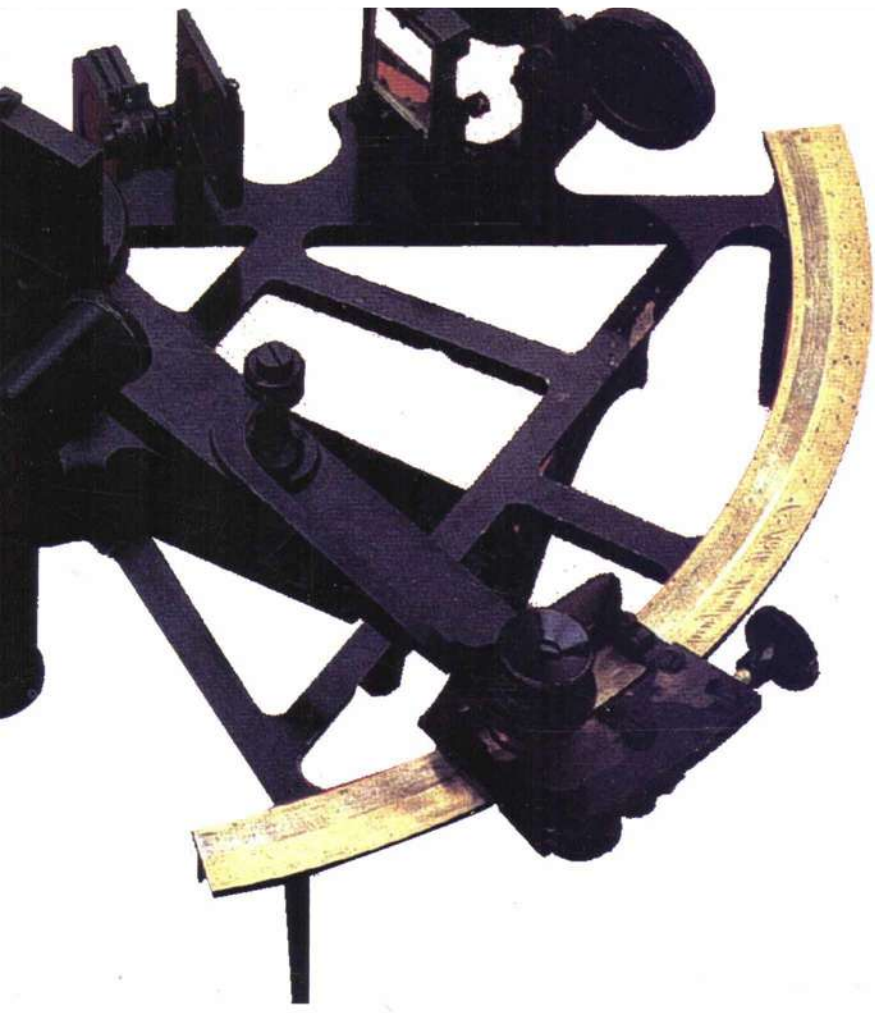
مركز البحوث و الدراسات الكويتية
Center for Research and Studies on Kuwait



الجامع اللطيف في

علم البحر

للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق

اعده للنشر وحققه الباحث الفلكي
عادل حسن السعدون

النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

نبذه عنه

النوخذة محمد المرزوق من نواخذة السفر الشراعي، ولد عام ١٩٢١م في مدينة صور في عمان وينتمي إلى عائلة المرازيق وهي عائلة اشتهرت في ريادة البحر كنواخذة للسفر عبر المحيط الهندي والخليج العربي.

بدأ برحلاته الاولى كنوخذة على سفن يملكها المرازيق ثم انتقل في رحلته الخامسة إلى سفن مملوكة لكويتيين ومنهم بوم محمد أبوهناد ملك يعقوب ثم بوم مقبل ملك العميري ثم انتقل إلى بوم حمدان ملك عبدالمحسن ويوسف أحمد عبدالله الصقر، وفي رحلته العاشرة انتقل للعمل كنوخذة لبوم المهلب ملك ثنيان الغ للمهلب، وبعد هذه الرحلة انتقل للعمل على اللنجات ومنها بوم الميمون ملك عبدالله الصقر، وكذلك لنج ملك يوسف الجاسم، ولنج ملك عبدالعزيز الصقر، ولنج ملك العصفور، وآخر رحلة قاد لنج عبدالعزيز أبو كريمز.

وانتقل بعد ذلك للعمل بوظيفة حكومية في إدارة الإطفاء البحري في ميناء الشويخ، ثم عمل في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل

توفي رحمه الله في ١٠ من مايو ٢٠٠٩م

الفلكـي عـادل حـسن الـسعـدون

نبذه عنه

مواليد الشامية عام ١٩٥١ و درس المرحلة الابتدائية والمتوسطة في مدرسة الشعيبة ودرس الثانوية العامة في ثانوية الفحيحيل ثم استكمل تعليمه في جامعة الكويت قسم الجغرافيا وتخرج عام ١٩٧٤. حصل على دبلوم الدراسات العليا بالتخطيط والتنمية من معهد التخطيط العربي عام ١٩٧٦و حصل على ماجستير بالاقتصاد من جامعة البنجاب في باكستان عام ١٩٨٩ ثم حصل على العضوية الشرفية مدى الحياة في جمعية الفلك البريطانية وقام باختراع عشرة اختراعات .

من إصداراته

كتاب المناطق الصناعية في الكويت عام ١٩٧٦
خريطة نجوم السماء عام ١٩٨٩
تقويم الكويت « عام ٢٠٠٢ ومازال يصدره سنويا
موسوعة الأوائل الكويتية -الجزء الأول عام ٢٠٠٩
الكويت في الخرائط القديمة عام ٢٠١٠
روزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق عام ٢٠١٠
وقيد الطبع كتاب قرية الشعيبة
ويعد حاليا كتاب نباتات الكويت البرية
وكذلك كتاب دليل نجوم السماء
ومشروع كتاب دراسة و تحليل رحلات النواخذة الكويتيون

الجامع اللطيف في

علم البحر

للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

551.46 المرزوق، محمد ماجد سالم

الجامع اللطيف في علم البحر/ محمد ماجد سالم المرزوق. - ط1 .- الكويت: مركز البحوث والدراسات الكويتية، 2011

276 ص؛ 28 سم .

ردمك: 978-99906-94-35-2

1. البحار، علم 2. الملاحة 3. الكويت - تاريخ - العصر الحديث

أ. العنوان ب. مركز البحوث والدراسات الكويتية (ناشر)

رقم الإيداع : 2011/XXX

ردمك : 978-99906-94-35-2

تصميم الغلاف: صقر أحمد الياسين

الطبعة الأولى

الكويت - ٢٠١١م

مركز البحوث والدراسات الكويتية

ص .ب : ٦٥١٣١ المنصورية - رمز بريدي : ٣٥٦٥٢ الكويت

ت :٣/ ٢٢٥٧٤٠٨٢ (٠٠٩٦٥) - فاكس : ٠٠٩٦٥٢٢٥٧٤٠٧٨

E-mail: crsk@crsk.edu.kw- homepage: http://www.crsk.edu.kw

الجامع اللطيف

في علم البحر للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

شرح وتحليل

الباحث الفلكي

عادل حسن السعدون

مركز البحوث والدراسات الكويتية

الكويت - ٢٠١١م

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

مازال مركز البحوث والدراسات الكويتية يواصل اهتمامه بتوثيق التراث البحري الكويتي عبر إصداراته المتوالية التي قدمت للباحثين والدارسين والمهتمين عددا من الروزنامات البحرية لرعيل من النواخذة الكويتيين؛ سجلت لنا علمهم وخبراتهم البحرية بفنون البحر وأسفاره، بالإضافة إلى ما قدمه المركز من إصدارات أخرى منها "معجم المصطلحات البحرية في الكويت" و"صناعة السفن الشراعية في الكويت"، و:الملاحة الفلكية عند العرب"، والفوائد في أصول علم البحر والقواعد"، و"نواخذة السفر الشراعي في الكويت"، و"أبناء السندباد" لآلن فاليرز وعدد من المرشدات البحرية المهمة مما يعد سجلا حافلا بالخبرة والمعرفة في هذا المجال.

وبين يدينا الآن كتاب جديد نضمه إلى ذلك التراث المجيد، وهو كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق، الذي وظف خبرته العملية في وضع مجموعة من الإرشادات البحرية والفلكية الضرورية للملاحين في الخليج العربي والمحيط الهندي والبحر العربي، وفي هذا الكتاب إضافة وشرح وتوضيح لكثير من المرشدات التي سبقته في هذا المجال.

وقد جاء كل ذلك بخط جميل منسق وبرسوم توضيحية دقيقة، فآثرنا أن يبقى ذلك مصورا وفق ما صنعه مؤلفه.

ويذكر مركز البحوث والدراسات الكويتية بالتقدير عمل الاستاذ الفلكي عادل حسن السعدون ودراسته القيمة التي قدم بها للمخطوط، والتي قدمت شرحا وافيا وتوضيحا لكثير من النصوص والقواعد الحسابية والفلكية التي يصعب معرفتها على القارئ المعاصر ، كما قدم السعدون مجموعة من الرسوم التوضيحية التي تنير السبيل أمام الباحثين وتقربهم من غايات المؤلف ومقاصده.

نسأل الله لمؤلف الكتاب الرحمة والمغفرة، ونقدم الشكر للاستاذ عادل السعدون على جهوده العلمية الطيبة.

أ.د. عبدالله يوسف الغنيم

رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية

مقدمة

على الرغم من قصر تاريخ الكويت السياسي فإن الكويتيين قطعوا شوطا كبيرا في الفنون البحرية من صناعة للسفن وملحقاتها والغوص على اللؤلؤ، ومن سطوع نجمهم في فنون الملاحة البحرية وظهور المئات من نواخذة السفر ونواخذة الغوص ومعالمة البحر الذين جابوا البحار والمحيطات من الهند إلى سواحل إفريقيا الجنوبية، وهذا يؤكد إصرارهم وعزمهم وقدرتهم المهنية على القيام بهذا النشاط المهم لبقائهم في فترة ماقبل النفط فلم يستكينوا ويرضوا بواقع الأمر من أن الكويت بلد صحراوي يخلو من الماء والنبات، فقد كانت هذه الصناعة البحرية هي البديل الطبيعي لهم حيث نقلوا البضائع من العراق إلى الهند واليمن وفعلوا ذلك الأمر ذاته من الهند إلى إفريقيا ونقلوا البضائع بسفنهم من إفريقيا إلى الخليج العربي على الرغم من المنافسة التي كانت من قبل منافسيهم في دول الخليج العربي والهند .

ودونوا رحلاتهم في روزنامات حفظت لنا دورهم وإنجازاتهم وخبرتهم ووثقت جزءا من تاريخ الكويت وتراثها البحري، وقد كتبت هذه الروزنامات بدقة متناهية تدل على علم وإدراك هؤلاء النواخذة لفنون البحر.

واليوم ينشر مركز البحوث الدراسات الكويتية هذا الكتاب ليضيف سفرًا آخر من أسفار النواخذة الكويتيين إضافة إلى ما قام به المركز من توثيق خلال العشرين سنة الماضية.

وحفاظا على نشر هذا الكتاب بصورته الجميلة وبخطه الفريد، فقد رأى رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية الأستاذ الدكتور عبدالله يوسف الغنيم أن يطبع كما هو في حالته التي كتبها النوخذة محمد المرزوق، وبهدف شرح الكلمات والمصطلحات الواردة في الكتاب وتبسيطها لدرجة كبيرة لمن يستفيد منها من الباحثين بتراث الكويت البحري؛ فقد قمنا بإيضاح ذلك في الجزء الأول من الكتاب مع وضع الأمثلة والصور المختلفة لكي نوثقها ونحفظها للأجيال القادمة حيث إن جيل المخضرمين وذوي الخبرة في هذا المجال قد انتقلوا إلى رحمة الله وبقd منهم ما يعد على الأصابع، ولابد من حفظ هذا التراث المهم الذي يعد جزءا مهما من تاريخ الكويت.

هذا الكتاب اسمه (الجامع اللطيف في علم البحر) قد كتبه بقلمه النوخذة الكويتي محمد ماجد بن سالم المرزوق . وهو يعد من الكتب المهمة والقليلة التي دونت من قبل النواخذة الكويتيين في فنون البحر وضع فيه المؤلف خبرته العملية تحت أيدي طالبي العلم في هذا المجال كما أنه من الكتب التي

تسمى (رحماني) وهو دفتر إرشادات بحرية وتعليم لفنون الملاحة في البحر .وقد استعان النوخذة المرزوق في العديد من صفحات هذا الكتاب بكتاب شيخ النواخذة عيسى بن عبدالوهاب القطامي والمسمى "دليل المحتار في علم البحار" الذي طبع عام ١٩٢٤م.

والنوخذة محمد المرزوق يعد من صفوة النواخذة الذين لهم باع طويل وخبرة أكيدة في معرفة البحر وهو النوخذة الكويتي الوحيد الذي قطع المحيط الهندي من الهند إلى ممباسا على الساحل الإفريقي مباشرة في ٣٧ يوما بعد أن قطع خط الاستواء وهو في داخل المحيط الهندي في أثناء رحلته الثالثة ووصل إلى بر ممباسا في ١٤ أبريل ١٩٤٩م[1].

الباحث الفلكي

عادل حسن السعدون

الكويت ٢٠١١

(١) بعد قراءتي لعدد ١٦ روزنامة من روزنامات النواخذة الكويتيين التي أصدرها مركز البحوث والدراسات الكويتية لم يتبين لي أن أحدا من النواخذة قطع هذه المسافة مباشرة من الهند إلى ممباسا، وكانوا يتجهون من الهند إلى الساحل الصومالي ويتجهون جنوبا بمحاذاة الساحل إلى ممباسا.

كتـــــاب

«الجامع اللطيف في علم البحر»

للنوخذة محمد المرزوق

شرح وتحليل

كتـــــاب
«الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق
شرح وتحليل

إعداد الباحث الفلكي: عادل حسن السعدون

سنقوم بشرح كتاب الجامع اللطيف في علم البحر مع ذكر رقم الصفحة كما دونت بخط النوخذة المرزوق على كتاب الجامع اللطيف في علم البحر. أما إذا ذكر أمام رقم الصفحة العبارة التالية (من شرح الكتاب) فهذا يعني أن الرقم هو من صفحة ١١ حتى ١٤٦ من المقدمة التي تشرح الكتاب والتي قمنا بإعدادها وشرحها، وابتداء من الصفحة ١٤٩ من هذا الكتاب نشرت صورة كاملة لكتاب الجامع اللطيف في علم البحر للنوخذة محمد سالم المرزوق.

الصفحة رقم (٥)

قاعدة التيبل

أدرج في هذه الصفحة جداول وأرقام تتعلق بقاعدة التيبل (الجداول) وهي جداول كميزان لقواعد متعددة وهم الست والثمانون والدبل[١] وهي كذلك قاعدة للمساج[٢] وهي تعمل بالناكت[٣] الكبير وليس الصغير فمثلا ٤٢ ناكت صغير وناكته الكبير يساوي ٤٨، أي نطرح ٤٢ من ٩٠ والباقي ٤٨ وهو الناكت الكبير.

مثال:

تجري السفينة في نجوم الطول دامن[٤] العقرب ناكت ٤٢ نكتر.

(١) قاعدة الست والثمانون والدبل (هناك شرح مع الامثلة الحسابية حول قاعدة ٨٦ في صفحة ٩٠ وحول قاعدة الدبل في صفحة ٩٥ في كتاب مرشد وروزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق من إعداد وتحقيق عادل السعدون وإصدار مركز البحوث والدراسات الكويتية عام ٢٠١٠م).

(٢) المساج: هو المسافة التي قطعتها السفينة خلال وقت معين وعادة مايكون ٢٤ ساعة.

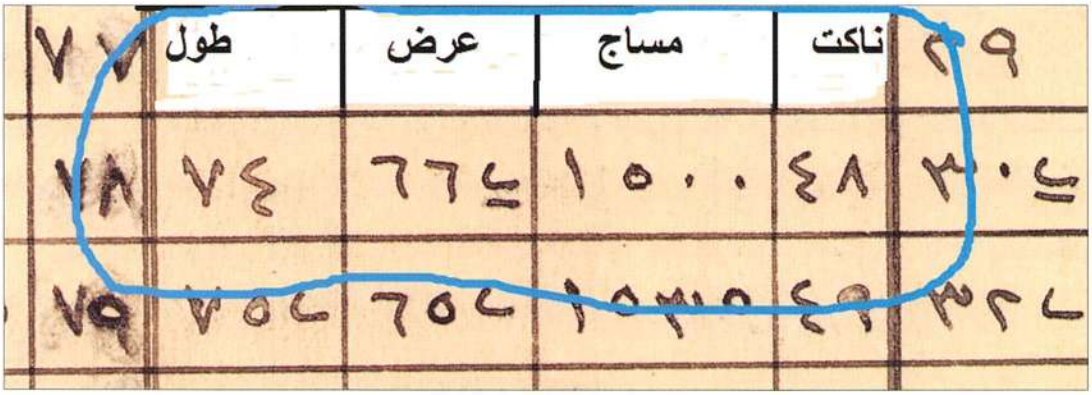
(٣) الناكت: هو مجرى السفينة باتجاه نجم ما أو خن النجوم وكل نجم له رقم ناكت مختلف (انظر البوصلة وأسماء النجوم في الصفحة رقم ٣٥ و٣٩ من شرح الكتاب).

(٤) دامن العقرب، العقرب هو نجم قلب العقرب في برج العقرب وتكون زاويته على دائرة البوصلة ٤٥ درجة والدامن هي الجهة التي على يمين النجم وفي مثالنا هذا تكون الجهة محصورة بين نجم العقرب ونجم الحمارين الذي يقع في كوكبه قنطاروس Centaurus فهذه الجهة هي دامن العقرب. وجوش العقرب هي الجهة المحصورة بين نجم العقرب ونجم الأكليل.

وفاضل العرضين ٤٠ دقيقة و٨ ثوان (فاضل العرضين هو الفرق ما بين موقع السفينة على دوائر العرض أمس واليوم) والمساج ٦١ دقيقة وفاضل الطولين ٤٥ دقيقة و٣ ثوان (فاضل الطولين هو الفرق مابين موقع السفينة على خطوط الطول أمس واليوم).

في البداية نقوم بتحويل الناكت الصغير إلى ناكت كبير ونقوم بطرح ٤٢ من ٩٠ والناتج ٤٨ وهو الناكت الكبير.

ثم ندخل رقم الناكت ٤٨ في جدول قاعدة التيبل (انظر صفحة ٥) فنجد أن ٤٨ = مساج ١٥٠٠.



	طول	عرض	مساج	ناكت	
٧٧					٩
٧٨	٧٤	٦٦٤	١٥٠٠	٤٨	٣٠٤
٧٩	٧٥٤	٦٥٤	١٥٣٠	٤٩	٣٢٤

جزء من صفحة ٥ والخاصة بقاعدة التيبل ويبدو الناكت ٤٨

ولاستخراج المساج نقوم بالخطوات التالية :

نضرب ١٥٠٠ × ٨ ثوان وهي من فاضل العرضين الذي هو ٤٠ دقيقة و٨ ثوان والنتيجة = ١٢٠٠٠ وتلغى خانة الآحاد والصافي = ١٢٠٠

نضرب ١٥٠٠ في دقائق العرض ٤٠ = ٦٠٠٠٠ ونجمع عليها صافي ثوان العرض ١٢٠٠ = ٦١٢٠٠ وتلغى ثلاث خانات من اليمين والصافي ٦١ وهو مطابق للمساج أعلاه وهو ٦١ دقيقة. إذن حصلنا على المساج .

ولاستخراج العرض نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٦٦,٧٥ وهو في العمود المسمى "عرض "ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ .

نضرب ٦٦,٧٥ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٠٧١,٧٥ ونلغي الخانات كلها ماعدا آخر اثنتين على اليمين ويبقى ٤٠ وهو العرض نفسه أعلاه.. إذن حصلنا على العرض .

ولاستخراج الطول نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٧٤ وهو في العمود المسمى "طول "ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ والعرض ٦٦,٧٥ .

نضرب ٧٤ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٥١٤ نلغي خانتي الآحاد والعشرات والصافي هو ٤٥ وهو مطابق لخط الطول أعلاه، اذن حصلنا على الطول.

والنتيجة النهائية مساج ٦١ طول ٤٥ فاضل العرضين ٤٠ ناكت كبير ٤٨

وهي مطابقة لما جاء في المثال.

ص٦ إلى صفحة ٩

ميل الشمس عن خط الاستواء

من الأمور المهمة لدى معالمة البحر أن يلموا بميل الشمس[١] عن خط الاستواء[٢] Sun Declination يوما بيوم ومن خلاله يتمكن النوخذة أو المعلم من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق والسفينة وهي تبحر داخل أعماق البحر والمحيطات حيث لاتوجد معالم من البر، فالماء يحيط بالسفينة من كل صوب، ولكي يتمكن من إيجاد دائرة العرض التي تقع السفينة عليها، ومن ثم يتمكن وبطرق حسابية أخرى أن يُحسب خط الطول الذي تقع عليه السفينة.

فدون أن يعرف النوخذة دائرة العرض وخط الطول فإن السفينة تتعرض للتيه في داخل أعماق البحار وتتعرض الأرواح والأموال للهلاك.

وإيمانا من النوخذة محمد المرزوق بأهمية هذه الجداول فقد أوردها في كتابه .

في الصفحات من ٦ إلى ٩ أدرج جداول ميل الشمس لمدة ١٢ سنة حسب شهور السنة الميلادية (الغريغورية).

ففي الصفحة ٦ أدرج ميل الشمس لمدة ٣ أعوام وهي ١٩٠٨-١٩٠٢-١٩٠٦ حيث إن ميل الشمس بهذه الأعوام متشابه بالدرجات والدقائق .

وأدرج ١٢ عمودا في كل صفحة، كل عمود يمثل شهرا من أشهر السنة، من يناير حتى ديسمبر،

---

(١) راجع موضوع ميل الشمس في الصفحة القادمة

(٢) خط الاستواء : خط وهمي يفصل الكرة الأرضية إلى نصفين، نصف شمالي ونصف جنوبي، وخط الاستواء تكون درجته صفرا وتزيد هذه الدرجات كلما ارتفعنا شمال الخط حتى تبلغ ٩٠ درجة عند القطب الشمالي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة الموجب (+) أو شمال، ونفس الأمر بالنسبة إلى جنوب الخط حيث تزيد الدرجات حتى ٩٠ درجة في القطب الجنوبي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة السالب (-) أو جنوب.

وكل شهر يتكون من ٣ أعمدة فالعمود الأول سماه "روز " وهو اليوم باللغة الفارسية والعمود الثاني "درجة " وهي درجة ميل الشمس والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث وهو"دقيقة "وهو ميل الشمس بالدقيقة وتتكون الدقيقة من ٦٠ ثانية .

وفي الصفحة ٧ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩٠٩ - ١٩١٣- ١٩١٧ - وفي الصفحة ٨ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١٠ - ١٩١٤ - ١٩١٨ وفي الصفحة ٩ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١١ - ١٩١٥ - ١٩١٩ .

ويبدو أن هناك اختلافا بسيطا بين كل مجموعة سنين وأخرى لايتجاوز عدة دقائق وهذا يعود إلى أن السنة المدارية Tropical Year [1] تتكون من ٣٦٥ يوما و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وليس ٣٦٥ يوما بالضبط، وحيث إن هذا الفارق في كل سنة وهو ٥ ساعات و ٤٩ دقيقة يحفظ لمدة ثلاث سنوات وفي السنة الرابعة يتحصل من هذا المتبقي يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة بحيث تكون ٣٦٦ يوما وهي السنة الكبيسة . كما أن هناك سببا آخر وهو ميل الشمس وسنقوم بشرحه في التالي :

ميل الشمس

الأرض خلال دورانها حول نفسها تدور حول محور يسمى محور الأرض Earth Axis وهو الذي تدور عليه دورة واحدة حول نفسها كل ٢٤ ساعة ويمتد المحور الوهمي من القطب الشمالي إلى القطبي الجنوبي وهذا المحور غير عمودي على المستوى التي تدور الأرض عليه حول الشمس بل هو مائل وهو مايسمى Tilt Axial أو Obliquity . ويميل ٢٣,٥ درجة كما هو موضح بالشكل بالصفحة القادمة.

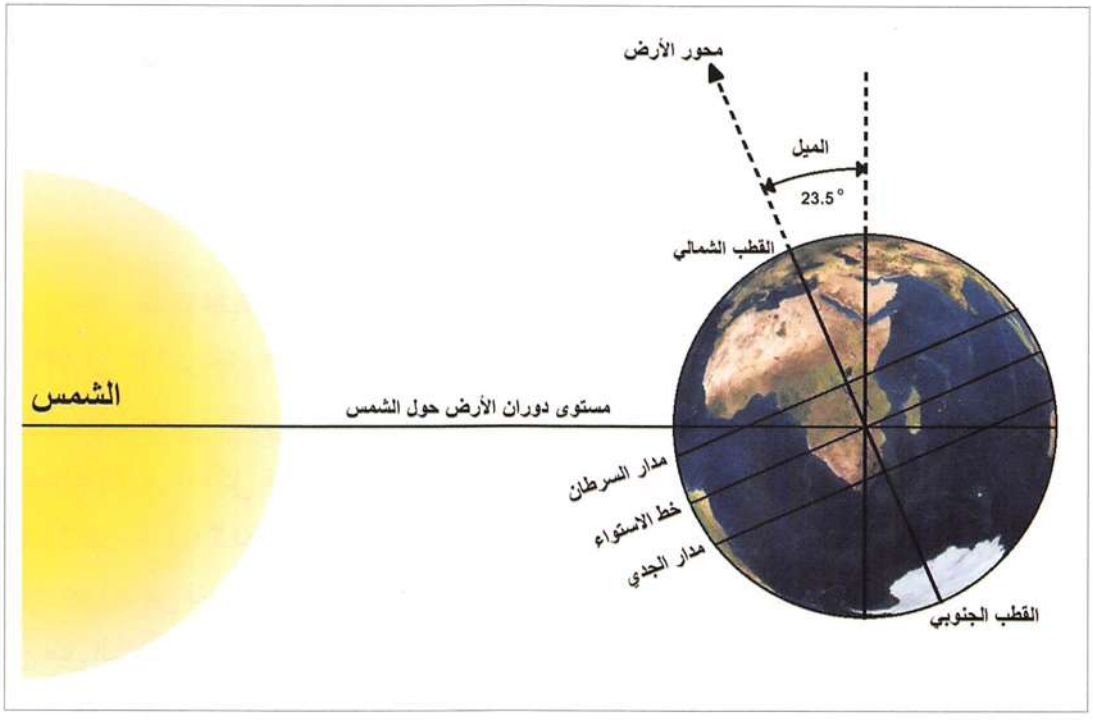
وينسب ميلان الأرض حول محورها إلى الشمس كذلك ويسمى ميل الشمس Sun Inclination ولكن الحقيقة هي أن الأرض هي التي تميل على محورها نتيجة دورانها حول الشمس في السنة، والشمس تكون أحيانا شمال خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الصيف في ٢٢ يونيو وقت الانقلاب الصيفي وتتعامد الشمس على مدار السرطان حيث يبلغ ميلها ٢٣,٥ درجة شمال خط الاستواء، وأحيانا تكون جنوب خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الشتاء في ٢٢ ديسمبر وقت الانقلاب الشتوي وتتعامد الشمس على مدار الجدي حيث يبلغ ميلها ٢٣,٥ درجة جنوب خط الاستواء. وفي فصلي

(١) السنة المدارية (تعرف أيضاً بالسنة الشمسية كمصطلح عام)، هي طول الزمن الذي تستغرقه الشمس لتعود إلى نفس الموقع من دورة الفصول كما ترى من الأرض، على سبيل المثال: من الاعتدال الربيعي إلى الاعتدال الربيعي أو من الانقلاب الصيفي إلى الانقلاب الصيفي.

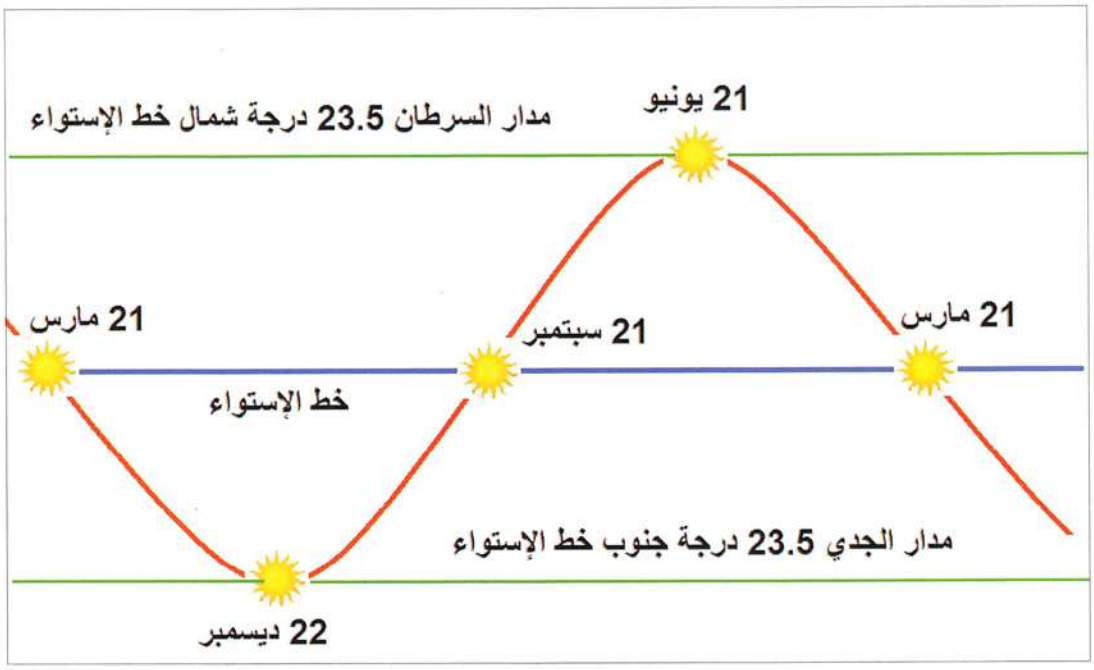
الربيع والخريف تتعامد الشمس على خط الاستواء ويكون ميلها صفرا وذلك في ٢١ مارس وفي ٢١ سبتمبر، كما هو موضح بالشكل بالصفحة رقم (١٨ من شرح الكتاب).

وهذا التنقل اليومي للشمس يؤدي إلى أن ميلها يختلف من يوم لآخر خلال السنة وبسبب ميلان الأرض حول محورها ودورانها حول الشمس تتكون فصول السنة .

لذا كان من المهم لدى النوخذة معرفة ميل الشمس كل يوم لكي يقوم بتحديد ارتفاعها عن الأفق ويقوم بعمليات حسابية يتمكن من خلالها معرفة عرض السفينة، لكي يعرف طولها .



محور الأرض يميل ٢٣,٥ درجة على مستوى مدارها حول الشمس



التواريخ تبين وقت تعامد الشمس فوق مدار السرطان وخط الاستواء ومدار الجدي

وخلال هذه الحقبة التي نعيشها الآن يكون ميل محور الأرض على مستوى دوارنها حول الشمس ٢٣,٤ أي ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة .

ويسبب جاذبية القمر والشمس والتاثير البسيط جدا من جاذبية الكواكب مثل المريخ والمشتري وعطارد والزهرة، فكل هذه الأجرام تؤثر في محور الأرض فيزيد ميل الأرض وينقص من ٢٢ درجة إلى ٢٤ درجة و ٣٠ دقيقة في دورة مدتها ٤١٠٠٠ سنة. وهذا ما يفسر سبب اختلاف ميل الأرض حول محورها من فترة إلى فترة أخرى . ومن قراءة أرقام ميل الشمس في القرون القديمة نجدها تختلف عن ميل الشمس في هذه الأعوام.

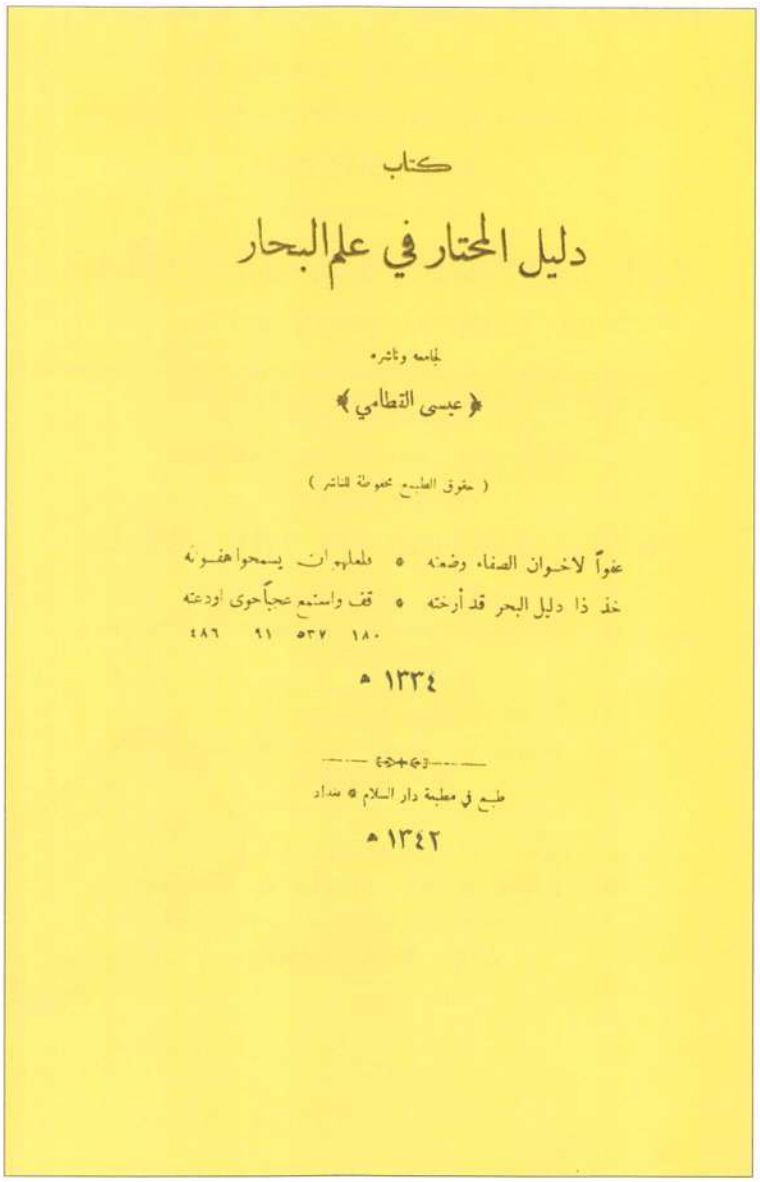
وحاليا يبلغ ميلان محور الأرض على خط المستوى ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة و٢١ ثانية.

فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء

ولمعرفة ميل الشمس عن خط الاستواء الأرضي أهمية كبيرة لكي يعرف النوخذة خط العرض الذي تقع عليه السفينة؛ فعندما يقوم النوخذة بأخذ قراءة ارتفاع الشمس عن خط الأفق Altitude في وقت الزوال[1] بواسطة جهاز الكمال (السدس) Sextant ، يقوم بعمليات حسابية مستعينا بجداول

(١) هو الوقت الذي تعبر به الشمس دائرة الزوال Meridian وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي منها مارا برأس المراقب.

ميل الشمس عن خط الاستواء وعادة ما تتوافر في كتب التقويمات الفلكية التي يصدرها مرصد غرينيتش الفلكي في المملكة المتحدة أو مرصد البحرية الأمريكية أو من خلال عدة كتب ومنها ما كان يستخدم لدى النواخذة وهو كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو جي نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. وتسمى هذه الكتب بالنيود أو النود لدى النواخذة العرب.



كتاب

دليل المحتار في علم البحار

لجامعه وناشره

﴿ عيسى القطامي ﴾

(حقوق الطبع محفوظة للناشر)

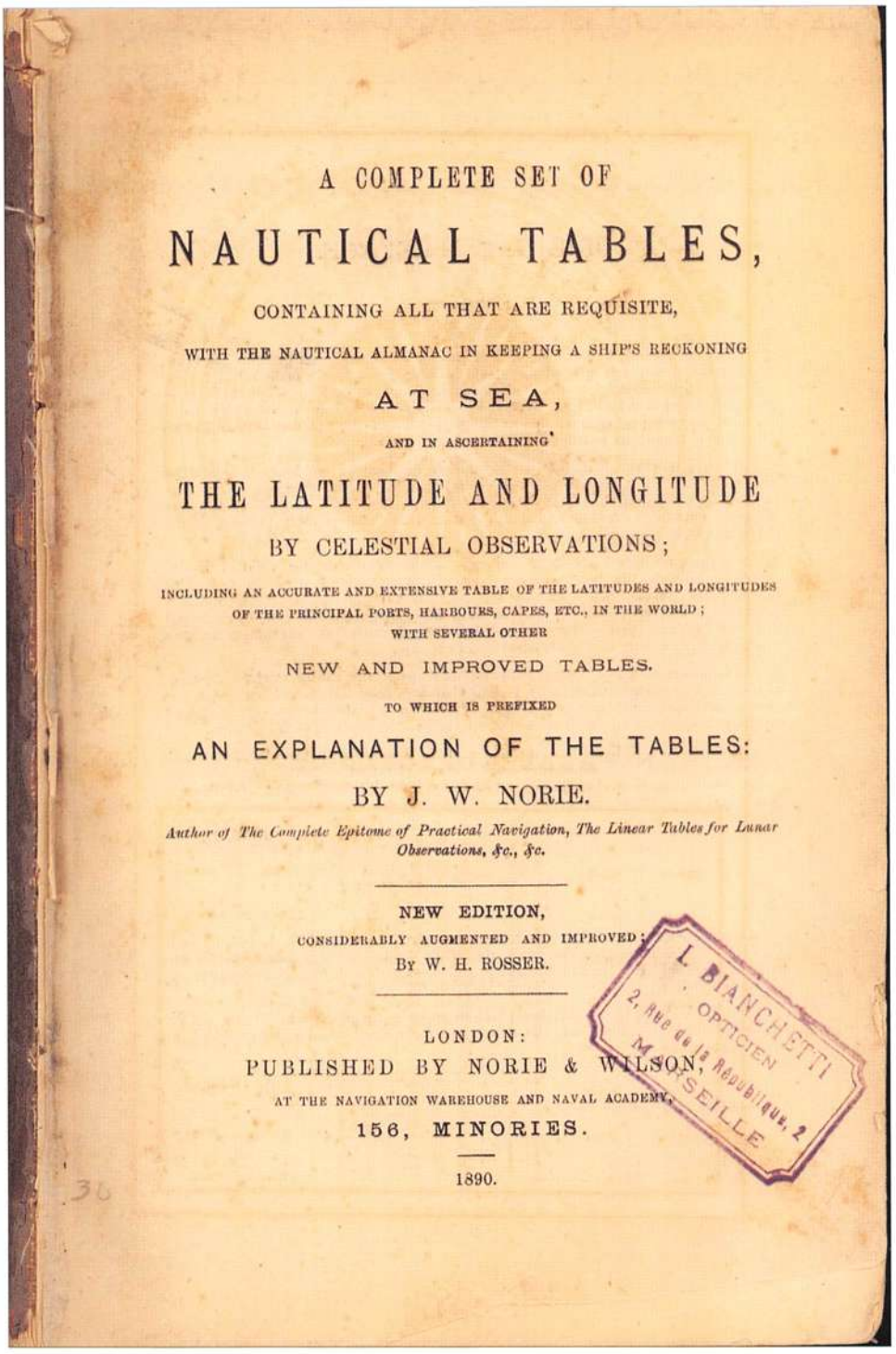
عفواً لاخوان الصفاء وضعته ٥ فلعلهم ان يسمحوا هفوته
خذ ذا دليل البحر قد أرخته ٥ قف واستمع عجباً حوى اودعته
١٨٠ ٥٣٧ ٩١ ٤٨٦

١٣٣٤ هـ

طبع في مطبعة دار السلام ٥ بغداد

١٣٤٢ هـ

كتاب دليل المحتار في علم البحار الطبعة الأولى عام ١٩٢٣م - للنوخذة عيسى عبدالوهاب القطامي - من مقتنيات صالح المسباح



A COMPLETE SET OF

NAUTICAL TABLES,

CONTAINING ALL THAT ARE REQUISITE,

WITH THE NAUTICAL ALMANAC IN KEEPING A SHIP'S RECKONING

AT SEA,

AND IN ASCERTAINING

THE LATITUDE AND LONGITUDE

BY CELESTIAL OBSERVATIONS;

INCLUDING AN ACCURATE AND EXTENSIVE TABLE OF THE LATITUDES AND LONGITUDES OF THE PRINCIPAL PORTS, HARBOURS, CAPES, ETC., IN THE WORLD; WITH SEVERAL OTHER

NEW AND IMPROVED TABLES.

TO WHICH IS PREFIXED

AN EXPLANATION OF THE TABLES:

BY J. W. NORIE.

Author of The Complete Epitome of Practical Navigation, The Linear Tables for Lunar Observations, &c., &c.

NEW EDITION,

CONSIDERABLY AUGMENTED AND IMPROVED;

BY W. H. ROSSER.

LONDON:

PUBLISHED BY NORIE & WILSON,

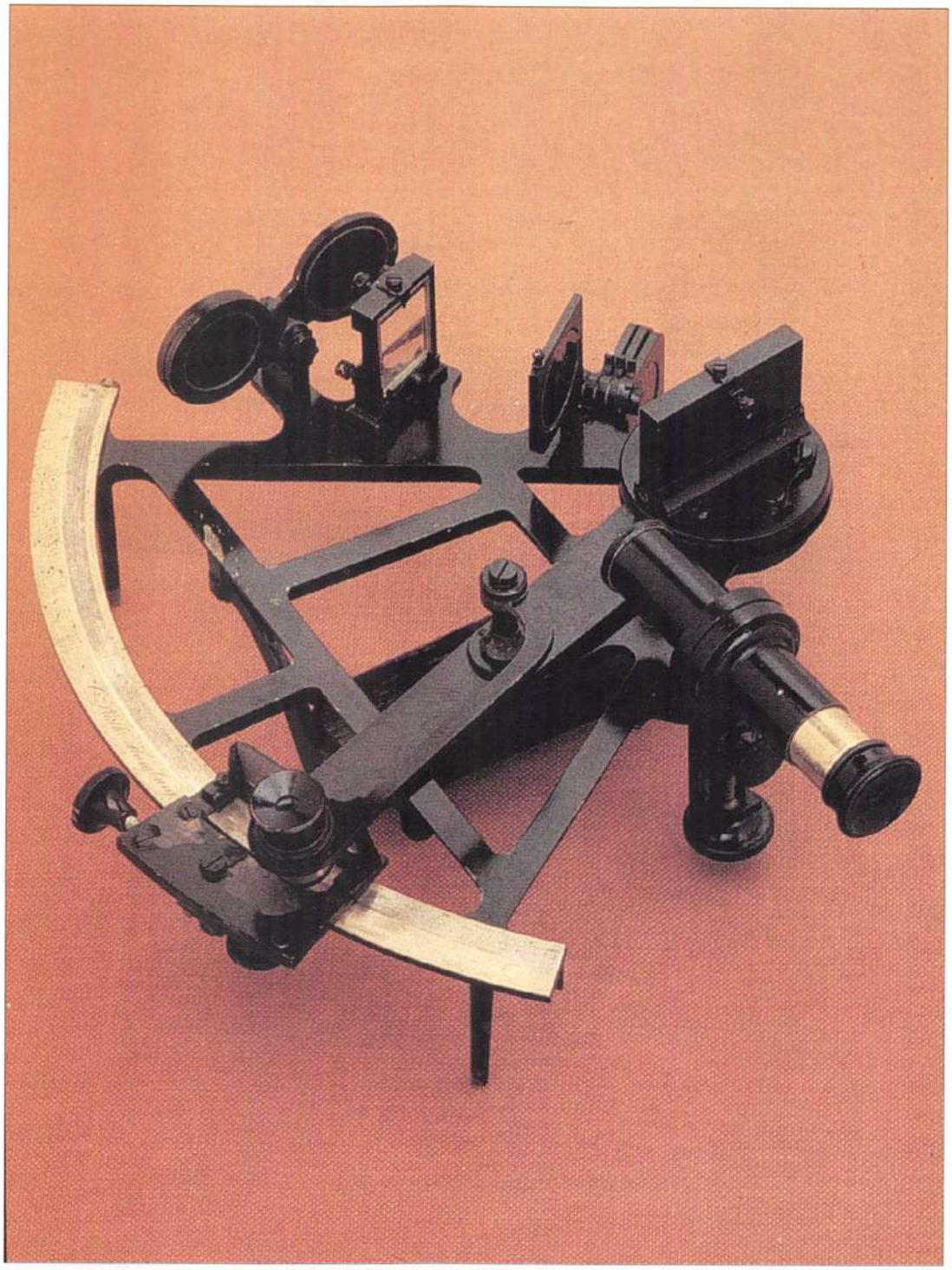
AT THE NAVIGATION WAREHOUSE AND NAVAL ACADEMY,

156, MINORIES.

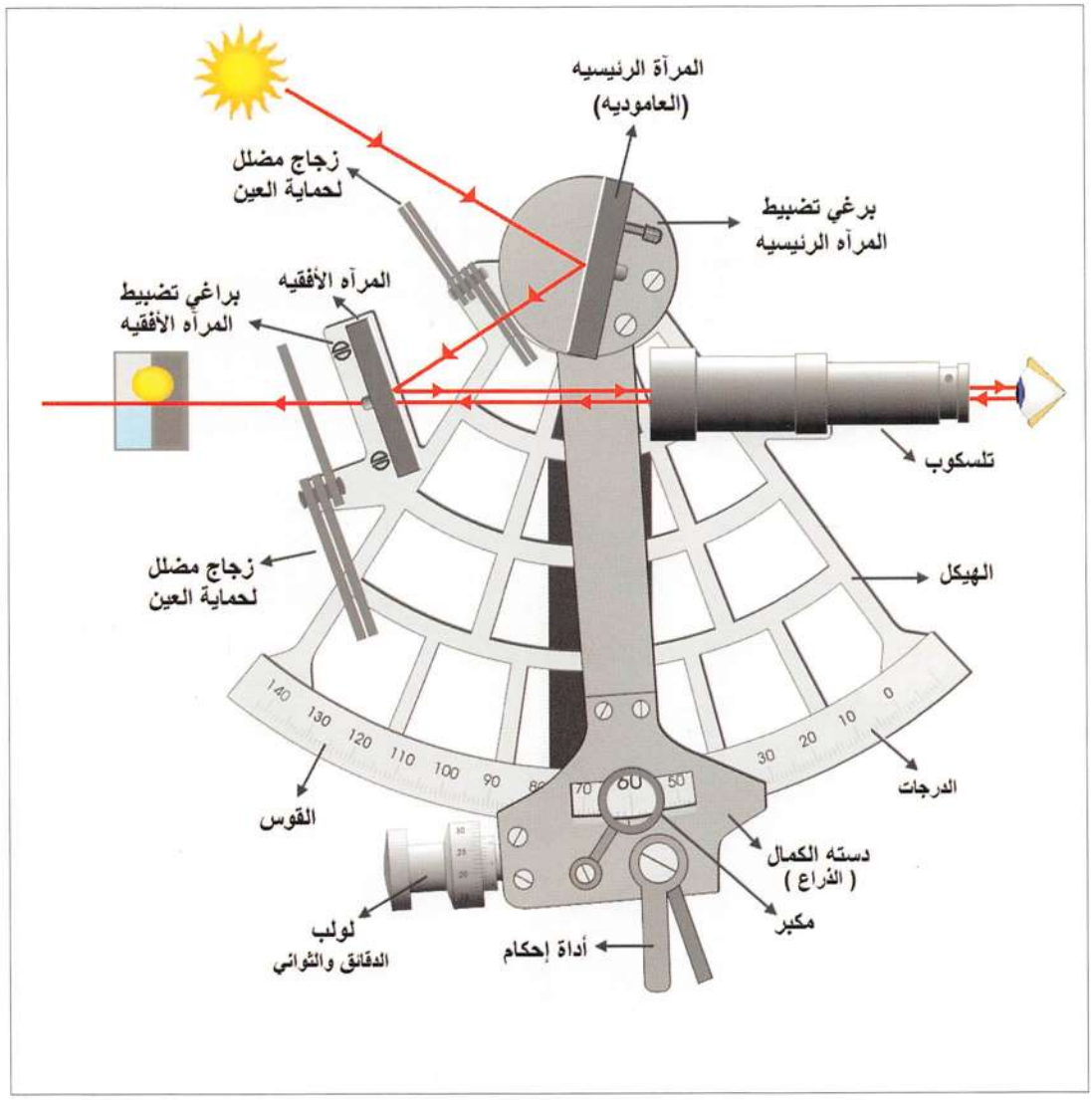
1890.

L. BIANCHETTI
OPTICIEN
2, Rue de la République, 2
MARSEILLE

كتاب الجداول الملاحية نسخة عام ١٨٩٠ لمؤلفه جي . دبليو نوري والمسمى بالنوري – من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



جهاز الكمال (السدس) من مقتنيات النوخذة المرزوق



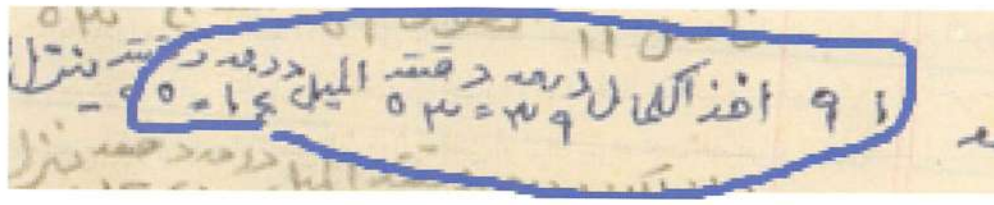
شكل يشرح مكونات الكمال (السدس)

إيجاد دائرة العرض

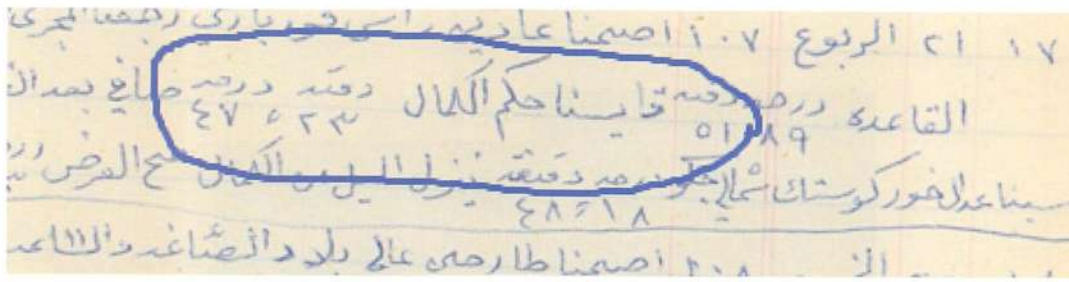
لإيجاد دائرة العرض التي تقع عليها السفينة لابد من استخدام طريقتين الأولى هي قياس ارتفاع النجم القطبي عن الأفق في الموقع المحدد، فلو أراد شخص قياس دائرة عرض مدينة الكويت فعليه قياس ارتفاع النجم القطبي عن أفق مدينة الكويت في وقت الليل بواسطة جهاز الكمال (السدس) SEXTANT وسيجد الرقم المبين على قوس الكمال هو ٢٩ درجة و ٢٠ دقيقة وهو دائرة عرض مدينة الكويت . وإذا أراد معرفة دائرة العرض بدقة كبيرة فعليه اعتبار أمور أخرى مثل اختلاف المنظر PARALLAX وارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP وانكسار الضوء REFRACTION .

وهذه الطريقة لاتصلح في أثناء النهار لغياب النجم القطبي، كما لاتصلح إذا كانت السفينة تحت خط الاستواء حيث لا يرى النجم القطبي هناك .

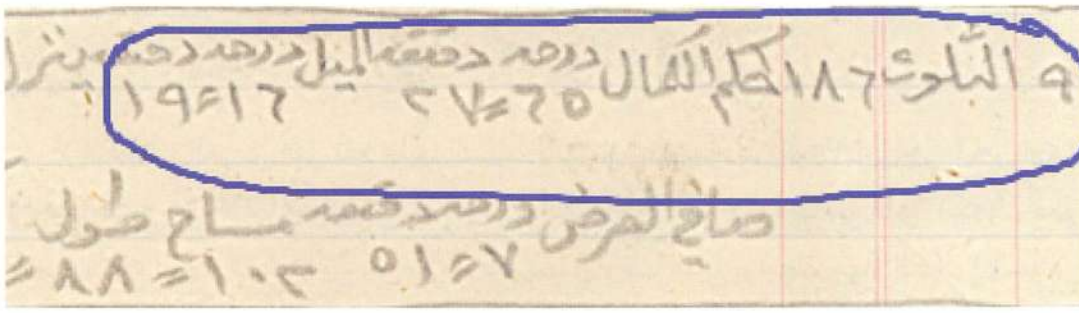
والطريقة الأخرى، هي قياس ارتفاع الشمس عن الأفق في أثناء النهار ويتم ذلك وقت الظهر تماما عندما تكون الشمس في أعلى نقطة لها بالسماء عندما تقطع خط الزوال MERIDIAN وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي . والرقم الذي نحصل عليه من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق يسمى ارتفاع الكمال SEXTANT ALTITUDE (HS) أو كما يلفظه النواخذة الكويتيون في روزناماتهم (قايسنا وأخذ الكمال أو حكم الكمال).



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "أخذ الكمال "



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "قايسنا حكم الكمال "

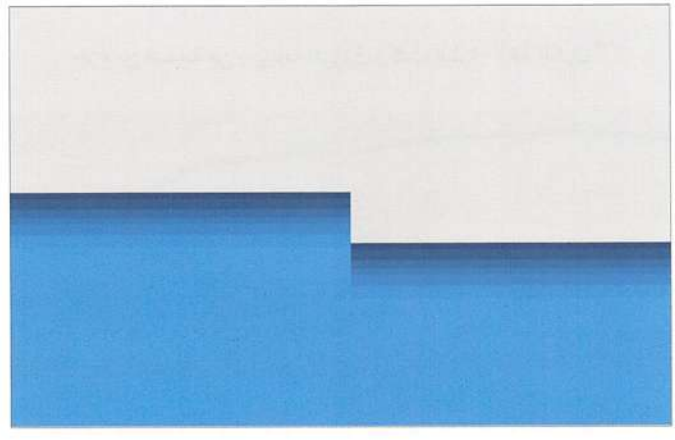


جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "حكم الكمال"

ورقم ارتفاع الكمال أو ارتفاع الشمس عن الأفق هو رقم ليس حقيقيا فيحتاج إلى عدة تصحيحات لكي نحصل على الرقم الحقيقي لارتفاع الشمس عن الأفق مثل :

١ - تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error :

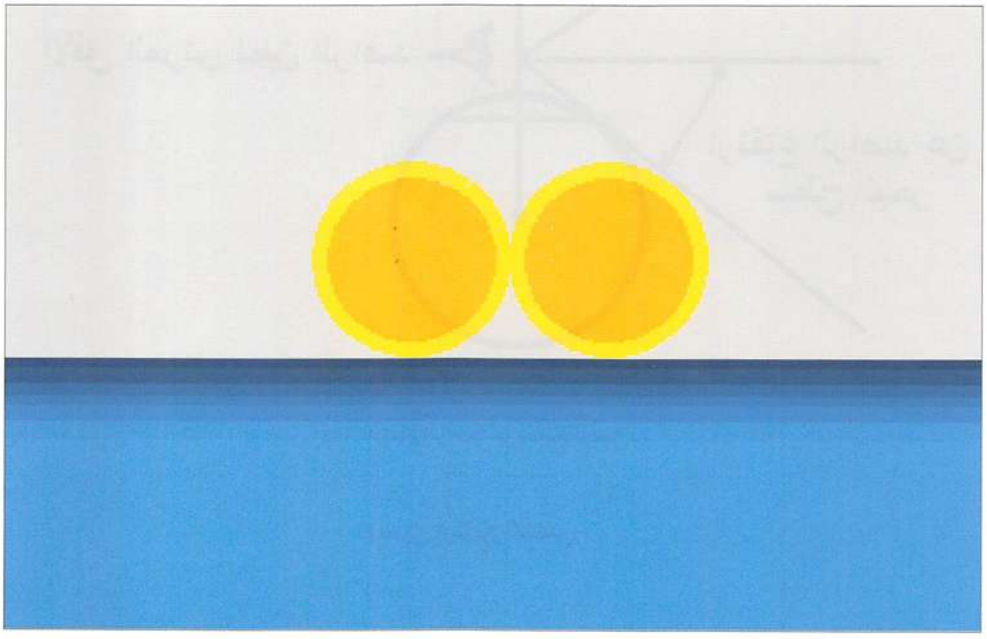
وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية (العمودية)INDEX MIRROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط أفق البحر يبدي صورتين إحداهما أعلى من الأخرى، ويعود سبب هذا الخلل إلى الاستخدام المتكرر للكمال وأحيانا من اختلاف درجة الحرارة داخل السفينة أو خارجها، فبعض الملاحين يضع الكمال في صندوق خارج كابينة القيادة على سطح السفينة حتى تكون درجة حرارة الجهاز ثابتة ولا يتأثر جسم الكمال باختلافات درجات الحرارة وحيث إنه نادرا ما يكون خط الأفق على درجة صفر بقوس الجهاز، فعلى الراصد تصحيح الفروقات وتعديل مستوى الأفق بالجهاز، أي تصفير الجهاز، وهذا الخطأ يختلف من جهاز كمال إلى آخر حسب كفاءة مصنع الجهاز وأحيانا يصل الفرق إلى دقائق أو ثوان سواء تحت الصفر أو فوق الصفر.



يبدو الأفق منكسرا بسبب خطأ الاندكس Index Error

٢- تصحيح الخطأ الجانبي :

وهو خلل يظهر صورة النجم أو الشمس بصورتين على مستوى الأفق، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين متجاورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك (البرغيان) المثبتان للمرآة الأفقية (وهما يقعان خلف المرآة)، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة.



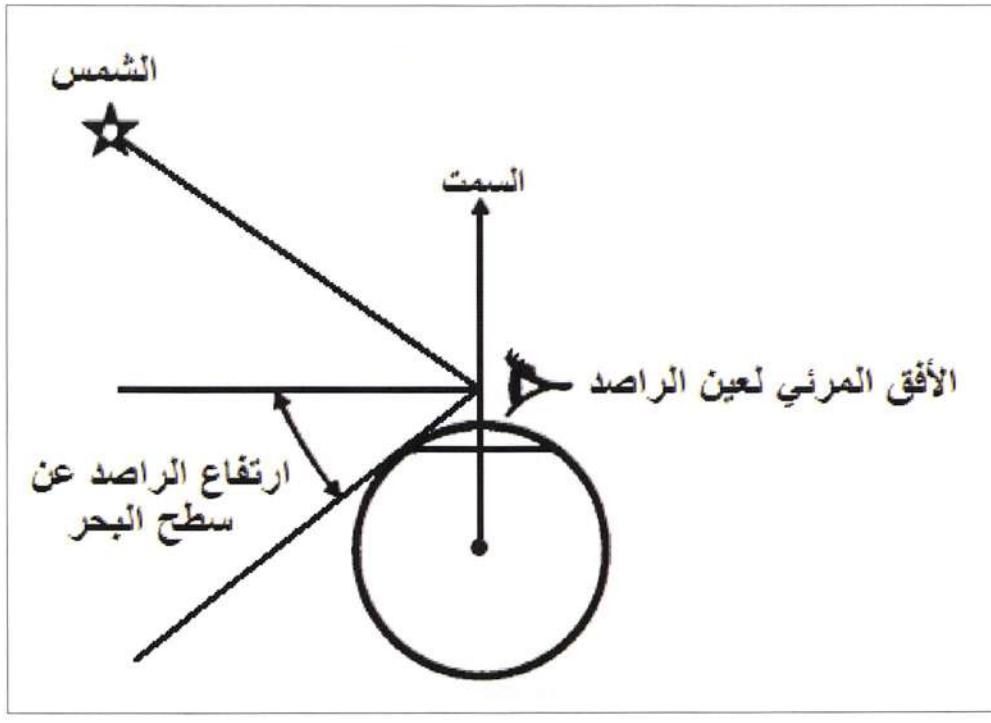
خلل المرآة الأفقية وتبدو الشمس في صورتين

٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip:

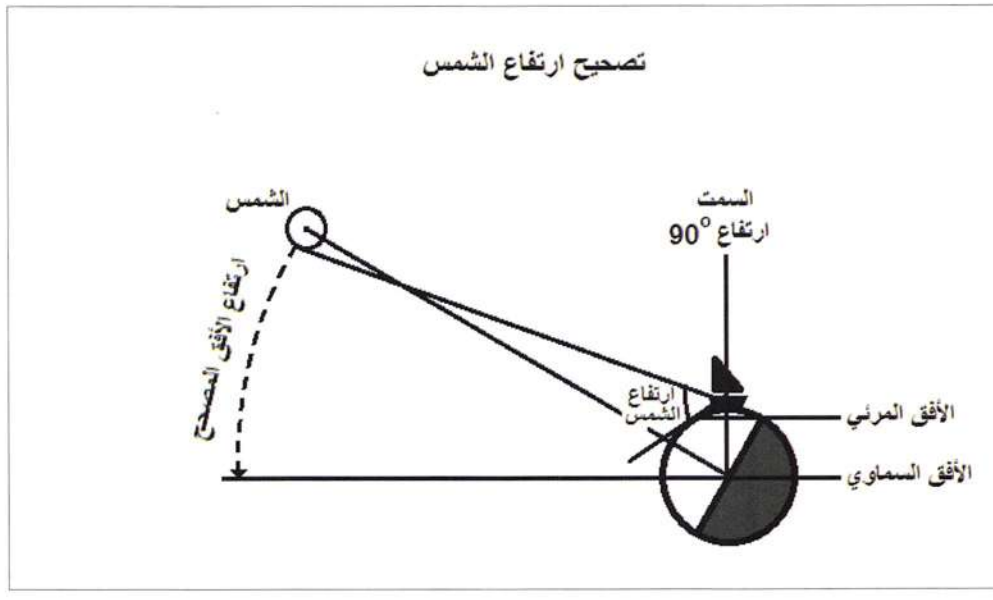
كل سفينة تختلف عن الأخرى بارتفاعها عن سطح البحر وهذا الارتفاع يؤثر في النتيجة المرجوة، فيحسب حساب هذا الارتفاع كالتالي :

إذا كان ارتفاع عين الراصد عن مستوى البحر ٣ أمتار يقوم بضرب ٣× ٣,٢٨ والنتيجة ٩,٨٤ ويظهر الجذر التربيعي للنتيجة = ٣,١٤ ويقوم بضرب النتيجة في ٠,٩٨ ويكون الحاصل ٣,٠٧.

وهناك جداول خاصة لكل ارتفاع وتدرج هذه الجداول بكتب التقويمات الملاحية.



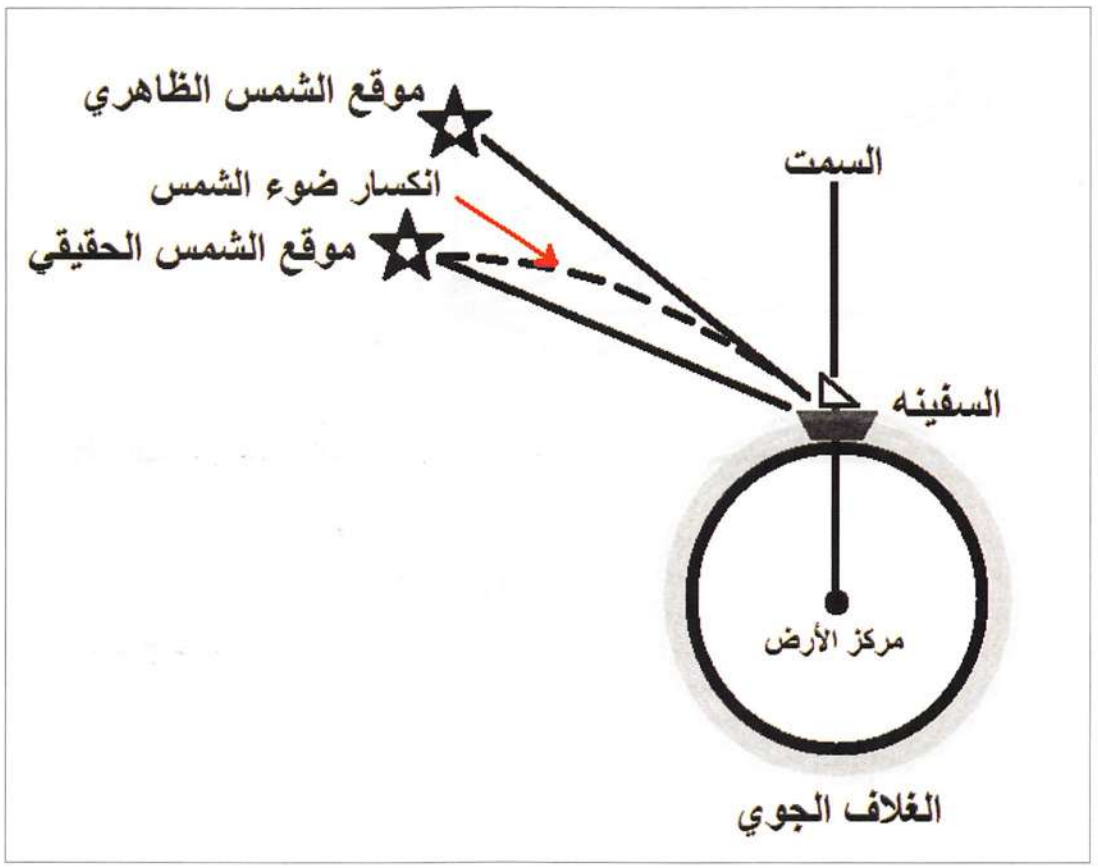
ارتفاع الراصد عن سطح البحر



ارتفاع الشمس المصحح المستخدم في الملاحة يصور موقع الراصد كما لو أنه في مركز الأرض وليس على سطحها

٤ – انكسار الضوء Refraction :

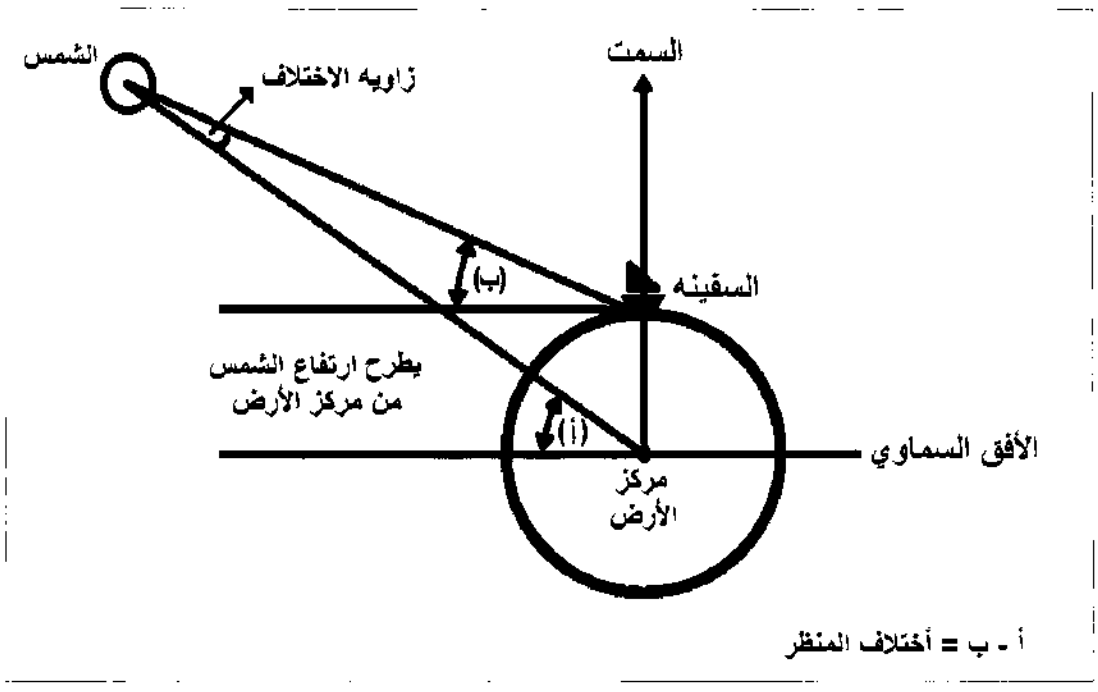
نتيجة عبور ضوء الشمس أو القمر أو النجم بالغلاف الجوي المليء بالغبار والغازات ذات الكثافات المختلفة وبخار الماء فإن الضوء ينكسر ويسير في مسار منحنٍ مما يجعل صورة الشمس أو النجم في السماء في موضع غير حقيقي فترى الشمس ظاهريا في موقع أعلى من موقعها الحقيقي وتزداد زاوية انكسار الضوء كلما كان الجرم السماوي عند الأفق وتقل إلى صفر عندما يكون فوق الرأس تماما فيجب حساب قيمة ذلك الانكسار عند إجراء عمليات التصحيح وتؤخذ هذه القيمة من الكتب الفلكية المذكورة أعلاه. فعلى سبيل المثال يكون انكسار الضوء عندما يكون الجرم عند الأفق ٣٣ دقيقة ويكون ١ , ٠ ثانية عندما يكون الجرم فوق الرأس تماما.



شكل يبين انكسار ضوء الشمس

٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس :

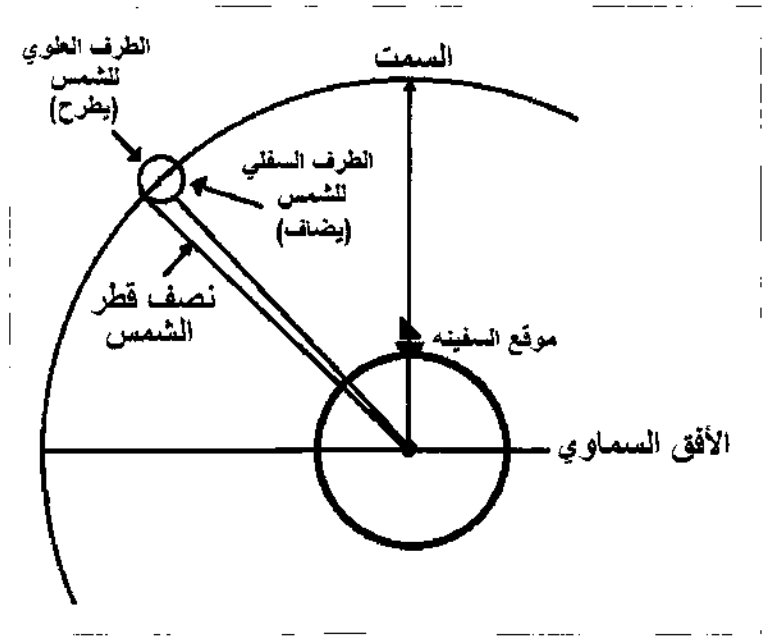
يختلف "اختلاف المنظر "من جرم لآخر، فالشمس تختلف عن القمر والكواكب والنجوم كذلك، ويعود سبب ذلك إلى أن قياس ارتفاع الشمس أو الأجرام السماوية تتم من على سطح الأرض وليس من مركز الأرض الذي يبعد ٦٣٧١ كيلومترا عن سطح الأرض . وهذه المسافة تسبب اختلافا في المنظر حيث إن زاوية البارلاكس تزيد عندما يكون الجرم قريبا من الأفق وتنعدم عندما يكون الجرم فوق الرأس مباشرة، وقيمة اختلاف المنظر لكل جرم تؤخذ من الكتب الفلكية. فاختلاف المنظر للقمر يصل إلى ٦١ ثانية قوسية أما الشمس فلا يزيد عن ١٥ , ٠ ثانية قوسية وهو رقم ضئيل جدا وليس ذا أهمية، كما تختلف هذه الزاوية عندما يكون الجرم قريبا أو بعيدا عن الأرض .



شكل يبين اختلاف المنظر

٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter :

الارتفاع الحقيقي للجرم هو الزاوية بين الأفق الحقيقي ومركز قرص الجرم . والقطر الظاهري[1] لقرصي القمر و الشمس يختلف عن قرص أي كوكب أو نجم حيث إن قرصي الشمس و القمر كبيران نسبة إلى الكواكب والنجوم وبالتالي فإنه في أثناء عملية الرصد يجب أن يحسب حساب أعلى طرف لقرص الشمس أو القمر أو أسفل طرف لقرصيهما، أما الكواكب والنجوم فليس من الضروري ذلك الحساب نظرا لصغر قطرها الظاهري . كما أنه ليس من السهولة التركيز على مركز قرص الشمس من جهاز الكمال لذا اخذ بالحسبان أعلى طرف أو أسفل طرف قرصي الشمس والقمر، وعادة ما يحسب أسفل طرف الشمس عند قياس ارتفاعها من الأفق، ويختلف نصف قطر الشمس الظاهري من فصل لفصل ويساوي ١٦,٣ دقيقة قوسية في شهر يناير ويساوي ١٥,٨ دقيقة قوسية في شهر يونيو ويعود سبب الاختلاف إلى أن الأرض تكون قريبة من الشمس في شهر يناير وتبتعد عن الشمس في شهر يونيو، وتصحيحات ذلك تؤخذ من الكتب الفلكية وهي ١٦ دقيقة تقريبا. وبعد قراءة ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يضاف الرقم ١٦ دقيقة وهو نصف قطر الشمس الظاهري إلى القراءة إذا تم رصد الشمس من الطرف السفلي ويطرح ١٦ دقيقة إذا تم رصد الشمس من الطرف العلوي.

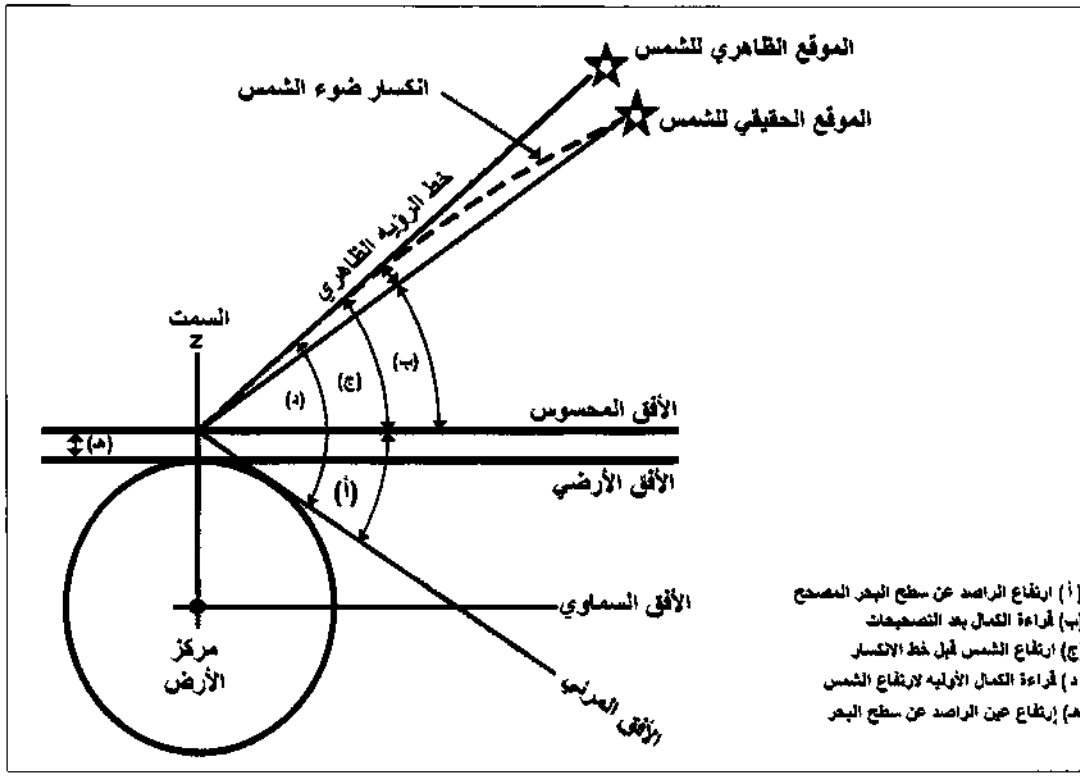


شكل يبين نصف قطر الشمس الظاهري

(١) القطر الظاهري للشمس : هو حجم قطر الشمس عندما نراه من الأرض ويتراوح مابين ٣١,٦ إلى ٣٢,٧ دقيقة قوسية حسب ما تكون الأرض بعيدة أو قريبة من الشمس ويعادل في المتوسط ٣٢ دقيقة قوسية ،اما قطرها الحقيقي فهو ١,٣٩٠,٠٠٠ كيلومترا . أما القمر فقطره الحقيقي ٣٤٧٦ كيلومترا، أما قطره الظاهري يتراوح مابين ٢٩,٣ إلى ٣٤,١ دقيقة قوسية بحسب بعده أو قربه من الأرض وفي المتوسط ٣١,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح العام هو مجموع ماذكر أعلاه من البند رقم واحد إلى البند رقم ستة، وأهمها نصف قطر قرص الجرم الظاهري والانكسار،ويكون ١٦,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح يؤخذ به في حالة ارتفاع الجرم عن الأفق مابين ٤٥ درجة و ٣١ دقيقة إلى ٤٨ درجة و٥٥ دقيقة وإذا كان الجرم أكثر ارتفاعا عن الأفق فإن الرقم ١٦,٧ يقل عن ذلك، لأنه كلما ارتفع الجرم عن الأفق نقص تأثرة بالانكسار الناتج من وجود الغازات وبخار ماء وأتربه قريبة من الأفق وحول الغلاف الجوي، ولأن الضوء الصادر من الجرم كالشمس أو النجوم أو القمر يمر في مسافة أطول ويعبر الغازات والأتربة ويسقط ضوءه بشكل مائل وليس عموديا وإذا كان الجرم فوق الرأس يعبر ضوؤه بشكل عمودي فوق رأس الراصد وتكون المسافة أقصر.



شكل عام لمجموعة التصحيحات

وقد تعارف النواخذة الكويتيون على الأخذ بالرقم ١٢ دقيقة في حالات كثيرة في روزناماتهم.

ورقم ١٢ هو حاصل طرح ٤ وهي ارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP من ١٦ وهو نصف قطر الشمس الظاهري، وهذا الناتج يجمع مع قيمة الكمال بحسب المثال التالي:

فإذا تم الرصد بتاريخ ١١ أبريل ٢٠٠٩ وظهر أن ارتفاع الشمس عن الأفق باستخدام جهاز الكمال ٧٦ درجة و٤٥ دقيقة، فتتم الخطوات التالية :

دقيقة	درجة	
٤٥	٧٦	قراءة الكمال لارتفاع الشمس عن سطح البحر أو الأفق[١]
١٢	٠٠	نصف قرص الشمس بعد طرح ارتفاع الراصد عن سطح البحر[٢] (وهذا الرقم يضاف إلى ما هو أعلاه)
٥٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	سمت الرأس اوغاية ارتفاع الشمس (يطرح)
٠٣	١٣	صافي الكمال[٣]
١١	٠٨	ميل الشمس بتاريخ ١١ أبريل ويستخرج من التقويمات الفلكية (يضاف)
١٤	٢١	عرض السفينة على دوائر العرض وتكون شمال خط الاستواء

فتكون دائرة العرض التي تجري بها السفينة ٢١ درجة و ١٤ دقيقة شمال خط الاستواء ومن المهم جدا قبل البدء بقياس الكمال معرفة موقع السفينة إن كانت شمال خط الاستواء أو جنوبه (أحيانا لايستطيع النوخذة تحديد موقع السفينة إن كان شمال أو جنوب الخط وخاصة عندما يكون قريبا من خط الاستواء وفي هذه الحالة هناك حلول نجدها في الصفحات من رقم ٧٢ إلى رقم ١١٥ من شرح الكتاب وهي ٣٠ حالة). أو موقع الشمس من خط الاستواء، لكي يتم إيجاد دائرة العرض التي تجري بها السفينة وفي الصفحتين ٩٧ و٩٨ من كتاب النوخذة المرزوق رسم صور تمثل الاوضاع المختلفة للسفينة في البحر سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه أو شمال الشمس أو جنوبها .

(١) عند قياس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يتم قياس ارتفاعها عن خط الافق، حيث ترصد صورة الشمس من خلال التلسكوب بعد ان تسقط صورتها على المرآة الرئيسية العمودية INDEX MIRROR وتنعكس الى المرآة الأفقية و يتم تحريك دستة الكمال (ذراع) يمينا ويسار حتى تصبح صورة الشمس على خط الأفق ويتم قراءة الرقم على قوس الكمال بالدرجات والدقائق والثوان. فهذا الرقم هو قراءة الكمال. وهذا الرقم ليس ارتفاع الشمس الحقيقي بل يجب اضافة ١٢ دقيقة اليه وهي نصف قطر الشمس (١٦ دقيقة) مخصوما منه ارتفاع الراصد عن سطح البحر (٤ دقائق).

(٢) نصف قطر الشمس الظاهري ١٦ دقيقة ويطرح منه ٤ دقائق وهي ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر بسبب وقوفه على سطح السفينة.

(٣) صافي الكمال هو الفرق بين ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال وبين سمت الراصد وهي النقطة التي تقع فوق الراصد وهي ٩٠ درجة.

جداول البروج وميل الشمس

من الصفحة ١٠ حتى الصفحة ٢١ أدرج النوخذة محمد المرزوق جداول خاصة بالأبراج[1] وقسمها إلى اربع مجموعات، كل مجموعة تتكون من ٣ صفحات وتحتوي المجموعة على ١٢ برجا وفي مقابل كل يوم أدرج ميل الشمس (راجع الصفحة رقم ١٤ من شرح الكتاب حول موضوع ميل الشمس).

فالمجموعة الأولى (صفحة ١١،١٠و١٢) تتكون من الأبراج التالية :

الحمل الأول ويتكون من ٣١ يوما

الثور الأول ويتكون من ٣١ يوما

الجوزة (الجوزاء أو التوأم) الأولى وتتكون من ٣٢ يوما

السرطان الأول ويتكون من ٣١ يوما

الاسد الأول ويتكون من ٣١ يوما

السنبلة (العذراء) الأولى وتتكون من ٣١ يوما

الميزان الأول ويتكون من ٣٠ يوما

العقرب الأول ويتكون من ٣٠ يوما

القوس الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الجدي الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الدلو الأول ويتكون من ٣٠ يوما

الحوت الأول ويتكون من ٣٠ يوما .

فيكون مجموع أيامها ٣٦٥ يوما وهي عدد أيام السنة .

ففي برج الحمل الأول في الصفحة ١٠ فإن العمود الأول هو عدد أيام البرج وسماها"روز "باللغة الفارسية وتعني"يوم".

---

(١) الأبراج، ومفردها برج وهو كوكبة نجمية تتكون من عدة نجوم توحي للرائي لها أنها شبيهة بصورة حيوان أو إنسان أو آلة أو نبات وتتكون من ١٢ برجا هي الحمل – الثور –الجوزاء –السرطان – الاسد– السنبلة أو العذراء – الميزان – العقرب – القوس أو الرامي – الجدي – الدلو – الحوت وقد سميت أبراجا لأن الشمس تقع في إحداها في كل شهر لأنها تقع خلف دائرة الكسوف وهي الدائرة التي تسير عليها الشمس يوما فيوما خلال أيام السنة.

أما العمود الثاني فهو مكون من درجات ميل الشمس لكل يوم، والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث مكون من دقائق ميل الشمس لكل يوم والدقيقة تتكون من ٦٠ ثانية .

وهكذا الأمر في المجموعة الثانية في الصفحات (١٣، ١٤ و١٥) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثاني،الثور الثاني،الجوزاء الثانية وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

والمجموعة الثالثة في الصفحات (١٦، ١٧ و١٨) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثالث،الثور الثالث،الجوزاء الثالثة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

(أ)

والمجموعة الرابعة في الصفحات (١٩، ٢٠و٢١) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الرابع، الثور الرابع، الجوزاء الرابعة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت .

ويلاحظ أن النوخذة المرزوق قد قسم الأبراج إلى أربع مجموعات (الأولى -الثانية -الثالثة -الرابعة) بسبب اختلاف بسيط في دقائق ميل الشمس من مجموعة إلى مجموعة أخرى .ولكن عدد أيامها واحد لايختلف كما ذكر في الصفحة السابقة .

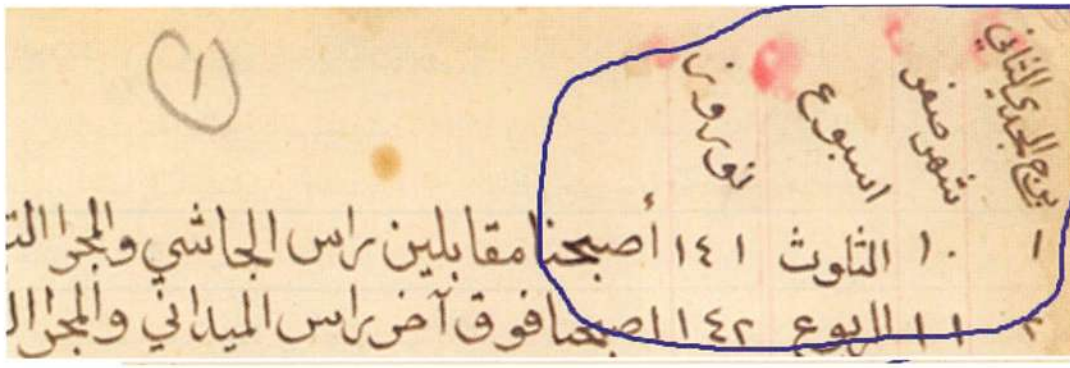
ويبدو أن ميل الشمس في المجموعات الأربع يختلف في عدد الدقائق لأن السنة تتكون من ٣٦٥ يوم وربع تقريبا وهذا الربع يحفظ كل عام حتى العام الرابع ويتكون منه يوم ويضاف للسنة وتسمى السنة الكبيسة ولهذا السبب فإن ميل الشمس ليوم معين لايقابله نفس الرقم في السنة القادمة لأن موعد نفس اليوم يكون ناقصا ربع يوم وهذا بالطبع لايتلاءم مع موقع الشمس الحقيقي .

(ب)

وأن ميل الشمس عن خط الاستواء سواء كما ذكرت في الصفحات من ٦ حتى ١٠ والتي كان ميل الشمس مدرجا بها حسب الشهور الميلادية (الغريغورية) أو كما ذكرت في الصفحات من ١٠ حتى ٢١ والتي أدرج بها ميل الشمس حسب أيام الأبراج الاثني عشر هو نفس الميل مع فارق بسيط بالدقائق .

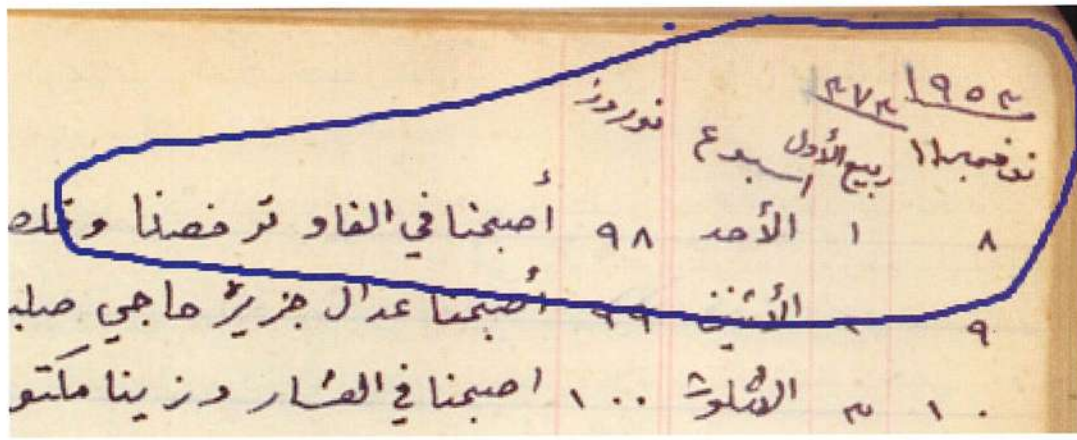
ويبدو أن النوخذة المرزوق قد ذكر ميل الشمس مع حساب أيام الشهور الميلادية (الغريغورية) وكذلك مع حساب أيام الشهور حسب الأبراج نظرا لاستخدام العديد من النواخذة الطريقتين في تقسيم السنة في أثناء تدوين ملحوظاتهم اليومية في روزناماتهم .

(أ)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للأبراج

(ب)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للشهور الميلادية

نكتر النجوم

شرح الصفحات من ٢٢ حتى ٦٦

أدرجت في هذه الصفحات جدوال نكتر النجوم Travrese Table وهي جداول منقولة من تقويم النوري واسمه جي . دبليو نوري كما وردت في كتابه A Complete Set of Nautical Table By J. W. Norie . (انظر صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

فإن النوخذة المرزوق أضاف عليها مسميات النجوم لكل نكتر حيث لاتذكر النجوم ومطالعها ومغاربها في كتاب النوري.

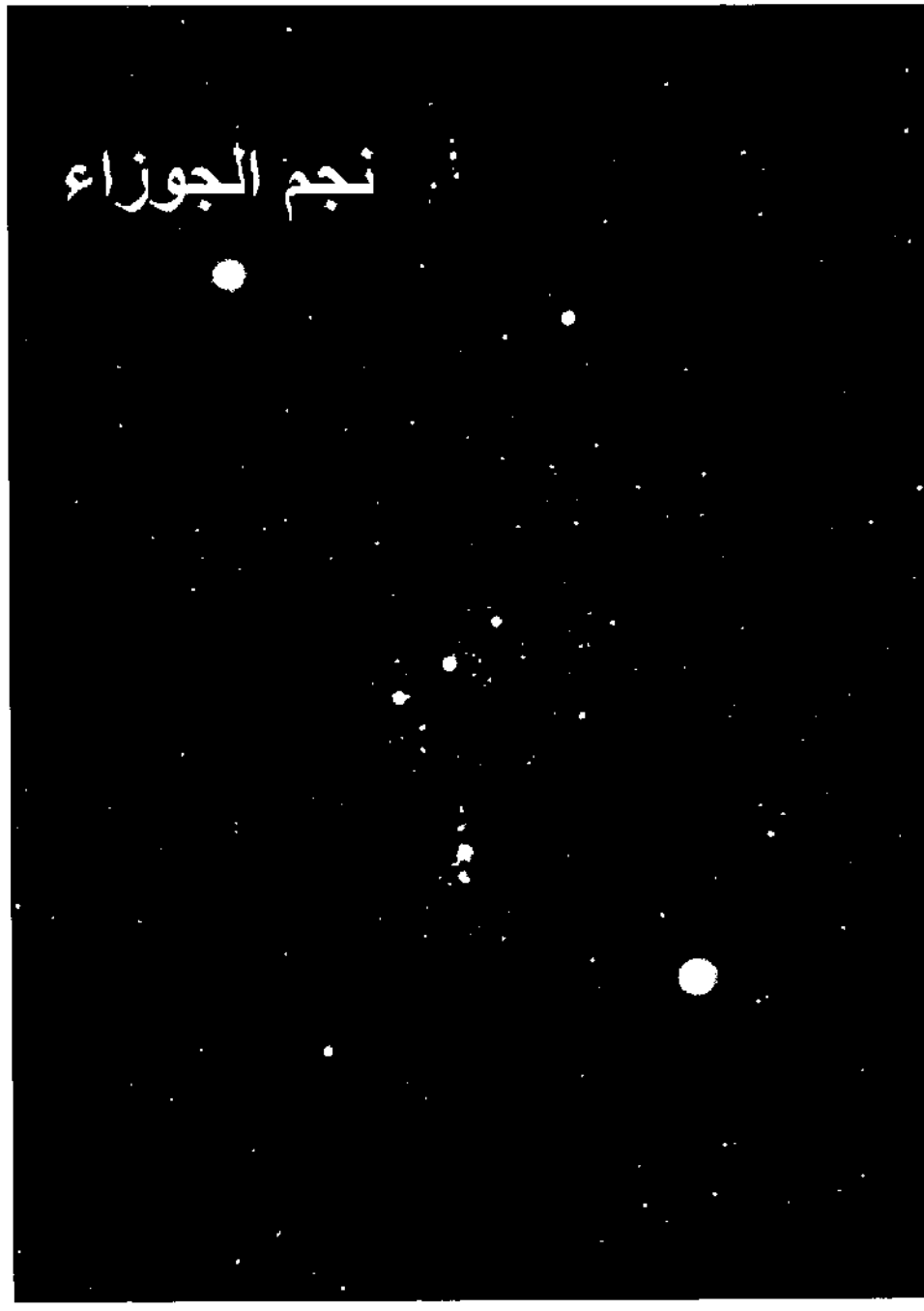
ولكي يطلع القارئ على أسماء هذه النجوم فقد رأينا من المهم ذكرها هنا :

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة

استخدم الإنسان النجوم في الملاحة البرية والبحرية منذ القدم وحديثا الجوية والفضاء الخارجي وعلى الرغم من وجود نظام الإحداثيات العالمي GPS فإن استخدام النجوم للملاحة البحرية والجوية مازال يدرس لطلبة الملاحة البحرية والجوية كنظام بديل لو تعطل النظام العالمي للإحداثيات. وهناك حوالي ٥٧ نجما تستخدم في الملاحة أدرجت في الصفحة رقم (٣٩) من شرح الكتاب وهي النجوم التي كانت تستخدم في البوصلة البحرية (الديرة) وكان الملاحون العرب يستعينون بها لمعرفة الاتجاهات وكانوا يستخدمون ١٧ نجما فقط، والنجوم لها مواعيد ثابتة تظهر سنويا في نفس الموعد، وتغيب في نفس الموعد كذلك، وتكون فوق الرأس (السمت) في نفس الوقت من كل عام، ولكل نجم عند شروقه أو غروبه زاوية واحدة على دائرة أفق الراصد وهي ثابتة لا تتغير على مر العصور وتسمى الخن نسبة إلى الجهات المختلفة من جسم السفينة .

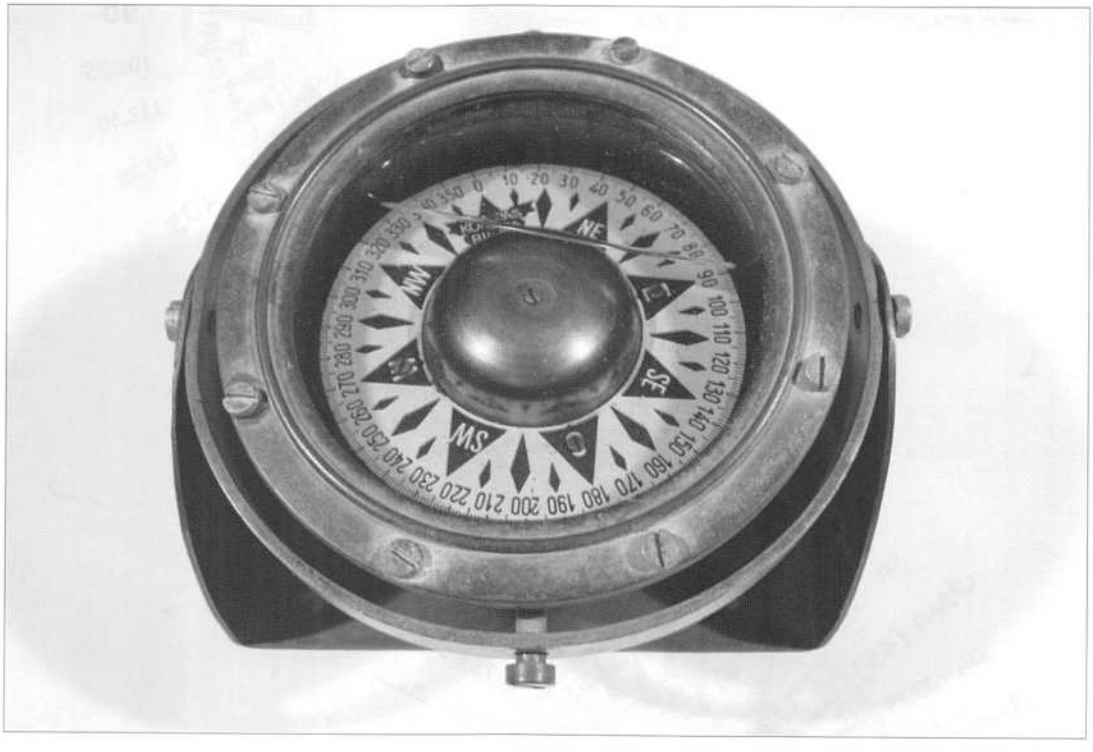
وكما هو معروف فإن البوصلة تتكون من ٣٦٠ درجة على دائرة أفق الراصد وتبدأ من الشمال (٠) درجة، ويكون الشرق (٩٠) درجة، والجنوب (١٨٠) درجة، والغرب (٢٧٠) درجة، فمثلا نجم الطائر عند شروقه يكون في ناحية الشرق تماما أي في زاوية ٩٠ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبه يكون في زاوية ٢٧٠ درجة غربا (مغيب)، والثريا عند شروقها (مطلع) تكون في زاوية ٧٩ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبها تكون في زاوية ٢٨١ درجة غربا (مغيب) ولهذا السبب فإنه من المهم أن يعرف الملاح النجوم ويميزها عن بعضها

البعض سواء بقوة لمعانها أو لونها أو وقت طلوعها وغروبها من أيام السنة أو يعرفها من خلال النجوم المحيطة بها والتي تشكل ما يسمى بالكوكبة النجمية أو المجموعة النجمية Constellation وهناك ٨٨ كوكبة.

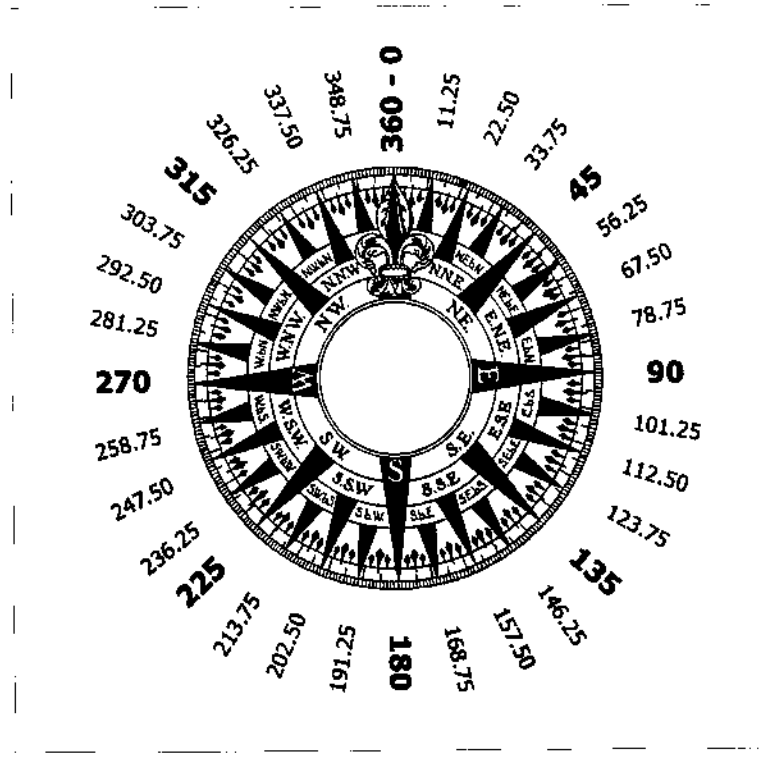


الجوزاء أحد النجوم الملاحية في كوكبة الجبار

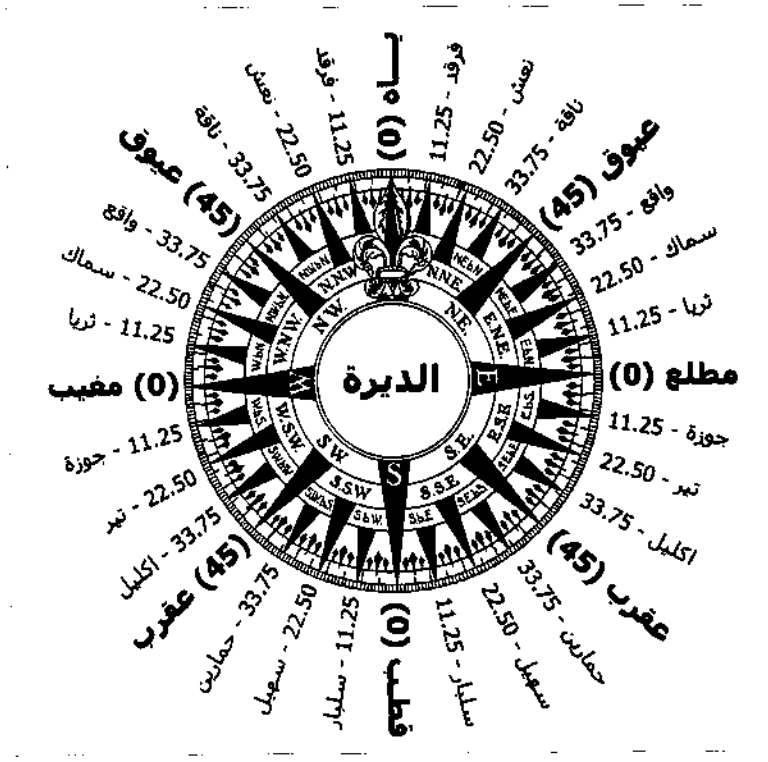
ومن خلال رؤية الملاح لأي نجم من النجوم الملاحية عند شروقه أو غروبه يستطيع معرفة الاتجاهات ويحدد وجهة سير السفينة . أما نواخذة الخليج العربي و جنوب الجزيرة العربية فقد اتبعوا طريقة أخرى لترقيم البوصلة وتتكون من ٣٢ جزءا، وكل جزء يتكون من ١١,٢٥٠ درجة وقد عين لكل جزء نجم بحسب اتجاهه بالبوصلة "نكتر "سواء جهة طلوعه (مطلع) أو غروبه (مغيب) وعددها ١٧ نجما.



البوصلة البحرية (الديرة) – من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



البوصة العادية المستخدمة حاليا في الملاحة – من رسم المؤلف

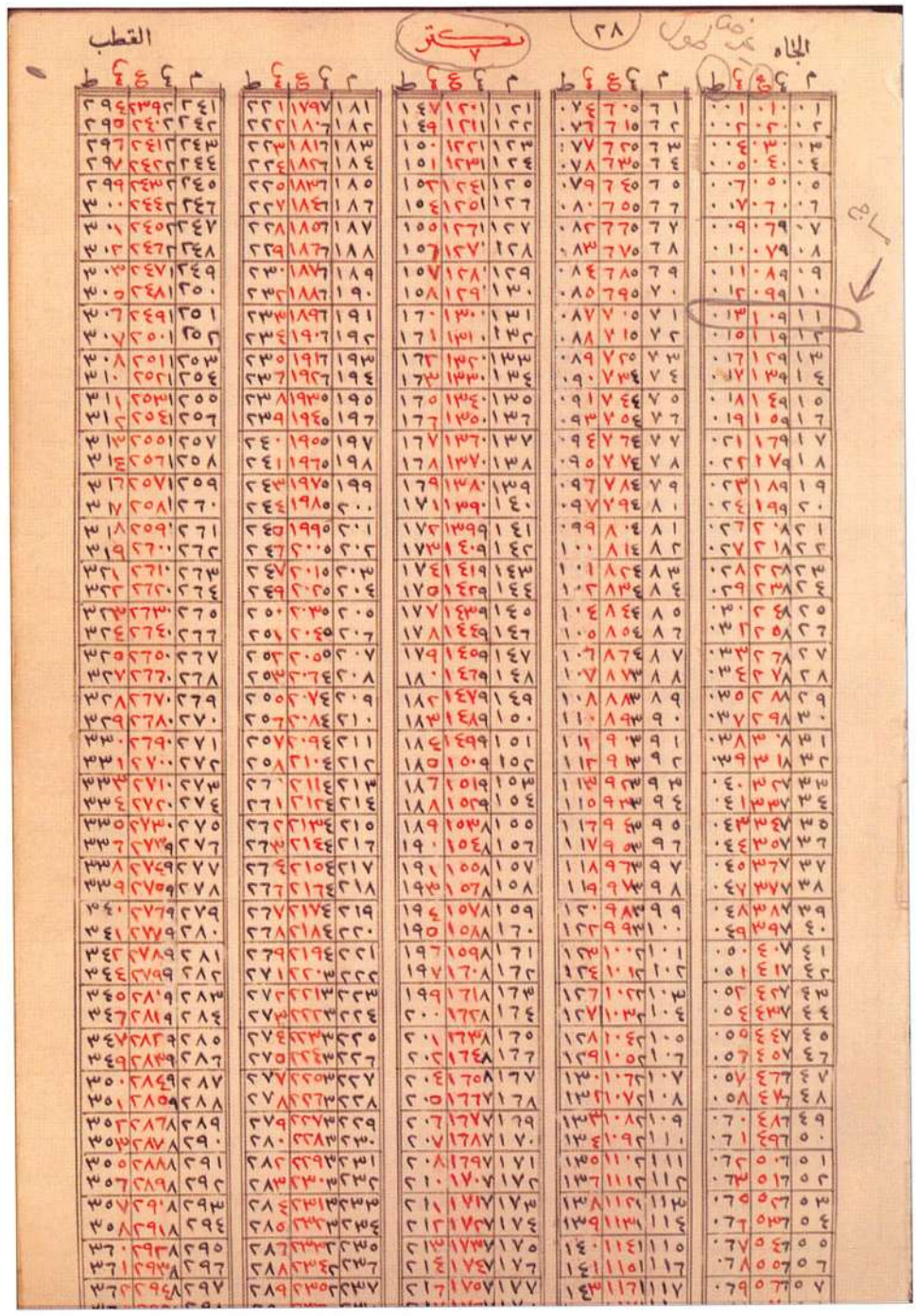


البوصلة المستخدمة لدى نواخذة البحر العرب– من رسم المؤلف

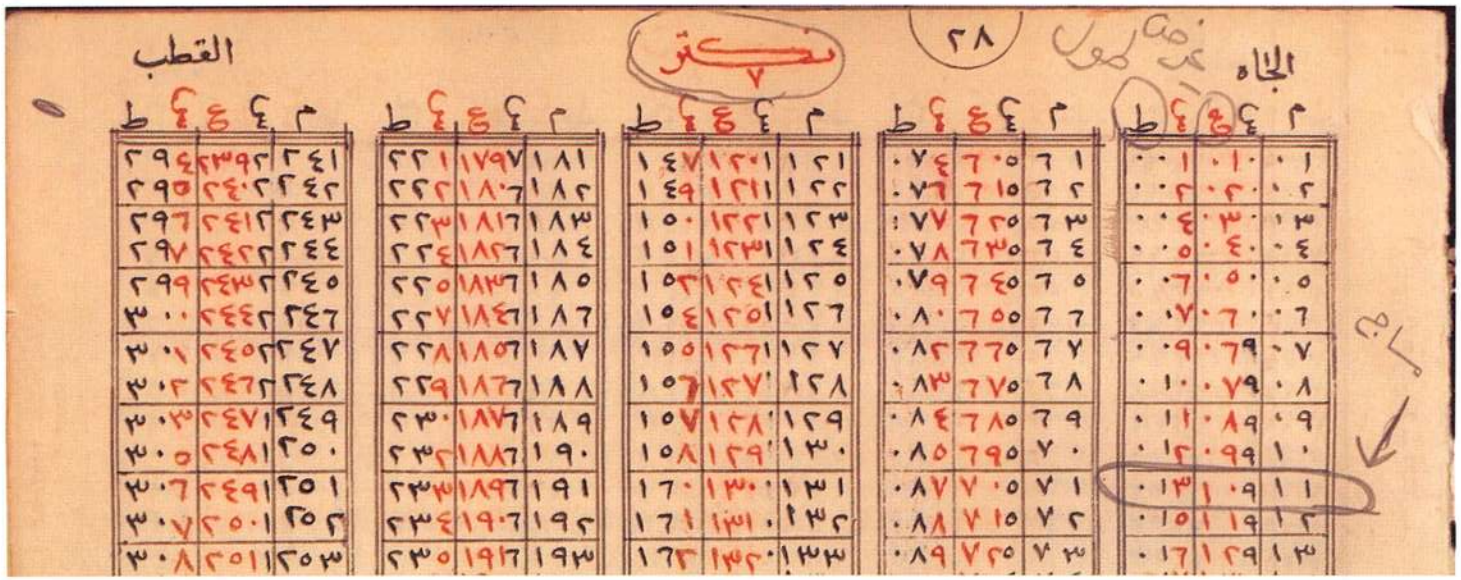
أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة

اسم النجم	تعريف النجم		لمعان النجم	الكوكبة النجمية التابع لها		اتجاه النجم بالبوصلة	
						مطلع	مغيب
النجم القطبي – الجدي اوالجاه	Polaris	α –Umi	٢,٠٢	الدب الأصغر	Ursa Minor	صفر	صفر
الفرقد – أخفى الفرقدين	Pherkad	Umi– γ	٣,٠٥	الدب الأصغر	Minor Ursa	١١,٢٥	٣٤٨,٧٥
النعش – الدبة	Dubhe	Uma- α	١,٨	الدب الأكبر	Major Ursa	٢٢,٥	٣٣٧,٥
الناقة – فم الفرس رأس المسلسلة	-Alpheratz Sirrah	And– α	٢,٠٦	المرأة المسلسلة	Andromeda	٣٣,٧٥	٣٢٦,٢٥
العيوق – الذبان – البار	Capella	Aur– α	٠,٠٨	ممسك الأعنة – العناز	Auriga	٤٥	٣١٥
الواقع – النسر الواقع	Vega	Lyr- α	٠,٠٣	القيثارة – السلياق	Lyra	٥٦,٢٥	٣٠٣,٧٥
السماك الرامح	Arcturus	Boo– α	٠,٠٤ –	العواء – البقار	Bootes	٦٧,٥	٢٩٢,٥
الثريا	Pleiades	M45	١,٦٥	الثور	Taurus	٧٨,٧٥	٢٨١,٢٥
الطائر – مطلع	Altair	Aql– α	٠,٧٧	العقاب	Aquila	٩٠	٢٧٠
الجوزاء– الناجد	Algebar Rigel	Ori– β	٠,١٢	الجبار	Orion	١٠١,٢٥	٢٥٨,٧٨
النير–الشعرى اليمانية	Sirius	Cma– α	١,٤٦–	الكلب الأكبر	Major Canis	١١٢,٥	٢٤٧,٥
إكليل العقرب – الجبهة	Dschubba	Sco– δ	٢,٣٢	العقرب	Scorpius	١٢٣,٧٥	٢٣٦,٢٥
العقرب – قلب العقرب الأحيمر	Antares	α –Sco	٠,٩٦	العقرب	Scorpius	١٣٥	٢٢٥
الحمارين –حضار	Rigel Kentaurus	α –Cen	٠,٠١ –	قنطورس	Centaurus	١٤٦,٢٥	٢١٣,٧٥
سهيل	Canopus	α –Car	٠,٧٢ –	الجؤجؤ	Carina	١٥٧,٥	٢٠٢,٢٥
السلبار – آخر النهر	Achernar	α -Eri	٠,٤٦	النهر	Eridanus	١٦٨,٧٥	١٩١,٢٥
قطب – القطب الجنوبي نير النعيم – التحتاني	Acrux	Cru- α¹	١,٣٣	الصليب الجنوبي	Crux Australis	١٨٠	١٨٠

وهنا أخذت مثالا لصفحة ٢٨ من كتاب المرزوق وهي خاصة بالنكتر ٧ وقارنتها بصفحة من كتاب النوري والخاصة بالنكتر ٧ . ونلاحظ أن الأرقام جميعها متشابهة.



صفحة ٢٨ من كتاب النوخة المرزوق لناكت ٧



م	ع	ع	ط
١	٠١٠	١	٠٠
٢	٠٢٠	٢	٠٠
٣	٠٣٠	٤	٠٠
٤	٠٤٠	٥	٠٠
٥	٠٥٠	٦	٠٠
٦	٠٦٠	٧	٠٠
٧	٠٦٩	٩	٠٠
٨	٠٧٩	١٠	٠٠
٩	٠٨٩	١١	٠٠
١٠	٠٩٩	١٢	٠٠
١١	١٠٩	١٣	٠٠
١٢	١١٩	١٥	٠٠
١٣	١٢٩	١٧	٠٠

م	ع	ع	ط
١	٦٠٥	٤	٠٧
٢	٦١٥	٦	٠٧
٣	٦٢٥	٧	٠٧
٤	٦٣٥	٨	٠٧
٥	٦٤٥	٩	٠٧
٦	٦٥٥	٠	٠٨
٧	٦٦٥	٢	٠٨
٨	٦٧٥	٣	٠٨
٩	٦٨٥	٤	٠٨
٠	٦٩٥	٥	٠٨
١	٧٠٥	٧	٠٨
٢	٧١٥	٨	٠٨
٣	٧٢٥	٩	٠٨

م	ع	ع	ط
١	١٢٠١	٧	١٤
٢	١٢١١	٩	١٤
٣	١٢٢١	٠	١٥
٤	١٢٣١	١	١٥
٥	١٢٤١	٣	١٥
٦	١٢٥١	٤	١٥
٧	١٢٦١	٥	١٥
٨	١٢٧١	٦	١٥
٩	١٢٨١	٧	١٥
٠	١٢٩١	٨	١٥
١	١٣٠١	٠	١٦
٢	١٣١١	١	١٦
٣	١٣٢١	٢	١٦

م	ع	ع	ط
١	١٧٩٧	١	٢٢
٢	١٨٠٦	٢	٢٢
٣	١٨١٦	٣	٢٢
٤	١٨٢٦	٤	٢٢
٥	١٨٣٦	٥	٢٢
٦	١٨٤٦	٧	٢٢
٧	١٨٥٦	٨	٢٢
٨	١٨٦٦	٩	٢٢
٩	١٨٧٦	٠	٢٣
٠	١٨٨٦	٢	٢٣
١	١٨٩٦	٣	٢٣
٢	١٩٠٦	٤	٢٣
٣	١٩١٦	٥	٢٣

م	ع	ع	ط
١	٢٣٩٢	٤	٢٩
٢	٢٤٠٢	٥	٢٩
٣	٢٤١٢	٦	٢٩
٤	٢٤٢٢	٧	٢٩
٥	٢٤٣٢	٩	٢٩
٦	٢٤٤٢	٠	٣٠
٧	٢٤٥٢	١	٣٠
٨	٢٤٦٢	٣	٣٠
٩	٢٤٧١	٣	٣٠
٥٠	٢٤٨١	٥	٣٠
٥١	٢٤٩١	٦	٣٠
٥٢	٢٥٠١	٧	٣٠
٥٣	٢٥١١	٨	٣٠

جزء من الصفحة بصورة مقربة لكتاب النوخة المرزوق وتظهر عليها الإضافات

16 باكت

7°

TRAVERSE TABLE

7 Degrees

353° / 187° — 007° / 173° — 0h 28m

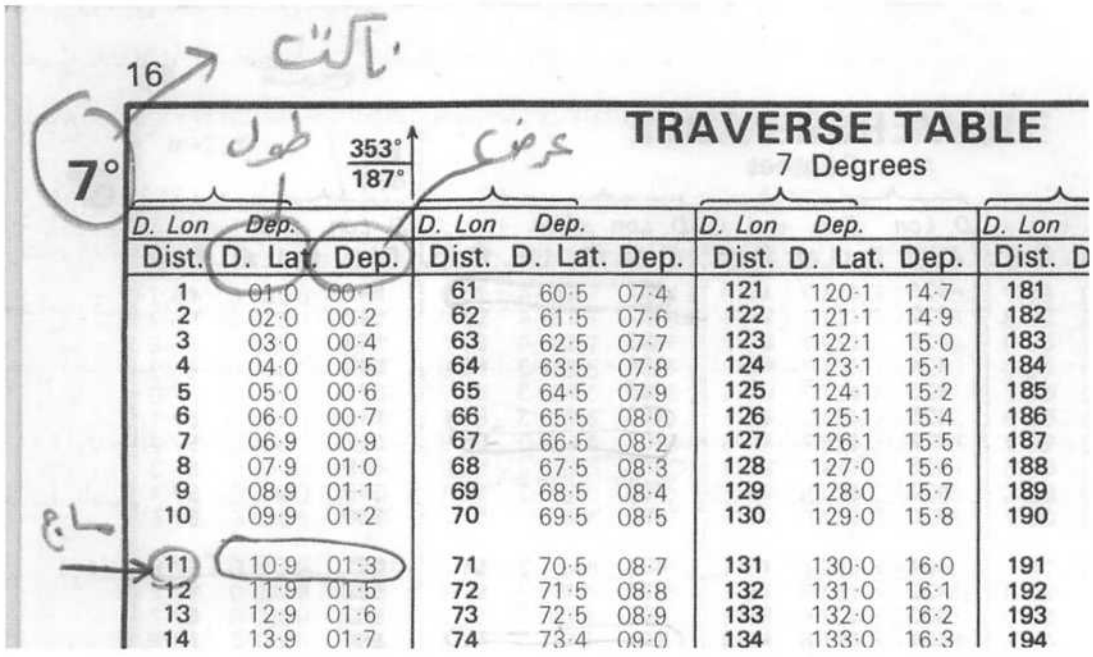
D. Lon Dep. Dist.	D. Lat.	Dep.	D. Lon Dep. Dist.	D. Lat.	Dep.	D. Lon Dep. Dist.	D. Lat.	Dep.	D. Lon Dep. Dist.	D. Lat.	Dep.	D. Lon Dep. Dist.	D. Lat.	Dep.
1	01·0	00·1	61	60·5	07·4	121	120·1	14·7	181	179·7	22·1	241	239·2	29·4
2	02·0	00·2	62	61·5	07·6	122	121·1	14·9	182	180·6	22·2	242	240·2	29·5
3	03·0	00·4	63	62·5	07·7	123	122·1	15·0	183	181·6	22·3	243	241·2	29·6
4	04·0	00·5	64	63·5	07·8	124	123·1	15·1	184	182·6	22·4	244	242·2	29·7
5	05·0	00·6	65	64·5	07·9	125	124·1	15·2	185	183·6	22·5	245	243·2	29·9
6	06·0	00·7	66	65·5	08·0	126	125·1	15·4	186	184·6	22·7	246	244·2	30·0
7	06·9	00·9	67	66·5	08·2	127	126·1	15·5	187	185·6	22·8	247	245·2	30·1
8	07·9	01·0	68	67·5	08·3	128	127·0	15·6	188	186·6	22·9	248	246·2	30·2
9	08·9	01·1	69	68·5	08·4	129	128·0	15·7	189	187·6	23·0	249	247·1	30·3
10	09·9	01·2	70	69·5	08·5	130	129·0	15·8	190	188·6	23·2	250	248·1	30·5
11	10·9	01·3	71	70·5	08·7	131	130·0	16·0	191	189·6	23·3	251	249·1	30·6
12	11·9	01·5	72	71·5	08·8	132	131·0	16·1	192	190·6	23·4	252	250·1	30·7
13	12·9	01·6	73	72·5	08·9	133	132·0	16·2	193	191·6	23·5	253	251·1	30·8
14	13·9	01·7	74	73·4	09·0	134	133·0	16·3	194	192·6	23·6	254	252·1	31·0
15	14·9	01·8	75	74·4	09·1	135	134·0	16·5	195	193·5	23·8	255	253·1	31·1
16	15·9	01·9	76	75·4	09·3	136	135·0	16·6	196	194·5	23·9	256	254·1	31·2
17	16·9	02·1	77	76·4	09·4	137	136·0	16·7	197	195·5	24·0	257	255·1	31·3
18	17·9	02·2	78	77·4	09·5	138	137·0	16·8	198	196·5	24·1	258	256·1	31·4
19	18·9	02·3	79	78·4	09·6	139	138·0	16·9	199	197·5	24·3	259	257·1	31·6
20	19·9	02·4	80	79·4	09·7	140	139·0	17·1	200	198·5	24·4	260	258·1	31·7
21	20·8	02·6	81	80·4	09·9	141	139·9	17·2	201	199·5	24·5	261	259·1	31·8
22	21·8	02·7	82	81·4	10·0	142	140·9	17·3	202	200·5	24·6	262	260·0	31·9
23	22·8	02·8	83	82·4	10·1	143	141·9	17·4	203	201·5	24·7	263	261·0	32·1
24	23·8	02·9	84	83·4	10·2	144	142·9	17·5	204	202·5	24·9	264	262·0	32·2
25	24·8	03·0	85	84·4	10·4	145	143·9	17·7	205	203·5	25·0	265	263·0	32·3
26	25·8	03·2	86	85·4	10·5	146	144·9	17·8	206	204·5	25·1	266	264·0	32·4
27	26·8	03·3	87	86·4	10·6	147	145·9	17·9	207	205·5	25·2	267	265·0	32·5
28	27·8	03·4	88	87·3	10·7	148	146·9	18·0	208	206·4	25·3	268	266·0	32·7
29	28·8	03·5	89	88·3	10·8	149	147·9	18·2	209	207·4	25·5	269	267·0	32·8
30	29·8	03·7	90	89·3	11·0	150	148·9	18·3	210	208·4	25·6	270	268·0	32·9
31	30·8	03·8	91	90·3	11·1	151	149·9	18·4	211	209·4	25·7	271	269·0	33·0
32	31·8	03·9	92	91·3	11·2	152	150·9	18·5	212	210·4	25·8	272	270·0	33·1
33	32·8	04·0	93	92·3	11·3	153	151·9	18·6	213	211·4	26·0	273	271·0	33·3
34	33·7	04·1	94	93·3	11·5	154	152·9	18·8	214	212·4	26·1	274	272·0	33·4
35	34·7	04·3	95	94·3	11·6	155	153·8	18·9	215	213·4	26·2	275	273·0	33·5
36	35·7	04·4	96	95·3	11·7	156	154·8	19·0	216	214·4	26·3	276	273·9	33·6
37	36·7	04·5	97	96·3	11·8	157	155·8	19·1	217	215·4	26·4	277	274·9	33·8
38	37·7	04·6	98	97·3	11·9	158	156·8	19·3	218	216·4	26·6	278	275·9	33·9
39	38·7	04·8	99	98·3	12·1	159	157·8	19·4	219	217·4	26·7	279	276·9	34·0
40	39·7	04·9	100	99·3	12·2	160	158·8	19·5	220	218·4	26·8	280	277·9	34·1
41	40·7	05·0	101	100·2	12·3	161	159·8	19·6	221	219·4	26·9	281	278·9	34·2
42	41·7	05·1	102	101·2	12·4	162	160·8	19·7	222	220·3	27·1	282	279·9	34·4
43	42·7	05·2	103	102·2	12·6	163	161·8	19·9	223	221·3	27·2	283	280·9	34·5
44	43·7	05·4	104	103·2	12·7	164	162·8	20·0	224	222·3	27·3	284	281·9	34·6
45	44·7	05·5	105	104·2	12·8	165	163·8	20·1	225	223·3	27·4	285	282·9	34·7
46	45·7	05·6	106	105·2	12·9	166	164·8	20·2	226	224·3	27·5	286	283·9	34·9
47	46·6	05·7	107	106·2	13·0	167	165·8	20·4	227	225·3	27·7	287	284·9	35·0
48	47·6	05·8	108	107·2	13·2	168	166·7	20·5	228	226·3	27·8	288	285·9	35·1
49	48·6	06·0	109	108·2	13·3	169	167·7	20·6	229	227·3	27·9	289	286·8	35·2
50	49·6	06·1	110	109·2	13·4	170	168·7	20·7	230	228·3	28·0	290	287·8	35·3
51	50·6	06·2	111	110·2	13·5	171	169·7	20·8	231	229·3	28·2	291	288·8	35·5
52	51·6	06·3	112	111·2	13·6	172	170·7	21·0	232	230·3	28·3	292	289·8	35·6
53	52·6	06·5	113	112·2	13·8	173	171·7	21·1	233	231·3	28·4	293	290·8	35·7
54	53·6	06·6	114	113·2	13·9	174	172·7	21·2	234	232·3	28·5	294	291·8	35·8
55	54·6	06·7	115	114·1	14·0	175	173·7	21·3	235	233·2	28·6	295	292·8	36·0
56	55·6	06·8	116	115·1	14·1	176	174·7	21·4	236	234·2	28·8	296	293·8	36·1
57	56·6	06·9	117	116·1	14·3	177	175·7	21·6	237	235·2	28·9	297	294·8	36·2
58	57·6	07·1	118	117·1	14·4	178	176·7	21·7	238	236·2	29·0	298	295·8	36·3
59	58·6	07·2	119	118·1	14·5	179	177·7	21·8	239	237·2	29·1	299	296·8	36·4
60	59·6	07·3	120	119·1	14·6	180	178·7	21·9	240	238·2	29·2	300	297·8	36·6
Dist.	Dep.	D. Lat.	Dist.	Dep.	D. Lat.	Dist.	Dep.	D. Lat.	Dist.	Dep.	D. Lat.	Dist.	Dep.	D. Lat.

D. Lon Dep. — D. Lon Dep. — D. Lon Dep. — D. Lon Dep. — D. Lon Dep.

83°

277° / 263° — 83 Degrees — 083° / 097° — 5h 32m

صفحة من كتاب النوري في ناكت ٧



16 ناكت

7°

TRAVERSE TABLE

7 Degrees

353° / 187°

طول — عرض

D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.
1	01·0	00·1	61	60·5	07·4	121	120·1	14·7	181
2	02·0	00·2	62	61·5	07·6	122	121·1	14·9	182
3	03·0	00·4	63	62·5	07·7	123	122·1	15·0	183
4	04·0	00·5	64	63·5	07·8	124	123·1	15·1	184
5	05·0	00·6	65	64·5	07·9	125	124·1	15·2	185
6	06·0	00·7	66	65·5	08·0	126	125·1	15·4	186
7	06·9	00·9	67	66·5	08·2	127	126·1	15·5	187
8	07·9	01·0	68	67·5	08·3	128	127·0	15·6	188
9	08·9	01·1	69	68·5	08·4	129	128·0	15·7	189
10	09·9	01·2	70	69·5	08·5	130	129·0	15·8	190
11	10·9	01·3	71	70·5	08·7	131	130·0	16·0	191
12	11·9	01·5	72	71·5	08·8	132	131·0	16·1	192
13	12·9	01·6	73	72·5	08·9	133	132·0	16·2	193
14	13·9	01·7	74	73·4	09·0	134	133·0	16·3	194

جزء من الصفحة في صورة مكبرة من كتاب النوري في ناكت ٧ وتظهر عليها الإضافات

وفيما يلي قائمة بناكت النجوم

ناكت	اسم النجم
من ١ إلى ١١	نجم الطائر (ويسمى بالمطلع والمغيب) ونجم الجاه (الياه) ونجم القطب وهو نير النعيم ACRUX
١٢	نجم الفرقد ونجم السلبار ونجم الجوزاء ونجم الثريا (مطلع ومغيب)
٢٢	نجم النعش ونجم سهيل ونجم التير ونجم السماك(مطلع ومغيب)
٣٣	نجم الناقة ونجم الحمارين ونجم الواقع ونجم الإكليل(مطلع ومغيب)
٤٥	نجم العيوق ونجم العقرب (مطلع ومغيب)

ونعود إلى الصفحة ٢٢ من كتاب المرزوق وهي أولى صفحات النكتر لكي نشرح مكوناتها .

ففي أعلى الصفحة نجد عنوانها نكتر ١ وأسفل الصفحة نجد ناكت ٨٩ ومجموعهما يساوي ٩٠ درجة.والنكتر أو الناكت هو جهة النجم على البوصلة .

وفي الصفحة الأولى رقم ٢٢ كتب في أعلى اليمين "الجاه خاص "ويعني نجم الياه اوالجدي أو نجم القطب الشمالي وخاص تعني باتجاه النجم تماما وفي أسفل اليمين كتب "المغيب خاص "والمغيب يقصد به نجم الطائر بجهة المغيب تماما (انظرأسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وفي أعلى الصفحة من اليسار كتب "القطب خاص "ويعني به ألمع نجوم القطب الجنوبي (نير النعيم ACRUX) وخاص تعني باتجاه القطب الجنوبي تماما، وفي أسفل الصفحة من اليسار كتب "المطلع خاص "ويقصد به نجم الطائر بجهة الشرق تماما .

و العمود الأول تم تقسيمه إلى ثلاث خانات، فالخانة الأولى بدأها بحرف"م "وتعني المساج[1] وتقاس بالدقائق الزاويَّة وليس الدقائق المعمول بها لحساب الوقت .وتبدأ من مساج رقم (١) إلى مساج رقم (٦٠) في نهاية العمود، وفي الأعمدة الثاني والثالث والرابع والخامس يستكمل المساج حتى آخر مساج وهو رقم (٣٠٠) في نهاية الخانة الأولى من العمود الخامس.

والخانة الثانية من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على خط الطول وتسمى فاضل الطولين[2] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت.

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني ثانية وأصل الكلمة باللاتينية Second).

والخانة الثالثة من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على دائرة العرض وتسمى فاضل العرضين[3] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت .

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني كما ذكرنا) وقد اتبع هذا التقسيم في كل الصفحات من صفحة ٢٢ حتى صفحة ٦٦.

الصفحات من ٢٢ حتى ٢٦ يزداد بها النكتر من نكتر(١) في صفحة ٢٢ إلى نكتر (٥) في صفحة ٢٦، كما يتناقص الناكت من ناكت (٨٩) في صفحة ٢٢ إلى ناكت (٨٥) في صفحة ٢٦ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربعة نجوم، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه (الياه)، كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

(١) المساج : هو المسافة التي تقطعها السفينة خلال فترة زمنية معلومة وعادة ما تكون ٢٤ ساعة سواء على دوائرالعرض أوخطوط الطول ويقاس المساج بواسطة الباطلي أوجهاز يسمى السكروب .
والسكروب جهاز يقيس سرعة السفينة والمسافات التي تقطعها في عرض البحر، ففي عام ١٨٧٨ تم تسجيل براءة اختراع السكروب باسم Thomas Walker ، وقد استعمل السكروب قبل ذلك الوقت بعدة سنوات. كما يسمى السكروب بعدة أسماء وهي SHIP PATENT LOG أو TAFFRAIL SHIP-LOG أو SCREWLOG .

(٢) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس مع طولها اليوم.

(٣) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس مع عرضها اليوم.

ونجم القطب وهو أحد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب" ، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الغرب، ونجم المغيب هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشرق، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم ٣٧ من شرح الكتاب وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٢٢ من جهة اليمين بجانب نجم الجاه (الياه) كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشمال.

وقد دون في أعلى الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم القطب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الجنوب.

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين بجانب نجم المغيب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الغرب

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم المطلع كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشرق.

الصفحة ٢٧ وهي خاصة بالنكتر (٦) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٨٤) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب في أعلى الصفحة من جهة اليمين "بين الجاه والفرقد"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجاه (الياه) والفرقد، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ١١,٢٥ درجة على البوصلة.

كما كتب في أعلى الصفحة من جهة اليسار "بين القطب السلبار"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير

نحو جهة ما تقع مابين نجمي القطب والسلبار، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليمين، كتب "بين المغيب والثريا "ويقصد بالمغيب هنا نجم الطائر عند مغيبه باتجاه الغرب تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والثريا، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليسار كتب "بين المطلع والجوزة " ويقصد بالمطلع هنا نجم الطائر عند شروقه باتجاه الشرق تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والجوزاء، أي بين الزاوية ٠ والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٢٨ حتى ٣٢ يزداد بها النكتر من نكتر (٧) في صفحة ٢٨ إلى نكتر (١١) في صفحة ٣٢ وكذلك يتناقص الناكت من ناكت (٨٣) في صفحة ٢٨ إلى ناكت (٧٩) في صفحة ٣٢ .

وهذه الجداول جميعها باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه (الجدي أو نجم القطب الشمالي) كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

ونجم القطب وهو احد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة،واتجاهه نحو جهة المغرب، والمغيب هو اسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار بجانب نجمي الجاه والقطب كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجاه، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة، كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم القطب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي المغيب والمطلع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المغيب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الغرب.كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المطلع، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الشرق.

الصفحات من ٣٣ حتى ٣٧ يزداد بها النكتر من نكتر(١٢) في الصفحة ٣٣ حتى نكتر(١٦) في صفحة ٣٧ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٨) في صفحة ٣٣ إلى ناكت (٧٤) في صفحة ٣٧ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الفرقد كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم السلبار كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليسار .

ونجم الجوزاء كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم الثريا كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليمين بجانب نجم الفرقد كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليسار بجانب نجم السلبار كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الجوزاء وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الثريا وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ١١,٢٥ درجة .

الصفحة ٣٨ وهي خاصة بالنكتر (١٧) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٧٣) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين الفرقد والنعش"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الفرقد ونعش .اي بين الزاوية ١١,٢٥ والزاوية ٢٢,٥٠ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السلبار والسهيل "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السلبار وسهيل أي بين الزاوية ١١,٢٥ والزاوية ٢٢,٥٠ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الجوزة والتير "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجوزاء والتير أي بين الزاوية ١١,٢٥ والزاوية ٢٢,٥٠ درجة.

وفي أسفل اليسار كتب "بين الثريا والسماك " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الثريا والسماك أي بين الزاوية ١١,٢٥ والزاوية ٢٢,٥٠ درجة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٣٩ حتى ٤٣ يزداد بها النكتر من نكتر(١٨) في صفحة ٣٩ حتى نكتر(٢٢) في صفحة ٤٣ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٢) في صفحة ٣٩ إلى ناكت (٦٨) في صفحة ٤٣ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وهي جميعها بالزاوية ١١,٢٥ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الفرقد "كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين ونجم "السلبار"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الجوزة"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الثريا" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الفرقد والسلبار كلمة

"آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الفرقد، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السلبار، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي الجوزاء والثريا، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجوزاء، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الثريا، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

الصفحات من ٤٤ حتى ٤٨ يزداد بها النكتر من نكتر(٢٣) في صفحة ٤٤ حتى نكتر(٢٧) في صفحة ٤٨ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦٧) في صفحة ٤٤ إلى ناكت (٦٣) في صفحة ٤٨ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربع نجوم ،وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليمين بجانب نجم النعش كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليسار بجانب نجم سهيل كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم التير وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم السماك وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

الصفحة ٤٩ وهي خاصة بالنكتر (٢٨) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٦٢) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين النعش والناقة"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي النعش والناقة، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السهيل والحمارين"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي سهيل والحمارين . أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين التير والأكليل "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي التير والأكليل ، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين السماك والواقع " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السماك والواقع، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٠ حتى ٥٤ يزداد بها النكتر من نكتر (٢٩) في صفحة ٥٠ حتى نكتر(٣٣) في صفحة ٥٤ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦١) في صفحة ٥٠ إلى ناكت (٥٧) في صفحة ٥٤ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم، وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

وقد دون في أعلى الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي النعش وسهيل كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم النعش، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم سهيل، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر "بجانب نجمي التير والسماك، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم التير، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السماك، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٥ حتى ٥٩ يزداد بها النكتر من نكتر(٣٤) في صفحة ٥٥ حتى نكتر(٣٨) في صفحة ٥٩ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٦) في صفحة ٥٥ إلى ناكت (٥٢) في صفحة ٥٩ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٣٣,٧٥ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليمين بجانب نجم الناقة كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليسار بجانب نجم الحمارين كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الأكليل وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الواقع وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

الصفحة ٦٠ وهي خاصة بالنكتر (٣٩) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٥١) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب بها في أعلى اليمين "بين الناقة والعيوق"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الناقة والعيوق، أي بين الزاوية ٣٣,٧٥ والزاوية ٤٥ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين الحمارين والعقرب "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الحمارين والعقرب،اي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الأكليل والعقرب" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الأكليل والعقرب، أي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين الواقع والعيوق " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الواقع والعيوق، أي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦١ حتى ٦٥ يزداد بها النكتر من نكتر(٤٠) في صفحة ٦١ حتى نكتر(٤٤) في صفحة ٦٥ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٠) في صفحة ٦١ إلى ناكت (٤٦) في صفحة ٦٥ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "االناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "االحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في اسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في اسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الناقة والحمارين كلمة "آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الناقة، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الحمارين،أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر " بجانب نجمي الأكليل والواقع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الأكليل، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة. كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الواقع، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحة ٦٦ وهي خاصة بالنكتر (٤٥) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٤٥) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليمين بجانب نجم العيوق كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليسار بجانب نجم العقرب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم العقرب، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم العيوق، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦٧ إلى ٨٦ أدرج بها إحداثيات المواني (البنادر) والمراسي والجزر والرؤوس والخيران والحالات والحليلات والنيوات (نجوات) والحدود والدوح والجبال، والظهور والشعاب والرق والخوريات والقلاع والغبات والأصنام والبويات والقصاصير والجزاير والعلالي والخرايب والمروق (مرقة) والعوارض (عارض) والقطع (قطعة) والقصور (قصر) والبنايا والفشوت (فشت) والهيرات والخيسات والسيفة والغيل والميان والمساجد والابار والتلال الرملية والاشجار والقبور والاراضي المسطحة.

صفحة ٨٨

السطر الأول :

النيروز: تقويم سنوي يتكون من ٣٦٥ يوما وربع تقريبا ويسمى بالنيروز الهندي أو الشنشاي SHEHNSHAI CALENDAR ونشأ هذا التقويم أيام سيادة العبادة الزرادشتيه أو المجوسية في إيران، وبعد أن فتح المسلمون إيران هاجرت جماعة من المجوس إلى الهند وهناك استقرت ويسمونهم بالبارسيين Parsee ونقلوا معهم النوروز الذي سمي بعد ذلك بالنوروز الهندي أو تقويم الشنشاي وهو يختلف عن النوروز الفارسي الذي يبدأ في ٢١ مارس من كل عام . حيث إن النوروز الهندي يبدا في شهر اغسطس وهو يتقدم كل اربع سنوات تقريبا يوما واحدا ففي عام ٢٠٠٤ كان يبدأ يوم ٢٠ اغسطس وفي ٢٠٠٨ يبدأ في ١٩ اغسطس وفي ٢٠١٢ يبدأ في ١٨ أغسطس وهكذا ... وهو يتكون من ٣٦٠ يوم ويضاف إليه ٥ أيام وبالتالي يتكون من ٣٦٥ يوما، ويقسم إلى ٣٦ درا، كل در يتكون من ١٠ أيام .. وبالتالي فإن مواعيده متوافقة تقريبا مع المواسم الفصلية من حرارة وبرودة ومطر وعواصف واتجاهات الرياح الموسمية ومواسم الزراعة والحصاد.

وقد نقل من الهند واستخدم في عمل التقويمات وتاريخ وتوثيق الرحلات البحرية للنواخذة الخليجيين وقد اعتبر تاريخ ١١ أغسطس هو أول يوم بالنوروز وحتى يومنا هذا ولايتغير سنويا كما هو عند البارسيين في الهند.

البروج : هي البروج الاثنا عشر وهي الحمل – الثور –الجوزاء –السرطان – الاسد– السنبلة أو العذراء – الميزان – العقرب – القوس أو الرامي – الجدي – الدلو – الحوت

الكبائس : جمع السنة الكبيسة.

السطر السابع :

ميل الشمس إلى الشمال (انظرميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

تقطع فيه صعودا : ميل الشمس يرتفع يوما عن يوم

السطر التاسع:

واقفة عن الصعود ما لها حركة زايدة في الميل : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها هو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار السرطان، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الصيفي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب)

السطر الثالث عشر :

واقفة على خط الاستواء الذي يكون عازلا بين البروج الشمالية والجنوبية : تقف الشمس على خط الاستواء (تتعامد) وقت الاعتدال الربيعي في ٢١ مارس ووقت الاعتدال الخريفي ٢٢ سبتمبر.

السطر الرابع عشر :

منتصف بين الميلين: على خط الاستواء.

يتعادل الليل والنهار: (الاعتدال الخريفي) : يتساوى الليل والنهار فيكون النهار ١٢ ساعة والليل ١٢ ساعة.

السطر الثامن عشر :

وفي آخر هذا البرج تصير واقفة لم يكن زيادة للميل : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها وهو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار الجدي، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الشتوي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

السطر الحادي والعشرون :

وفي آخر هذا البرج تصير واقفة على الخط المنتصف (خط الاستواء)

السطر الثالث والعشرون :

روز: يوم

السطر الخامس والعشرون :

كبيسة : بسبب ان طول السنة ليس ٣٦٥ فقط يوما، بل إن هناك زيادة تقدر بحوالي ٥ ساعات

و٤٨ دقيقة و٤٥ ثانية، وتحفظ هذه الزيادة لمدة ثلاث سنوات وتكبس إلى مقدار يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة والتي تسمى السنة الكبيسة وعدد أيامها ٣٦٦ يوما.

السطر السابع والعشرون :

العرض : هو مقدار ارتفاع موقع ما على الكرة الأرضية سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وتقسم دوائر العرض إلى ٩٠ درجة شمال خط الاستواء و٩٠ درجة جنوب الخط

الطول : هو مقدار اتجاه موقع ما سواء شرق خط غرينيتش أو غربة على الكرة الأرضية وقسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ درجة شرق غرينيتش و١٨٠ درجة غرب غرينيتش.

السطر الثامن والعشرون :

كل برج له ميلا معلوما : وقت ظهور البرج يتلاءم مع شهر من شهور السنة وهي ثابتة لاتتغير وفي كل شهر هناك ميل مختلف للشمس، فبرج الحمل في سنة ما يكون ميل الشمس به نفسه بالعام التالي.

السطر التاسع والعشرون :

وحركة الشمس على ثلاث حالات ومراتب : الحركة الأولى عندما تكون الشمس متعامدة على خط الاستواء في شهر مارس أو سبتمبر ويكون ميلها صفرا.

والحركة الثانية عندما تكون الشمس متعامدة على مدار السرطان في شهر يونيو وتكون في أعلى ميل لها شمال خط الاستواء.

والحركة الثالثة عندما تكون الشمس متعامدة على مدار الجدي في شهر ديسمبر وتكون في أعلى ميل لها جنوب خط الاستواء .

السطر الثلاثون :

الحمل والسنبلة والميزان والحوت حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : عندما تكون الشمس في برج الحوت وبرج الحمل وهي قريبة من خط الاستواء فهي تشابه وجودها في برج

السنبلة وبرج الميزان حيث تكون قريبة من خط الاستواء ويكون ميلها متشابها في هذه الأبراج الأربعة.

صفحة ٨٩

السطر الأول :

والثور والاسد والعقرب والدلو ايضا حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراج الاربعة.

السطر الثاني :

والجوزة والسرطان والقوس والدلو والجدي حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراج الأربعة.

السطر الخامس :

العرض مبتداه من خط الاستواء : دوائر العرض تبدأ من خط الاستواء وهو صفر درجة وتزيد سواء في شمال الخط أو جنوبه حتى تصل إلى ٩٠ درجة شمالا أو جنوبا.

السطر الحادي عشر :

ما كان من المطلع إلى المغيب إلى القطب فهذا يسمى جنوب : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى القطب الجنوبي فهي جنوبية.

السطر الثاني عشر :

وما كان من المطلع إلى المغيب إلى الجاه فهذا يسمى شمال : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى نجم الجاه أو القطب الشمالي فهي شمالية.

الطول مبتداه جزر الخالديات : جزر الخالديات أو جزائر السعادة أو جزر الكناري هي الجزر التي تقع على خط طول ١٣,٣ غرب غرينيتش ولا يبدأ عندها خط الطول حاليا فمنذ عام ١٨٨٤ اتفق العالم في مؤتمر خط الزوال الدولي International Meridian Conference الذي عقد في واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية على أن يكون خط الطول يبدأ من غرينيتش ويتجه شرقا وغربا ١٨٠ درجة.

السطر الثالث عشر :

الدرجة ستون ميلا : عندما وضعت خطوط الطول حول الكرة الأرضية تم تقسيم الكرة الأرضية إلى ٣٦٠ درجة واعتبر مابين كل خط وآخر ٦٠ دقيقة أو ستين ميلا ملاحيا (الميل الملاحي يساوي ١,١٥٠ ميلا أرضيا) ويساوي ١١١,٢ كيلومترا إذا كان الموقع قريبا من خط الاستواء . ولأن محيط الأرض يساوي ٤٠٠٧٥,١٦ كيلومترا، فعند تقسيم هذا الرقم على ٣٦٠ درجة ينتج لدينا أن كل درجة تساوي ١١١,٣ كيلومترا أو ٦٠,٠٠٨ ميلا ملاحيا.

فصار لكل ساعة خمسة عشر درجة : خطوط الطول ٣٦٠ درجة والأرض تقطعها في دورانها حول نفسها في ٢٤ ساعة وعند قسمة ٣٦٠ ÷ ٢٤ = ١٥ درجة.

السطر التاسع عشر :

سيم البحر : أفق البحر

وقوفها على الرأس : وقوف الشمس على الرأس عندما تكون في السمت ويقرأ الكمال ٩٠ درجة من الأفق.

السطر الحادي والعشرون :

وإن سفلت الشمس : أصبحت في ميل أقل سواء في جهة الشمال أو جهة الجنوب.

السطر الثاني والعشرون :

الغايات : جمع غاية وهي النقطة التي تكون فوق رأس الراصد وتكون ٩٠ درجة.

السطر الخامس والعشرون :

الانقريزي : الانجليزي

الكواتر : كلمة انجليزية تعني الربع وربما يقصد جهاز الربع المجيب Quadrant والربع المجيب كان يستخدم في قياس ارتفاع النجوم والشمس والقمر قبل اختراع جهاز الكمال (آلة السدس Sextant).

الكتشي : كوشين ميناء على ساحل المليبار بجنوب الهند.

السطر السابع والعشرون :

مطلع السماك: من جهة مشرق نجم السماك

السطر الثامن والعشرون :

مغيب التير والسماك : من جهة مغرب التير والسماك.

صفحة ٩٠

السطر الثالث :

ولكل ثلاثة بروج سبعة منازل: منازل القمر ٢٨ منزلة وعدد البروج ١٢ فلكل برج ٢,٣٣٣ منزلة وثلاثة بروج لها ٧ منازل.

السطر الرابع :

الشرطين (انظر منازل القمر في الصفحة القادمة).

السطر الرابع والعشرون :

كل منزلة ١٣ يوما إلا منزلة الذراع فهي ١٤ يوما : تعبر الشمس وهي تسيرعلى دائرة الكسوف منازل القمر، وهي ٢٨ منزلة وتستقر في كل منزلة ١٣ يوما أما منزلة الذراع فمقدارها ١٤ يوما.

السطر السادس والعشرون :

إذا صارت الشمس في آخر برج الحوت وأول برج الحمل تعادل الليل والنهار [ويقصد أنه في ٢١ مارس وقت الاعتدال الربيعي عندما يتساوى الليل والنهار] **وإذا صارت في آخر برج السنبلة وأول برج الميزان تعادل الليل والنهار** [ويقصد أنه في ٢١ سبتمبر وقت الاعتدال الخريفي عندما يتساوى الليل والنهار].

منازل القمر

يقطع القمر كل ليلة حوالي ١٣ درجة من درجات السماء وهي ٣٦٠ درجة، وخلال ٢٩ يوما يقطع ٣٦٠ درجة أو ٢٨ منزلة، فهو يقطع كل ليلة ١,٠٣٦ منزلة تقريبا.

والمنازل هي نجوم يمر عليها القمر ظاهريا، وفي كل ليلة يمر على منزلة جديدة وهذه المنازل :

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
الشرطين	١٢مايو	برج الحمل	مفردها شرط وهو العلامة
البطين	٢٥مايو	برج الحمل	تصغير بطن (وهو بطن الحمل)
الثريا	٧يونيو	برج الثور	تصغير ثروة لانها تتكون من العديد من النجوم
الدبران	٢٠يونيو	برج الثور	لانه يدبر أو يتبع الثريا
الهقعة	٣يوليو	الجوزاء (الجبار)	لطخة دائرية الشكل تكون في عنق أو رجل الفرس لونها مختلف عن المنطقة المحيطة بها
الهنعة	١٦يوليو	االتوامان (الجوزاء)	هنع الشئ إذا عطفه وثنا بعضه على بعض.
الذراع	٢٩يوليو	االتوامان (الجوزاء)	ذراع الأسد (برج الأسد) المقبوضة وهي إحدى نجوم برج الجوزاء.
النثرة	١١أغسطس	السرطان	نثرة الأسد وهي أحد نجوم برج السرطان كما تسمى الكليبين.
الطرفة	٢٤اغسطس	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع عند مقدمة رأسه بين عينيه.
الجبهة	٠٦-سبتمبر	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع على جبهته.
الزبرة	٢٠-سبتمبر	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع عند مؤخرة ظهره حيث يظهر بها شعر وتسمى أيضا العرف

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
الصرفة	٣أكتوبر	الأسد	آخر نجوم الأسد عند ذنبه وسميت بالصرفة لانصراف الحر عند طلوعها بالفجر في اوائل شهر سبتمبر ولانصراف البرد عند غروبها جهة المغرب في أبريل
العواء	١٦-اكتوبر	السنبلة	أحد نجوم السنبلة وسماها العرب كذلك تشبيها بالكلاب التي تعوي وهي تجري خلف الأسد
السماك	٢٩أكتوبر	السنبلة	ألمع نجوم السنبلة وهو السماك الأعزل وسمي سماك لان النجم مرتفع فوق الرأس.
الغفر	١١-نوفمبر	السنبلة	أحد نجوم السنبلة وتقع بعد السماك وهي مأخوذة من المغفرة لان المغفرة تخفي الذنب أو من المغفر وهو غطاء يخفي الرأس.
الزبانا	٢٤-نوفمبر	الميزان	هما نجمان من نجوم الميزان وسميا بالزبانا لأنهما يحميان العقرب، والزبان هو قرن الحيوان.
الإكليل	٧-ديسمبر	العقرب	مجموعة من نجوم برج العقرب وهي تشبه التاج على رأس العقرب لذا سميت بالإكليل.
القلب	٢٠-ديسمبر	العقرب	هو المع نجوم العقرب ويقع في جهة قلب العقرب ويسمى كذلك بالأحيمر.
الشولة	٢يناير	العقرب	هي ذنب العقرب عندما تشيلها للدفاع عن نفسها
النعايم	١٥يناير	برج القوس	النعايم جمع حيوان النعامة

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
البلدة	٢٨يناير	برج القوس	هي فرجة لانجوم بها تقع مابين نجم النعائم وسعد الذابح .
سعدالذابح	١٠فبراير	برج الجدي	هما نجمان متقاربان الجنوبي منهما يسمى بالسعد والذي يعلوه هو شاته وكأن النجم سعد يريد ذبح شاته.
سعد البلع	٢٣فبراير	برج الدلو	هما نجمان متقاربان أحدهما سعد والآخر شاته وقد بلعها وسمي بسعد البالع أو البلع.
سعدالسعود	٠٨-مارس	برج الدلو	هما نجمان متقاربان وفي وقتهما تدر السماء المطر .
سعدالاخبية	٢١-مارس	برج الدلو	وهي أربع نجوم أحدها سعد والأخرى الأخبية وهي مايظهر من باطن الأرض من حشرات وهوام وحيوانات قد اختبأت وقت البرد وهو مؤشر بداية الحر.
الفرغ المقدم	٣أبريل	الفرس الأعظم	الفرغ هو مخرج الماء من دلو(الدلاء) الماء أوعرقوة الدلو العليا، وقيل الفرغ المقدم لانه يسبق الفرغ المؤخر بالظهور.
الفرغ المؤخر	١٦أبريل	الفرس الأعظم	الفرغ هو مخرج الماء من دلو(الدلاء) الماء، وقيل الفرغ المؤخر لانه يتلو الفرغ المقدم بالظهور.
الرشا	٢٩أبريل	المرأة المسلسلة	الرشا هو الحبل الذي يستخدم لسحب الماء من البئر، ويذكر البعض أنها أحد نجوم برج الحوت وهو غير صحيح والاصح انها أحد نجوم مجموعة المرأة المسلسة .

صفحة ٩٢

السطر الأول :

النيود : أو النود، كتاب للتقويمات الفلكية والملاحية يحتوي على جداول وأرقام تساعد الملاح في معرفة طول السفينة وعرضها في البحر وأشهرها كتاب النوري . (راجع صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

الباطلي: ويسمى كذلك (التوبدال) Chip Log وهي آلة تستخدم لقياس المسافة التي تقطعها السفينة وسرعتها، وهي مكونة من لوح صغير مثلث الشكل على شكل ربع دائرة، يغمس بالماء إلى مستوى مناسب بحيث لايغرق كليا ولايظهر كليا عن سطح الماء،وذلك بوضع ثقل من الرصاص في أسفل اللوحة، ويتصل هذا اللوح ببكرة مثبته على السطح الخلفي للسفينة ملفوف عليها حبل مكون من جزأين متصلين الأول يسمى "البراو Stray Line "وهو يصل مابين اللوح وحبل الجيرات وطول حبل البراو يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة "باع "FATHOM [1] أي يساوي (٢٩ , ١٨ إلى ٤٣ , ٢٧ متر) طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، واما الجزء الثاني وهو الملفوف على البكرة ويتصل بالبراو فيسمى بحبل "الجيرات أو القيرات "Log Line وطوله ١٥٠ قامة[2] ويساوي ٩٠٠ قدم أو ٣٢ , ٢٧٤ مترا وعند سير السفينة يسحب اللوح الحبل الملفوف على البكرة وذلك بفعل مقاومة الماء، وهذا الحبل عليه جيرات (عقد) والمسافة بين كل عقدة وأخرى ٧ قامات "أبواع"، وكل قامة ٦ أقدام أي أن طول العقدة ٤٢ قدما (طول القامة "البوع " ٨٣ , ١ متر) بما يساوي ٩٨ , ١٠ أمتار، وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (٤ , ١٤ مترا). وبعد رمي الباطلي في البحر يحسب الوقت بواسطة الساعة الرملية وتسمى الشيشة ومدتها ٢٨ ثانية وبعدد العقد المسحوبة بواسطة الباطلي خلال ٢٨ ثانية يحسب سرعة السفينة.وإذا كانت السفينة سريعة فإنه يستخدم وقتا أقصر فيصبح ١٤ ثانية[3].

وإن لم تتوافر الشيشة فإن حساب عدد الثواني يتم من خلال نطق الحروف الهجائية (أ، ب، ت، ث، الخ) لكل حرف ثانية حيث إن عدد الحروف ٢٨ وأحيانا يلفظ ١٤ حرفا، أو قراءة (قل هو الله أحد) أربع مرات أو حساب نبض عروق الدم في اليد فكل ١٤ نبضة تعادل ١٤ ثانية[4] وقد تعدلت مدة الشيشة إلى ١٤ ثانية في حالة أن تكون السفينة أسرع في مجراها.

(1) W.J.Henderson, New York 1917 , The Element of Navegation

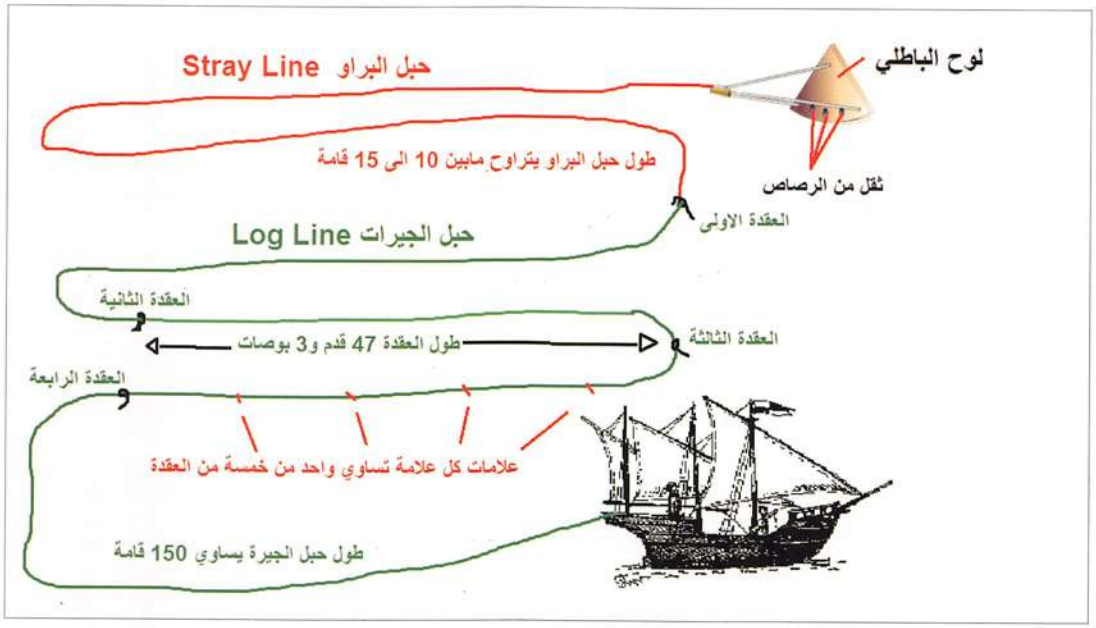
(2) Harbord`s Glossary of Navigation, by J.B.Harbord,Glasgow 1965.

(3) W.J.Henderson, New York 1917 , The Element of Navegation.

(٤) كتاب المعجم المفصل في مصطلحات الملاحة العربية القديمة والحديثة في المحيط الهندي اعداد حسن صالح شهاب، مركز البحوث والدراسات الكويتية – ط١ –ص ٦٤ –الكويت ٢٠١٠

لوح الباطلي وبكرة الحبال والساعة الرملية (الشيشة)- من مقتنيات الفلكي عادل السعدون

لوح الباطلي - من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



شكل يبين الباطلي وحباله - من رسم المؤلف

السطر الثاني:

اعلم أن بعض النجوم بالعكس الطول عرض والعرض طول مع مخالفة (الجري) في النجوم إلا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس: النجوم على دائرة الأفق وبمعنى آخر دائرة البوصلة تتوزع عليها النجوم على ٣٦٠ درجة وبعض هذه النجوم تكون في الجهة الشمالية وبعضها بالجهة الشرقية وبعضها مابين هاتين الجهتين وهكذا بالنسبة للجهات الثلاث الأخرى فطولها وعرضها على دائرة الأفق يختلف فبعضها طولها أكثر من عرضها والبعض الآخر عرضها أكثر من طولها، أما المساج وهو المسافة التي تقطعها السفينة فلا تختلف فطولها واحد بقدر ما قطعته السفينة وليس به عكس كما هو بالنسبة للنجوم، إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١١ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٧ فنجد أن الطول ١٦,٧ دقيقة والعرض ٣,٢ دقيقة.

ناكت

TABLE II. 27

Difference of Latitude and Departure for 11 Degrees. 0h. 44m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	01.0	00.2	61	59.9	11.6	121	118.8	23.1	181	177.7	34.5	241	236.6	46.0
2	02.0	00.4	62	60.9	11.8	122	119.8	23.3	182	178.7	34.7	242	237.6	46.2
3	02.9	00.6	63	61.8	12.0	123	120.7	23.5	183	179.6	34.9	243	238.5	46.4
4	03.9	00.8	64	62.8	12.2	124	121.7	23.7	184	180.6	35.1	244	239.5	46.6
5	04.9	01.0	65	63.8	12.4	125	122.7	23.9	185	181.6	35.3	245	240.5	46.7
6	05.9	01.1	66	64.8	12.6	126	123.7	24.0	186	182.6	35.5	246	241.5	46.9
7	06.9	01.3	67	65.8	12.8	127	124.7	24.2	187	183.6	35.7	247	242.5	47.1
8	07.9	01.5	68	66.8	13.0	128	125.6	24.4	188	184.5	35.9	248	243.4	47.3
9	08.8	01.7	69	67.7	13.2	129	126.6	24.6	189	185.5	36.1	249	244.4	47.5
10	09.8	01.9	70	68.7	13.4	130	127.6	24.8	190	186.5	36.3	250	245.4	47.7
11	10.8	02.1	71	69.7	13.5	131	128.6	25.0	191	187.5	36.4	251	246.4	47.9
12	11.8	02.3	72	70.7	13.7	132	129.6	25.2	192	188.5	36.6	252	247.4	48.1
13	12.8	02.5	73	71.7	13.9	133	130.6	25.4	193	189.5	36.8	253	248.4	48.3
14	13.7	02.7	74	72.6	14.1	134	131.5	25.6	194	190.4	37.0	254	249.3	48.5
15	14.7	02.9	75	73.6	14.3	135	132.5	25.8	195	191.4	37.2	255	250.3	48.7
16	15.7	03.1	76	74.6	14.5	136	133.5	26.0	196	192.4	37.4	256	251.3	48.8
17	16.7	03.2	77	75.6	14.7	137	134.5	26.1	197	193.4	37.6	257	252.3	49.0
18	17.7	03.4	78	76.6	14.9	138	135.5	26.3	198	194.4	37.8	258	253.3	49.2
19	18.7	03.6	79	77.5	15.1	139	136.4	26.5	199	195.3	38.0	259	254.2	49.4
20	19.6	03.8	80	78.5	15.3	140	137.4	26.7	200	196.3	38.2	260	255.2	49.6

صفحة ناكت ١١ من كتاب النوري

السطر الرابع :

أما نجما **العيوق والعقرب** فطولهما وعرضهما واحد لانهما على درجة ٤٥ على بوصلة السفينة وعلى سبيل المثال إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ٤٥ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٠ دقيقة فنجد أن الطول ١ , ٧ دقيقة والعرض ١ , ٧ دقيقة.

السطر السادس :

الخواهر: سكون الريح

الدوق : سكون الريح

ناكت

TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.3	134.3	250	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

صفحة ناكت ٤٥ من كتاب النوري

السطر السابع

إذا كان المساج دقايقا معلومة قابلهن على دقايق الفاضل من العرضين وبما يوافق ذلك على البيت الذي في جدولهن هو الطول المطلوب مع الأسقان.

وشرح ما ذكر أعلاه كالتالي:

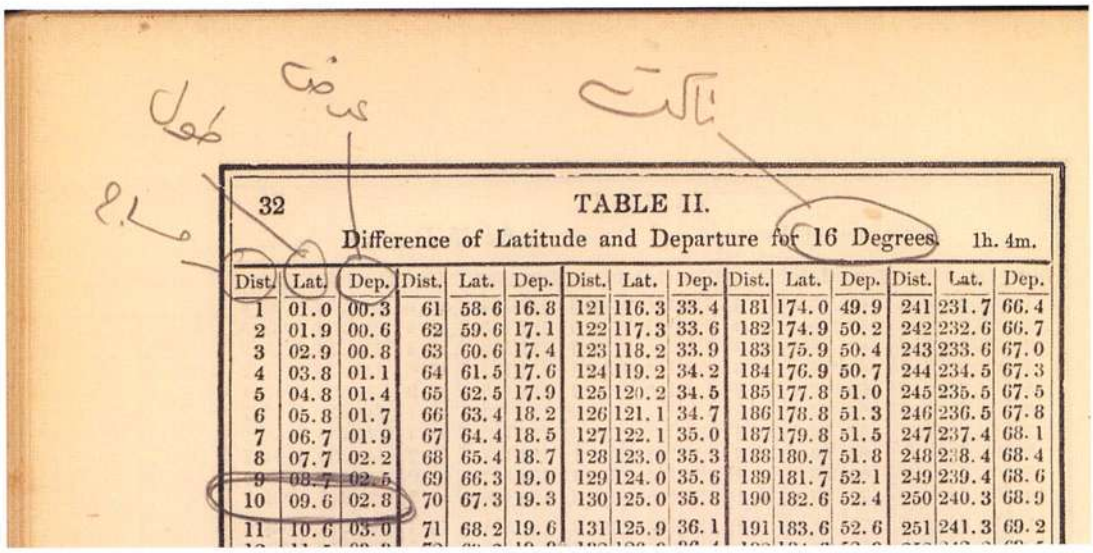
إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١٦ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثل المساج ١٠، وكان لدينا فاضل العرضين وهو ٨ , ٢ ونتحقق من ذلك ونبحث في العمود الثاني مقابل المساج ١٠ فنجد ان الطول ٦ , ٩ دقيقة .

السطر الثامن :

الأسقان : مفردها سقن وهي كلمة انجليزية تعني ثانية.

السطر الحادي عشر :

الديرة : البوصلة (انظر صورة البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).



32 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 16 Degrees. 1h. 4m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	01.0	00.3	61	58.6	16.8	121	116.3	33.4	181	174.0	49.9	241	231.7	66.4
2	01.9	00.6	62	59.6	17.1	122	117.3	33.6	182	174.9	50.2	242	232.6	66.7
3	02.9	00.8	63	60.6	17.4	123	118.2	33.9	183	175.9	50.4	243	233.6	67.0
4	03.8	01.1	64	61.5	17.6	124	119.2	34.2	184	176.9	50.7	244	234.5	67.3
5	04.8	01.4	65	62.5	17.9	125	120.2	34.5	185	177.8	51.0	245	235.5	67.5
6	05.8	01.7	66	63.4	18.2	126	121.1	34.7	186	178.8	51.3	246	236.5	67.8
7	06.7	01.9	67	64.4	18.5	127	122.1	35.0	187	179.8	51.5	247	237.4	68.1
8	07.7	02.2	68	65.4	18.7	128	123.0	35.3	188	180.7	51.8	248	238.4	68.4
9	08.7	02.5	69	66.3	19.0	129	124.0	35.6	189	181.7	52.1	249	239.4	68.6
10	09.6	02.8	70	67.3	19.3	130	125.0	35.8	190	182.6	52.4	250	240.3	68.9
11	10.6	03.0	71	68.2	19.6	131	125.9	36.1	191	183.6	52.6	251	241.3	69.2

صفحة من ناكت ١٦ من كتاب النوري

صفحة ٩٤

السطر الأول :

تقليباتها عن خط الاستواء : ارتفاعها ونزولها عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

السطر الثاني :

ينزل : يطرح

السطر الثالث :

الخط : خط الاستواء

السطر الرابع :

الميل معدوم : يكون ميل الشمس صفر درجة

صافي الكمال هو العرض : إذا كان صافي الكمال ٢٠ درجة فيكون عرض السفينة ٢٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء .

السطر الخامس :

يجمع الميل مع الكمال : يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

السطر السادس :

الشمس على الرأس قايمة : الشمس في السمت فوق رأس الراصد.

الكمال معدوم : صافي الكمال صفر.

السطر العاشر:

تنزيل الميل من الكمال : طرح ميل الشمس من صافي الكمال.

السطر الثاني عشر :

صافي الميل : ميل الشمس.

السطر الثامن عشر :

اللوح : قطعة من الخشب سوداء مطلية باللون الأسود للكتابة عليها (السبورة السوداء)

اللوح وهي سبورة لإجراء العمليات الحسابية عليه وهي من مقتنيات النوخذة المرزوق

كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس:

في الصفحات من ٩٤ إلى ٩٦ يشرح كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس وموقعها من خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه وموقع الشمس سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وذكر ٣٠ حالة . كما أدرج في الصفحتين ٩٦ و٩٨ رسوما يبين فيها هذه المواقع .

وفيما يلي شرح للثلاثين حالة :

لكي نوضح طريقة حساب هذه الأمثلة الثلاثين أوردنا شرحا عن كيفية حسابها واستبعدنا بعض العناصر التي لاتشكل تغيرا كبيرا في الحسابات مثل خطأ تضبيط جهاز الكمال INDEX ERROR وانكسار ضوء الشمس REFRACTION واختلاف المنظرPARALLAX حيث إن انكسار ضوء الشمس واختلاف المنظر لايكون ذا قيمة كبيرة إلا عند رصد الشمس وهو وقت الشروق ووقت الغروب أما عند رصد الشمس وهي عند دائرة الزوال فإن مقدارهما يكاد يكون صفرا.

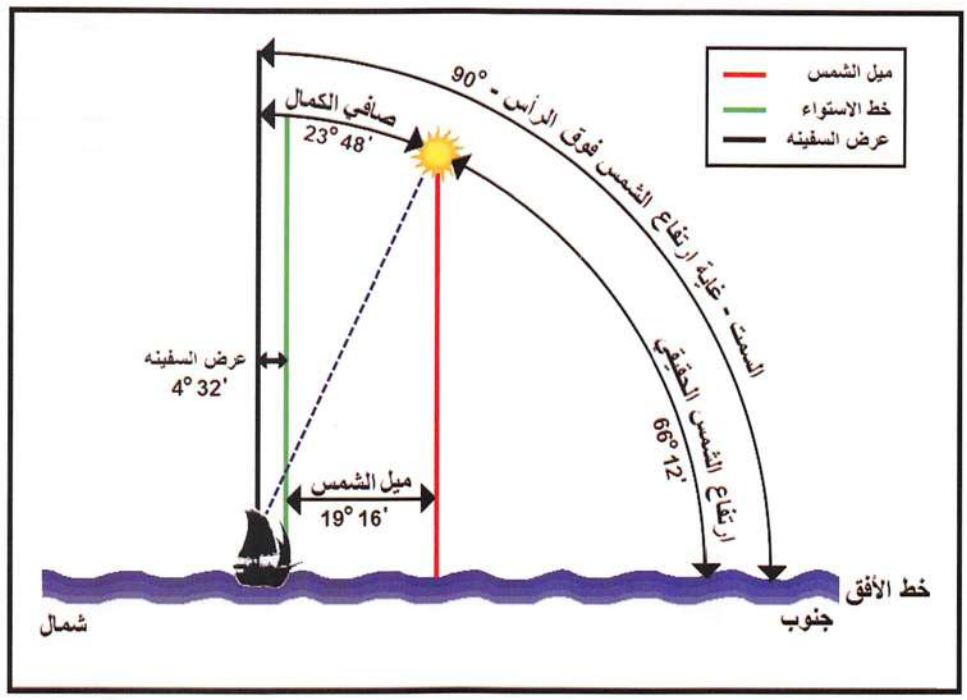
وقد أخذنا بعين الاعتبار فقط نصف قطر الشمس وهو ١٦ دقيقة (هذه القيمة تضاف دائما إذا أخذ القياس بواسطة الكمال SEXTANT من الطرف السفلي لقرص الشمس وتجمع عند أخذ القياس من الطرف العلوي لقرص الشمس بسبب صعوبة تحديد مركز الشمس) ويخصم منها ارتفاع عين الراصد عن سطح البحرDIP ومقداره ٤ دقائق فأصبح الناتج ١٢ وهذا الناتج يضاف إلى القراءة التي تظهر في قوس الكمال .وهذه كما ورد بالصفحة ٢٩ من شرح الكتاب).

الحالة الأولى : إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء، والمركب شمال الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال [SEXTANT].

مثال عن الحالة الأولى:

في يوم ٢٥ يناير كان ميل الشمس -١٩ درجة و ١٦ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٠٠	٦٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
١٢	٦٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٤٨	٢٣	صافي الكمال
١٦	١٩ -	[1] ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[2]
٣٢	٠٤+	عرض السفينة شمال خط الاستواء[3]



شكل يبين الحالة الأولى

الحالة الثانية:

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب شمال الخط فذلك الوقت ميل الشمس معدوم [صفر] وصافي الكمال يكون هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الثانية:

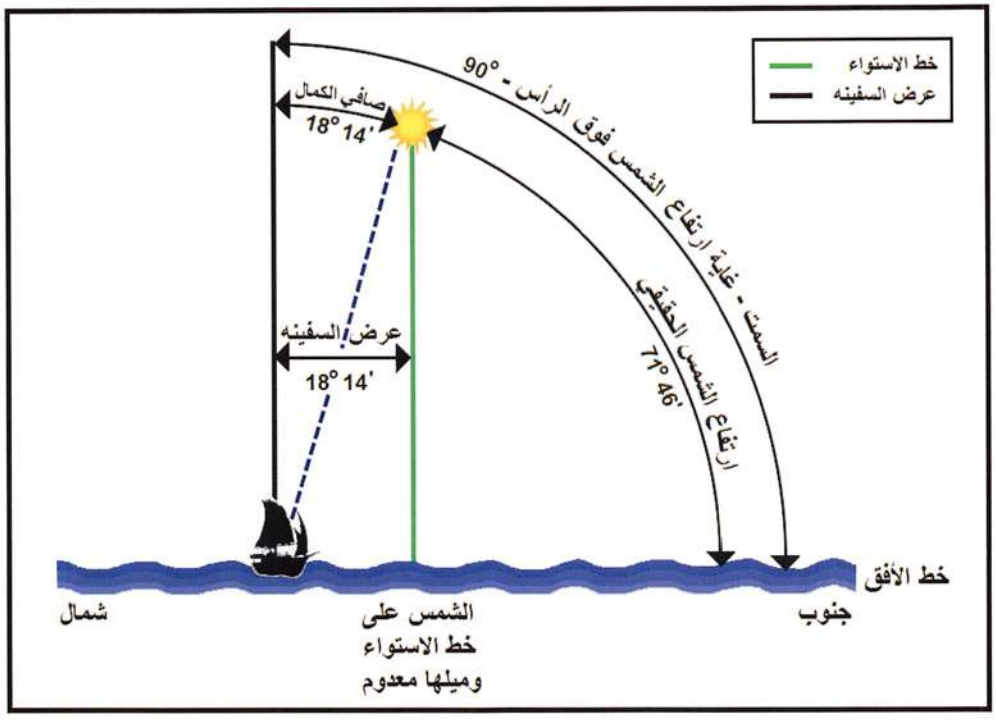
في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوم [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

(١) تهمل الإشارة السالبة .

(٢) ميل الشمس عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

(٣) عرض السفينة هو موقعها على دائرة العرض .

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم معدوم (صفر)
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية

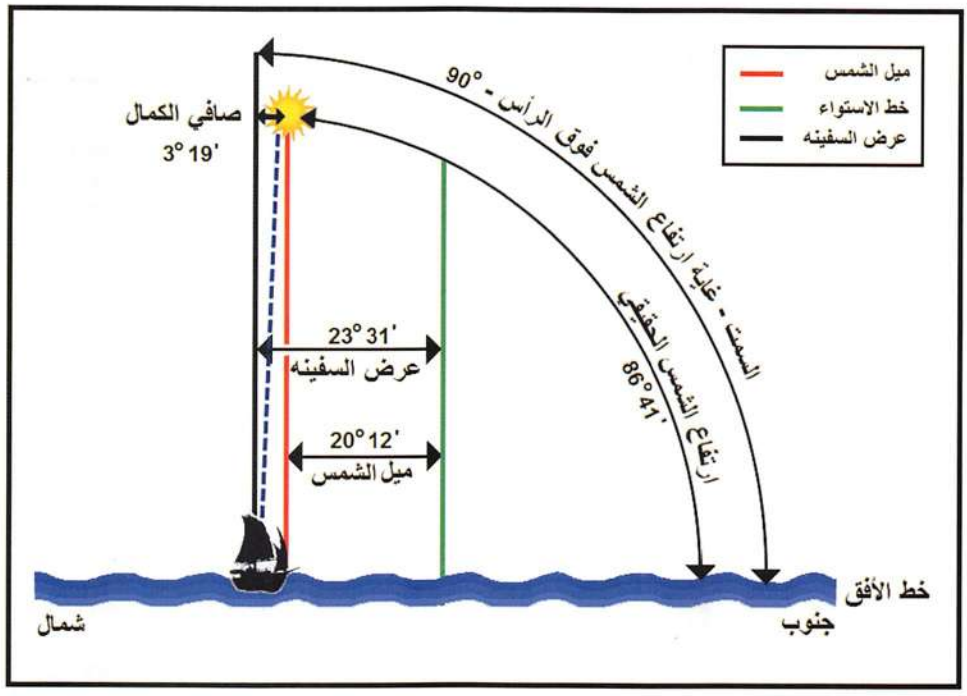
الحالة الثالثة:

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب شمال الشمس فذلك الوقت يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثالثة

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثالثة

الحالة الرابعة

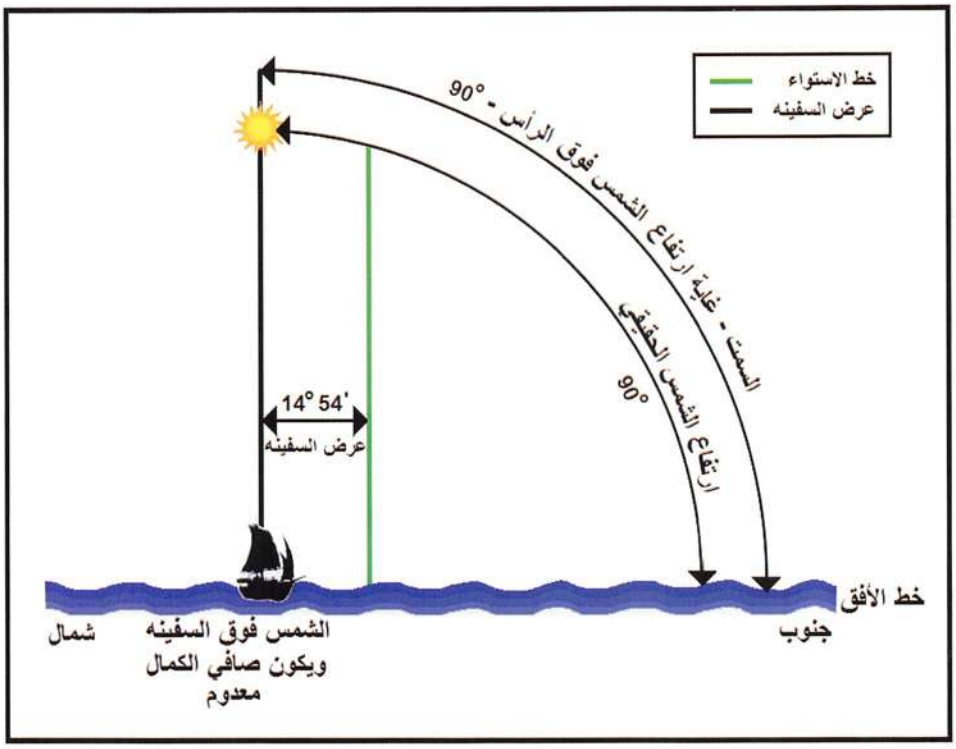
إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء والشمس على الرأس [السمت Zenith]

فيصير في ذلك الوقت صافي الكمال معدوما [صفر] ويكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة.

في يوم ١ مايو كان ميل الشمس + ١٤ درجة و ٥٤ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٥٤	١٤+	ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم
٥٤	١٤+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الرابعة

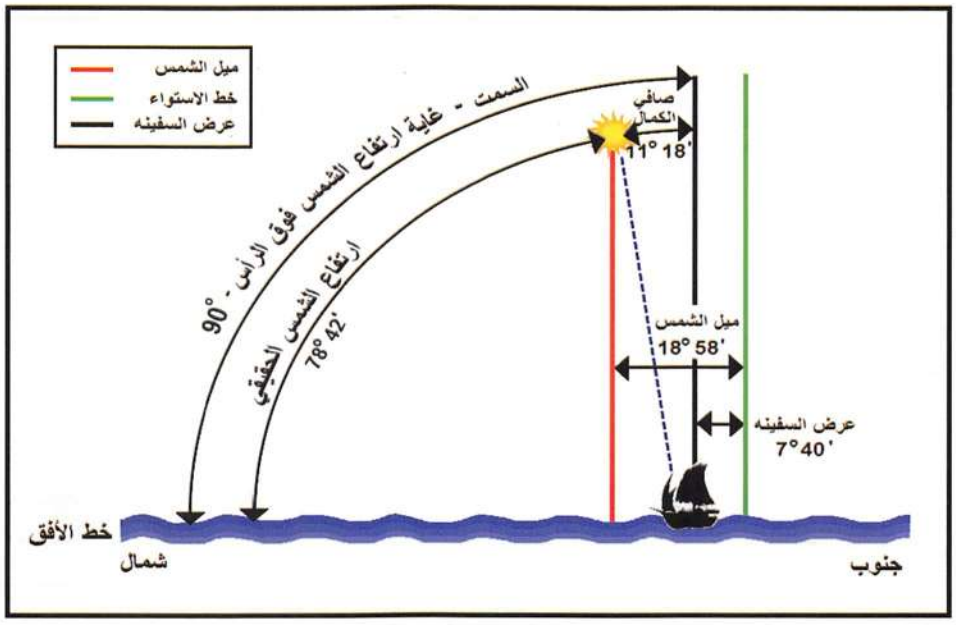
الحالة الخامسة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء، والشمس شمال المركب فذلك الوقت يطرح الكمال من الميل والباقي هوعرض السفينة.

مثال عن الحالة الخامسة.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال
٥٨	١٨+	ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم
١٨	١١	صافي الكمال (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة،شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الخامسة

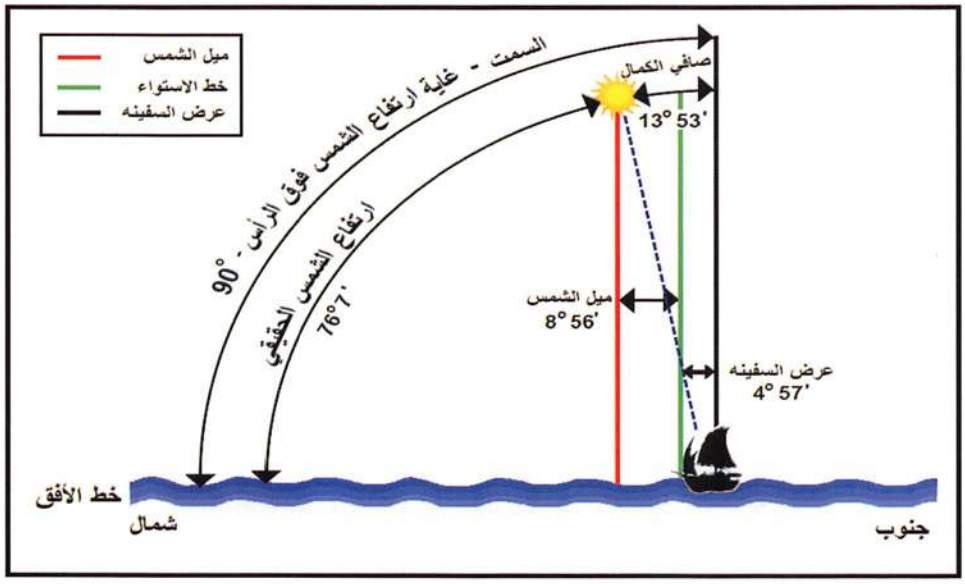
الحالة السادسة :

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب جنوب الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال والباقي هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السادسة.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال
٥٦	٠٨+	ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
٥٧	٠٤ -	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة السادسة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

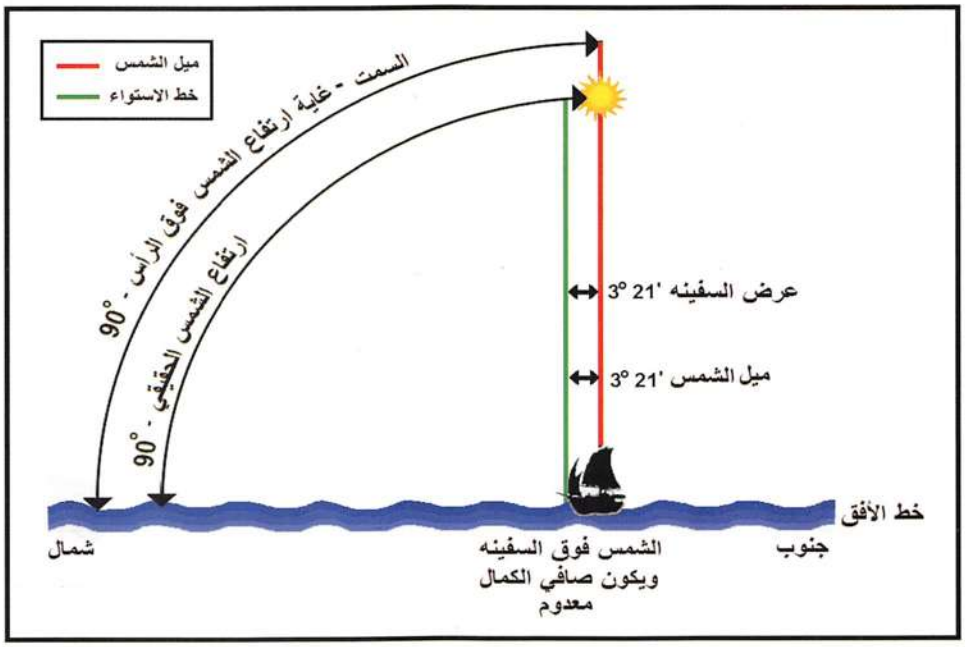
الحالة السابعة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس فوق الرأس [السمت Zenith] فذلك الوقت يكون الكمال معدوما [صفر] وميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السابعة.

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء،وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٢١	٠٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة السابعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

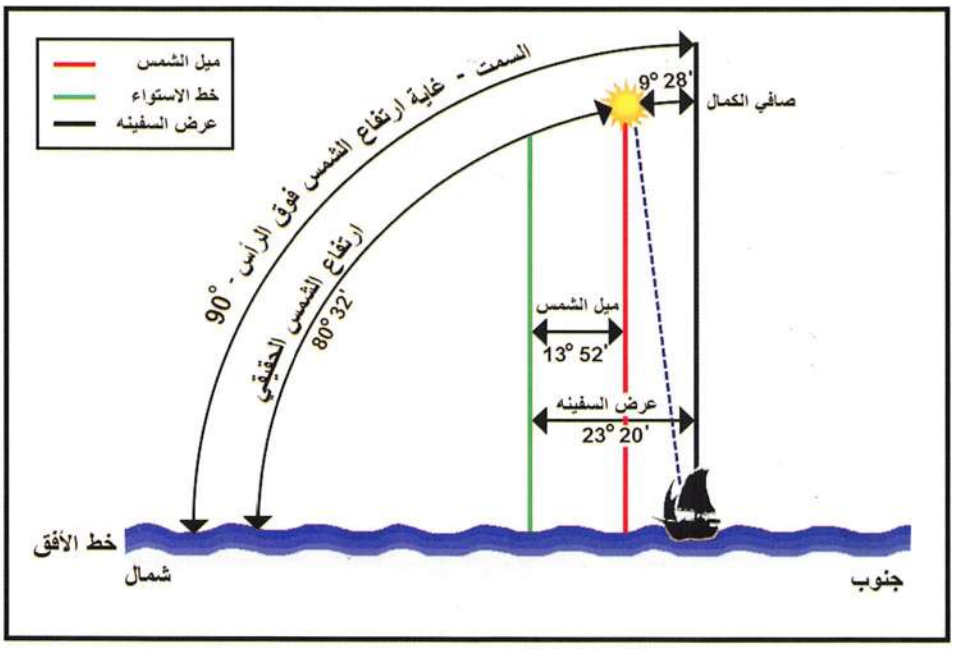
الحالة الثامنة.

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء والمركب جنوب الشمس فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثامنة.

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٠	٨٠	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٢	٨٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢٨	٠٩	صافي الكمال
٥٢	١٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[١]
٢٠	٢٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[٢]



شكل يبين الحالة الثامنة

(١) تهمل الإشارة السالبة

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

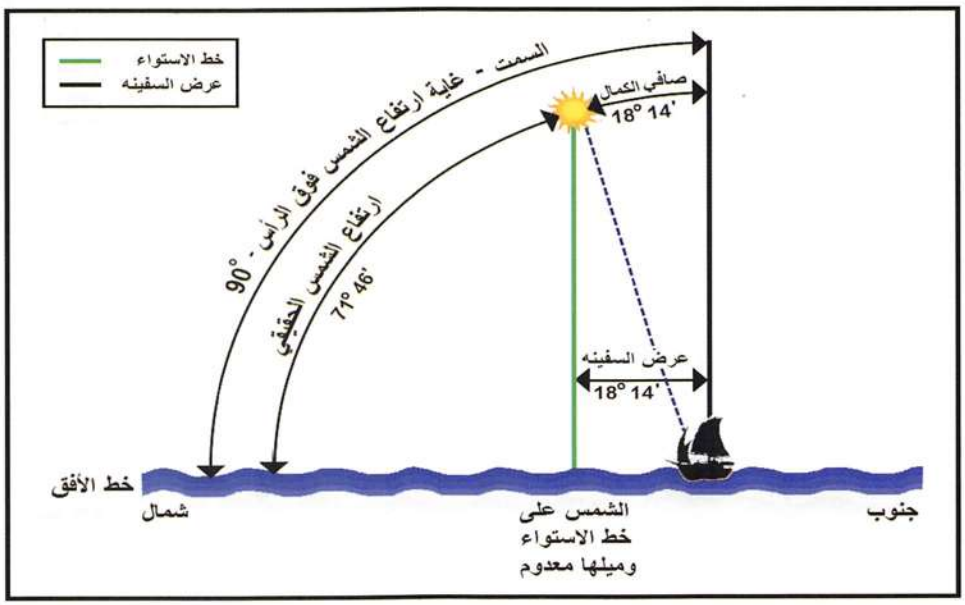
الحالة التاسعة

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب جنوب الخط فهنا ميل الشمس معدوم [صفر] وصافي الكمال هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة التاسعة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة التاسعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

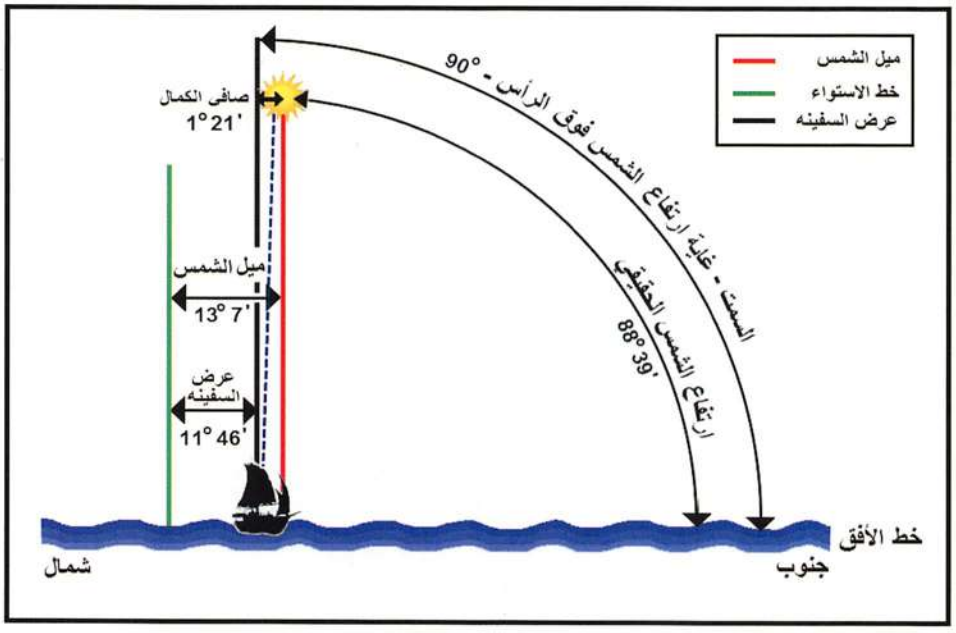
الحالة العاشرة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس جنوب المركب فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس

مثال عن الحالة العاشرة

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٧	٨٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٩	٨٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢١	٠١	صافي الكمال
٠٧	١٣-	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[1]
٢١	٠١	صافي الكمال
٤٦	١١-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة العاشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

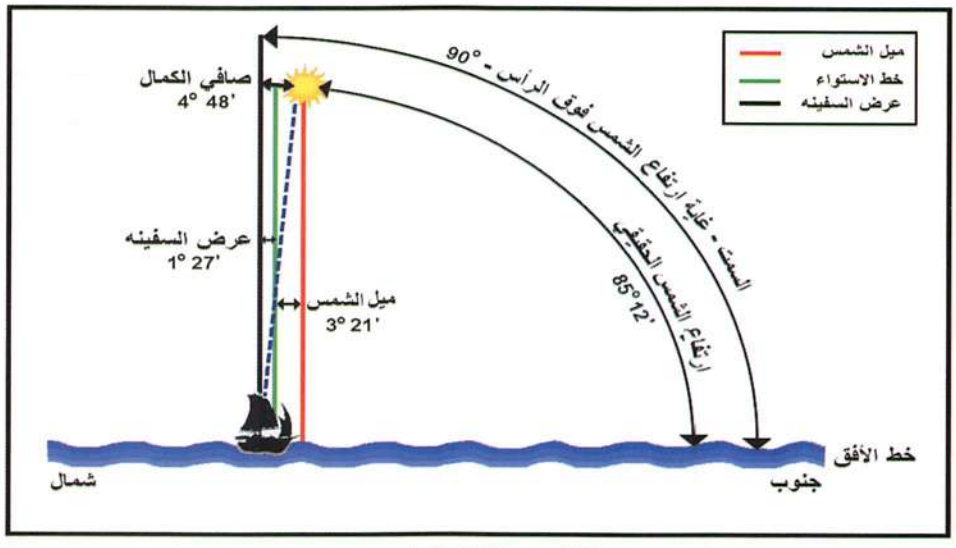
الحالة الحادية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وإذا كان ميل الشمس أقل من صافي الكمال، يصير عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية عشرة

في يوم ٢ أكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٠٠	٨٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
١٢	٨٥	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٤٨	٠٤	صافي الكمال (اكبر من ميل الشمس)
٢١	٠٣	-[1] ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح)[2]
٢٧	٠١	+ عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الحادية عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) يستطيع النوخذة من معرفة موقع الشمس إذا كانت شمال أو جنوب خط الاستواء من جداول ميل الشمس الموجودة بكتب التقويمات الملاحية والتي تسمى "النود" ومن أشهرها كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. حيث يوجد ميل الشمس المطلوب مذكورا أمام اليوم راجع الصفحة ٢٠.

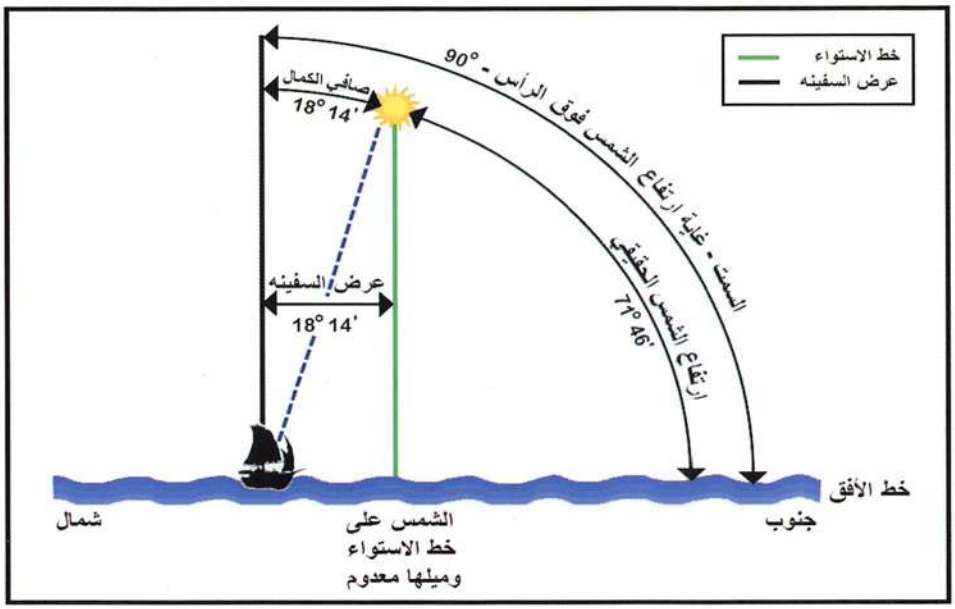
الحالة الثانية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وميل الشمس معدوم [صفر] فذلك الوقت يكون صافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة في شمال الخط.

مثال عن الحالة الثانية عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (هنا يساوي عرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية عشرة

الحالة الثالثة عشر

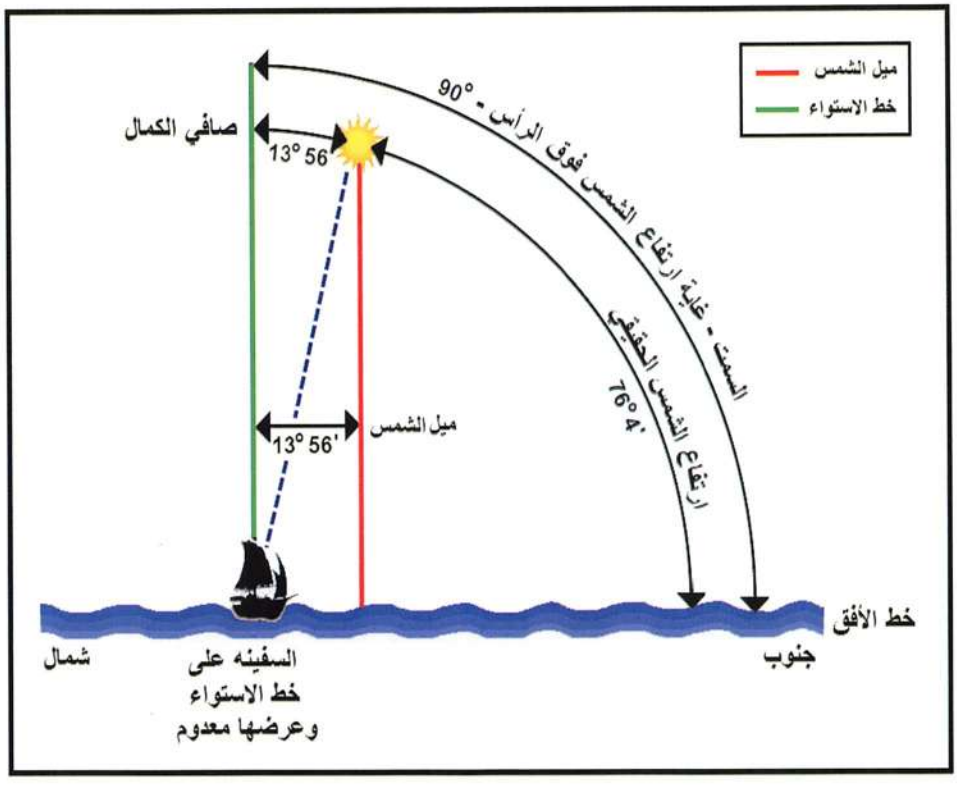
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وميل الشمس يساوى صافي الكمال، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس أو ميل الشمس من صافي الكمال، وسيكون عرض السفينة معدوما [صفر] والسفينة على خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثالثة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٥٢ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٢	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٠	٦٧	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٠٩	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٦٥	٣١	صافي الكمال (يساوي ميل الشمس)
٦٥	٣١-	ميل الشمس (يساوي صافي الكمال)(يطرح)[1]
٠٠	٠٠	عرض السفينة على خط الاستواء تماما

(١) تهمل الإشارة السالبة.



شكل يبين الحالة الثالثة عشرة

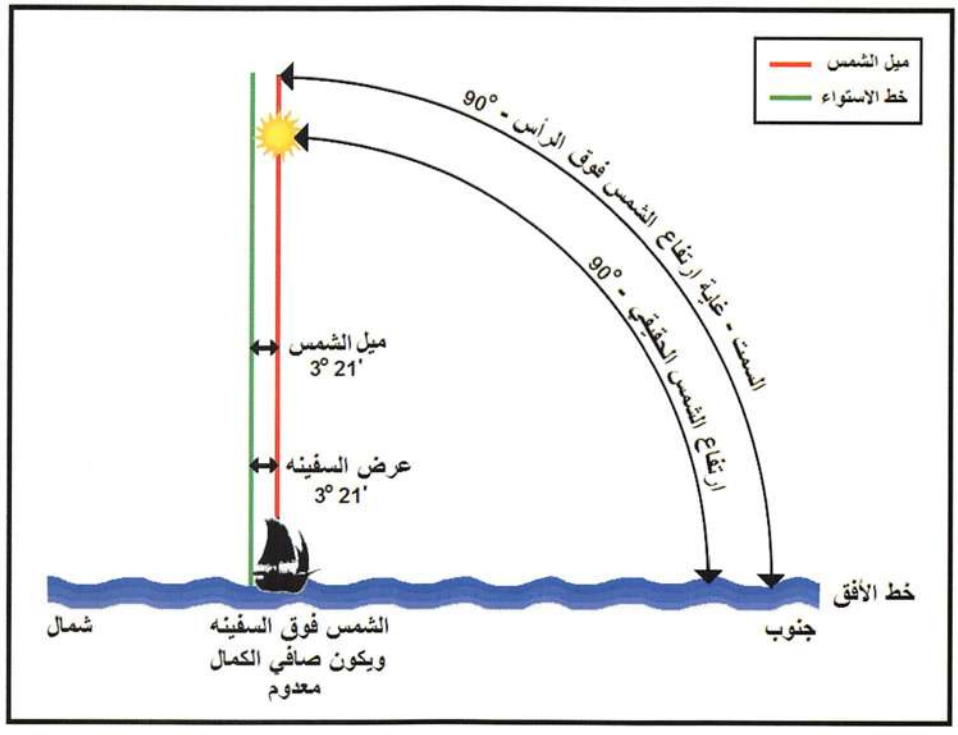
الحالة الرابعة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وكان صافي الكمال أقل من ميل الشمس، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس وعرض السفينة يكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الرابعة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة الرابعة عشرة

الحالة الخامسة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط

الاستواء وهي فوق الرأس [السمت Zenith]، فيصبح صافي الكمال معدوما وميل الشمس هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجات و٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (معدوم)
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة

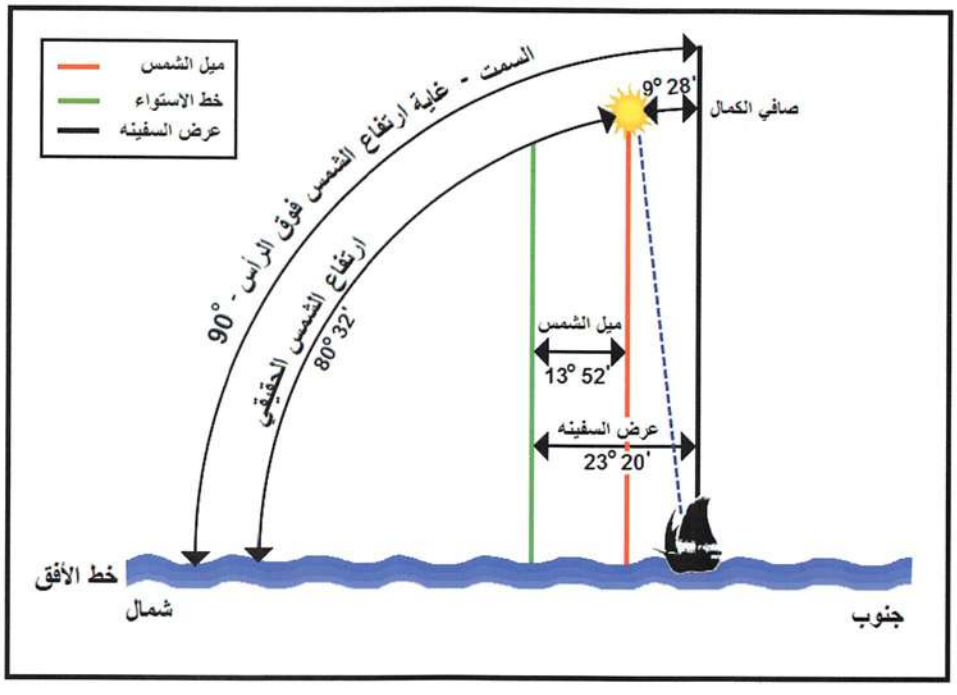
الحالة السادسة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال ويكون عرض السفينة جنوب الخط.

مثال عن الحالة السادسة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٠	٨٠	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٢	٨٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢٨	٠٩	صافي الكمال
٥٢	١٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[١]
٢٠	٢٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[٢]



شكل يبين الحالة السادسة عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع جنوب الخط واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .

الحالة السابعة عشرة

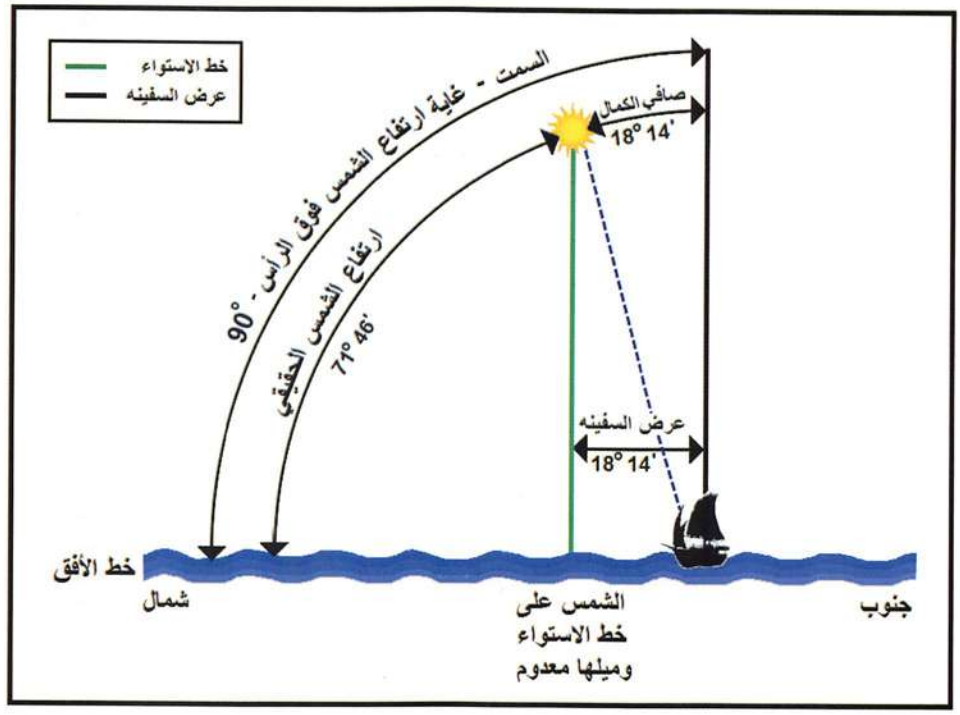
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي] والميل معدوما [صفر] فيكون في ذلك الوقت عرض السفينة جنوب الخط. [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة].

مثال عن الحالة السابعة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي :

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم معدوما (صفر)
١٤	١٨	- عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .



شكل يبين الحالة السابعة عشرة

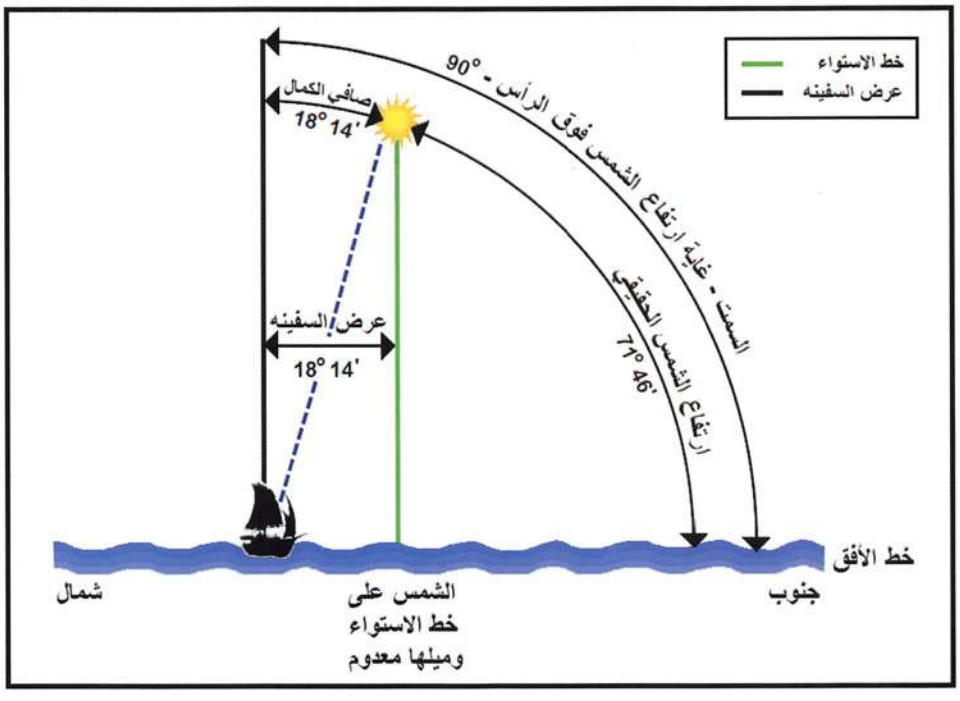
الحالة الثامنة عشرة

إذا كانت الشمس على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، يصير في ذلك الوقت ميل الشمس معدوما، [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة] وعرض السفينة يكون في شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثامنة عشرة

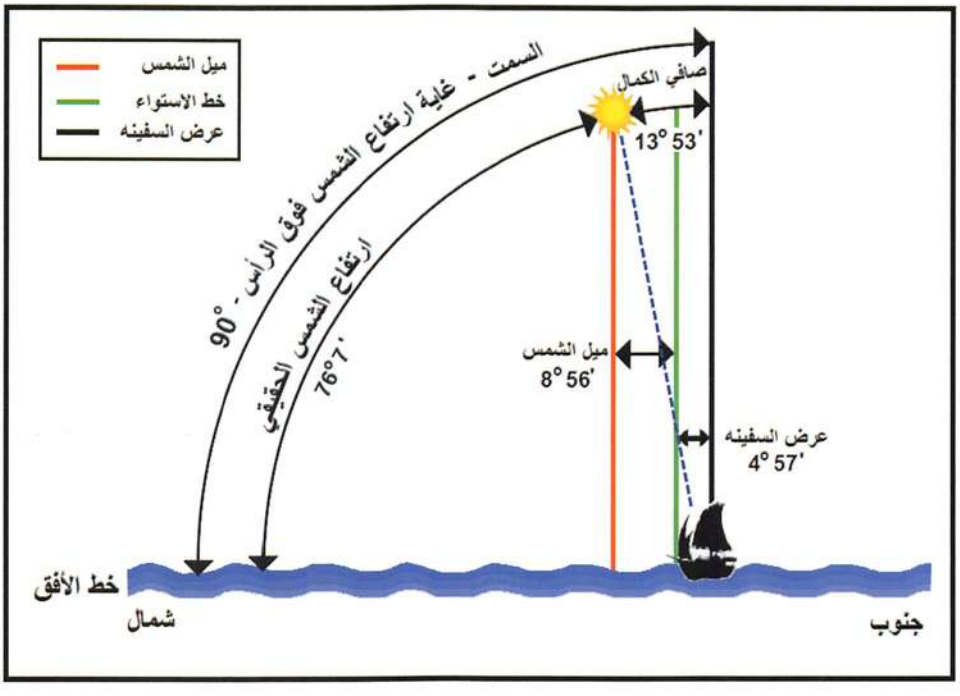
الحالة التاسعة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وميل الشمس أقل من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال، ويكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة التاسعة عشرة

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس)
٥٦	٠٨+	ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح)
٥٧	٠٤-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة التاسعة عشرة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس اتجاهها نحو القطب الشمالي وإن كانت تقع شمال الخط فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي تقع على جنوب خط الاستواء.

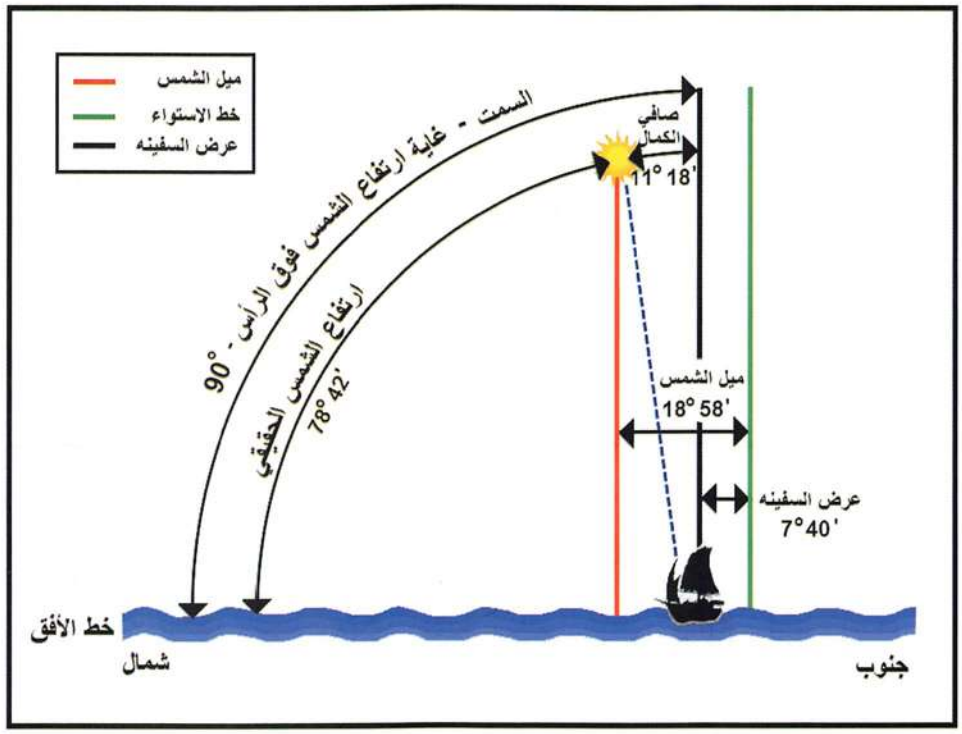
الحالة العشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وميل الشمس أكثر من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس .،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة العشرين

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس + ١٨ درجة و٥٨ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٥٨	١٨+	ميل الشمس أكثر من صافي الكمال
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة العشرين

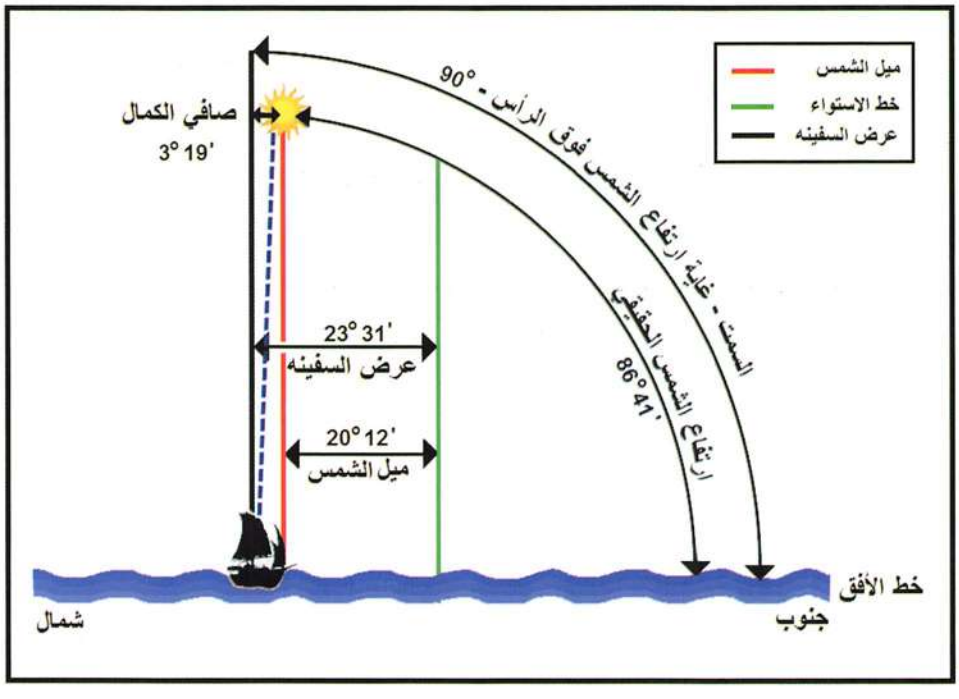
الحالة الحادية والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية والعشرين.

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الحادية والعشرين

الحالة الثانية والعشرون.

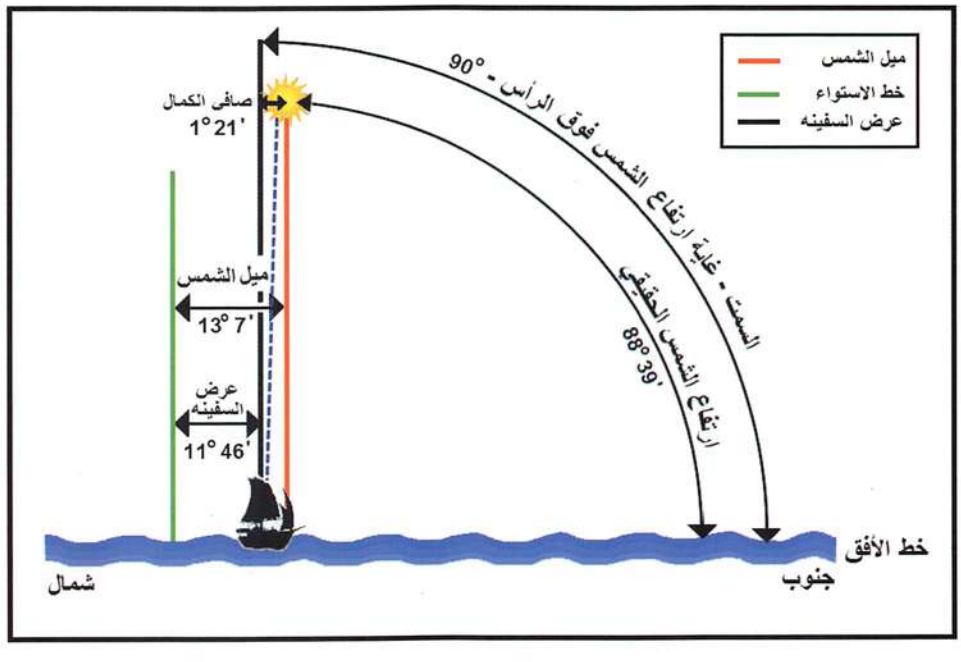
إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء،

واتجاهها نحو القطب الجنوبي وكان ميل الشمس أكثر من صافي الكمال فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثانية والعشرين

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٧	٨٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٩	٨٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢١	٠١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٠٧	١٣-	ميل الشمس (أكثر من صافي الكمال)[1]
٢١	٠١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٦	١١-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية والعشرين

(١) تهمل الإشارة السالبة

الحالة الثالثة والعشرون

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو النجم القطبي الشمالي [الياه أو الجدي]، فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال والحاصل هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء. وهذه الحالة تطابق تماما الحالة السادسة عشرة، ولايحتاج الأمر أن نعطي لها مثالا.

الحالة الرابعة والعشرون.

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء، وهي على الرأس [السمت Zenith] وصافي الكمال معدوما [صفر] فذلك الوقت يكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة والعشرين

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء (هو عرض السفينة)
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة.

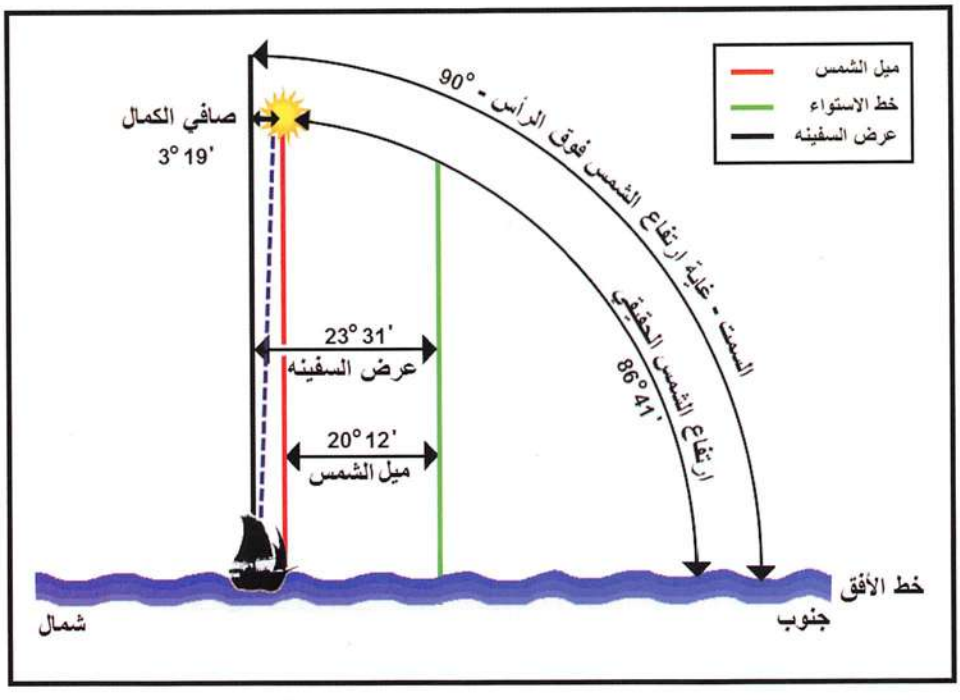
الحالة الخامسة والعشرون.

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة والعشرين

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الخامسة والعشرين

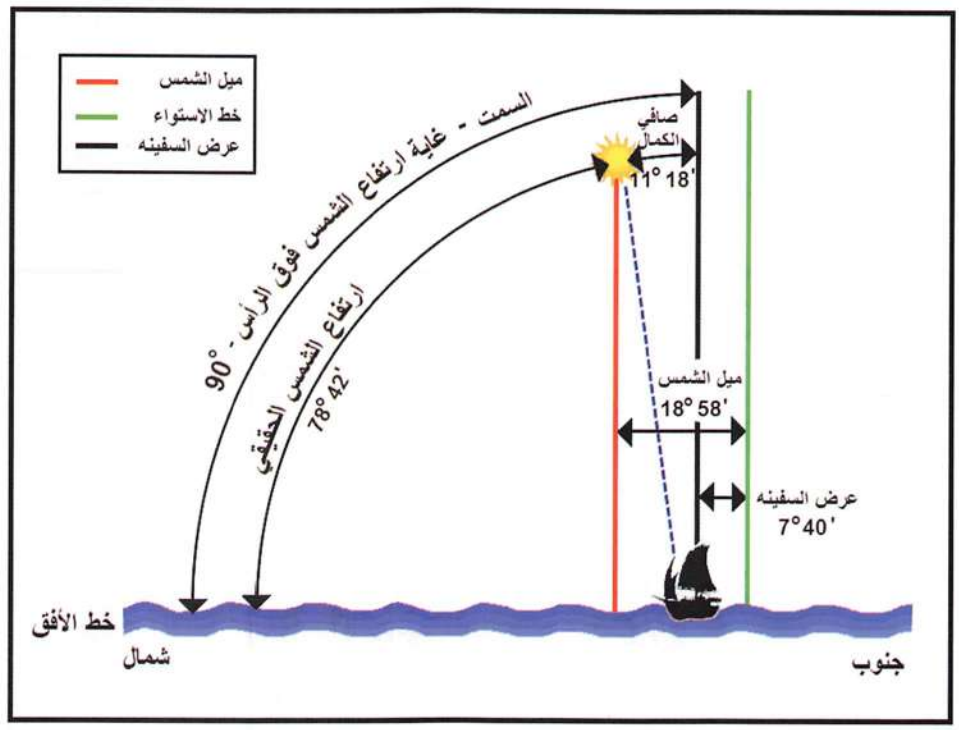
الحالة السادسة والعشرون

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل هي شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي، وصافي الكمال أقل من ميل الشمس، فيكون ذلك الوقت عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة السادسة والعشرين.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٥٨	١٨+	ميل الشمس (أكثر من صافي الميل)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة السادسة والعشرين

الحالة السابعة والعشرون.

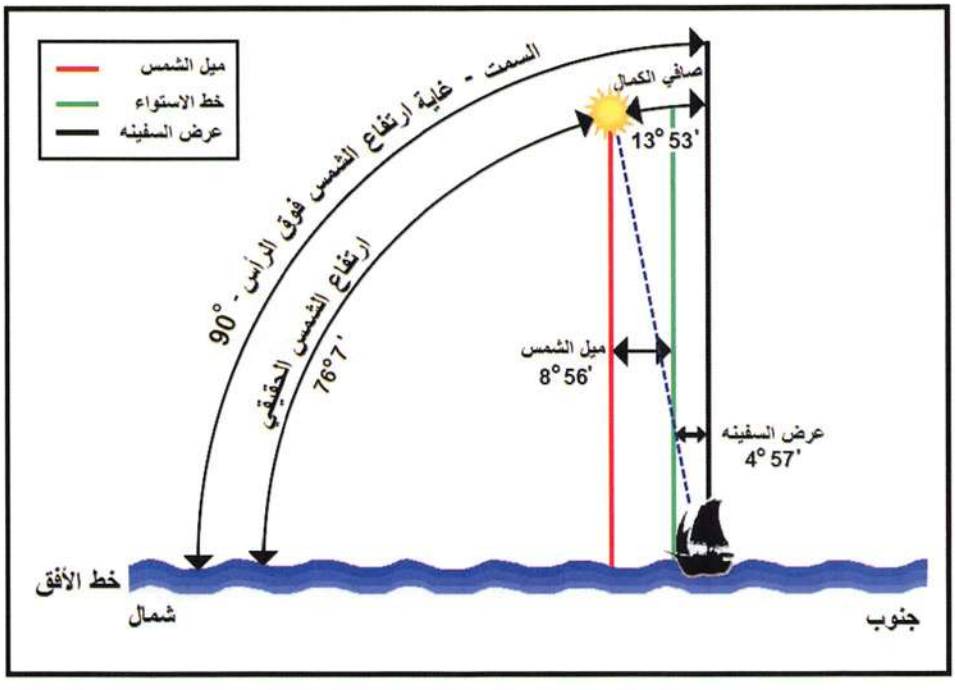
إذا كانت السفينة على خط الاستواء والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع

الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [الجاه أو الجدي]، وصافي الكمال أكثر من ميل الشمس، [فهنا نطرح صافي الكمال من ميل الشمس] فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة السابعة والعشرين.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس)
٥٦	٠٨+	ميل الشمس أقل من صافي الكمال
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس) (يطرح)
٥٧	٠٤-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة السابعة والعشرين

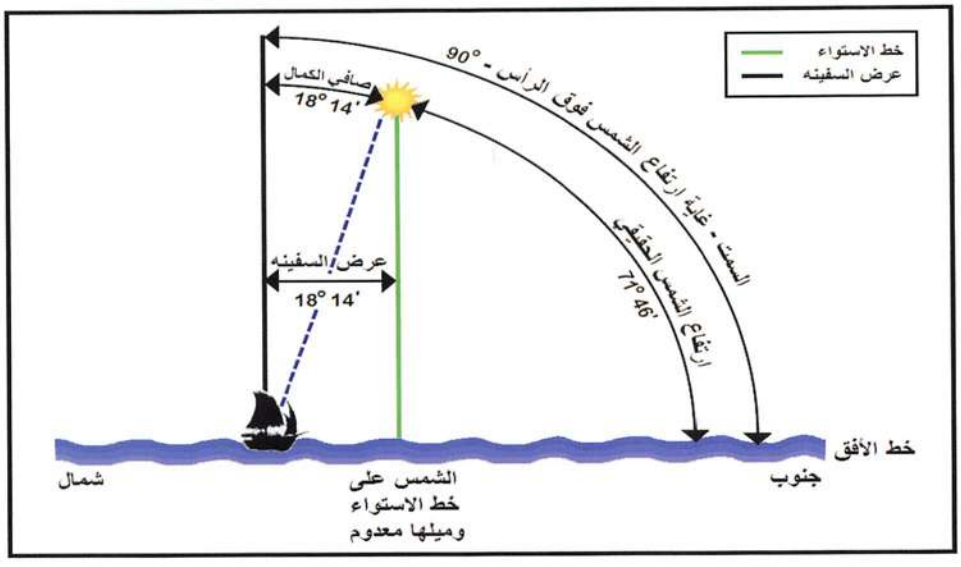
الحالة الثامنة والعشرون

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس على خط الاستواء وأخذ الكمال تجاه القطب الجنوبي [يعني أن الراصد عند وقت رصد الشمس بواسطة الكمال كان يقف في اتجاه الجنوب] فيكون ميل الشمس معدوما وصافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة والعشرين

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (مساو لعرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثامنة والعشرين

الحالة التاسعة والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء وكانت قراءة الكمال في اتجاه القطب الجنوبي [خطا والصحيح القطب الشمالي] فيكون الميل معدوما [صفرا]، ويكون صافي الكمال هو عرض السفينة على جنوب الخط .

مثال عن الحالة التاسعة والعشرين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (مساو لعرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
١٤	١٨+	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الثامنة والعشرين.

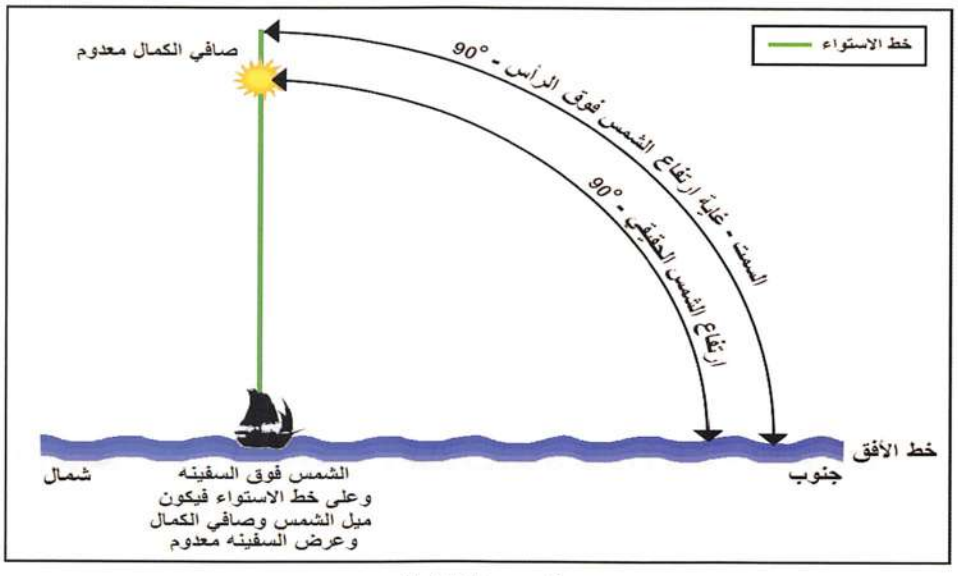
الحالة الثلاثون.

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء، وعند الزوال [هو الخط الوهمي الذي يمر من القطب الجنوبي إلى القطب الشمالي من الكرة الأرضية ويعبر فوق رأس الراصد تماما ويسمى "السمت Zenith "] ويكون في ذلك الوقت صافي الكمال وميل الشمس وعرض السفينة معدومين [صفر] والسفينة تكون على خط الاستواء .

مثال عن الحالة الثلاثين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
٠٠	٠٠	عرض السفينة على خط الاستواء تماما



شكل يبين الحالة الثلاثين

في صفحة ٩٧ و٩٨ رسوم بقلم النوخذة المرزوق تبين المواقع المحتملة للشمس والسفينة شمال أو جنوب خط الاستواء أو مابينهما بالنسبة لخط الاستواء.

صفحة ٩٩

السطر الأول :

الباطلي : (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي)

السطر الثاني :

مساج النجم : المسافة التي قطعتها السفينة بالدقائق وهي تسير نحو نجم ما.

في هذه الصفحة شرح عن كيفية استخدام الباطلي [أداة لقياس سرعة السفينة والمسافة التي تقطعها] وقياس المساج [المسافة بالدقائق الزاويَّة] حسب النجم التي تجري عليه السفينة [ناكت].

وقد أوردنا مثالا لتوضيح كيفية إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري فإن النجم الذي تجري عليه السفينة هو مجرى نجم الجوزاء باتجاه المغيب ناكت (٧) على البوصلة، ثم نفتح كتاب النيود (كتاب ملاحي يستخرج منه طول وعرض السفينة ومن أشهرهم الكتاب المذكور أدناه ويسمى بكتاب النوري).

A Complete Set of Nautical Almanac with Explanation of Their Use By J. W. Norie

إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري

مثال (١) : في ٨ مايو تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة ١١ درجة ١٧ دقيقة ٥ ثوانٍ وتم حساب خط الطول وظهر لنا أن السفينة على خط طول ٦٣ درجة ٢٢ دقيقة و٦ ثوانٍ.

وفي اليوم التالي تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة هو ١١ درجة ١٦ دقيقة و٢ ثانية، وقد سارت السفينة مسافة ١١ دقيقة [دقيقة قوسية وليس وقت] وهو مايسمى بالمساج وتجده في كتاب النوري في جداول Travers Table باسم Distant وكانت السفينة تبحر في اتجاه جنوبي غربي على اتجاه ناكت ٧ وهو مجرى نجم الجوزاء مغيب، والمطلوب معرفة كم دقيقة أبحرت السفينة على خط الطول والعرض لكي نستخرج العرض والطول الجديدين للسفينة وهو موقعها الجديد في يوم ٩ مايو.

راجع الصفحة رقم (٣٥ وما بعدها من شرح الكتاب) حول الناكت ٧ من كتاب النوري.

أولا إيجاد فارق العرضين بواسط الكمال وبحسابات النوخذة ودون استخدام جداول كتاب النوري

	ثانية	دقيقة	درجة
٠٥	١٧	١١	عرض السفينة يوم ٨ مايو
٠٢	١٦	١١	عرض السفينة يوم ٩ مايو (يطرح)
٠٣	٠١	٠٠	فاضل العرضين

ثانيا إيجاد فاضل العرضين بواسطة استخدام كتاب النوري

نفتح كتاب النود أو كتاب النوري على جدول Travers Table ونفتح الصفحة المدون بها الناكت رقم ٧ وهو مدون بأعلى الصفحة ثم نبحث عن المساج في السطر رقم ١١ من العمود الأول فنبحث عن الرقم المقابل في المساج في العمود الثالث وهوعمود العرض ويكتب في كتاب النوري باسم DEP. فنجد أن فاضل العرض التي قطعته السفينة هو ١ دقيقة و٣ ثوان وهو يطابق فاضل العرضين الذي ظهر في دفتر حسابات النوخذة .كما نبحث عن الرقم الثاني أمام المساج في العمود الثاني وهوعمود الطول ويكتب بكتاب النوري باسم D. Lat. وهو ١٠ دقائق و٩ ثوانٍ.

يطرح فاضل العرضين وهو ١ درجة و ٣ ثوانٍ من عرض يوم الأمس . حيث إنه إذا كانت السفينة وهي في شمال الكرة الأرضية ومتجهة إلى ناحية الشمال فإن فاضل العرضين يضاف وإذا كانت متجهة إلى ناحية الجنوب فإن فاضل العرضين يطرح، وفي مثالنا هذا فإن السفينة متجهة إلى جهة الجنوب، وفاضل العرضين يطرح من عرض السفينة امس.

	ثانية	دقيقة	درجة
٠٥	١٧	١١	عرض السفينة يوم ٨ مايو
٠٣	٠١	٠٠	فاضل العرضين (يطرح)
٠٢	١٦	١١	عرض السفينة يوم ٩ مايو باستخدام كتاب النوري

صفحة ٩٩

السطر الثاني عشر :

طول البراو : (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي).

السطر الثالث عشر :

سقن : ثانية من كلمة SECOND وذكر أن ٢٨ ثانية بعدد الحروف الأبجدية حيث إنه إذا لم تتوافر الساعة الرملية (الشيشة) يتم العدّ بواسطة عدد الاحرف الأبجدية ويستغرق وقتها ٢٨ ثانية.

السطر الرابع عشر :

نصف حروف أبجد : نصف عدد الحروف الأبجدية ٢٨ ÷ ٢ = ١٤.

السطر الخامس عشر :

النصارى : الاوروبيون

السطر السادس عشر : في معرفة طول حبل البراو (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي).

يؤخذ نصف حروف الأبجدية وهي ١٤ حرفاً وتضرب في ٦ والحاصل ٨٤ فوتا [قدم]. ورقم ٦ هي عدد ساعات نصف الفضلة [المتبقية] من طول السنه حيث يحسبونها ٣٦٥ يوما و٦ ساعات حيث إن كل عام تحفظ هذه الساعات الست وفي السنة الرابعة يتكون منها يوم واحد يضاف إلى عدد أيام السنة وتصبح سنة كبيسة ٣٦٦ يوما [لايوجد صلة برقم ستة المستخدم هنا مع طول السنة، كما أن عدد الساعات المتبقية كل عام ٦ ساعات تقريبا ونصف الفضلة تكون ٣ ساعات وهذا الرقم غير صحيح حيث إن الساعات المتبقية هي ٦] وإذا كان بيص السفينة [العمود الفقري للمركب] وهو قاعدة المركب التي تجمع عليه ألواح السفينة ويسمى "الهيراب". طوله أكثر من نصف الدرجة [الدرجة ٦٠ دقيقة] يعني أكثر من ٣٠ ذراعا [الذراع ٤٥ سنتمتر ٤٥×٣٠=١٣,٥ مترا]..وهنا يجمع نصف الفضلة وهي سته مع ٨٤ فيكون طول حبل البراو ٩٠ قدما.

السطر العشرون :

بيص المركب : قلطة الخشب تأتي أسفل السفينة وهي الأساس التي تبني عليها بقية أجزاء السفينة وهو الهيراب.

السطر الثالث والعشرون :

معرفة الجيرة : [عند استخدام الباطلي أو التوبدال لقياس سرعة السفينة يلقى بالبحر خشبة على شكل ربع دائرة بأسفلها ثقل من الرصاص لكي يجعل جزء من جسمها يغوص بالماء والجزء لآخر يطفو على السطح (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي) ويربط باللوح حبل يسمى البراو وطوله يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة FATHOM ويساوي مابين ١٨,٢٨٨ إلى ٢٧,٤٣٢ مترا طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، وبعد حبل البراو يبدأ حبل آخر طوله ١٥٠ قامة ويساوي ٩٠٠ قدم جيرات "عقد" المسافة مابين كل عقدة وأخرى ٤٢ قدما وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (١٤,٤ مترا)].

تؤخذ نصف الحروف الأبجدية وهي ١٤ وتضرب في الأبجدية وهي خمسة [ليس معلوما ما القصد من الأبجدية] فيكون الناتج ٧٠ وتقسم الـ ٧٠ على ٣ فيساوي ٢٣,٣ قدما وهي الجيرة الصغيرة، وتجمع ٢٣,٣ مع ٢٣,٣ فيكون الحاصل ٤٦,٦ قدما وهي الجيرة الكبيرة ومن باب الاحتياط جعلت الجيرة الكبيرة ٤٥ قدما .

السطر التاسع والعشرون :

إذا جملت كامل السنة بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثماية وستين يوم: [إذا جمعت كامل شهور السنة والمكونة من ٣٠ يوما لكل شهر فإن السنة تصبح ٣٦٠ يوما].

صفحة ١٠٠

السطر الأول:

والجمهور يجعلون كامل السنة التي ذكرها الله في كتابه العزيز بقولة رفيع الدرجات ثلاثماية وستون يوما لكن يا أخي عجزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت إلى خمس درجات يعني خمسة أيام حتى تقطع الفلك كله .... وأهل العلم يسمونه خمس المسترقة يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنة [تدور الأرض حول الشمس دورة واحدة كل ٣٦٥ يوم و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وهي ماتسمى بالسنة المدارية لأن دائرة الكسوف ٣٦٠ درجة وبقسمة عدد الأيام على ٣٦٠ درجة نجد أنها تقطع كل يوم ١,٠١٤ درجة، فإن كانت تقطع درجة واحدة كل يوم لأصبحت السنة ٣٦٠ يوما والأيام الخمس كما ذكرت بالكتاب ليست مسروقات بل هي جزء من السنة].

السطر السابع :

الرابع إذا جاء عندك العرض أزيد من مساج الباطلي افهم أولا أخذ مساج الباطلي من القياس إلى القياس ..... [بأي حال من الأحوال لايمكن أن يكون العرض أكثر من المساج وقد يكونا متساويين ولن يقل المساج عن العرض].

السطر الثامن عشر:

السادس: شرح لكيفية تضبيط جهاز الكمال وحيث إنه خبير بجهاز الكمال ويعرف المشاكل التي تحدث بهذا الجهاز ومنها ما يسمى INDEX ERROR وهو تحرك المرآة الرئيسية والأفقية عن موضعهما (انظر الشكل الذي يبين جهاز الكمال في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب) ويقول إذا قايست ورأيت العرض فيه اختلاف حاول تحريك نصبة الكمال وهي التي تسمى الدستة (ذراع الكمال) حتى تكون الدرجة على الدرجة في القوس وانظر إلى سيم البحر [الأفق] فإذا وجدت اختلاف خط الأفق حيث يكون غير مستقيم (كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب) وكان البر قريبا [جهتك نحو البر] والليل مقبلا والهوى تارسا [شديدا] ففي هذه الحالة لايمكن أن تضبط الكمال ولايمكن القياس مرة أخرى [وانتظر حتى الصباح التالي] ويعطي نصيحة بان يستخدم الملاح مهارته ويكون واعيا ومدركا لما يقوم به فعليه تركيب درجات النصبة على النصبة بحيث تتساوى [يتم لف البراغي المثبتة للمرآة الرئيسية والأفقية حتى يتساوى خط الأفق] وبمعنى آخر ضبط الكمال قبل عملية القياس وإذا رأيت افق البحر منقسما إلى نصفين حرك دستة الكمال للأمام أو الوراء حتى يتساوى خط الأفق وثبت الكمال على تلك النصبة ولاتغيرها. (كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب).

السطر السابع والعشرون :

السابع: إذا تم القياس وكان نصف قرص الشمس السفلي مخسوفا حيث لايمكن مشاهدته [بسبب الأحوال الجوية أو الغيوم، ففي أغلب الأحيان حين يقاس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال فإنه يؤخذ الطرف السفلي من الشمس وبعد القراءة يتم تعديل الرقم بإضافة نصف قطر الشمس الظاهري وهو ١٦ دقيقة حيث إن كامل القرص ٣٢ دقيقة] وانزل الشمس تحت خط الأفق [هذه العملية تتم بواسطة تحريك دستة الكمال حتى تنزل الشمس على نفس مستوى الأفق] واجعل رأسها [طرفها العلوي] على خط أفق البحر ثم اطرح بما حكم الكمال [اكتب ارتفاع الشمس على اللوحة وهي السبورة السوداء] واطرح منه ٣٢ دقيقة والباقي هو صافي الكمال.

صفحة ١٠١

السطر الثاني :

الثامن: يشرح طريقة لمعرفة مجرى السفينة على خن النجوم [ناكت] من بلد إلى بلد آخر ومن مكان إلى مكان وفي هذا المثال يفترض أن موقع المكانين يجب أن يكون إما شمال خط الاستواء أو جنوبه حيث يقول الحدتين [الجهتين] في جهة واحدة يعني شمال الخط أو جنوب الخط.

أولا تأخذ طول المكان وعرضه الذي تقع السفينة فيه وتنظر إلى طول وعرض المكان الجديد وتطرح الطول من بعض والعرض من بعض والباقي تجعله زامات [الباقي هو فاضل الطولين[1] وفاضل العرضين[2] والزامات جمع زام والزام يساوي ٤ درجات و٤٠ دقيقة أي ٢٨٠ دقيقة وعلى حساب الكرة الأرضية يساوي ٢٨٠ ميلا] وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

في اليوم الأول كان موقع السفينة ٤٠ درجة وصفر دقيقة على خط الطول و٢٠ درجة وصفر دقيقة على دائرة العرض وفي اليوم التالي كانت على خط طول ٤٠ درجة و١٢ دقيقة وعلى دائرة عرض ٢٠ درجة و١٢ دقيقة والمطلوب معرفة فاضل الطولين وفاضل العرضين

فاضل الطولين:

دقيقة	درجة	
٠٠	٤٠	طول السفينة في اليوم الأول شرقا
١٢	٤٠	طول السفينة في اليوم الثاني شرقا
١٢	٠٠	فاضل الطولين

فاضل العرضين:

دقيقة	درجة	
٠٠	٢٠	عرض السفينة في اليوم الأول شمال الخط
١٢	٢٠	عرض السفينة في اليوم الثاني شمال الخط
١٢	٠٠	فاضل العرضين

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

وهذه النتيجة وهي ١٢ دقيقة سواء للطول أو العرض نحولها إلى زامات

الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة، فكم تساوي ١٢ دقيقة من الزامات؟

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام طول

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام عرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين:

نضرب زام الطول ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ثم نبحث عن هذين الرقمين ١٢ و١٢ دقيقة، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد وكل منهما في عمود، الرقم الأول ١٢ في العمود الثاني والرقم الثاني ١٢ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ١٧ دقيقة والناكت ٤٥ درجة شمالي شرقي وهو خن نجم العيوق (انظرشكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

السطر الثامن

استكمالا لما جاء في أعلاه، يذكر إن كان المكان الذي تريده طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنها في مطالع النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال حتى جهة الشرق وفي مثالنا أعلاه كان الناكت ٤٥ وهو نجم العيوق والذي يظهر في الخن الشمالي الشرقي كما يقول ان كان طول المكان أقل من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في مغيب النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال إلى جهة الشرق.

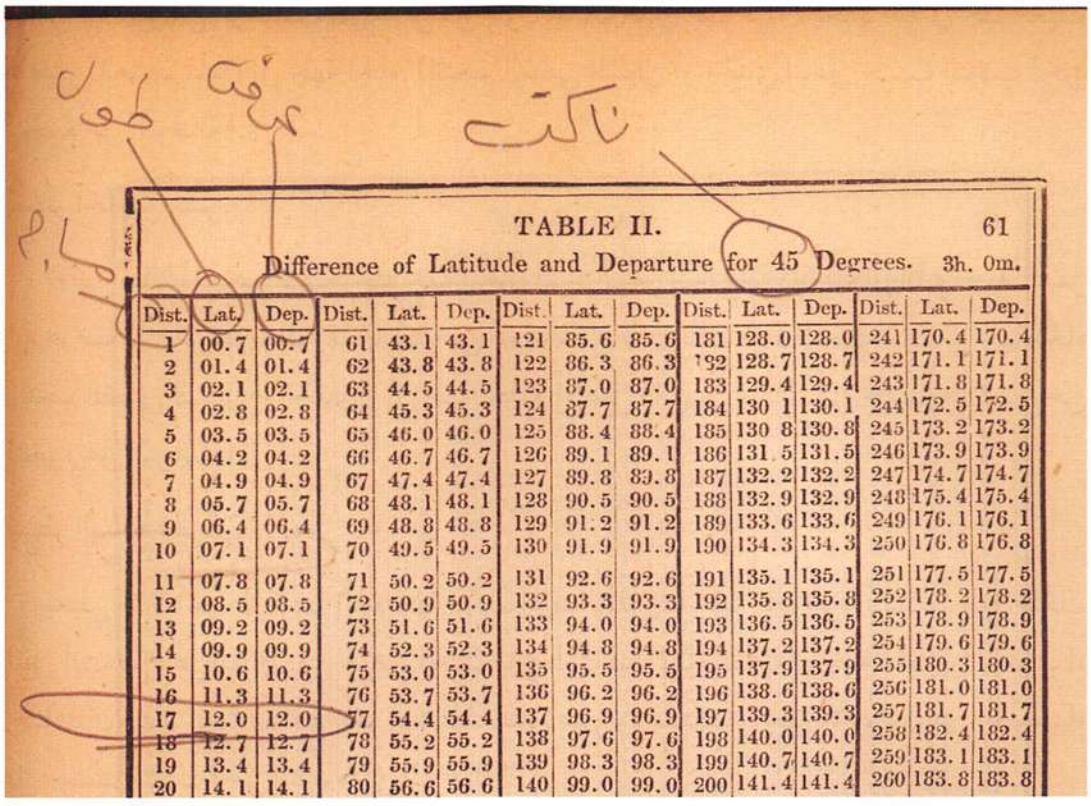


TABLE II. 61

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h. 0m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.3	134.3	250	176.8	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	93.3	93.3	192	135.8	135.8	252	178.2	178.2
13	09.2	09.2	73	51.6	51.6	133	94.0	94.0	193	136.5	136.5	253	178.9	178.9
14	09.9	09.9	74	52.3	52.3	134	94.8	94.8	194	137.2	137.2	254	179.6	179.6
15	10.6	10.6	75	53.0	53.0	135	95.5	95.5	195	137.9	137.9	255	180.3	180.3
16	11.3	11.3	76	53.7	53.7	136	96.2	96.2	196	138.6	138.6	256	181.0	181.0
17	12.0	12.0	77	54.4	54.4	137	96.9	96.9	197	139.3	139.3	257	181.7	181.7
18	12.7	12.7	78	55.2	55.2	138	97.6	97.6	198	140.0	140.0	258	182.4	182.4
19	13.4	13.4	79	55.9	55.9	139	98.3	98.3	199	140.7	140.7	259	183.1	183.1
20	14.1	14.1	80	56.6	56.6	140	99.0	99.0	200	141.4	141.4	260	183.8	183.8

صفحة الناكت ٤٥ من كتاب النوري

السطر العاشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة المغيب الأصل [المغرب تماما] إلى جهة القطب [الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر الثاني عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب] إلى جهة المطلع الأصيل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة] .

السطر الثالث عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان عرض المكان الذي تريد

السفر إليه أكثر من عرضك وطوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة مغيب الأصل [الغرب تماما] إلى جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] ،على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر الخامس عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان المكان الذي تريد السفر إليه عرضه أكثر من عرضك وطوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنها من جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] إلى جهة المطلع الأصل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر السابع عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب]، [هذا المثال مطابق للمثال الذي ذكر في السطر الثاني عشر ولم يستكمل الجهة الأخرى وهي الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

كما أشار إلى أن هذه الاحكام تنطبق على أن يكون المكان المراد السفر إليه والمكان الذي تنطلق منه، كلاهما شمال خط الاستواء أو جنوبه.

السطر العشرون :

الأول : إذا كان موقعك والمكان الذي تريد السفر إليه في طول شرقي [شرق خط غرينتش]، والمكان المقصود يقع جنوب خط الاستواء ومكانك شمال خط الاستواء وأردت الابحار للمكان المطلوب فانك تجمع عرض الموقع التي تقع عليه السفينة مع العرض الجديد [في هذه الحالة يجمع العرضين لكي يجد فاضل العرضين لانه سينتقل من شمال خط الاستواء إلى جنوب الخط]. اما طول السفينة في الموقع الذي تقع عليه السفينة فسيطرح من طول السفينة في المكان المقصود لكي يجد فاضل الطولين، [لأنه ينتقل من الشرق إلى الغرب].

والفاضل من الطولين يحول إلى زامات، والفاضل من العرضين يحول إلى زامات

وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

السفينة كانت على خط طول ٤٠ شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٥ دقائق والمكان المراد الوصول إليه يقع على خط طول ٤٠ درجة و٤٦ دقيقة شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٤ دقائق جنوب خط الاستواء.

دقيقة	درجة	
٠٠	٤٠	طول السفينة قبل الابحار شرق غرينيتش
٤٦	٤٠	الطول المراد السفر إليه (يطرح)
٤٦	٠٠	صافي الطولين

دقيقة	درجة	
٠٥	٠٠	عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء)
٠٤	٠٠	العرض المراد السفر إليه (جنوب خط الاستواء)
٠٩	٠٠	صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه)

وهذه النتيجة وهي ٤٦ دقيقة للطول و٩ دقائق للعرض نحولها إلى زامات

الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة .

٤٦ ÷ ٢٨٠ = ٠,١٦٤ زام الطول

٩ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٣٢ زام العرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين

نضرب زام الطول ٠,١٦٤ × الزام ٢٨٠ ميل = ٤٦ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٣٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ٩ أميال بحرية

ثم نبحث عن هذين الرقمين ٤٦ و٩، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد، وكل منهما في عمود، الرقم الأول ٤٦ في العمود الثاني، والرقم الثاني ٩ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ٤٧ دقيقة والناكت ١١ درجة وهو خن نجم الجوزاء مطلع وهو جهة الشرق . (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب)

41	40.2	07.8	101	99.1	19.3	161	158.0	30.7	221	216.9	42.2	281	275.8	53.6
42	41.2	08.0	102	100.1	19.5	162	159.0	30.9	222	217.9	42.4	282	276.8	53.8
43	42.2	08.2	103	101.1	19.7	163	160.0	31.1	223	218.9	42.6	283	277.8	54.0
44	43.2	08.4	104	102.1	19.8	164	161.0	31.3	224	219.9	42.7	284	278.8	54.2
45	44.2	08.6	105	103.1	20.0	165	162.0	31.5	225	220.9	42.9	285	279.8	54.4
46	45.2	08.8	106	104.1	20.2	166	163.0	31.7	226	221.8	43.1	286	280.7	54.6
47	46.1	09.0	107	105.0	20.4	167	163.9	31.9	227	222.8	43.3	287	281.7	54.8
48	47.1	09.2	108	106.0	20.6	168	164.9	32.1	228	223.8	43.5	288	282.7	55.0
49	48.1	09.3	109	107.0	20.8	169	165.9	32.2	229	224.8	43.7	289	283.7	55.1
50	49.1	09.5	110	108.0	21.0	170	166.9	32.4	230	225.8	43.9	290	284.7	55.3
51	50.1	09.7	111	109.0	21.2	171	167.9	32.6	231	226.8	44.1	291	285.7	55.5
52	51.0	09.9	112	109.9	21.4	172	168.8	32.8	232	227.7	44.3	292	286.6	55.7
53	52.0	10.1	113	110.9	21.6	173	169.8	33.0	233	228.7	44.5	293	287.6	55.9
54	53.0	10.3	114	111.9	21.8	174	170.8	33.2	234	229.7	44.6	294	288.6	56.1
55	54.0	10.5	115	112.9	21.9	175	171.8	33.4	235	230.7	44.8	295	289.6	56.3
56	55.0	10.7	116	113.9	22.1	176	172.8	33.6	236	231.7	45.0	296	290.6	56.5
57	56.0	10.9	117	114.9	22.3	177	173.7	33.8	237	232.6	45.2	297	291.5	56.7
58	56.9	11.1	118	115.8	22.5	178	174.7	34.0	238	233.6	45.4	298	292.5	56.9
59	57.9	11.3	119	116.8	22.7	179	175.7	34.2	239	234.6	45.6	299	293.5	57.1
60	58.9	11.4	120	117.8	22.9	180	176.7	34.3	240	235.6	45.8	300	294.5	57.2
Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.

صفحة لناكت ١١ من كتاب النوري

السطر الخامس والعشرون:

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وهي جنوب خط الاستواء فاتجه نحو القطب الجنوبي.

لاستخراج فاضل الطولين

دقيقة	درجة	
٢٠	٤٤	طول السفينة قبل الإبحار شرق غرينيتش
٢٠	٤٤	الطول المراد السفر إليه (يطرح لأنه متجه غربا)

---

٠٠ ٠٠ صافي الطولين (النتيجة صفر لأنهما على خط طول واحد)

لاستخراج فاضل العرضين

دقيقة	درجة	
٠٥	٠٥	عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء)
٠٥	٠٥	العرض المراد السفر إليه (شمال الخط)

---

١٠ ١٠ صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه)

في هذا المثال، السفينة تسير في اتجاه الجنوب تماما نحو القطب الجنوبي.

السطر السادس والعشرون :

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وموقعك وموقعها في جهة واحدة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء فاطلبها جهة المغيب الأصل [المفهوم من هذا أن عرض المكان الذي تقع عليه السفينة يقع شرق المكان المطلوب لذا طلب أن تتجه السفينة إلى جهة المغرب].

السطر التاسع والعشرون :

الثاني : إذا كنت مسافرا من بلد مالها طول ومرادك بلد مالها طول ولاعرض وأنت شمال الخط فاطلبها نحو القطب الجنوبي وعكسه [يفهم من هذا أن النوخذة لايعرف طول سفينته ولايعرف طول وعرض البلد التي يقصدها وهو في شمال خط الاستواء، وعليه أن يتجه نجو القطب الجنوي أو القطب الشمالي].

السطر الأخير :

إذا كانت السفينة جنوب خط الاستواء [وتعرف طول موقعك] ولاتعرف عرض السفينة والمكان المقصود ليس له طول [وتعرف عرض المكان المقصود]، وهنا تحول طولك الحالي إلى زامات وعرض البلد المقصود إلى زامات وادخل هذه الزامات في كتاب النوري، ستجد ناكت المجرى، وإن كنت في طول شرقي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مغايب النجوم وإن كنت في طول غربي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مشارق النجوم.

الصفحة ١٠٢

السطر السادس :

الثالث : إذا كان مرادك معرفة البلد التي تحت الجاه [باتجاه النجم القطبي الشمالي] والقطب [الجنوب] والمطلع [الشرق] والمغيب [الغرب] وتريد معرفة المسافة بينك وبينها، أولا خذ طول موقعك فإذا تساوى مع طول بلد ما وأنت معها في جهة واحدة سواء جنوب خط الاستواء أو شماله فخذ عرض مكانك وعرض المكان المراد الإبحار إليه واطرحهما،واستخرج فاضل العرضين فهو المسافة بين البلدين.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدين نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٠ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٥ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا. ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الشمالي.

السطر الثاني عشر:

استكمالا للمثال السابق، إذا كان البلد المطلوب والبلد الذي أنت فيه يقعان جنوب خط الاستواء وطول البلدين واحد فإن فاضل العرضين هو المسافة التي بين البلدين ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي وينطبق على هذه الحالة نفس المثال السابق فإن عرض البلدين يكون جنوب خط الاستواء، والمسافة نفسها ٣٠٠ ميل تقريبا.

السطر الخامس عشر:

إذا كان البلد المطلوب السفر إليها طولها نفس طول موقعك وموقعك وموقعها في شمال خط الاستواء، وعرضها أقل من عرضك وإذا أردت معرفة المسافة بينهما اطرح عرض البلد من عرضك ويكون فاضل العرضين هو المسافة وتكون السفينة في اتجاه نحو القطب الجنوبي.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدان نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٥ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٠ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا. ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي.

السطر العشرون:

يقول إذا [قصرت] اقتربت من بلد ما بقدر زام [الزام يساوي ٢٨٠ ميلا بحريا] تصبح هي المسافة بينك وبينها.

ويقول إن مسافة العرض تختلف عن مسافة الطول لأن الطول به زيادة ونقصان .

والمقصود بذلك أن المسافة بين أي درجتي عرض على الكرة الأرضية تختلف بينهما باختلاف ابتعادهما عن خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه، والمسافة بين أي درجتي طول على الكرة الأرضية لاتختلف بينهما.

ونضرب المثال التالي على اختلاف دائرة العرض بين البلدين:

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، وأحدهما على دائرة عرض صفر والآخر على دائرة عرض ١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، واحدهما على دائرة عرض ٥٠ والآخر على دائرة عرض ٥١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ونضرب المثال التالي على اختلاف خط الطول بين البلدين :

لو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي (٠) درجة أي على خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول (١) درجة، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ولو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي ٤٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول ١ درجة، فتكون المسافة بينهما ٤٦ ميلا بحريا.

السطر الثاني والعشرون:

إذا كان البلد التي تريدها باتجاه المطلع [الشرق] أو باتجاه المغيب [المغرب] وتريد معرفة المسافة بينهما، فإذا كانت نحو الشرق، فاطرح طول موقعك من طولها والفاضل من الطرح هي المسافة بينهما، إذا كان الطول صحيحا، وإذا كان هناك خطأ برقم الطول فستكون المسافة خاطئة بقدر خطأ الطول.

مثال على فرق الطول

	دقيقة	درجة	
	٠٠	٤٠	طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء
	٠٠	٥٠	طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء
	٠٠	١٠	فاضل الطولين

وبما أن فاضل الطولين يساوي ١٠ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٦٠٠ ميل بحري تقريبا.ويكون اتجاه السفينة نحو الشرق.

السطر السابع والعشرون :

بنادر الهند، المواني الهندية.

السطر الثامن والعشرون :

صدك الهوي : أي كانت الريح في وجه السفينة

رأس الجكت، وتسمى دواركة وتقع في الجانب الغربي من الهند، مابين كراتشي وبومبي.

صفحة ١٠٣

السطر السادس:

صدر المركب، مقدمة المركب.

السطر الحادي عشر:

إذا كان مرادك بلدا تأخذ طولها وعرضها وتجعل طول وعرض المكان الذي أنت فيه وتطرح الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل الفاضل من الطولين والفاضل من العرضين في كتاب النيود أو النوري وهو كتاب للحسابات الملاحية فتحصل على ناكت المجرى [جهة اتجاه السفينة على البوصلة نحو نجم ما].

ونضرب المثال التالي:

دقيقة	درجة	
٠٤	٤٠	طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء
٠٠	٤٠	طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

٠٤	٠٠	فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة	درجة	
٠٣	٠٧	عرض السفينة الحالي جنوب خط الاستواء
٠٠	٠٧	عرض المكان المطلوب جنوب خط الاستواء

٠٣	٠٠	فاضل العرضين

فيكون فاضل الطولين ٤ دقائق وفاضل العرضين ٣ دقائق ونبحث في كتاب النوري عن هذين الرقمين إذا كانا متجاورين في العمود الثاني والعمود الثالث فنجد ذلك في ناكت ٣٧ درجة، أي أن المركب كان يسير باتجاه بين نجم الناقة ونجم العيوق، والمسافة (المساج) التي قطعت ٥ دقائق زاويَّة.

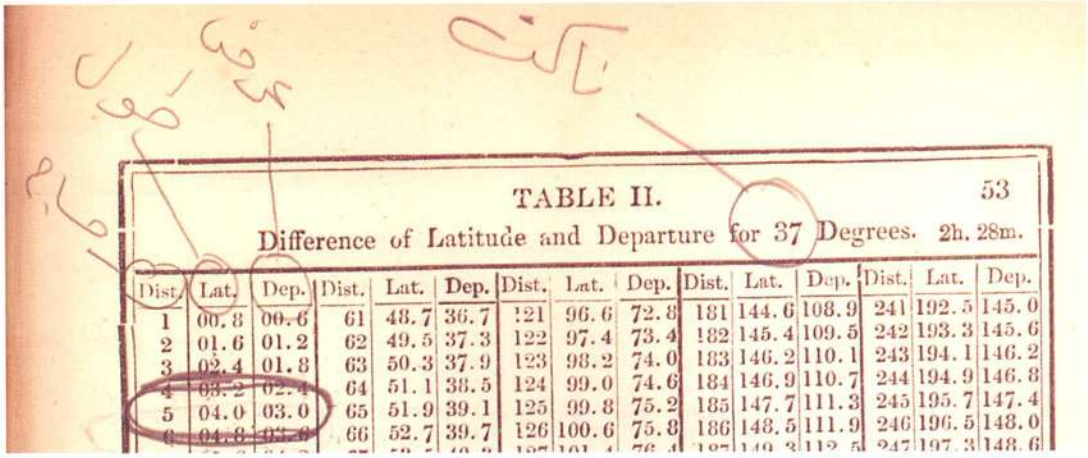


TABLE II. 53

Difference of Latitude and Departure for 37 Degrees. 2h. 28m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.8	00.6	61	48.7	36.7	121	96.6	72.8	181	144.6	108.9	241	192.5	145.0
2	01.6	01.2	62	49.5	37.3	122	97.4	73.4	182	145.4	109.5	242	193.3	145.6
3	02.4	01.8	63	50.3	37.9	123	98.2	74.0	183	146.2	110.1	243	194.1	146.2
4	03.2	02.4	64	51.1	38.5	124	99.0	74.6	184	146.9	110.7	244	194.9	146.8
5	04.0	03.0	65	51.9	39.1	125	99.8	75.2	185	147.7	111.3	245	195.7	147.4
6	04.8	03.6	66	52.7	39.7	126	100.6	75.8	186	148.5	111.9	246	196.5	148.0

صفحة لناكت ٣٧ من كتاب النوري

السطر الخامس عشر:

شرح لكيفية تضبيط الكمال الجديد، حيث إن الكمال لابد من تضبيطه قبل السفر لكي لايعطي قراءات خاطئة تسبب هلاك السفينة وطاقمها وبضائعها.

ويقول مرادك أن تقيس بالكمال وتعرف غايته [الغاية هي القراءة التي تظهر على قوس الكمال وتكون ٩٠ درجة عندما تكون الشمس في أعلى ارتفاع في السماء وتكون فوق الرأس].

وأن الكمال له صمديامتر (Semidiameter) ١٢ دقيقة [هذه الكلمة انجليزية وتعني نصف قطرالشمس والصحيح ان نصف قطر الشمس ١٦ دقيقة ولكن بعد خصم تصحيحات الكمال تصبح ١٢ دقيقة، (ارجع إلى هذا الموضوع في الصفحة رقم ٢٤ - ٣١ من شرح الكتاب) وإذا كان هناك خلل في الكمال فقبل القيام بالقياس يتم تنصيب الكمال بالطريقة الصحيحة وتجعل الصفر على الصفر في قوس الكمال وترصد الشمس الساعة الرابعة [بعد الظهر] أو الساعة التاسعة [صباحا] افرنجي [بالتوقيت الزوالي وهو الوقت الذي نستخدمه اليوم] وتدفر [تحرك] الدستة [الذراع] إلى أن تفترق الشمس [تنفصل صورة الشمس في مرآة الكمال الأفقية وتصبح لها صورتين] ويكون طرفا الشمس متلاصقين على أفق البحر [من إحدى طرق استخدام الكمال ان ترصد الشمس وهي عالية في السماء ومن خلال المرآة الرئيسية INDEX MIRROR بالكمال والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR ومن تحريك دستة (ذراع) الكمال يتم وضع صورة الشمس على خط الأفق لحساب زاوية ارتفاع الشمس عن خط الأفق].

[ما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال، إذا كان به خلل يظهر صورة النجم صورتين على مستوى

الأفق، (كما في الصورة في الصفحة ٢٥ من شرح الكتاب)، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك البرغيان المثبتان للمرآة الآفقية (وهما يقعان في خلف المرآة)، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة]. (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب).

ثم تنظر إلى دستة الكمال وتقرأ على قوس الكمال كم دقيقة متقدمة [وهذا الرقم هو الفارق الناتج عن خطأ بالجهاز] واكتب ذلك في اللوح [سبورة صغيرة سوداء] ثم حرك الدستة مرة أخرى للوراء وانظر كم دقيقة متاخرة واكتبها على اللوح، واطرح الفرقين والفاضل من الطرح اقسمه إلى نصفين وخذ أحد النصفين وانظر إلى دستة الكمال وإذا كانت الزيادة للدستة عندما ارجعناها للورء فهنا تأخذ الفرق واطرحه من حاصل الكمال ويصبح الكمال جاهزا للقياس ويسمى هذا الفرق اندكس [ويقصد هنا INDEX ERROR].

[مما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال إذا كان به خلل الاندكس INDEX ERROR، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية INDEX ERROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط افق البحر يبدو صورتين إحداهما أعلى من الأخرى]، (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب)

وأما الصمديامتر [نصف قطر الشمس] فيكون دائما ١٢ دقيقة، [وقد شرحنا هذا أعلاه].

السطر الثامن والعشرون :

طريقة لاستخراج خط الطول

باستخدام القاعدة ٨٦ لاستخراج الطول، إذا كنت تسير في نجوم الطول [وهي النجوم التي تكون عادة أقرب إلى جهة الشرق وأقرب إلى جهة الغرب] من نجم الواقع إلى نجم الأكليل فأنت تدخل في كتب النيود [كتب التقويمات الملاحية مثل النوري] في الخانة الأولى [العمود الأول] مساج [المسافة] والوسطى [العمود الثاني] طول، والثالثة [العمود الثالث] عرض ويكون العرض الموجود في كتاب النيود موافقا عرض الكمال الذي حصلته من أمس الماضي واليوم [وهو فاضل العرضين][1].

(١) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

صفحة ١٠٤

السطر الأول

والمساج في كتاب النيود موافق المساج الذي حصلته من الباطلي وإذا كانت قيمة المساج أقل من ٥ دقائق إلى ١٠ دقائق فتلك القيمة مقبولة،وإذا كنت تجرى في نجوم العرض من مطلع إلى مغيب نجم العيوق أو من مغيب العقرب إلى مطلع العقرب، افهم انه بالعكس [ويقصد أن الحساب سيكون مختلفا وبالعكس] وهنا تدخل حاصل عرض الكمال الذي حصلت عليه أمس إلى اليوم [فاضل العرضين] في الخانة الوسطى [العمود الثاني] فتصير هي العرض والخانة الثالثة [العمود الثالث] طول، والخانة الأولى [العمود الأول] هي المساج.

مثال القاعدة [كما جاء في كتاب النوخذة المرزوق وهو الجزء الأول من المثال الأول]

القاعدة	القاعدة	مساج ونصف الطول
٨٦	٨٦	٦٩
٨ ضرب سقن	٢٥ فاضل العرضين ضرب	٣٢ نصف الطول جمع مع المساج
٦٨(٨	٤٣٠	١٠١
	١٧٢٠	٢٢ نكتر ضرب في الحاصل
	٠٠٦٨ سقن جمع	٢٠٢
	---	٢٠٢٠
	٢٢١٨	---
		٢٢٢٢

[شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساج ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ سقن (ثوان).ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة) وهو ناكت نجم النعش.

وهنا استخدم طريقة القاعدة وهي طريقة معروفة عند النواخذة لمعرفة طول السفينة واستخدم الرقم ٨٦ .

أولا، ضرب الرقم ٨٦ ×٨ وهي ثوان العرض =٦٨٨ وقد حذف خانة الآحاد وكانت ٨ وأصبح الناتج ٦٨ ثانية.

ثانيا، ضرب رقم القاعدة ٨٦ ×٢٥ وهو فاضل العرضين = ٢١٥٠

ثم جمع إلى الناتج عدد ٦٨ ثانية وهي حاصل العملية الأولى فكانت النتيجة تساوي ٢٢١٨.

ثالثا، جمع المساج ٦٩ مع نصف فاضل الطولين (فاضل الطولين(٦٤) وبعد تقسيمه إلى نصفين يكون (٣٢) ٦٩+ ٣٢ = ١٠١

وضرب الحاصل ١٠١ في ٢٢ وهو نكتر السفينة =٢٢٢٢

وهنا لابد أن يزيد مجموع المساج ونصف فاضل الطولين على رقم القاعدة ٨٦، وإن زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

أي أن حاصل العملية في ثالثا وهو ٢٢٢٢ يزيد عن حاصل العملية في ثانيا وهو ٢١٥٠ وهنا الطول زايد.

[انتهى شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]

[الجزء الثاني من المثال الأول]

كما يعطي النوخذة حلا آخر لهذا المثال بما يسمى طريقة "الدبل "اي المضاعف.

ميزان القاعدة"دبل"

مساج	طول	سقن	عرض
٦٩	٦٤	٢٥	٢٥
٦٩	٦٤	٠٨ ضرب	٢٥ فاض العرضين
٦٢١	٢٥٦	٢٠٠	١٢٥
٤١٤٠	٣٨٤٠	٢٠٠ دبل	٥٠٠
-----	-----	-------	٠٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين
٤٧٦١ جمع	٤٠٩٦	٠)٤٠ فاضل	--------
	٦٦٥ فاضل العرضين		٦٦٥
	جمع مع الطول		

	٤٧٦١		

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر [نجم] النعش خاص والله اعلم بالصواب.

[شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساح ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ ثوان. ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة) وهو ناكت نجم النعش.

ويحاول ان يحل المسألة بطريقة الدبل وهو المضاعف.

أولا : يضرب دقائق المساج في نفسها ٦٩×٦٩ = ٤٧٦١

ثانيا : يضرب فاضل العرضين ٢٥ × عدد الثوان ٨ = ٢٠٠ ثم يضاعف الرقم ٢٠٠ ليصبح ٤٠٠ وبعد ذلك يلغي خانة الآحاد من الناتج ليكون الحاصل ٤٠ ثانية.

ثالثا : يضرب فاضل العرضين في نفسه ٢٥×٢٥= ٦٢٥

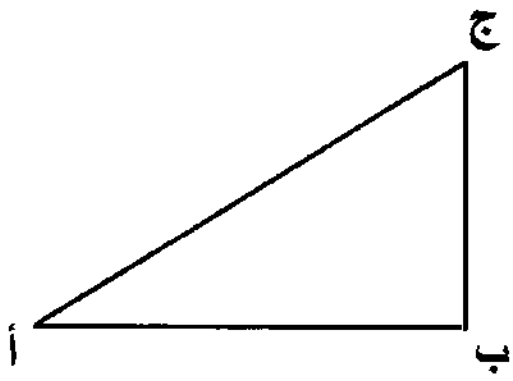
ثم يضيف إليه عدد الثوان ٤٠ (الناتجة من الخطوة الثانية) ليصبح الناتج ٦٦٥

رابعا : يضرب دقائق الطول في نفسها ٦٤×٦٤ =٤٠٩٦

ثم يضيف إليها فاضل العرضين ٦٦٥ (الناتج من الخطوة الثالثة) ليصبح الناتج ٤٧٦١

وهذا تم حيث إن المساج ٤٧٦١، ومجموع فاضل الطولين ٤٠٩٦ وفاضل العرضين ٦٦٥ يساوي ٤٧٦١ وهنا لكي أشرح بالتفصيل حول هذه الأرقام وتحويلها إلى دقائق سوف استخدم نظرية العالم اليوناني فيثاغورس في هندسة المثلثات حيث يقول إن في المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر مساويا مجموع مربعي طولي ساقيه.

أي أن مربع ا ج = مربع الضلع ب ج +مربع ا ب



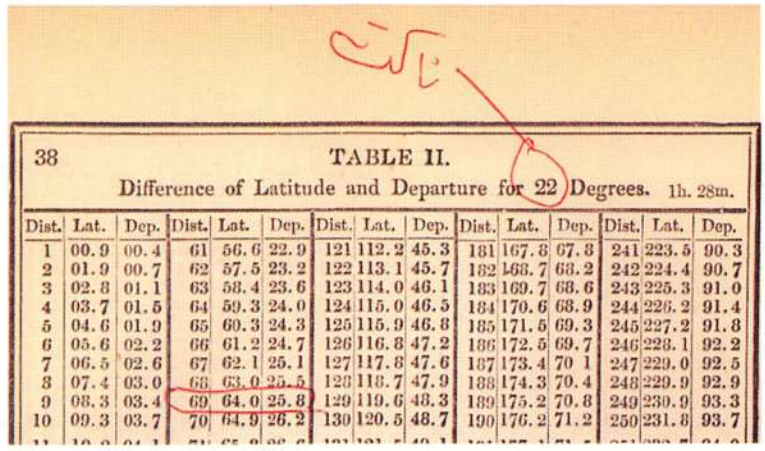
ولو اعتبرنا أن هذه السفينة سارت من النقطة (أ) إلى النقطة (ج) وهو المساج وطوله ٤٧٦١ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٩ وهو المساج (المسافة) التي قطعتها السفينة.

وأن الضلع ب ج وهو العرض الذي سارت عليه السفينة وفي المثال ظهر لنا الرقم ٦٦٥ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٨ , ٢٥ وهو فاضل العرضين للسفينة

وأن الضلع ا ب وهو الطول الذي سارت عليه السفينة وفي هذا المثال ظهر لنا الرقم ٤٠٩٦ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٤ وهو فاضل الطولين للسفينة

وبعد الرجوع إلى كتاب النوري نفتح صفحة ناكت ٢٢ درجة وهي الخاصة بنجم النعش، وفي العمود الأول وهو الخاص بالمساج عند الرقم ٦٩ نجد الرقمين التاليين ففي العمود الأول الرقم ٦٤ وهو الطول وفي العمود الثاني الرقم ٨ , ٢٥ وهو العرض.

[انتهى شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]



38 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 22 Degrees. 1h. 28m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.9	00.4	61	56.6	22.9	121	112.2	45.3	181	167.8	67.8	241	223.5	90.3
2	01.9	00.7	62	57.5	23.2	122	113.1	45.7	182	168.7	68.2	242	224.4	90.7
3	02.8	01.1	63	58.4	23.6	123	114.0	46.1	183	169.7	68.6	243	225.3	91.0
4	03.7	01.5	64	59.3	24.0	124	115.0	46.5	184	170.6	68.9	244	226.2	91.4
5	04.6	01.9	65	60.3	24.3	125	115.9	46.8	185	171.5	69.3	245	227.2	91.8
6	05.6	02.2	66	61.2	24.7	126	116.8	47.2	186	172.5	69.7	246	228.1	92.2
7	06.5	02.6	67	62.1	25.1	127	117.8	47.6	187	173.4	70 1	247	229.0	92.5
8	07.4	03.0	68	63.0	25.5	128	118.7	47.9	188	174.3	70.4	248	229.9	92.9
9	08.3	03.4	69	64.0	25.8	129	119.6	48.3	189	175.2	70.8	249	230.9	93.3
10	09.3	03.7	70	64.9	26.2	130	120.5	48.7	190	176.2	71.2	250	231.8	93.7

صفحة من ناكت ٢٢ من كتاب النوري

صفحة ١٠٤

السطر التاسع عشر

قاعدة إذا كنت تجري في الجاه [النجم القطبي الشمالي] وصفا عندك [وكانت السفينة تجري] في نكتر ١١ [نجم الفرقد] أو في نكتر ٢٢ [نجم النعش] ومرادك تعرف أين يكون المجرى في المغايب [جهة الغرب] أو في المطالع [جهة الشرق] فاستخدم القاعدة ١٨٥ وتضربها في ١١ واجمع الضرب وتطرح منه قاعدة ١٩٣٤ والباقي تطرح منه المساج والباقي إذا كان من واحد إلى تسعة وعشرين أو

ثلاثين فأنت في جهة الشرق وإن زاد عن الثلاثين فأنت في جهة الغرب .

مثال ذلك القاعدة

١٨٥

١١

١٨٥

١٨٥٠

٢٠٣٥

١٩٣٤ يطرح منه القاعدة

١٠١

٩٥ مثلا عندنا المساج ٩٥ يخرج [يطرح]

٠٠٦

فالباقي عدد ٦ فيكون مسير السفينة في جهة الشرق .

صفحة ١٠٥

السطر الأول:

فائدة استخراج الطول من غير باطلي [الباطلي يقيس سرعة السفينة والمسافة ويقصد هنا دون أن يكون لديك معرفة بالمسافة المقطوعة].

فإذا قايست [تم قياس ارتفاع الشمس بواسطة جهاز الكمال] وصفيت العرض [استخرجت عرض اليوم] نزل [اطرح] عرض امس من عرض اليوم وثم استخرج فاضل العرضين واضربه في قاعدة الستة والثمانين وتجمعه [احتفظ بهذه النتيجة] وتاخذ ايضا فاضل عرض اليوم من القياس [بعد قياس الكمال لارتفاع الشمس] تدخل به في كتاب النيود في المجرى الذي أنت فيه [الناكت] وابدأ بتصفح كتاب النيود وتأخذ مقابله طول ومساج وعرض وناكت صغير ثم تاخذ نصف الطول وتجعله تحت المساج وتجمل [تجمع] ثم تجعل النكتر الصغير تحت الجملة وتضربه وتجمل الضرب وإذا وافقت

جملة القاعدة ٨٦ في العرض أو زاد أقل من العشرة على جملة القاعدة فهذا الطول الذي اخذت نصفه يصير كله طولك والمساج مساجك وناكت صغير أخذ مقابلته الناكت الكبير وإن كان وافق اقلب ورقة بعد ورقة حتى يوافق القاعدة .

وسوف نترجم هذا الشرح إلى مثال لكي تتضح الصورة

سارت السفينة باتجاه نجم الجاه ناكت ٤١ وكان فاضل الطولين[1] ٩ , ٢١ دقيقة زاوية وكان فاضل العرضين[2] ١٩ دقيقة زاوية، وكان المساج ٢٩ دقيقة زاوية.

أولا فاضل العرضيين

ثانية	دقيقة	درجة	
٠٠	٠٠	٢٠	عرض السفينة امس
٠٠	٣٠	٢٠	عرض السفينة اليوم
٠٠	٣٠	٠٠	فاضل العرضين

ثانيا فاضل الطولين

ثانية	دقيقة	درجة	
٠٠	٠٠	٤٠	طول السفينة أمس
٠٩	٢١	٤٠	عرض السفينة اليوم
٠٩	٢١	٠٠	فاضل الطولين

نستخدم هنا طريقة القاعدة ٨٦

أولا : نضرب رقم القاعدة ٨٦ في ١٩ وهو فاضل العرضين ويكون جملة القاعدة ١٦٣٤

ثانيا : نقسم فاضل الطولين ٩ , ٢١ على ٢ ويساوي ٩٥ , ١٠

ثالثا: نجمع الناتج مع المساج ٩ , ١٠ + ٢٩ = ٩٥ , ٣٩

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

رابعا : نضرب ناتج العملية الثالثة وهو ٣٩,٩٥ في رقم الناكت وهو ٤١ = ١٦٣٧,٩٥

وهنا لابد من أن مجموع المساج ومجموع فاضل الطولين معا يساوي اويزيد على رقم القاعدة ٨٦ وان زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

ويبدو أن مجموع المساج ونصف فاضل الطولين والحاصل في العملية الرابعة وهو ١٦٣٧,٩٥ أكثر من مجموع القاعدة الحاصل في العملية الأولى وهو ١٦٣٤ .

صفحة ١٠٥

السطر العاشر

(سبق وأن شرح هذا الموضوع في الصفحة رقم ١٣٣ من شرح الكتاب حول موضوع القاعدة ٨٦).

صفحة ١٠٦

السطر الأول

في هذا القسم تحدد الطرق البحرية (المجاري) للوصول إلى عدة موان من البصرة والساحل الفارسي (الشاطئ الشرقي للخليج العربي) ومكران (الساحل الايراني الملاصق لباكستان -السند (شمال الهند) - الهند - مليبار - إلى جزر ديبا محل (المالديف).

وكيفية الملاحة إليها بواسطة استخدام البوصلة ومعرفته بالنجوم التي على دائرة البوصلة (راجع شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب وراجع ايضا أسماء النجوم المستخدمة بالملاحة البحرية في الصفحة رقم صفحة ٣٩ من شرح الكتاب).

السطر الثاني

إذا كنت خارجا من البصرة إلى جزيرة خارج اجري التير تنتخ على الصدر [ويعني إذا ابحرت من البصرة اتجه في ناحية نجم التير، والتير يكون باتجاه ٢٢,٥ درجة على البوصلة البحرية أي باتجاه جنوبي شرقي وبعد ذلك تنتخ (تشاهد) جزيرة خرج على صدر (مقدمة) السفينة].

السطر الرابع

بحر ١٣: يعني عمق المياه ١٤ باعا (قامة) والباع ٦ أقدام.

السطر السادس

رقة بستانة : بستانة منطقة في الساحل الإيراني والرقة هي المياه الضحلة والتي عندما يكون البحر في حالة الجزر فإنه يتعذر سير السفينة فيها لأنها تصطدم بالأرض.

السطر السابع

جزيرة قيس مطلع : الاتجاه نحو الشرق (المطلع).

السطر الثامن

بندر: ميناء

تدوس : تصطدم بالأرض الرقة.

السطر العاشر

الثبر: حالة مياه البحر في أثناء الجزر.

والرقة المذكورة أرق مايكون عليها البحر آخرالثبر [حالة البحر في الجزر وهي عكس المد] أيام الشتاء باعين ونصفا : وتفسير ذلك انه في فصل الشتاء وخاصة في شهر يناير يكون البحر في أعلى حالاته في المد، وفي أدنى حالاته في الجزر ويعود ذلك السبب إلى أن الأرض في تاريخ ٤ يناير تكون في أقرب مسافة إلى الشمس وبالطبع سيؤدي ذلك إلى زيادة تأثير جاذبية الشمس على الأرض إضافة إلى جاذبية القمر وحاصل هذا تكون أرض الرقة في البحر أقل عمقا بالمياه حيث يصل عمقها إلى باعين ونصف .

السطر الحادي عشر

ادعوم: السير بخط مستقيم نحو الهدف.

السطر الثاني عشر

اقبض بين الأكليل والتير : اجر بالسفينة مابين نجمي الإكليل والتير.

السطر الرابع عشر

متنفس عنها : مبتعدا عنها بقدر قليل

ما تكضك : لاتتجه نحوها حتى لا تمسك بك صخورها.

السطر الحادي والعشرون

مسايف : إمسايف، تبحر بالقرب من السيف وهو الشاطئ

السطر الخامس والعشرون

قصار: وجمعها قصاصير وهي صخور تمتد من الساحل إلى داخل البحر وبعضها غير ظاهر ولايرى بالعين ولكن رؤوسها قريبة من سطح الماء بحيث لايراها قائد السفينة وتصطدم بها قاعدة السفينة .

السطر الثامن والعشرون

الأرياح معاسمة : تهب الرياح في مقدمة السفينة وتكون لافائدة منها.

صفحة١٠٧

السطر السابع

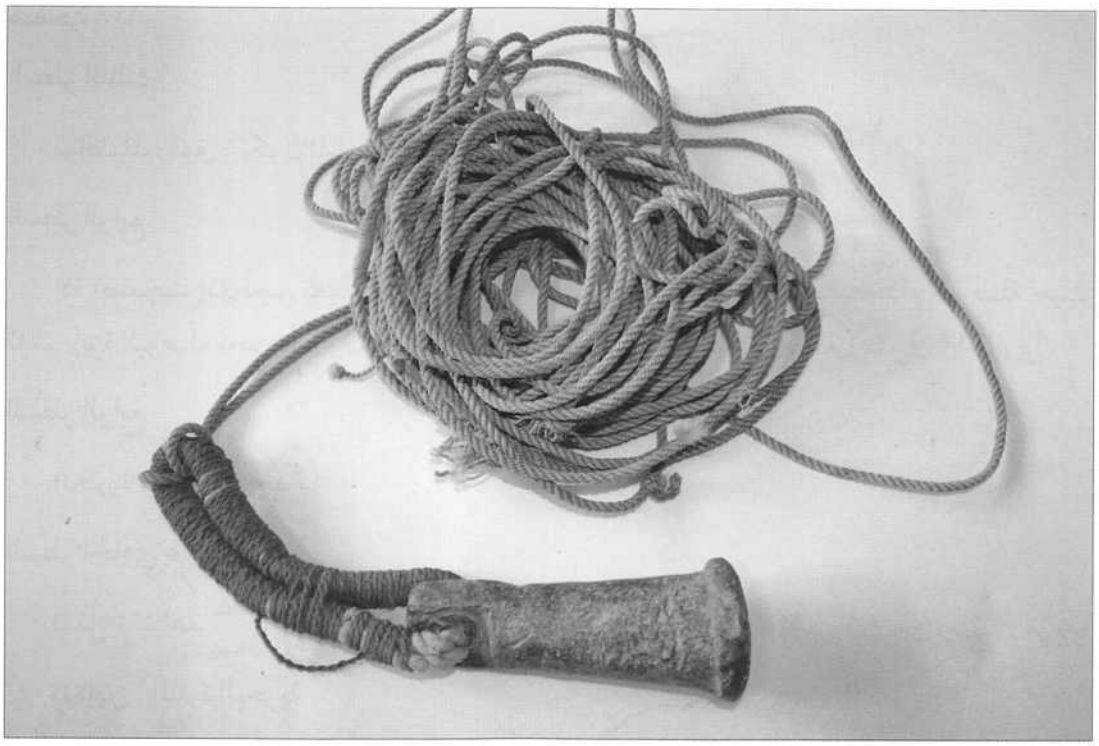
جوش التير: ويسمى اليوش، فإذا كانت السفينة تسير متجهة إلى يسار نجم التير فهي في جوش التير والتير جهته على البوصلة ٥ , ٢٢ درجة وجوش التير ان يكون وجهة السفينة مابين ٥ , ٢٢درجة إلى ٣٣ درجة .

السطر الخامس عشر

اطرح : أوقف السفينة وانزل مرساتها في البحر.

السطر الثالث والعشرون

وانت بين الجوزة والمطلع إلى أن تعادل راس صافورة تختلف عليك الأرض قوع والبِلد ينقز ويخرب باع ١٢/١٣/١٤/١٠/١٥/١٨/١٠/ اعلم أنك على رأس صافورة : عند رأس صافورة يصبح قاع البحر صخريا ويكون غير متساو فهو يرتفع أحيانا ويهبط أحيانا والبِلد (بكسر الباء، أداة لقياس عمق المياه ويتكون من ثقل من الرصاص مربوطا بحبل عليه علامات تبين عمق القاع) ينقز [ينط] ويخرب أي يزيد وينقص باعا وهو القامة وتساوي ٦ أقدام.



البِلد لقياس الأعماق – من مقتنيات النوخذة محمد المرزوق

السطر الرابع والعشرون

يتميدن البحر باع ١٠ : عندما يتساوى عمق الماء إلى ١٠ أبواع .

السطر السابع والعشرون

السجي: عندما تكون مياه البحر في حالة المد.

كيل : في اقصى وقت المد.

الأرض رمل : عندما تكون قاع البحر رملية

الثامن والعشرون

إذا سافرت من بندر كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمرة أي الخطفة في أول الثبر وأنت قابض بين التير والإكليل: اعتاد النواخذة المسافرون من ميناء كتش مندوي بالهند ويكون بداية سفرهم (الشمرة أو الخطفة) عندما تكون حالة المياه في أول الجزر [الثبر] وأن تكون السفينة في اتجاه ما يكون مابين نجمي التير والإكليل.

صفحة١٠٨

السطر الثالث

سافليك رقوق : تكون المياه أسفل السفينة ضحلة

السطر الرابع

إذا أصبحت إنز نجم بعد نجم : إذا طلع الصباح أدر اتجاه السفينة باستخدام البوصلة حيث تؤشر إبرة البوصلة نحو نجم وثم بعده نجم آخر حتى تتجه السفينة إلى مطلع (مشرق) الحمارين.

السطر الرابع

الحروة : قريبة إلى حد ما

السطر الحادي عشر

تِنْتَخْ : تشاهد

الكاين : المنارة البحرية

السطر الخامس عشر

اطرح بحري المراكب : أوقف السفينة في جهة البحر من المراكب وليس بين الساحل والمراكب.

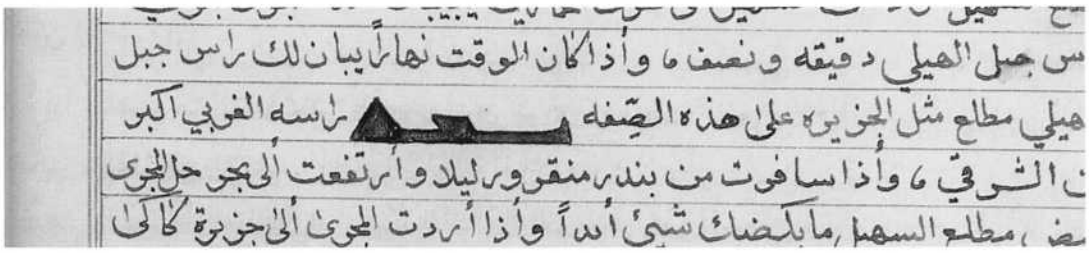
السطر الثامن والعشرون

ساير البر : اجعل السفينة موازية لخط الساحل.

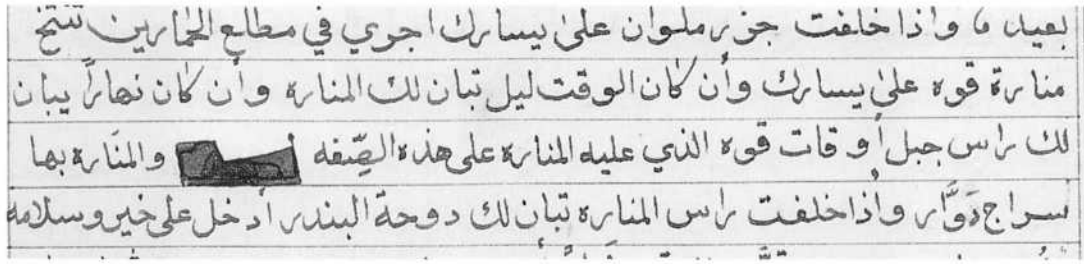
صفحة ١٠٩

السطر السادس

يرسم النواخذة على روزنامتهم أشكال السطح لكي يتعرفوا عليها في الرحلات القادمة وتسهل عليهم معرفة المكان الذي يسيرون بجانبه.



هكذا رسم صورة جبل الهيلي


بعيد ٥ واذا خلفت جزر ملوان على يسارك اجري في مطلع الجمارين تنتج
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهار يبان
لك راس جبل أوقات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه والمنارة بها
سراج دوار واذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر أدخل على خير وسلامه

هكذا رسم صورة جبل أوقات قوه

صفحة ١١٠

السطر الثامن والعشرون

سافلي : جنوب

صفحة ١١١

السطر الخامس

عاليك : شمالك

السطر السابع والعشرون

خورية : الخورية السير بالسفينة بين الساحل والجزر القريبة من الساحل وأحيانا تكون الملاحة خطرة وخاصة إذا كان الوقت ليلا.

السطر الثامن والعشرون

إذا أردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد جيروه : إذا أردت الميناء الذي يحمي السفينة من رياح الشمال وأنت على الساحل الغربي من إيران، اوقف السفينة أمام ميناء جيروه وهي تقع في الساحل الغربي لإيران و في الناحية الشرقية لجزيرة الشيخ، لأنها محمية من رياح الشمال.

السطر التاسع والعشرون

كوس : الكوس هي ريح موسمية وتكون جنوبية غربية وهي رياح رطبة ودافئة نتيجة عبورها مياه الخليج العربي أو خليج عمان وتسبب ثقلا للشراع نظرا لتراكم الرطوبة عليه وهي غير ملائمة للسفن.

إذا أردت البندر بالكوس اطرح عدال نخيلوه : إذا أردت الميناء الذي يحمي من رياح الكوس

وأنت في الساحل الغربي من إيران، أوقف السفينة أمام نخيلوه، وهي تقع شمالي شرقي جزيرة الشيخ لأنها محمية من الرياح الجنوبية الغربية (الكوس)

صفحة١١٢

السطر السادس

قص البر : سير بمحاذاة الساحل

السطر الحادي عشر

ربع خن : الخن هي المسافة مابين النجمين على دائرة البوصلة فمثلا المسافة الزاويَّة مابين نجمي الفرقد والنعش هي خن واحد (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

السطر الثاني عشر

إلى أن يخفق البِلد بحر باع ٢٢ : إلى أن يصل البِلد إلى عمق ٢٢ باعا وهو آلة لقياس أعماق المياه.

السطر الرابع عشر

بيت الإنكليز : كان في بوشهر مبنى كبير يقطنه كبير المعتمدين البريطانيين في الخليج العربي وهو يمسى كذلك رئيس الخليج وانتقل بعد ذلك إلى البحرين.

السطر السابع والعشرون

خور : لسان بحري داخل اليابسة

صفحة١١٣

السطر الثامن

البويه : جسم طافٍ في البحر يرشد السفن إلى طريق دخول الميناء ويوضع عليه مصباح لكي يشاهد في أثناء الليل.

السطر العاشر

تختلف قوة المايات : اختلاف قوة التيارات البحرية.

السطر الثاني عشر

وعلامة المايه في وجه خور البصرة طلوع القمر وغروبه تكون سجي : نظرا لأن القمر هو المسبب الرئيسي لحالتي المد والجزر فإن عند شروق القمر وغروبه تكون المياه في مدخل خور البصرة في حالة سجي (مد).

السطر الثالث عشر

دُوبة : جسم طافٍ من الحديد يشبه السفينة ولكن يخلو من المحركات ويتم سحبه بواسطة قاطرة بحرية ويستخدم لنقل البضائع من السفينة إلى الميناء وبالعكس، كما يستخدم كمنارة بحرية بعد وضع مصابيح عليها.

السطر الثامن عشر

المفارص : وهي جمع مفرص، وهو مضيق بين جزيرتين أو بين جزيرة وصخور ضحلة، أو بين لسان ورمال ضحلة.

السطر التاسع عشر

خاطف من الشويخ : مسافرا من الكويت بالسفينة.

السطر السابع والعشرون

نصف جزيرة مسكان ادعوم: تجري مباشرة نحو منتصف جزيرة مسكان الكويتية.

صفحة ١١٤

السطر الثالث

سِيده : مباشرة بخط مستقيم.

السطر السادس

حظرة: وجمعها حضار وهي سلسلة من الصخور تمتد أحيانا من الساحل إلى مسافة بعيدة داخل البحر.

السطر السابع

قوعة: أرض صخرية

نَفس عنها قليل: ابتعد عنها قليلا

السطر التاسع

الكوس تارس : ريح الكوس قوية وهي رياح جنوبية.

السطر العاشر

الهوى من تُفَر : إذا كان مهب الريح من مؤخرة السفينة.

السطر الثالث عشر

ملافض خيران وتصير بها مايات قوية تخلف المجرى : عند مداخل الخيران (جمع خور وهو لسان بحري داخل اليابسة) تكون تيارات المياه قوية وقد تسحب السفينة إلى غير موقعها وتغير مجراها.

السطر الحادي والعشرون

وان كان الهوى شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع : إذا كنت متجها إلى خور البصرة وكانت الريح شمالية معاكسة للسفينة فاتجه نحو زاوية ما بين نجمي النعش والفرقد وهي زاوية شمالية شرقية أقرب إلى الشمال، واجعل المنارة (السراج) في بطن الشراع أي في منتصف الشراع بما يعني أن تسير موازيا للمنارة.

صفحة ١١٥

السطر السابع

قطعة : أرض صخرية في البحر وصغيرة لا تصل إلى حجم الجزيرة وفي حالة المد تغمرها المياه .

السطر الخامس عشر

فشت: قطعة داخل الماء تتكون من الرمال والحجارة الهشة وارتفاعها مساوٍ إلى حدما ارتفاع سطح البحر والملاحة بها خطرة.

السطر الثالث والعشرون

السكوني : الشخص الذي يمسك عجلة قيادة السفينة.

السطر الرابع والعشرون

المايات تعطي تفاوت في السناد والمجرى : التيارات البحرية تؤثر على سير السفينة بحيث لا يكون مجراها بخط مستقيم.

السطر الثامن والعشرون

الوقت قَيْض (قَيْظ): فصل الصيف وتكون به المياه أكثر ارتفاعا من فصل الشتاء بسبب بعد الأرض عن الشمس.

المركب صغير مثل غواص أو طواش أو قطاع صغير: إذا كانت السفينة صغيرة مثل السفينة التي تستخدم للغوص عن اللؤلؤ أو سفينة الطواش وهو تاجر اللؤلؤ أو سفينة قطاعة صغيرة وهي السفينة التي تنقل البضائع مابين موانى الخليج العربي ولا تسافر إلى الهند أو إفريقيا.

السطر التاسع والعشرون

يطلب ماء بحر باع يطلب ماء بحر باع - ١ و ١٢ : علامة ـــ تعني ربعا أي عمـــق المياه باع وربع ، وعلامة ـــ تعني نصفا، أي باعا ونصفا. أي عمق المياه باع ونصف، وعلامة ـــ تعني ثلاثة أرباع.

السطر الثلاثون

إذا كان المركب كبيرا والوقت شتاء والماء قاصرا على الحدود والرقوق : إذا كانت السفينة كبيرة وكان الوقت شتاء حيث تكون المياه أدنى من الصيف بسبب قرب الأرض من الشمس.

الحدود : جمع حد، والحد عرق طويل من الرمل يكون غالبا على مستوى سطح الماء

الرقوق : جمع رق وهي المياه الضحلة.

صفحة ١١٦

السطر الثاني عشر

بَرْيِّك : من جهة البر بالنسبة إليك.

بَحْرِيِّك : من جهة البحر بالنسبة إليك.

واياك الغفلة والتواني عن البلد : قم بقياس عمق المياه بواسطة البِلد مرارا حتى لاتلمس القاع (انظر صورة البلد صفحة ١٤٢ من شرح الكتاب).

السطر العشرون

إلى أن تجي النجوة : إلى أن تأتي النجوة من ناحية البر، والنجوة (وتسمى النيوة) هي عرق صخري في المياه الضحلة.

السطر التاسع والعشرون

عدال الخور : أمام الخور.

السطر الثلاثون

تبان لك بلاد البدع عالية المراكب : ترى البدع في شمال السفينة.

صفحة ١١٧

السطر الرابع

تنتخ جزيرة دلماء على الكلب : تشاهد جزيرة دلماء من ناحية الكلب، والكلب هي قطعة خشب اسطوانية الشكل تثبت في مقدمة السفينة بالعرض وتمتد من جانبي السفينة الأمامية وتخرج خارج السفينة بمسافة قصيرة وموقعها بعد الساطور والساطور هو الخشبة التي في مقدمة السفينة وتشق عباب البحر. وفائدة الكلب أن يتم ربط حبل المرساة.

السطر التاسع

معادن الغوص: معادن جمع معدن ويقصد بها مواطن المحار الذي يحتوي على اللؤلؤ والتي تسمى كذلك بالهيرات.

الكلب

نسخة من كتاب
الجامع اللطيف في علم البحر

بخط النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام
على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى
آله وصحبه وسلم .

أما بعد

قد أشاروا علي بعض نواخذة السفر
ومعالمة البحر أن أجمع لهم ما تيسر
في علم البحر فقدمت هذا الكتاب الذي
يحمل اسم الجامع اللطيف في علم
البحر بقلمي وأنا النوخذة
محمد ماجد بن سالم المرزوقه
من مواليد ١٣٤٠ هجرية
وبالله التوفيق

ناكت	مساج	عرض	طول	ناكت	مساج	عرض	طول	ناكت	مساج	عرض	طول
١	١٠٠٠	١٠٠	٠١ ح	٣١	١١٦٨	٨٥ ح	٥١ ح	٦١	٢٠٧٠	٤٨ ح	٨٧ ح
٢	١٠٠٤	٩٩ ح	٠٣	٣٢	١١٨٢	٨٤ ح	٥٣	٦٢	٢١١٥	٤٦ ح	٨٨
٣	١٠٠٤	٩٩ ح	٠٥	٣٣	١١٩٥	٨٣ ح	٥٤ ح	٦٣	٢٢١٠	٤٥ ح	٨٩
٤	١٠٠٦	٩٩ ح	٠٦ ح	٣٤	١٢١٠	٨٢ ح	٥٥ ح	٦٤	٢٢٩٣	٤٣ ح	٨٩ ح
٥	١٠٠٧	٩٩ ح	٠٨ ح	٣٥	١٢٢٥	٨١ ح	٥٧ ح	٦٥	٢٣٨٤	٤٢	٩٠ ح
٦	١٠٠٨	٩٩ ح	١٠ ح	٣٦	١٢٤٠	٨٠ ح	٥٨ ح	٦٦	٢٤٦٦	٤٠ ح	٩١ ح
٧	١٠١٢	٩٩	١٢	٣٧	١٢٥٨	٧٩ ح	٦٠	٦٧	٢٥٦٥	٣٩	٩٢
٨	١٠١٣	٩٩	١٣ ح	٣٨	١٢٧٥	٧٨ ح	٦١ ح	٦٨	٢٦٨٠	٣٧ ح	٩٢ ح
٩	١٠١٤	٩٨ ح	١٥ ح	٣٩	١٢٨٨	٧٧ ح	٦٢ ح	٦٩	٢٨٠٠	٣٥ ح	٩٣ ح
١٠	١٠١٧	٩٨ ح	١٧ ح	٤٠	١٣١٤	٧٦ ح	٦٤	٧٠	٢٩٥٠	٣٤	٩٣ ح
١١	١٠٢١	٩٨	١٩	٤١	١٣٣٠	٧٥ ح	٦٥ ح	٧١	٣٠٩٥	٣٢ ح	٩٥ ح
١٢	١٠٢٤	٩٧ ح	٢٠ ح	٤٢	١٣٥٤	٧٤	٦٦ ح	٧٢	٣٢٧٠	٣٠ ح	٩٥
١٣	١٠٢٨	٩٧ ح	٢٢ ح	٤٣	١٣٧٠	٧٣	٦٨	٧٣	٣٤٥٠	٢٩	٩٥ ح
١٤	١٠٣٢	٩٧	٢٤	٤٤	١٣٩٧	٧١ ح	٦٩ ح	٧٤	٣٦٧٠	٢٧ ح	٩٦
١٥	١٠٤٠	٩٦ ح	٢٥ ح	٤٥	١٤١٨	٧٠ ح	٧٠ ح	٧٥	٣٨٩٧	٢٥ ح	٩٦ ح
١٦	١٠٤٤	٩٦	٢٧ ح	٤٦	١٤٤٣	٦٩ ح	٧١ ح	٧٦	٤١٧٥	٢٤	٩٧
١٧	١٠٤٩	٩٥ ح	٢٩	٤٧	١٤٧٤	٦٨	٧٣	٧٧	٤٤٨٥	٢٢ ح	٩٧ ح
١٨	١٠٥٤	٩٥	٣٠ ح	٤٨	١٥٠٠	٦٦ ح	٧٤	٧٨	٤٨٥٠	٢٠ ح	٩٧ ح
١٩	١٠٦٣	٩٤ ح	٣٢ ح	٤٩	١٥٣٥	٦٥ ح	٧٥ ح	٧٩	٥٢٧٥	١٩	٩٨
٢٠	١٠٧٠	٩٣ ح	٣٤	٥٠	١٥٦٦	٦٤	٧٦ ح	٨٠	٥٦٧٠	١٧ ح	٩٨ ح
٢١	١٠٧٣	٩٣ ح	٣٥ ح	٥١	١٥٩٦	٦٢ ح	٧٧ ح	٨١	٦٥٤٠	١٥ ح	٩٨ ح
٢٢	١٠٨٠	٩٢ ح	٣٧ ح	٥٢	١٦٣٥	٦١ ح	٧٨ ح	٨٢	٧٣٣٠	١٣ ح	٩٩
٢٣	١٠٨٨	٩٢	٣٩	٥٣	١٦٦٨	٦٠	٧٩ ح	٨٣	٨٣٦٠	١٢	٩٩
٢٤	١٠٩٥	٩١ ح	٤١ ح	٥٤	١٧٠٥	٥٨ ح	٨٠ ح	٨٤	٩٦٧٨	١٠ ح	٩٩ ح
٢٥	١١١٠	٩٠ ح	٤٢	٥٥	١٧٤٨	٥٧ ح	٨١ ح	٨٥	١١٥٥٠	٠٨ ح	٩٩ ح
٢٦	١١١٨	٨٩ ح	٤٣ ح	٥٦	١٨٠٠	٥٥ ح	٨٢ ح	٨٦	١٥٠٠٠	٠٦ ح	٩٩ ح
٢٧	١١٢٥	٨٩	٤٥ ح	٥٧	١٨٤٥	٥٤ ح	٨٣ ح	٨٧	٢٠٠٠٠	٠٥	٩٩ ح
٢٨	١١٣٨	٨٨	٤٦ ح	٥٨	١٨٩٣	٥٣	٨٤ ح	٨٨	٣٠٠٠٠	٠٣ ح	٩٩ ح
٢٩	١١٤٦	٨٧ ح	٤٨ ح	٥٩	١٩٥٠	٥١ ح	٨٥ ح	٨٩	٦٠٠٠٠	٠١ ح	١٠٠
٣٠	١١٥٩	٨٦ ح	٥١	٦٠	٢٠٠٠	٥٠	٨٦ ح	٩٠	٩٠٠٠٠	٠١ -	١٠٠

سنة ١٩٠١٦ م

الأول	جنوري			الأول	فبروري			الأول	مارچ		
يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة	
١	٢٣	٠		١	١٧	٤		١	٧	٠	
٢	٢٣	٦		٢	١٧	٨		٢	٧	٣٧	
٣	٢٣	٦		٣	١٦	٠		٣	٦	٥	
٤	٢٢	٥٥		٤	١٦	٣٣		٤	٦	٢٩	
٥	٢٢	٤٤		٥	١٦	٥		٥	٥	٥٢	
٦	٢٢	٣٨		٦	١٥	٥٧		٦	٥	١٦	
٧	٢٢	٣١		٧	١٥	٣٩		٧	٤	٩	
٨	٢٢	٢٣		٨	١٥	٢٠		٨	٤	٥٦	
٩	٢٢	١٦		٩	١٥	١		٩	٤	٤٣	
١٠	٢٢	٧		١٠	١٤	٤٢		١٠	٤	٩	
١١	٢١	٥٩		١١	١٤	٢٣		١١	٣٣	٣٢	
١٢	٢١	٤٩		١٢	١٤	٢		١٢	٣٢	٤٤	
١٣	٢١	٤٠		١٣	١٣	٤٢		١٣	٣٢	٥٨	
١٤	٢١	٣٠		١٤	١٣	٢٢		١٤	٣٢	٣٤	
١٥	٢١	١٩		١٥	١٣	٣		١٥	٣١	٢٧	
١٦	٢١	٩		١٦	١٢	٤٢		١٦	٣١	١	
١٧	٢٠	٥٧		١٧	١٢	٢٢		١٧	٣٠	٣٤	
١٨	٢٠	٤٧		١٨	١٢	١		١٨	٣٠	٢٠	
١٩	٢٠	٣٦		١٩	١١	٤١		١٩	٣٠	٦	
٢٠	٢٠	٢٦		٢٠	١١	٢٠		٢٠	٢٩	٥٢	
٢١	٢٠	١٥		٢١	١٠	٥٧		٢١	٢٩	٣٥	
٢٢	١٩	٥		٢٢	١٠	٣٦		٢٢	٢٩	١٧	
٢٣	١٩	٥٤		٢٣	١٠	١٤		٢٣	٢٩	٥	
٢٤	١٩	٤٤		٢٤	٩	٥٢		٢٤	٢٨	٥٢	
٢٥	١٩	٣٤		٢٥	٩	٣٠		٢٥	٢٨	٤٠	
٢٦	١٨	٢٤		٢٦	٩	٨		٢٦	١	٤٦	
٢٧	١٨	١٤		٢٧	٨	٤٥		٢٧	٢٧	٣٣	
٢٨	١٨	٤		٢٨	٨	٢٣		٢٨	٢٧	٥	
٢٩	١٧	٣٥		٢٩	٨	٠		٢٩	٢٧	٣٧	
٣٠	١٧	٢٥		٣٠	٨	٠		٣٠	٢٧	٢٩	
٣١	١٧	١٥						٣١	٢٧	٢٠	

سنة ١٩٠١٢ م

الأول	اپريل			الأول	مي			الأول	جون		
يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة	
١	٤	٣٠		١	٥	٢٠		١	٢٢	٢٠	
٢	٤	٥٣		٢	٥	١		٢	٢٢	١	
٣	٥	١٦		٣	٥	٣٨		٣	٢٢	٨	
٤	٥	٣٩		٤	٥	٥٦		٤	٢٢	٥٦	
٥	٦	٢		٥	٦	١٣		٥	٢٢	٤٩	
٦	٦	٢٤		٦	٦	١٣		٦	٢٢	٣٩	
٧	٧	٤٧		٧	٦	٤٧		٧	٢٢	٥٠	
٨	٧	١		٨	٧	٣٠		٨	٢٢	٤٥	
٩	٧	٣٤		٩	٧	١٩		٩	٢٣	٦	
١٠	٧	٥٤		١٠	٧	١٣		١٠	٢٣	١	
١١	٨	١٦		١١	٧	٥		١١	٢٣	٥٦	
١٢	٨	١٣		١٢	٨	٥٦		١٢	٢٣	٥٩	
١٣	٩	٠		١٣	٨	٣٦		١٣	٢٣	٣٦	
١٤	٩	٢		١٤	٨	٢		١٤	٢٣	١٦	
١٥	٩	٣٠		١٥	٨	٥٠		١٥	٢٣	٩	
١٦	١٠	٥٤		١٦	٩	٤		١٦	٢٣	٢	
١٧	١٠	٢٧		١٧	٩	١٨		١٧	٢٣	٣٥	
١٨	١٠	٤٧		١٨	٩	٣١		١٨	٢٣	٢٥	
١٩	١١	٨		١٩	٩	٤٤		١٩	٢٣	٢٧	
٢٠	١١	٢٨		٢٠	٩	٤٧		٢٠	٢٣	٢٧	
٢١	١١	٤٩		٢١	١٠	٢		٢١	٢٣	٢٧	
٢٢	١٢	٩		٢٢	١٠	٢٢		٢٢	٢٣	٢٧	
٢٣	١٢	٢٩		٢٣	١٠	٣٣		٢٣	٢٣	٢٩	
٢٤	١٢	٤٩		٢٤	١٠	٤٥		٢٤	٢٣	٢٧	
٢٥	١٣	٩		٢٥	١١	٥٦		٢٥	٢٣	٤٣	
٢٦	١٣	٢٨		٢٦	١١	٦		٢٦	٢٣	٢٣	
٢٧	١٣	٤٧		٢٧	١١	٧		٢٧	٢٣	٠	
٢٨	١٣	٦٧		٢٨	١١	٢٧		٢٨	٢٣	١٨	
٢٩	١٤	٥٤		٢٩	١١	٤٧		٢٩	٢٣	٢
٣٠	١٤	٤٤		٣٠	١٢	٦٧		٣٠	٢٣	١٢
٣١	١٤	٣٤		٣١	١٢	٤٥		٣١	٢٣	٥

سنة ١٩٠٨ م

الأول	جولاي			الأول	اگست			الأول	سبتمبر		
يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة	
١	٢٣	٨		١	١٨	٤		١	٨	٢١	
٢	٢٣	٤		٢	١٧	٤٩		٢	٧	٥٩	
٣	٢٢	٥٩		٣	١٧	٣٣		٣	٧	٣٧	
٤	٢٢	٥٤		٤	١٧	١٨		٤	٧	٥	
٥	٢٢	٤٩		٥	١٦	٢		٥	٦	٥٢	
٦	٢٢	٤٣		٦	١٦	٤٥		٦	٦	٣٠	
٧	٢٢	٣٧		٧	١٦	٢٩		٧	٦	٨	
٨	٢٢	٣٠		٨	١٦	١٢		٨	٥	٤٥	
٩	٢٢	٢٣		٩	١٥	٥٥		٩	٥	٢٣	
١٠	٢٢	١٦		١٠	١٥	٣٧		١٠	٥	٥	
١١	٢٢	٨		١١	١٥	٢٠		١١	٤	٤٧	
١٢	٢٢	٠		١٢	١٥	٢		١٢	٤	٢٩	
١٣	٢١	٥٣		١٣	١٤	٤٤		١٣	٣	١٢	
١٤	٢١	٤٣		١٤	١٤	٢٥		١٤	٣	٥٤	
١٥	٢١	٣٣		١٥	١٤	٧		١٥	٢	٣٧	
١٦	٢١	٢٣		١٦	١٣	٤٨		١٦	٢	٢٠	
١٧	٢١	١٣		١٧	١٣	٢٩		١٧	١	٥٤	
١٨	٢١	٤		١٨	١٣	١٢		١٨	١	٢٧	
١٩	٢٠	٥٣		١٩	١٢	٥٤		١٩	١	٩	
٢٠	٢٠	٤٣		٢٠	١٢	٣٠		٢٠	٠	٥٢	
٢١	٢٠	٣٣		٢١	١٢	٥		٢١	٠	٣٥	
٢٢	٢٠	٢٣		٢٢	١١	٤٠		٢٢	٠	١٧	
٢٣	٢٠	١٣		٢٣	١١	١٥		٢٣	٠	٥	
٢٤	٢٠	٤		٢٤	١١	٠		٢٤	٢٩	٥٢	
٢٥	١٩	٥٤		٢٥	١٠	٤٥		٢٥	٢٩	٣٥	
٢٦	١٩	٤٤		٢٦	١٠	٣٠		٢٦	٢٩	١٧	
٢٧	١٩	٣٤		٢٧	٩	٤٥		٢٧	٢٩	٥	
٢٨	١٩	٢٤		٢٨	٩	٢٠		٢٨	٢٨	٥٢	
٢٩	١٩	١٤		٢٩	٨	٥٥		٢٩	٢٨	٤٠	
٣٠	١٩	٤		٣٠	٨	٣٠		٣٠	١	٤٦	
٣١	١٨	٥٤						٣١	١	٢٣	

سنة ١٩٠٤ م

الأول	اكتوبر			الأول	نومبر			الأول	ديسمبر		
يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة		يوم	درجة	دقيقة	
١	٣	٨		١	١	٤٣		١	١	٤٨	
٢	٣	٣٠		٢	١	٤٣		٢	١	٢٧	
٣	٢	٥٣		٣	١	٥		٣	٢	٦	
٤	٢	١٨		٤	١	٥		٤	٢	١٤
٥	٢	٤		٥	١	٢٩		٥	٢	٢٩
٦	١	٥٠		٦	١	٥٧		٦	٢	٢٢
٧	١	٢٥		٧	١	٦		٧	٢	٣٣
٨	١	٠		٨	١	٣٣		٨	٢	٣٢
٩	٠	٣٦		٩	١	٠		٩	٢	٤٥
١٠	٠	١٢		١٠	١	٢٧		١٠	٢	٢٠
١١	٢٩	٥٨		١١	١	٤٧		١١	٢	٥
١٢	٢٩	٤٥		١٢	١	٦		١٢	٢	٣٣
١٣	٢٩	٣٢		١٣	١	٢٥		١٣	٢	١٣
١٤	٢٩	٢٠		١٤	١	٤٣		١٤	٢	٣
١٥	٢٩	٧		١٥	١	٥٩		١٥	١	٥٦
١٦	٢٨	٥٤		١٦	٢	١٥		١٦	١	٤٩
١٧	٢٨	٤٢		١٧	٢	٣٢		١٧	١	٤٣
١٨	٢٨	٣٠		١٨	٢	٤٩		١٨	١	٣٧
١٩	٢٨	١٨		١٩	٣	٦		١٩	١	٣٢
٢٠	٢٨	٦		٢٠	٣	٢٤		٢٠	١	٢٧
٢١	٢٧	٥٤		٢١	٣	٤٢		٢١	١	٢٢
٢٢	٢٧	٤٢		٢٢	٣	٥٩		٢٢	١	١٧
٢٣	٢٧	٣٠		٢٣	٤	١٧		٢٣	١	٥
٢٤	٢٧	١٨		٢٤	٤	٣٥		٢٤	٠	٥٢
٢٥	٢٧	٦		٢٥	٤	٥٣		٢٥	٠	٣٥
٢٦	٢٦	٥٤		٢٦	٥	١٠		٢٦	٠	١٧
٢٧	٢٦	٤٢		٢٧	٥	٢٧		٢٧	٠	٥
٢٨	٢٦	٣٠		٢٨	٥	٤٣		٢٨	٢٩	٥٢
٢٩	٢٦	١٨		٢٩	٥	٥٧		٢٩	٢٩	٣٥
٣٠	٢٦	٦		٣٠	٦	١٤		٣٠	٢٩	١٧
٣١	٢٥	٥٤		٣١	٦	٣٠		٣١	٢٩	٥

سنة ١٩٠٩ م

الثاني	جون		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٢٢	٠٠	
٢	٢٢	٠٩	
٣	٢٢	١٦	
٤	٢٢	٢٤	
٥	٢٢	٣١	
٦	٢٢	٣٧	
٧	٢٢	٤٣	
٨	٢٢	٤٩	
٩	٢٢	٥٤	
١٠	٢٢	٥٦	
١١	٢٣	٠٤	
١٢	٢٣	٠٨	
١٣	٢٣	١٢	
١٤	٢٣	١٥	
١٥	٢٣	١٨	
١٦	٢٣	٢١	
١٧	٢٣	٢٤	
١٨	٢٣	٢٧	
١٩	٢٣	٢٧	
٢٠	٢٣	٢٧	
٢١	٢٣	٢٧	
٢٢	٢٣	٢٧	
٢٣	٢٣	٢٧	
٢٤	٢٣	٢٦	
٢٥	٢٣	٢٣	
٢٦	٢٣	١٩	
٢٧	٢٣	١٣	
٢٨	٢٣	٠٠	
٢٩	٢٣	٠٠	
٣٠	٢٣	٠٠	
٣١	٢٣	٠٠	

الثاني	مي		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	١٤	٥٨	
٢	١٥	١٦	
٣	١٥	٣٤	
٤	١٥	٥٢	
٥	١٦	٠٩	
٦	١٦	٢٦	
٧	١٦	٤٣	
٨	١٦	٥٩	
٩	١٧	١٥	
١٠	١٧	٣١	
١١	١٧	٤٧	
١٢	١٨	٠٢	
١٣	١٨	١٨	
١٤	١٨	٣٢	
١٥	١٨	٤٧	
١٦	١٩	٠١	
١٧	١٩	١٥	
١٨	١٩	٢٨	
١٩	١٩	٤١	
٢٠	١٩	٥٤	
٢١	٢٠	٠٧	
٢٢	٢٠	١٩	
٢٣	٢٠	٣١	
٢٤	٢٠	٤٤	
٢٥	٢١	٣٥	
٢٦	٢١	٥٠	
٢٧	٢١	٦٤	
٢٨	٢١	٧٩	
٢٩	٢١	٤٣	
٣٠	٢١	٤٣	
٣١	٢١	٥٢	

سنة ١٩١٣ م

الثاني	اپريل		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٠٤	٢٤	
٢	٠٤	٤٧	
٣	٠٥	١٠	
٤	٠٥	٣٣	
٥	٠٥	٥٦	
٦	٠٦	١٩	
٧	٠٦	٤٢	
٨	٠٧	٠٤	
٩	٠٧	٢٧	
١٠	٠٧	٤٩	
١١	٠٨	١١	
١٢	٠٨	٣٣	
١٣	٠٨	٥٥	
١٤	٠٩	١٧	
١٥	٠٩	٣٨	
١٦	١٠	٠٠	
١٧	١٠	٢١	
١٨	١٠	٤٢	
١٩	١١	٠٤	
٢٠	١١	٢٧	
٢١	١١	٤٩	
٢٢	١٢	١٢	
٢٣	١٢	٣٥	
٢٤	١٢	٥٧	
٢٥	١٣	١٩	
٢٦	١٣	٤٢	
٢٧	١٣	٦٤	
٢٨	١٤	٠٧	
٢٩	١٤	٢٩	
٣٠	١٤	٥١	
٣١	١٤	٧٤	

الثاني	مارچ		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٠٧	٤٣	
٢	٠٧	٦٠	
٣	٠٦	٥٧	
٤	٠٦	٣٤	
٥	٠٦	١١	
٦	٠٥	٤٨	
٧	٠٥	٢٥	
٨	٠٥	٠١	
٩	٠٤	٣٨	
١٠	٠٤	١٤	
١١	٠٣	٥١	
١٢	٠٣	٢٧	
١٣	٠٣	٠٤	
١٤	٠٢	٢٠	
١٥	٠٢	١٩	
١٦	٠١	٥٣	
١٧	٠١	٢٨	
١٨	٠١	٠٥	
١٩	٠٠	٤٢	
٢٠	٠٠	١٨	
٢١	٠٠	٠٦	
٢٢	٠٠	٣٠	
٢٣	٠٠	٥٣	
٢٤	٠٠	١٧	
٢٥	٠١	٠٠	
٢٦	٠١	٤٠	
٢٧	٠٢	٢٨	
٢٨	٠٢	٥١	
٢٩	٠٣	١٤	
٣٠	٠٣	٣٨	
٣١	٠٤	٠١	

سنة ١٩١٧ م

الثاني	فبروري		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	١٧	١٢	
٢	١٦	٥٥	
٣	١٦	٣٧	
٤	١٦	١٩	
٥	١٦	٠١	
٦	١٥	٤٣	
٧	١٥	٢٥	
٨	١٥	٠٦	
٩	١٤	٤٧	
١٠	١٤	٢٧	
١١	١٤	٠٨	
١٢	١٣	٤٨	
١٣	١٣	٢٨	
١٤	١٣	٠٨	
١٥	١٢	٤٧	
١٦	١٢	٢٧	
١٧	١٢	٠٦	
١٨	١١	٤٥	
١٩	١١	٢٤	
٢٠	١١	٠٢	
٢١	١٠	٤١	
٢٢	١٠	٢٩	
٢٣	٠٩	٥٧	
٢٤	٠٩	٣٥	
٢٥	٠٩	١٣	
٢٦	٠٨	٥١	
٢٧	٠٨	٢٨	
٢٨	٠٨	٠٥	
٢٩	٠٠	٠٠	
٣٠	٠٠	٠٠	
٣١	٠٠	٠٠	

الثاني	جنوري		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٠٣	٢٢	
٢	٠٣	٠٥	
٣	٠٢	٤٧	
٤	٠٢	٢٩	
٥	٠٢	٠٦	
٦	٠٢	٣٣	
٧	٠٢	٢٥	
٨	٠٢	١٨	
٩	٠٢	٠٩	
١٠	٠٢	٠١	
١١	٠٢	٥٢	
١٢	٠٢	٤٢	
١٣	٠١	٣٢	
١٤	٠١	٢٢	
١٥	٠١	١١	
١٦	٠١	٠٠	
١٧	٠٠	٤٩	
١٨	٠٠	٣٧	
١٩	٠٠	٢٤	
٢٠	٠٠	٢٢	
٢١	١٩	٥٥	
٢٢	١٩	٤٥	
٢٣	١٩	٣١	
٢٤	١٩	١٧	
٢٥	١٩	٠٣	
٢٦	١٨	٤٨	
٢٧	١٨	٣٣	
٢٨	١٨	١٧	
٢٩	١٨	٠١	
٣٠	١٧	٤٥	
٣١	١٧	٢٨	

سنة ٢

الثاني	ديسنمبر		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٢١	٢٦	
٢	٢١	٤٥	
٣	٢٢	٠٤	
٤	٢٢	٢٤	
٥	٢٢	٠٢	
٦	٢٢	٢٨	
٧	٢٢	٥٣	
٨	٢٢	٣٤	
٩	٢٢	٤٨	
١٠	٢٢	٤٥	
١١	٢٢	٥٩	
١٢	٢٢	٠٤	
١٣	٢٣	٠٨	
١٤	٢٣	١٢	
١٥	٢٣	١٦	
١٦	٢٣	١٩	
١٧	٢٣	٢١	
١٨	٢٣	٢٣	
١٩	٢٣	٢٥	
٢٠	٢٣	٢٦	
٢١	٢٣	٢٧	
٢٢	٢٣	٢٧	
٢٣	٢٣	٢٧	
٢٤	٢٣	٢٦	
٢٥	٢٣	٢٥	
٢٦	٢٣	٢٣	
٢٧	٢٣	٢١	
٢٨	٢٣	١٩	
٢٩	٢٣	١٦	
٣٠	٢٣	١٣	
٣١	٠٠	٠٠	

الثاني	نوفمبر		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	١٤	١٩	
٢	١٤	٣٨	
٣	١٤	٥٧	
٤	١٥	١٦	
٥	١٥	٣٤	
٦	١٥	٥٣	
٧	١٦	١١	
٨	١٦	٢٨	
٩	١٧	٤٦	
١٠	١٧	٠٣	
١١	١٧	٢٠	
١٢	١٧	٣٦	
١٣	١٧	٥٣	
١٤	١٨	٠٩	
١٥	١٨	٢٤	
١٦	١٨	٣٩	
١٧	١٩	٥٤	
١٨	١٩	٠٩	
١٩	١٩	٢٣	
٢٠	١٩	٣٧	
٢١	١٩	٥١	
٢٢	٢٠	٠٤	
٢٣	٢٠	١٧	
٢٤	٢٠	٢٩	
٢٥	٢١	٤١	
٢٦	٢٠	٥٣	
٢٧	٢١	٠٤	
٢٨	٢١	١٥	
٢٩	٢١	٢٦	
٣٠	٢١	٣٦	
٣١	٠٠	٠٠	

سنة ١٩١٣ م

الثاني	اكتوبر		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٠٣	٠٢	
٢	٠٣	٢٦	
٣	٠٣	٤٩	
٤	٠٤	١٢	
٥	٠٤	٣٥	
٦	٠٤	٥٨	
٧	٠٥	٢١	
٨	٠٥	٤٤	
٩	٠٦	٠٧	
١٠	٠٦	٣٠	
١١	٠٦	٥٣	
١٢	٠٧	١٥	
١٣	٠٧	٣٨	
١٤	٠٨	٠٠	
١٥	٠٨	٢٣	
١٦	٠٨	٤٥	
١٧	٠٩	٠٧	
١٨	٠٩	٢٩	
١٩	٠٩	٥١	
٢٠	١٠	١٣	
٢١	١٠	٣٤	
٢٢	١٠	٥٥	
٢٣	١١	١٧	
٢٤	١١	٣٨	
٢٥	١١	٥٩	
٢٦	١٢	١٩	
٢٧	١٢	٤٠	
٢٨	١٢	٦٠	
٢٩	١٣	٢٠	
٣٠	١٣	٤٠	
٣١	١٤	٠٠	

الثاني	سبتمبر		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٠٨	٢٦	
٢	٠٨	٠٤	
٣	٠٧	٤٢	
٤	٠٧	٢٠	
٥	٠٦	٥٨	
٦	٠٦	٣٦	
٧	٠٦	١٣	
٨	٠٥	٥١	
٩	٠٥	٢٨	
١٠	٠٥	٠٦	
١١	٠٤	٣٤	
١٢	٠٤	٢٠	
١٣	٠٣	٣٧	
١٤	٠٣	٢٤	
١٥	٠٣	١١	
١٦	٠٢	٤٨	
١٧	٠٢	٢٥	
١٨	٠١	٠١	
١٩	٠١	٣٨	
٢٠	٠١	١٥	
٢١	٠٠	٥١	
٢٢	٠٠	٢٨	
٢٣	٠٠	٠٥	
٢٤	٠٠	١٩	
٢٥	٠١	٤٠	
٢٦	٠١	٢٩	
٢٧	٠١	٥٢	
٢٨	٠١	٢٩	
٢٩	٠٢	١٦	
٣٠	٠٢	٣٩	
٣١	٠٠	٠٠	

سنة ٢

الثاني	اگست		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	١٨	٠٨	
٢	١٧	٥٣	
٣	١٧	٣٧	
٤	١٧	٢٢	
٥	١٧	٠٦	
٦	١٧	٤٩	
٧	١٦	٣٣	
٨	١٦	١٦	
٩	١٥	٥٩	
١٠	١٥	٤٢	
١١	١٥	٢٤	
١٢	١٥	٠٦	
١٣	١٤	٤٨	
١٤	١٤	٣٠	
١٥	١٤	١١	
١٦	١٣	٥٢	
١٧	١٣	٣٣	
١٨	١٣	١٤	
١٩	١٢	٥٥	
٢٠	١٢	٣٥	
٢١	١٢	١٥	
٢٢	١١	٥٥	
٢٣	١١	٣٥	
٢٤	١١	١٥	
٢٥	١٠	٤٥	
٢٦	١٠	٣٤	
٢٧	٠٩	١٣	
٢٨	٠٩	٥٢	
٢٩	٠٩	٣٠	
٣٠	٠٩	٠٩	
٣١	٠٨	٤٧	

الثاني	جولاي		
ثوني	ثوجه	دقيقة	
١	٢٣	٠٢	
٢	٢٣	٠٥	
٣	٢٢	٠٠	
٤	٢٢	٥٥	
٥	٢٢	٥٠	
٦	٢٢	٤٥	
٧	٢٢	٣٨	
٨	٢٢	٣٠	
٩	٢٢	٢١	
١٠	٢٢	١٢	
١١	٢٢	٠٢	
١٢	٢١	٥٤	
١٣	٢١	٤٤	
١٤	٢١	٣٤	
١٥	٢١	٢٧	
١٦	٢١	١٧	
١٧	٢١	٠٧	
١٨	٢٠	٥٦	
١٩	٢٠	٤٥	
٢٠	٢٠	٣٤	
٢١	٢٠	٢٣	
٢٢	٢٠	١٠	
٢٣	١٩	٥٨	
٢٤	١٩	٥٥	
٢٥	١٩	٥٢	
٢٦	١٩	٤٨	
٢٧	١٩	٤٥	
٢٨	١٩	٠٥	
٢٩	١٨	٥١	
٣٠	١٨	٣٧	
٣١	١٨	٢٣	

سنة ١٩١٨ م

جنوري			فبروري			مارچ		
حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣	١	١٧	١٩	١	٧	٤٨
٢	٢٢	٥٩	٢	١٦	٥٩	٢	٧	٢٦
٣	٢٢	٥٣	٣	١٦	٤١	٣	٧	٠
٤	٢٢	٤٧	٤	١٦	٢٤	٤	٦	٣٥
٥	٢٢	٤١	٥	١٦	٠٦	٥	٦	١٧
٦	٢٢	٣٤	٦	١٥	٤٨	٦	٥	٥٤
٧	٢٢	٢٧	٧	١٥	٢٩	٧	٥	٣٠
٨	٢٢	٢٠	٨	١٥	١٠	٨	٥	٠٧
٩	٢٢	١٣	٩	١٤	٥١	٩	٤	٤٠
١٠	٢٢	٠٦	١٠	١٤	٣٢	١٠	٤	٢٠
١١	٢١	٤٥	١١	١٤	١٣	١١	٤	٠
١٢	٢١	٤٥	١٢	١٣	٥٣	١٢	٣	٣٣
١٣	٢١	٣٥	١٣	١٣	٣٣	١٣	٣	٢٦
١٤	٢١	٢٥	١٤	١٣	١٣	١٤	٣	٠٦
١٥	٢١	١٥	١٥	١٢	٥٣	١٥	٢	٤٦
١٦	٢١	٠٣	١٦	١٢	٣٣	١٦	٢	٢٦
١٧	٢٠	٥٤	١٧	١٢	١١	١٧	٢	٠٦
١٨	٢٠	٤٤	١٨	١١	٥٠	١٨	١	٤٦
١٩	٢٠	٣٤	١٩	١١	٢٩	١٩	١	٢٦
٢٠	٢٠	٢٤	٢٠	١١	٠٨	٢٠	١	٠٦
٢١	٢٠	١٤	٢١	١٠	٤٩	٢١	٠	٤٦
٢٢	١٩	٤٤	٢٢	١٠	٢٤	٢٢	٠	٢٦
٢٣	١٩	٣٤	٢٣	١٠	٠٢	٢٣	٠	٠٦
٢٤	١٩	٢٤	٢٤	٠٩	٤٠	٢٤	٢٣	٤٦
٢٥	١٩	٠٤	٢٥	٠٩	١٨	٢٥	٢٣	٢٦
٢٦	١٨	٤٤	٢٦	٠٨	٥٦	٢٦	٢٣	٠٦
٢٧	١٨	٣٤	٢٧	٠٨	٣٤	٢٧	٢٢	٤٦
٢٨	١٨	٢٤	٢٨	٠٨	١١	٢٨	٢٢	٢٦
٢٩	١٨	٠٤	٠	٠	٠	٢٩	٢٢	٠٦
٣٠	١٧	٤٤	٠	٠	٠	٣٠	٢١	٤٦
٣١	١٧	٣٣	٠	٠	٠	٣١	٢١	٢٦
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٤ م

ابريل			مي			جون		
حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه
١	٤	١٩	١	١٤	٣٣	١	٢١	٥٨
٢	٤	٤٢	٢	١٥	١٢	٢	٢٥	٠٧
٣	٥	٠٥	٣	١٥	٣٠	٣	٢٤	١٥
٤	٥	٢٨	٤	١٥	٤٧	٤	٢٣	٢٢
٥	٥	٥١	٥	١٦	٠٥	٥	٢٢	٢٩
٦	٦	١٣	٦	١٦	٢٢	٦	٢٢	٣٦
٧	٦	٣٦	٧	١٦	٣٩	٧	٢٢	٤٣
٨	٦	٥٩	٨	١٦	٥٥	٨	٢٢	٤٨
٩	٧	٢١	٩	١٧	١٢	٩	٢٢	٥٣
١٠	٧	٤٣	١٠	١٧	٢٨	١٠	٢٢	٥٨
١١	٨	٠٦	١١	١٧	٤٣	١١	٢٣	٠٣
١٢	٨	٢٨	١٢	١٧	٥٩	١٢	٢٣	٠٧
١٣	٨	٥٠	١٣	١٨	١٤	١٣	٢٣	١١
١٤	٩	١١	١٤	١٨	٢٩	١٤	٢٣	١٤
١٥	٩	٣٣	١٥	١٨	٤٣	١٥	٢٣	١٨
١٦	٩	٥٤	١٦	١٨	٥٨	١٦	٢٣	٢٠
١٧	١٠	١٦	١٧	١٩	١١	١٧	٢٢	٢٤
١٨	١٠	٣٧	١٨	١٩	٢٥	١٨	٢٣	٢٤
١٩	١٠	٥٨	١٩	١٩	٣٨	١٩	٢٣	٢٥
٢٠	١١	١٩	٢٠	١٩	٥١	٢٠	٢٣	٢٦
٢١	١١	٣٩	٢١	٢٠	٤	٢١	٢٣	٢٧
٢٢	١٢	٠٠	٢٢	٢٠	١٦	٢٢	٢٣	٢٧
٢٣	١٢	٢٠	٢٣	٢٠	٢٨	٢٣	٢٣	٢٧
٢٤	١٢	٤٠	٢٤	٢٠	٣٩	٢٤	٢٣	٢٦
٢٥	١٢	٥٩	٢٥	٢١	٥١	٢٥	٢٣	٢٥
٢٦	١٣	١٩	٢٦	٢١	٠١	٢٦	٢٣	٢٤
٢٧	١٣	٣٨	٢٧	٢١	١٢	٢٧	٢٣	٢٢
٢٨	١٣	٥٧	٢٨	٢١	٢٢	٢٨	٢٣	١٩
٢٩	١٤	١٦	٢٩	٢١	٣٢	٢٩	٢٣	١٧
٣٠	١٤	٣٥	٣٠	٢١	٤٢	٣٠	٢٣	١٣
٣١	١٤	٥٥	٣١	٢١	٥٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٨ م

جولاي			اگست			سبتمبر		
حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه
١	٢٣	٠	١	١٨	١١	١	٨	٣١
٢	٢٣	٠٦	٢	١٧	٥٦	٢	٨	٠٩
٣	٢٢	٠١	٣	١٧	٤١	٣	٧	٥٧
٤	٢٢	٥٧	٤	١٧	٢٥	٤	٧	٢٥
٥	٢٢	٥٣	٥	١٧	٠٩	٥	٧	٠٣
٦	٢٢	٤٦	٦	١٧	٥٣	٦	٦	٤١
٧	٢٢	٤٠	٧	١٧	٣٧	٧	٦	١٩
٨	٢٢	٣٤	٨	١٧	٢٠	٨	٥	٥٦
٩	٢٢	٢٧	٩	١٦	٠٣	٩	٥	٣٤
١٠	٢٢	٢٠	١٠	١٥	٤٦	١٠	٥	١١
١١	٢٢	١٤	١١	١٥	٢٨	١١	٤	٤٨
١٢	٢٢	٠٧	١٢	١٥	١٠	١٢	٤	٢٥
١٣	٢١	٥٤	١٣	١٤	٥٣	١٣	٤	٠٢
١٤	٢١	٤٧	١٤	١٤	٣٦	١٤	٣	٣٩
١٥	٢١	٤٠	١٥	١٤	١٩	١٥	٣	١٦
١٦	٢١	٣٣	١٦	١٣	٠٣	١٦	٣	٠٣
١٧	٢١	٢٧	١٧	١٣	٣٨	١٧	٢	٥٠
١٨	٢١	٢٠	١٨	١٣	١٩	١٨	٢	٣٧
١٩	٢٠	١٤	١٩	١٢	٥٩	١٩	٢	٢٤
٢٠	٢٠	٠٧	٢٠	١٢	٤٠	٢٠	١	٤٠
٢١	٢٠	٠٠	٢١	١٢	٢٠	٢١	١	٢٠
٢٢	١٩	٥٣	٢٢	١٢	٠٠	٢٢	١	٠٠
٢٣	١٩	٤٦	٢٣	١١	٤٠	٢٣	٠	٤٠
٢٤	١٩	٣٩	٢٤	١١	٢٠	٢٤	٠	٢٠
٢٥	١٩	٣٢	٢٥	١١	٠٠	٢٥	٢٣	٤٠
٢٦	١٩	٢٥	٢٦	١٠	٥٩	٢٦	٢٣	٢٠
٢٧	١٩	١٨	٢٧	١٠	٣٩	٢٧	٢٣	٠٠
٢٨	١٩	٠٩	٢٨	٠٩	١٨	٢٨	٢٢	٤٠
٢٩	١٨	٥١	٢٩	٠٩	٣٥	٢٩	٢٢	٢٠
٣٠	١٨	٣٥	٣٠	٠٩	١٤	٣٠	٢١	٥٩
٣١	١٨	٢٠	٣١	٠٨	٥٣	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٠ م

اكتوبر			نومبر			ديسمبر		
حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه	حرفي	درجه	دقيقه
١	٢	٥٧	١	١٤	١٥	١	٢١	٤٣
٢	٣	٥٢	٢	١٤	١٣	٢	٢١	٥٥
٣	٣	٤٣	٣	١٤	٥٥	٣	٢٢	٠٢
٤	٤	٠٧	٤	١٥	١٢	٤	٢٢	١٠
٥	٤	٣٠	٥	١٥	٣٠	٥	٢٢	١٨
٦	٤	٥٣	٦	١٥	٤٨	٦	٢٢	٢٦
٧	٥	١٦	٧	١٦	٠٧	٧	٢٢	٣٣
٨	٥	٣٩	٨	١٦	٢٤	٨	٢٢	٤٠
٩	٦	٠٢	٩	١٦	٤٠	٩	٢٢	٤٦
١٠	٦	٢٥	١٠	١٦	٥٩	١٠	٢٢	٥٢
١١	٦	٤٧	١١	١٧	١٦	١١	٢٢	٥٨
١٢	٧	١٠	١٢	١٧	٣٢	١٢	٢٣	٠٣
١٣	٧	٣٣	١٣	١٧	٤٩	١٣	٢٣	٠٧
١٤	٧	٥٥	١٤	١٨	٠٥	١٤	٢٣	١١
١٥	٨	١٨	١٥	١٨	٢٠	١٥	٢٣	١٥
١٦	٨	٤٠	١٦	١٨	٣٦	١٦	٢٣	١٨
١٧	٨	٠٢	١٧	١٨	٥١	١٧	٢٣	٢١
١٨	٩	٢٤	١٨	١٩	٠٦	١٨	٢٣	٢٣
١٩	٩	٤٦	١٩	١٩	٢٠	١٩	٢٣	٢٤
٢٠	١٠	٠٧	٢٠	١٩	٣٤	٢٠	٢٣	٢٦
٢١	١٠	٢٩	٢١	١٩	٤٨	٢١	٢٣	٢٧
٢٢	١١	٥٢	٢٢	٢٠	٠١	٢٢	٢٣	٢٧
٢٣	١١	١٣	٢٣	٢٠	١٤	٢٣	٢٣	٢٧
٢٤	١١	٣٣	٢٤	٢٠	٢٦	٢٤	٢٣	٢٥
٢٥	١٢	٠٣	٢٥	٢٠	٣٨	٢٥	٢٣	٢٤
٢٦	١٢	٣٣	٢٦	٢١	٤٩	٢٦	٢٣	٢٢
٢٧	١٢	٦٣	٢٧	٢١	٥٩	٢٧	٢٣	١٩
٢٨	١٣	٣٣	٢٨	٢١	٠٩	٢٨	٢٣	١٦
٢٩	١٣	٠٥	٢٩	٢١	١٨	٢٩	٢٣	١٢
٣٠	١٣	٣٥	٣٠	٢١	٢٦	٣٠	٢٣	٠٧
٣١	١٣	٥٥	٣١	٢١	٣٣	٣١	٢٣	٠٣
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٥ م

الرابع	جنوري	فبروري	مارچ	اپريل
ساعة	دقيقة	دقيقة	دقيقة	دقيقة
٠١	٠٥	٢٠	٥٤	١٣
٠٢	٠٠	٠٥	٣١	٣٦
٠٣	٥٥	٤٦	٠٨	٥٩
٠٤	٤٩	٢٨	٤٣	٢٥
٠٥	٤٣	١٠	٢٢	٤٠
٠٦	٣٦	٥٢	٥٩	٥٤
٠٧	٢٩	٣٤	٣٦	٣١
٠٨	٢١	١٥	٢٥	٣٥
٠٩	١٣	٥٥	٤٦	١٨
١٠	٠٥	٣٧	٢٦	٠٢
١١	٥٦	١٧	٠٧	٤٩
١٢	٤٧	٥٨	٣٩	٣٦
١٣	٣٨	٣٨	٠٢	٢٣
١٤	٢٧	١٨	٥٢	١٠
١٥	١٧	٥٧	٤٨	٥٧
١٦	٠٦	٣٧	٠٤	٤٤
١٧	٥٤	١٦	٤١	٣١
١٨	٤٣	٥٥	٠٧	٢٠
١٩	٣٢	٣٤	٥٣	٠٧
٢٠	٢١	١٣	٢٩	٥٤
٢١	١٠	٥١	٠٦	٤٢
٢٢	٠٥	٣٠	١٨	٣٠
٢٣	٥٨	٠٨	٤٢	١٥
٢٤	٤٧	٤٦	٠٥	٥٩
٢٥	٣٦	٢٤	٥٩	٤٣
٢٦	٢٥	٠١	٥٣	٢٧
٢٧	١٤	٣٩	١٦	١٠
٢٨	٠٣	١٧	٤٠	٥٣
٢٩	٥٢	٠٠	٣٠	٣٦
٣٠	٤١	٠٠	٢٦	١٣
٣١	٣٠	٠٠	٥٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

سنة ١٩١١ م

الرابع	مي	جون
ساعة	دقيقة	دقيقة
٠١	٤٨	٠٧
٠٢	٠٧	٠٥
٠٣	٢٥	١٣
٠٤	٤٣	٢٠
٠٥	١١	٢٧
٠٦	١٨	٣٤
٠٧	٣٥	٤١
٠٨	٥١	٤٧
٠٩	٠٨	٥٤
١٠	٢٤	٥٠
١١	٤٠	٠٦
١٢	٥٥	١٣
١٣	١٠	١٩
١٤	٢٥	٢٦
١٥	٤٠	٣٢
١٦	٥٤	٣٩
١٧	٠٨	٤٥
١٨	٢٢	٥٢
١٩	٣٥	٥٨
٢٠	٤٨	٠٤
٢١	٠١	١٠
٢٢	١٥	١٧
٢٣	٢٥	٢٣
٢٤	٣٧	٢٩
٢٥	٤٨	٣٥
٢٦	٥٩	٤٢
٢٧	٠٩	٤٨
٢٨	٢٠	٥٤
٢٩	٣٠	٥٩
٣٠	٤٠	٠٥
٣١	٤٨	١٠
٠٠	٠٠	٠٠

الرابع	جولاي	اگست	ستمبر	اكتوبر
ساعة	دقيقة	دقيقة	دقيقة	دقيقة
٠١	٢٣	١٥	٣٦	٥١
٠٢	٢٣	٠٠	١٤	١٤
٠٣	٢٣	٤٥	٥٣	٣٨
٠٤	٢٢	٢٩	٣١	٣١
٠٥	٢٢	١٣	٠٩	٢٤
٠٦	٢٢	٥٧	٤٦	٥٧
٠٧	٢٢	٤١	٢٤	١٠
٠٨	٢٢	٢٤	٠٢	٤٣
٠٩	٢٢	٠٧	٣٩	٠٥
١٠	٢١	٥٠	١٦	٥٦
١١	٢٠	٣٢	٥٣	٤٢
١٢	١٧	٢٠	٤٠	٣٠
١٣	١٤	٠٧	٢٧	١٧
١٤	١١	٥٤	١٤	٠٤
١٥	٠٨	٣٢	٠١	٥٢
١٦	٠٥	٠٩	٣٦	٣٩
١٧	٠٢	٤٧	٢٣	٢٧
١٨	٥٩	٤٤	١٠	١٤
١٩	٥٦	٤٢	٠٧	٠٢
٢٠	٥٣	٤٠	٥٤	٥٩
٢١	٥٠	٣٨	٤٢	٥٧
٢٢	٤٧	٣٦	٣٠	٥٥
٢٣	٤٤	٣٤	٢٠	٥٣
٢٤	٤١	٣٢	١٠	٥١
٢٥	٣٨	٣٠	٠٠	٤٩
٢٦	٣٥	٢٨	٤٩	٤٧
٢٧	٣٢	٢٦	٣٩	٤٥
٢٨	٢٩	٢٤	٢٩	٤٣
٢٩	٢٦	٢٢	١٩	٤١
٣٠	٢٣	٢٠	٠٩	٣٩
٣١	٢٠	١٨	٠٠	٣٧
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

سنة ١٩١٦ م

الرابع	نومبر	ديسمبر
ساعة	دقيقة	دقيقة
٠١	١٠	٤١
٠٢	٢٩	٠٥
٠٣	٤٨	٠٠
٠٤	٠٧	٠٨
٠٥	٢٦	١٦
٠٦	٤٤	٢٤
٠٧	٠٢	٣١
٠٨	٢٠	٣٨
٠٩	٣٧	٤٥
١٠	٥٥	٥١
١١	١٢	٥٧
١٢	٢٨	٠٣
١٣	٤٥	٠٦
١٤	٠١	٠١
١٥	١٧	٤٧
١٦	٣٣	٣٣
١٧	٤٩	١٩
١٨	٠٢	٠٥
١٩	١٦	٤٩
٢٠	٣١	٣٣
٢١	٤٤	١٧
٢٢	٥٥	٠١
٢٣	٠٧	٤٥
٢٤	١٨	٢٩
٢٥	٢٩	١٣
٢٦	٤٠	٥٧
٢٧	٥٠	٤١
٢٨	٠٠	٢٥
٢٩	١٠	٠٩
٣٠	٢٠	٥٣
٣١	٣٠	٣٧
٠٠	٠٠	٠٠

الحمل الأول

صفر	درجه	دقيقه
١	٠	٤ ١
٢	٠	٧ ٢
٣	١	١ ١
٤	١	٥ ٣
٥	١	٨ ٣
٦	٢	٢ ٢
٧	٢	٤ ٥
٨	٣	٩ ٠
٩	٣	٢ ٣
١٠	٣	٦ ٥
١١	٤	٩ ١
١٢	٤	٢ ٤
١٣	٥	٥ ٠
١٤	٥	٨ ٢
١٥	٥	١ ٥
١٦	٦	٤ ١
١٧	٦	٦ ٣
١٨	٦	٩ ٥
١٩	٧	٢ ٢
٢٠	٧	٤ ٤
٢١	٨	٦ ٠
٢٢	٨	٨ ٢
٢٣	٨	٠ ٥
٢٤	٩	٢ ٢
٢٥	٩	٤ ٣
٢٦	٩	٥ ٥
٢٧	١٠	٦ ١
٢٨	١٠	٧ ٣
٢٩	١١	٩ ٥
٣٠	١١	١ ٩
٣١	١١	٠ ٤
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الثور الأول

صفر	درجه	دقيقه
١	١٢	١ ٢
٢	١٢	٠ ٠
٣	١٢	١ ٤
٤	١٣	١ ٠
٥	١٣	٠ ٢
٦	١٣	٩ ٣
٧	١٣	٨ ٥
٨	١٤	٦ ١
٩	١٤	٦ ٣
١٠	١٤	٥ ٥
١١	١٥	٣ ١
١٢	١٥	١ ٣
١٣	١٥	٩ ٤
١٤	١٦	٦ ٠
١٥	١٦	٣ ٢
١٦	١٦	٠ ٤
١٧	١٦	٧ ٥
١٨	١٧	٣ ١
١٩	١٧	٩ ٢
٢٠	١٧	٥ ٤
٢١	١٨	١ ٠
٢٢	١٨	٦ ١
٢٣	١٨	١ ٣
٢٤	١٨	٥ ٤
٢٥	١٩	٠ ٠
٢٦	١٩	٣ ١
٢٧	١٩	٧ ٢
٢٨	١٩	٠ ٤
٢٩	١٩	٣ ٥
٣٠	٢٠	٦ ٠
٣١	٢٠	٨ ١
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجوزة الأول

صفر	درجه	دقيقه
١	٢٠	٠ ٣
٢	٢٠	٢ ٤
٣	٢٠	٣ ٥
٤	٢١	٤ ٠
٥	٢١	٤ ١
٦	٢١	٥ ٢
٧	٢١	٤ ٣
٨	٢١	٤ ٤
٩	٢١	٣ ٥
١٠	٢٢	٢ ٠
١١	٢٢	٠ ١
١٢	٢٢	٨ ١
١٣	٢٢	٥ ٢
١٤	٢٢	٢ ٣
١٥	٢٢	٩ ٣
١٦	٢٢	٥ ٤
١٧	٢٢	١ ٥
١٨	٢٢	٧ ٥
١٩	٢٣	٢ ٠
٢٠	٢٣	٧ ٠
٢١	٢٣	١ ١
٢٢	٢٣	٥ ١
٢٣	٢٣	٩ ١
٢٤	٢٣	٢ ٢
٢٥	٢٣	٤ ٢
٢٦	٢٣	٧ ٢
٢٧	٢٣	٩ ٢
٢٨	٢٣	٠ ٣
٢٩	٢٣	١ ٣
٣٠	٢٣	٢ ٣
٣١	٢٣	٢ ٣
٢٣	٢٣	٢ ٣

السرطان الأول

صفر	درجه	دقيقه
١	٢٣	١ ٣
٢	٢٣	٠ ٣
٣	٢٣	٩ ٢
٤	٢٣	٨ ٢
٥	٢٣	٥ ٣
٦	٢٣	٣ ٢
٧	٢٣	٩ ١
٨	٢٣	٦ ١
٩	٢٣	٢ ١
١٠	٢٣	٧ ٠
١١	٢٣	٣ ٠
١٢	٢٢	٨ ٥
١٣	٢٢	٢ ٥
١٤	٢٢	٧ ٤
١٥	٢٢	٢ ٤
١٦	٢٢	٣ ٣
١٧	٢٢	٦ ٢
١٨	٢٢	٩ ١
١٩	٢٢	١ ١
٢٠	٢٢	٣ ٠
٢١	٢١	٤ ٥
٢٢	٢١	٥ ٤
٢٣	٢١	٦ ٣
٢٤	٢١	٦ ٢
٢٥	٢١	١ ١
٢٦	٢١	٦ ٠
٢٧	٢٠	٥ ٥
٢٨	٢٠	٤ ٤
٢٩	٢٠	٢ ٣
٣٠	٢٠	٢ ٢
٣١	٢٠	٨ ٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الأسد الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	١٩	٥٦
٢	١٩	٤٣
٣	١٩	٣٠
٤	١٩	١٦
٥	١٩	٠٢
٦	١٨	٤٨
٧	١٨	٣٤
٨	١٨	١٩
٩	١٨	٠٤
١٠	١٧	٤٩
١١	١٧	٣٣
١٢	١٧	١٧
١٣	١٧	٠١
١٤	١٦	٤٥
١٥	١٦	٢٨
١٦	١٦	١١
١٧	١٥	٥٤
١٨	١٥	٣٦
١٩	١٥	١٨
٢٠	١٥	٠٠
٢١	١٤	٤٢
٢٢	١٤	٢٤
٢٣	١٤	٠٥
٢٤	١٣	٤٦
٢٥	١٣	٢٧
٢٦	١٣	٠٧
٢٧	١٢	٤٨
٢٨	١٢	٢٨
٢٩	١٢	٠٨
٣٠	١١	٤٨
٣١	١١	٢٦
...	...	...

الشنبلة الأول

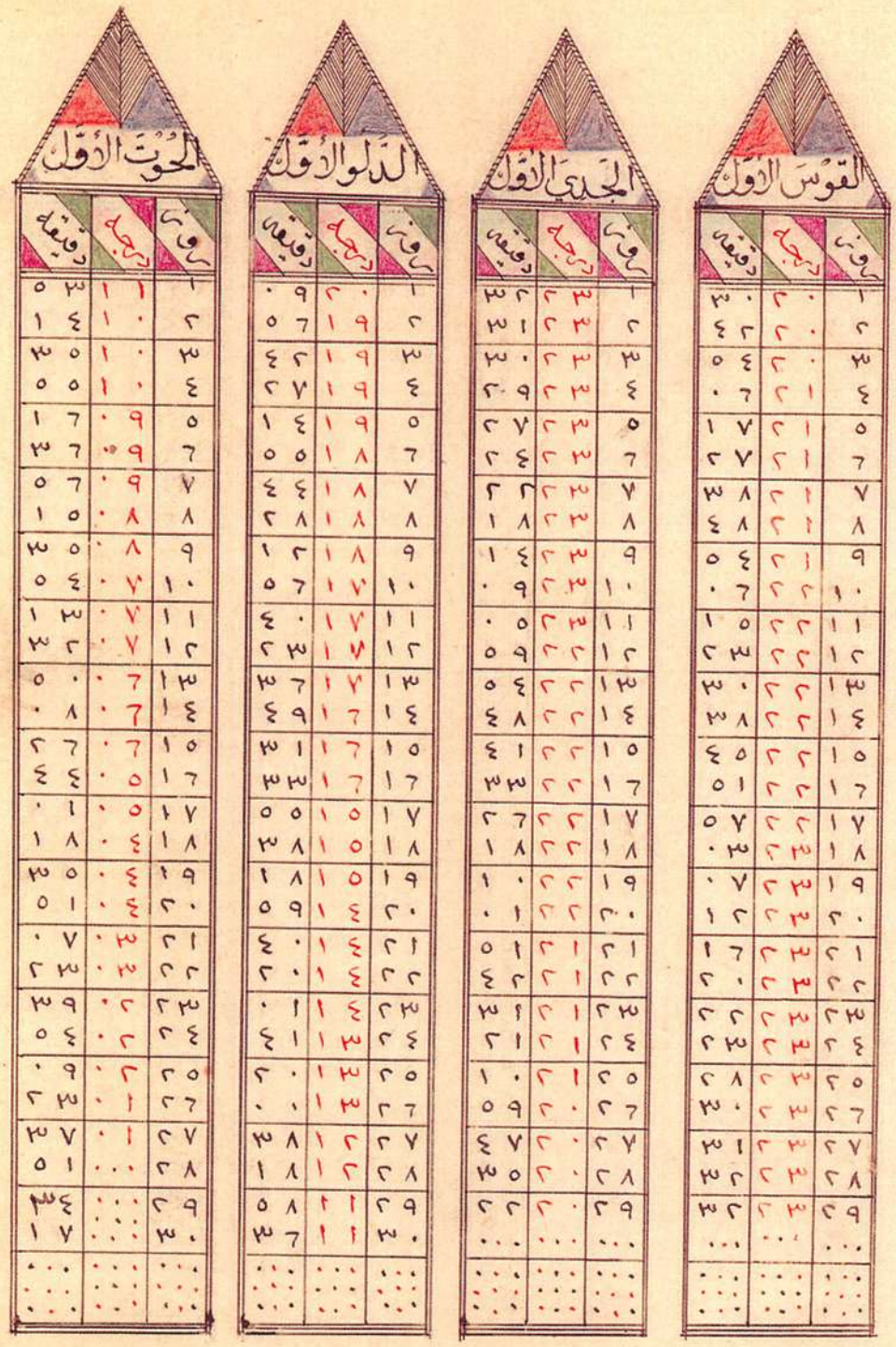
ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٠٦
٢	١٠	٤٦
٣	١٠	٢٥
٤	١٠	٠٤
٥	٠٩	٤٣
٦	٠٩	٢٢
٧	٠٩	٠٠
٨	٠٨	٣٨
٩	٠٨	١٧
١٠	٠٧	٥٥
١١	٠٧	٣٣
١٢	٠٧	١٠
١٣	٠٦	٤٨
١٤	٠٦	٢٦
١٥	٠٦	٠٢
١٦	٠٥	٤٠
١٧	٠٥	١٧
١٨	٠٤	٥٥
١٩	٠٤	٣٢
٢٠	٠٤	٠٩
٢١	٠٣	٤٦
٢٢	٠٣	٢٢
٢٣	٠٢	٥٩
٢٤	٠٢	٣٦
٢٥	٠٢	١٣
٢٦	٠١	٤٩
٢٧	٠١	٢٦
٢٨	٠١	٠٢
٢٩	...	٣٨
٣٠	...	١٦
٣١	...	٠٨
...	...	...

الميزان الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	...	٣٢
٢	...	٥٥
٣	٠١	١٩
٤	٠١	٤٢
٥	٠٢	٠٦
٦	٠٢	٢٩
٧	٠٢	٥٣
٨	٠٣	١٦
٩	٠٣	٠٤
١٠	٠٤	٠٣
١١	٠٤	٢٦
١٢	٠٤	٥٠
١٣	٠٥	١٣
١٤	٠٥	٣٦
١٥	٠٥	٥٩
١٦	٠٦	٢٢
١٧	٠٦	٤٥
١٨	٠٧	٠٨
١٩	٠٧	٣١
٢٠	٠٧	٥٣
٢١	٠٨	١٦
٢٢	٠٨	٣٨
٢٣	٠٩	٠٠
٢٤	٠٩	٢٣
٢٥	٠٩	٤٥
٢٦	١٠	٠٦
٢٧	١٠	٢٨
٢٨	١٠	٥٠
٢٩	١١	١١
٣٠	١١	٣٢
...	...	...

العقرب الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٥٣
٢	١٢	١٤
٣	١٢	٣٥
٤	١٢	٥٥
٥	١٣	١٦
٦	١٣	٣٦
٧	١٣	٥٦
٨	١٤	١٥
٩	١٤	٣٥
١٠	١٤	٥٤
١١	١٥	١٣
١٢	١٥	٣٢
١٣	١٥	٥٠
١٤	١٦	٠٨
١٥	١٦	٢٦
١٦	١٦	٤٤
١٧	١٧	٠١
١٨	١٧	١٨
١٩	١٧	٣٥
٢٠	١٧	٥١
٢١	١٨	٠٧
٢٢	١٨	٢٣
٢٣	١٨	٣٩
٢٤	١٨	٥٤
٢٥	١٩	٠٩
٢٦	١٩	٢٣
٢٧	١٩	٣٧
٢٨	١٩	٥١
٢٩	٢٠	٠٤
٣٠	٢٠	١٧
...	...	...



القوس الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٣٠
٢	٢٠	٤٢
٣	٢٠	٥٤
٤	٢١	٠٦
٥	٢١	١٧
٦	٢١	٢٧
٧	٢١	٣٨
٨	٢١	٤٨
٩	٢١	٥٤
١٠	٢٢	٠٦
١١	٢٢	١٥
١٢	٢٢	٢٣
١٣	٢٢	٣٠
١٤	٢٢	٣٨
١٥	٢٢	٤٥
١٦	٢٢	٥١
١٧	٢٢	٥٧
١٨	٢٣	٠٣
١٩	٢٣	٠٧
٢٠	٢٣	١٢
٢١	٢٣	١٦
٢٢	٢٣	٢٠
٢٣	٢٣	٢٢
٢٤	٢٣	٢٣
٢٥	٢٣	٢٨
٢٦	٢٣	٣٠
٢٧	٢٣	٣١
٢٨	٢٣	٣٢
٢٩	٢٣	٣٢
...	...	...
...	...	...
...	...	...

المجدي الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٣	٢٢
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٩
٥	٢٣	٢٧
٦	٢٣	٢٤
٧	٢٣	٢٢
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٤
١٠	٢٣	٠٩
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٢	٥٩
١٣	٢٢	٥٤
١٤	٢٢	٤٨
١٥	٢٢	٤١
١٦	٢٢	٣٣
١٧	٢٢	٢٦
١٨	٢٢	١٨
١٩	٢٢	١٠
٢٠	٢٢	٠١
٢١	٢١	٥١
٢٢	٢١	٤٢
٢٣	٢١	٣٢
٢٤	٢١	٢١
٢٥	٢١	١٠
٢٦	٢٠	٥٩
٢٧	٢٠	٤٧
٢٨	٢٠	٣٥
٢٩	٢٠	٢٢
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الدلو الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٠٩
٢	١٩	٥٦
٣	١٩	٤٢
٤	١٩	٢٧
٥	١٩	١٤
٦	١٨	٥٥
٧	١٨	٤٤
٨	١٨	٢٨
٩	١٨	١٢
١٠	١٧	٥٦
١١	١٧	٠٤
١٢	١٧	٢٣
١٣	١٧	٣٦
١٤	١٦	٤٩
١٥	١٦	٣١
١٦	١٦	٣٣
١٧	١٥	٥٥
١٨	١٥	٣٨
١٩	١٥	١٨
٢٠	١٤	٥٩
٢١	١٤	٤٠
٢٢	١٤	٢٠
٢٣	١٤	٠١
٢٤	١٣	٤١
٢٥	١٣	٢٠
٢٦	١٣	٠٠
٢٧	١٢	٣٨
٢٨	١٢	١٨
٢٩	١١	٥٨
٣٠	١١	٣٦
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الحوت الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٣٥
٢	١٠	٤١
٣	١٠	٣٥
٤	١٠	٥٥
٥	٠٩	١٦
٦	٠٩	٣٦
٧	٠٩	٥٦
٨	٠٨	١٥
٩	٠٨	٣٥
١٠	٠٧	٥٤
١١	٠٧	١٣
١٢	٠٧	٣٢
١٣	٠٦	٥٠
١٤	٠٦	٠٨
١٥	٠٦	٢٦
١٦	٠٥	٤٤
١٧	٠٥	٠١
١٨	٠٤	١٨
١٩	٠٤	٣٥
٢٠	٠٤	٥١
٢١	٠٣	٠٧
٢٢	٠٣	٢٣
٢٣	٠٢	٣٩
٢٤	٠٢	٥٤
٢٥	٠٢	٠٩
٢٦	٠١	٢٣
٢٧	٠١	٣٧
٢٨	...	٥١
٢٩	...	٣٤
٣٠	...	١٧
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الحمل الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٠٠٠	٠٠٠	١ ٧
٢	٠٠٠	٠٠٠	٢ ٤
٣	١	٠	٥ ٠
٤	١	٠	٢ ٨
٥	١	٠	٥ ٢
٦	٢	٠	١ ٦
٧	٢	٠	٣ ٩
٨	٣	٠	٠ ٢
٩	٣	٠	٢ ٧
١٠	٣	٠	٤ ٩
١١	٤	٠	١ ٢
١٢	٤	٠	٣ ٧
١٣	٤	٠	٥ ٩
١٤	٥	٠	٢ ٢
١٥	٥	٠	٤ ٥
١٦	٦	٠	٠ ٨
١٧	٦	٠	٣ ٠
١٨	٦	٠	٥ ٢
١٩	٧	٠	١ ٦
٢٠	٧	٠	٣ ٨
٢١	٨	٠	٠ ٠
٢٢	٨	٠	٢ ٢
٢٣	٨	٠	٤ ٤
٢٤	٩	٠	٠ ٦
٢٥	٩	٠	٢ ٨
٢٦	٩	٠	٥ ٠
٢٧	٠	١	١ ١
٢٨	١	١	٣ ٢
٢٩	١	١	٣ ٥
٣٠	١	١	١ ٤
٣١	١	١	٣ ٥
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الثور الثاني

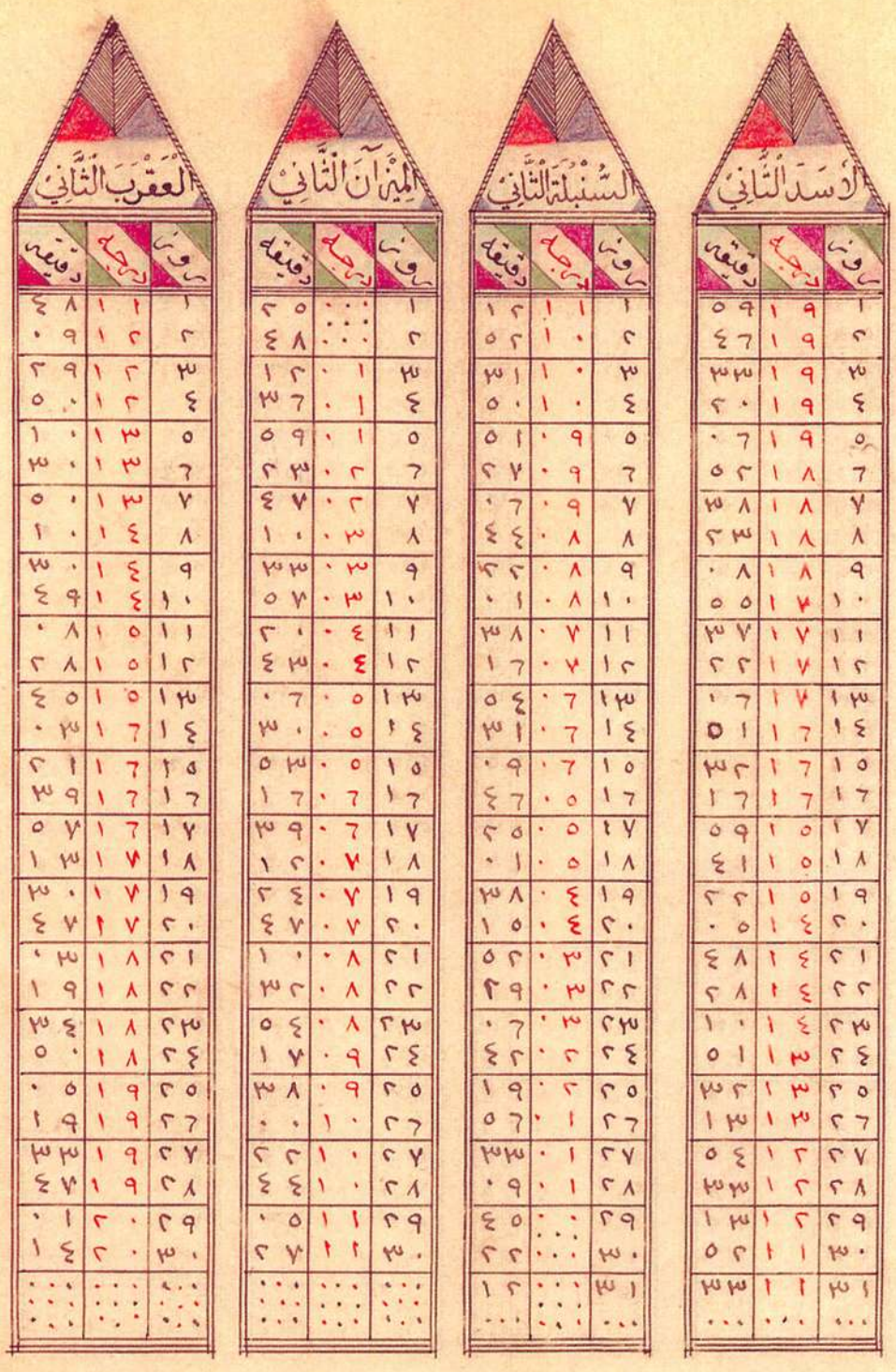
درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	١	١	٥ ٥
٢	١	٢	١ ٥
٣	١	٢	٣ ٥
٤	١	٢	٥ ٥
٥	١	٣	١ ٥
٦	١	٣	٣ ٤
٧	١	٣	٥ ٣
٨	١	٤	١ ٣
٩	١	٤	٣ ٣
١٠	١	٤	٥ ٠
١١	١	٥	٠ ٨
١٢	١	٥	٢ ٦
١٣	١	٥	٤ ٤
١٤	١	٦	٠ ٢
١٥	١	٦	١ ٩
١٦	١	٦	٣ ٦
١٧	١	٦	٥ ٢
١٨	١	٧	٠ ٩
١٩	١	٧	٢ ٥
٢٠	١	٧	٤ ١
٢١	١	٧	٥ ٦
٢٢	١	٨	١ ٢
٢٣	١	٨	٢ ٨
٢٤	١	٨	٤ ١
٢٥	١	٨	٥ ٦
٢٦	١	٩	١ ٠
٢٧	١	٩	٢ ٣
٢٨	١	٩	٣ ٧
٢٩	١	٩	٥ ٠
٣٠	٢	٠	٠ ٣
٣١	٢	٠	١ ٥
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجوزة الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٢	٠	٢ ٧
٢	٢	٠	٣ ٩
٣	٢	٠	٥ ٢
٤	٢	١	٠ ١
٥	٢	١	١ ٢
٦	٢	١	٢ ٢
٧	٢	١	٣ ٢
٨	٢	١	٤ ١
٩	٢	١	٥ ٠
١٠	٢	١	٥ ٩
١١	٢	٢	٠ ٨
١٢	٢	٢	١ ٦
١٣	٢	٢	٢ ٣
١٤	٢	٢	٣ ٠
١٥	٢	٢	٣ ٧
١٦	٢	٢	٤ ٤
١٧	٢	٢	٥ ٠
١٨	٢	٢	٥ ٥
١٩	٢	٣	٠ ١
٢٠	٢	٣	٠ ٦
٢١	٢	٣	١ ٠
٢٢	٢	٣	١ ٤
٢٣	٢	٣	١ ٨
٢٤	٢	٣	٢ ١
٢٥	٢	٣	٢ ٤
٢٦	٢	٣	٢ ٦
٢٧	٢	٣	٢ ٨
٢٨	٢	٣	٣ ٠
٢٩	٢	٣	٣ ١
٣٠	٢	٣	٣ ٢
٣١	٢	٣	٣ ٢
٣٢	٢	٣	٣ ٢

السرطان الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٢	٣	٣ ١
٢	٢	٣	٣ ٠
٣	٢	٣	٢ ٩
٤	٢	٣	٢ ٧
٥	٢	٣	٢ ٥
٦	٢	٣	٢ ٣
٧	٢	٣	٢ ٠
٨	٢	٣	١ ٦
٩	٢	٣	١ ١
١٠	٢	٣	٠ ٩
١١	٢	٣	٠ ٤
١٢	٢	٢	٥ ٩
١٣	٢	٢	٥ ٤
١٤	٢	٢	٤ ٩
١٥	٢	٢	٤ ٢
١٦	٢	٢	٣ ٥
١٧	٢	٢	٢ ٨
١٨	٢	٢	٢ ١
١٩	٢	٢	١ ٣
٢٠	٢	٢	٠ ٥
٢١	٢	١	٥ ٧
٢٢	٢	١	٤ ٧
٢٣	٢	١	٣ ٧
٢٤	٢	١	٢ ٩
٢٥	٢	١	١ ٩
٢٦	٢	١	٠ ٩
٢٧	٢	٠	٥ ٨
٢٨	٢	٠	٤ ٧
٢٩	٢	٠	٣ ٥
٣٠	٢	٠	٢ ٤
٣١	٢	٠	٢ ٢
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠



الأسد الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	٩	٥٩
٢	٩	٤٦
٣	٩	٣٣
٤	٩	٢٠
٥	٩	٠٦
٦	٨	٥٢
٧	٨	٣٨
٨	٨	٢٣
٩	٨	٠٨
١٠	٧	٥٥
١١	٧	٣٧
١٢	٧	٢٢
١٣	٧	٠٦
١٤	٦	٥١
١٥	٦	٣٢
١٦	٦	١٦
١٧	٥	٥٩
١٨	٥	٤١
١٩	٥	٢٢
٢٠	٤	٠٥
٢١	٤	٤٨
٢٢	٤	٢٨
٢٣	٤	١٠
٢٤	٣	٥١
٢٥	٣	٣٢
٢٦	٣	١٣
٢٧	٢	٥٤
٢٨	٢	٣٣
٢٩	٢	١٣
٣٠	١	٥٢
٣١	١	٣٣
...	...	...

السنبلة الثاني

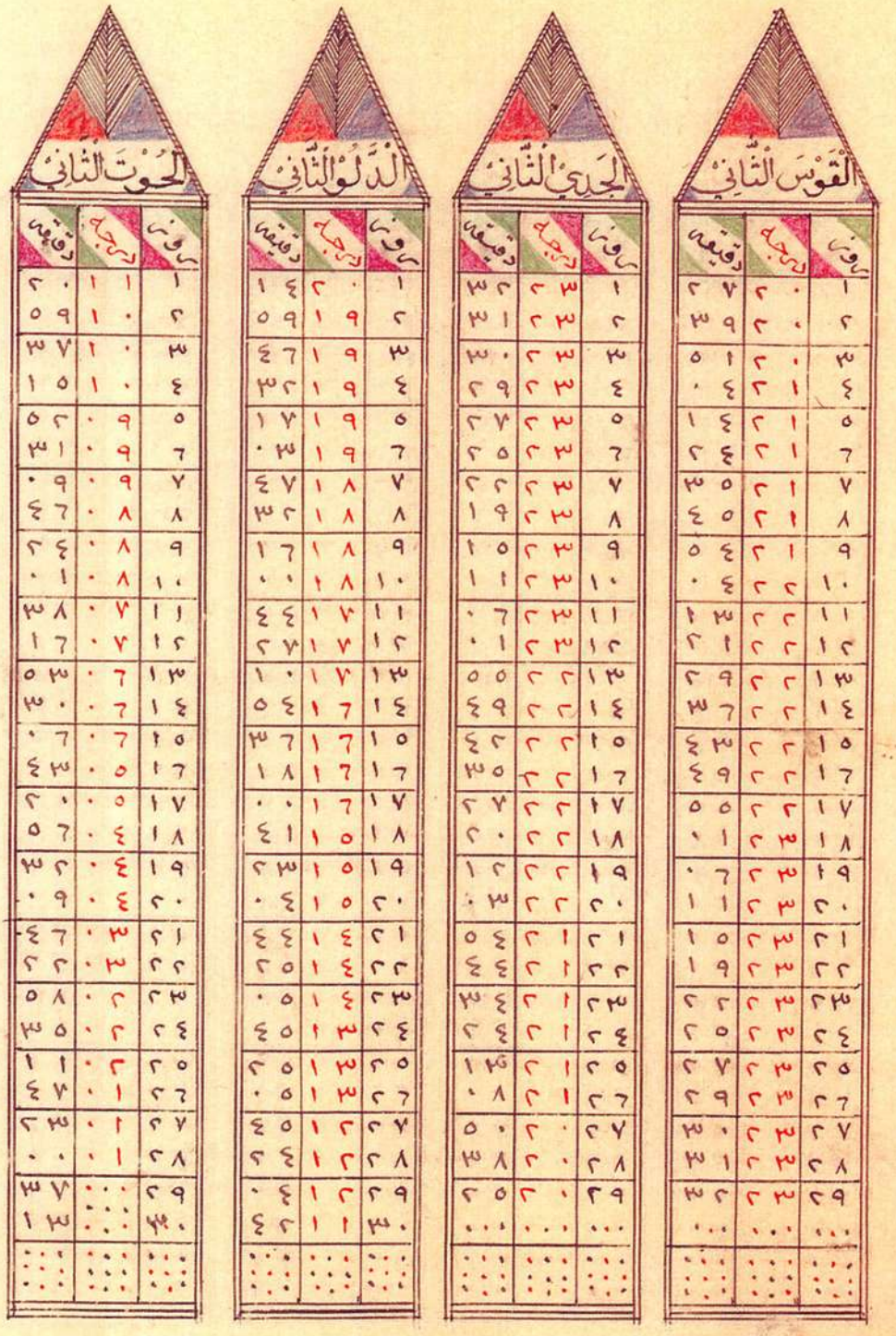
ساعة	درجة	دقيقة
١	١	١٢
٢	١٠	٥٢
٣	١٠	٣١
٤	١٠	٥٠
٥	٩	٥١
٦	٩	٢٧
٧	٩	٠٦
٨	٨	٤٤
٩	٨	٢٢
١٠	٨	٠١
١١	٧	٣٨
١٢	٧	١٦
١٣	٧	٥٤
١٤	٧	٣١
١٥	٧	٠٩
١٦	٥	٤٦
١٧	٥	٢٥
١٨	٥	٠١
١٩	٤	٣٨
٢٠	٤	١٥
٢١	٣	٥٢
٢٢	٣	٢٩
٢٣	٣	٠٦
٢٤	٢	٤٢
٢٥	٢	١٩
٢٦	١	٥٦
٢٧	١	٣٣
٢٨	١	٠٩
٢٩	...	٤٥
٣٠	...	٢٢
٣١	...	١٢
...	...	...

الميزان الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	...	٢٥
٢	...	٤٨
٣	١	١٢
٤	١	٣٦
٥	١	٥٩
٦	٢	٢٣
٧	٢	٤٧
٨	٣	١٠
٩	٣	٣٣
١٠	٣	٥٧
١١	٤	٢٠
١٢	٤	٤٣
١٣	٥	٠٦
١٤	٥	٣٠
١٥	٥	٥٣
١٦	٦	١٦
١٧	٦	٣٩
١٨	٧	١٢
١٩	٧	٢٤
٢٠	٧	٤٧
٢١	٨	١٠
٢٢	٨	٣٢
٢٣	٨	٥٤
٢٤	٩	١٧
٢٥	٩	٣٨
٢٦	١٠	٠٠
٢٧	١٠	٢٢
٢٨	١٠	٤٤
٢٩	١١	٠٥
٣٠	١٢	٢٧
٣١	...	...
...	...	...

العقرب الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	١	٤٨
٢	١٢	٠٩
٣	١٢	٢٩
٤	١٢	٥٠
٥	١٣	١٠
٦	١٣	٣٠
٧	١٣	٥٠
٨	١٤	١٠
٩	١٤	٣٠
١٠	١٤	٤٩
١١	١٥	٠٨
١٢	١٥	٢٨
١٣	١٥	٤٥
١٤	١٦	٠٣
١٥	١٦	٢١
١٦	١٦	٣٩
١٧	١٦	٥٧
١٨	١٧	١٣
١٩	١٧	٣٠
٢٠	١٧	٤٧
٢١	١٨	٣٠
٢٢	١٨	١٩
٢٣	١٨	٣٤
٢٤	١٨	٥٠
٢٥	١٩	٥٠
٢٦	١٩	١٩
٢٧	١٩	٣٣
٢٨	١٩	٤٧
٢٩	٢٠	١٠
٣٠	٢٠	١٤
...	...	...



القوس الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠	٢٧
٢	٠	٣٩
٣	٠	٥١
٤	١	٠٤
٥	١	١٤
٦	١	٢٤
٧	١	٣٥
٨	١	٤٥
٩	١	٥٤
١٠	٢	٠٤
١١	٢	٢٣
١٢	٢	٢١
١٣	٢	٢٩
١٤	٢	٣٧
١٥	٢	٤٣
١٦	٢	٤٩
١٧	٢	٥٥
١٨	٣	٠١
١٩	٣	٠٧
٢٠	٣	١١
٢١	٣	١٥
٢٢	٣	١٩
٢٣	٣	٢٢
٢٤	٣	٢٥
٢٥	٣	٢٧
٢٦	٣	٢٩
٢٧	٣	٣٠
٢٨	٣	٣١
٢٩	٣	٣٢
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجدي الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	٣	٣٢
٢	٣	٣١
٣	٣	٣٠
٤	٣	٢٩
٥	٣	٢٧
٦	٣	٢٥
٧	٣	٢٢
٨	٣	١٩
٩	٣	١٥
١٠	٣	١١
١١	٣	٠٦
١٢	٣	٠١
١٣	٢	٥٥
١٤	٢	٤٩
١٥	٢	٤٢
١٦	٢	٣٥
١٧	٢	٢٧
١٨	٢	٢٠
١٩	٢	١٢
٢٠	٢	٠٣
٢١	٢	٥٤
٢٢	٢	٤٤
٢٣	٢	٣٤
٢٤	٢	٢٤
٢٥	٢	١٣
٢٦	٢	٠٨
٢٧	٢	٠٥
٢٨	٢	٣٨
٢٩	٢	٢٥
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الدلو الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢	١٤
٢	١	٥٩
٣	١	٤٦
٤	١	٣٢
٥	١	١٧
٦	١	٠٣
٧	١	٤٧
٨	١	٣٢
٩	١	١٦
١٠	١	٠٠
١١	١	٤٤
١٢	١	٢٧
١٣	١	١٠
١٤	١	٥٤
١٥	١	٣٦
١٦	١	١٨
١٧	١	٠٠
١٨	١	٤١
١٩	١	٢٣
٢٠	١	٠٤
٢١	١	٤٤
٢٢	١	٢٥
٢٣	١	٠٥
٢٤	١	٤٥
٢٥	١	٢٥
٢٦	١	٠٥
٢٧	١	٤٥
٢٨	١	٢٤
٢٩	١	٠٤
٣٠	١	٤٢
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الحوت الثاني

ساعة	درجة	دقيقة
١	١	٠٢
٢	١	٠٩
٣	١	٠٧
٤	١	٠٥
٥	٠	٠٢
٦	٠	٣١
٧	٠	٠٩
٨	٠	٤٦
٩	٠	٢٤
١٠	٠	٠١
١١	٠	٣٨
١٢	٠	١٦
١٣	٠	٥٣
١٤	٠	٣٠
١٥	٠	٠٦
١٦	٠	٤٣
١٧	٠	٢٠
١٨	٠	٥٦
١٩	٠	٣٢
٢٠	٠	٠٩
٢١	٠	٤٦
٢٢	٠	٢٢
٢٣	٠	٥٨
٢٤	٠	٣٥
٢٥	٠	١١
٢٦	١	٤٧
٢٧	١	٢٣
٢٨	١	٠٠
٢٩	٠٠٠	٣٧
٣٠	٠٠٠	١٣
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الحمل الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠٠٠	١١
٢	٠٠٠	٣٥
٣	٠٠٠	٥٦
٤	١	٢٣
٥	١	٤٦
٦	٢	١٠
٧	٢	٣٣
٨	٢	٥٧
٩	٣	٢٠
١٠	٣	٤٤
١١	٤	٠٧
١٢	٤	٣٠
١٣	٤	٥٣
١٤	٥	١٥
١٥	٥	٣٩
١٦	٦	٠٢
١٧	٦	٢٥
١٨	٦	٤٨
١٩	٧	١٠
٢٠	٧	٣٢
٢١	٧	٥٥
٢٢	٨	١٧
٢٣	٨	٣٩
٢٤	٩	٠١
٢٥	٩	٢٣
٢٦	٩	٤٤
٢٧	١٠	٠٦
٢٨	١٠	٢٧
٢٩	١١	٤٨
٣٠	١١	٠٩
٣١	١١	٢٩
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الثور الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٥٠
٢	١٢	١٠
٣	١٢	٣٠
٤	١٢	٥٠
٥	١٣	١٠
٦	١٣	٢٩
٧	١٣	٤٩
٨	١٤	٠٨
٩	١٤	٢٧
١٠	١٤	٤٥
١١	١٥	٠٤
١٢	١٥	٢٢
١٣	١٥	٤٠
١٤	١٥	٥٧
١٥	١٦	١٥
١٦	١٦	٣٢
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٠٥
١٩	١٧	٢١
٢٠	١٧	٣٧
٢١	١٧	٥٣
٢٢	١٨	٠٨
٢٣	١٨	٢٣
٢٤	١٨	٣٧
٢٥	١٨	٥٢
٢٦	١٩	٠٦
٢٧	١٩	٢٠
٢٨	١٩	٣٤
٢٩	١٩	٤٧
٣٠	٢٠	٠٠٠
٣١	٢٠	١٢
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجوزة الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٢٤
٢	٢٠	٣٦
٣	٢٠	٤٨
٤	٢٠	٥٨
٥	٢١	٠٩
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٢٩
٨	٢١	٣٩
٩	٢١	٤٨
١٠	٢١	٥٧
١١	٢٢	٠٦
١٢	٢٢	١٤
١٣	٢٢	٢١
١٤	٢٢	٢٩
١٥	٢٢	٣٦
١٦	٢٢	٤٢
١٧	٢٢	٤٨
١٨	٢٢	٥٤
١٩	٢٢	٥٩
٢٠	٢٣	٠٤
٢١	٢٣	٠٩
٢٢	٢٣	١٣
٢٣	٢٣	١٧
٢٤	٢٣	٢٠
٢٥	٢٣	٢٣
٢٦	٢٣	٢٦
٢٧	٢٣	٢٨
٢٨	٢٣	٢٩
٢٩	٢٣	٣٠
٣٠	٢٣	٣١
٣١	٢٣	٣٢
٣٢	٢٣	٣٢

السرطان الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٣	٣٢
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٨
٥	٢٣	٢٦
٦	٢٣	٢٤
٧	٢٣	٢١
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٤
١٠	٢٣	١٠
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٣	٠٠
١٣	٢٢	٥٥
١٤	٢٢	٤٩
١٥	٢٢	٤٣
١٦	٢٢	٣٧
١٧	٢٢	٣٠
١٨	٢٢	٢٣
١٩	٢٢	١٥
٢٠	٢٢	٠٧
٢١	٢١	٥٩
٢٢	٢١	٥٠
٢٣	٢١	٤١
٢٤	٢١	٣١
٢٥	٢١	٢١
٢٦	٢١	١١
٢٧	٢١	٠١
٢٨	٢٠	٥٠
٢٩	٢٠	٣٨
٣٠	٢٠	٢٧
٣١	٢٠	١٥
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الأسد الثالث

دقيقة	درجة	برج
٢	٢٠	١
٥٠	١٩	٢
٣٧	١٩	٣
٢٣	١٩	٤
١٠	١٩	٥
٥٦	١٨	٦
١١	١٨	٧
٢٧	١٨	٨
٢٢	١٨	٩
٥٧	١٧	١٠
١١	١٧	١١
٥٥	١٧	١٢
٠٩	١٧	١٣
٥٣	١٦	١٤
٣٧	١٦	١٥
٢٠	١٦	١٦
٠٣	١٦	١٧
٤٥	١٥	١٨
٢٨	١٥	١٩
١٠	١٥	٢٠
٥١	١٤	٢١
٣٥	١٤	٢٢
١٤	١٣	٢٣
٥٦	١٣	٢٤
٣٧	١٣	٢٥
١٧	١٣	٢٦
٥٧	١٢	٢٧
٣٧	١٢	٢٨
١٨	١١	٢٩
٥٨	١١	٣٠
٣٨	١١	٣١

السنبلة الثالث

دقيقة	درجة	برج
٨	١١	١
٥٧	١٠	٢
٣٦	١٠	٣
١٥	١٠	٤
٤٠	٠٩	٥
٣٣	٠٩	٦
١١	٠٩	٧
٤٩	٠٨	٨
٢٨	٠٨	٩
٠٦	٠٨	١٠
٤٤	٠٧	١١
٢٢	٠٧	١٢
٥٩	٠٦	١٣
٣٧	٠٦	١٤
١٤	٠٦	١٥
٥٢	٠٥	١٦
٥٩	٠٥	١٧
٠٦	٠٥	١٨
٤٣	٠٤	١٩
٢٢	٠٤	٢٠
٥٨	٠٣	٢١
٣٤	٠٣	٢٢
١١	٠٣	٢٣
٤٨	٠٢	٢٤
٢٥	٠٢	٢٥
٠١	٠٢	٢٦
٣٨	٠١	٢٧
١٤	٠١	٢٨
٥١	٠٠	٢٩
٢٨	٠٠	٣٠
٠٤	٠٠	٣١

الميزان الثالث

دقيقة	درجة	برج
٢٠	٠٠	١
٤٣	٠٠	٢
٠٧	٠١	٣
٣٠	٠١	٤
٤٥	٠١	٥
١٧	٠٢	٦
٤١	٠٢	٧
٠٤	٠٣	٨
٢٨	٠٣	٩
٥١	٠٣	١٠
١٤	٠٤	١١
٣٨	٠٤	١٢
٠١	٠٥	١٣
٢٤	٠٥	١٤
٤٧	٠٥	١٥
١٠	٠٦	١٦
٣٣	٠٦	١٧
٥٦	٠٦	١٨
١٩	٠٧	١٩
٤١	٠٧	٢٠
٠٣	٠٨	٢١
٢٥	٠٨	٢٢
٤٩	٠٨	٢٣
١١	٠٩	٢٤
٣٣	٠٩	٢٥
٥٥	٠٩	٢٦
١٨	١٠	٢٧
٣٩	١٠	٢٨
٠٠	١١	٢٩
٢١	١١	٣٠
٠٠	٠٠	٣١

العقرب الثالث

دقيقة	درجة	برج
٣٤	١١	١
٠٤	١٢	٢
٢٤	١٢	٣
٤٥	١٢	٤
٠٥	١٣	٥
٢٦	١٣	٦
٤٦	١٣	٧
٠٥	١٤	٨
٢٥	١٤	٩
٤٤	١٤	١٠
٠٣	١٥	١١
٢٢	١٥	١٢
٤٠	١٥	١٣
٥٩	١٥	١٤
١٧	١٦	١٥
٣٥	١٦	١٦
٥٢	١٦	١٧
٠٩	١٧	١٨
٢٦	١٧	١٩
٤٣	١٧	٢٠
٥٩	١٧	٢١
١٥	١٨	٢٢
٣١	١٨	٢٣
٤٦	١٨	٢٤
١٠	١٩	٢٥
١٦	١٩	٢٦
٣٠	١٩	٢٧
٤٤	١٩	٢٨
٥٧	١٩	٢٩
١٠	٢٠	٣٠
٠٠	٠٠	٣١

القوس الثالث

درجة	دقيقة	درجة	دقيقة
١	٠	٢	٣
٢	٠	٢	٦
٣	٠	٢	٨
٤	١	٢	٠
٥	١	٢	١
٦	١	٢	٢
٧	١	٢	٢
٨	١	٢	٤
٩	١	٢	٥
١٠	٢	٢	١
١١	٢	٢	١
١٢	٢	٢	١
١٣	٢	٢	٢
١٤	٢	٢	٣
١٥	٢	٢	٤
١٦	٢	٢	٤
١٧	٢	٢	٥
١٨	٣	٢	٠
١٩	٣	٢	١
٢٠	٣	٢	١
٢١	٣	٢	١
٢٢	٣	٢	٢
٢٣	٣	٢	٢
٢٤	٣	٢	٢
٢٥	٣	٢	٢
٢٦	٣	٢	٣
٢٧	٣	٢	٣
٢٨	٣	٢	٣
٢٩	٣	٢	٣
...	...	...	...
...	...	...	...

الجدي الثالث

درجة	دقيقة	درجة	دقيقة
١	٣	٢	٣
٢	٣	٢	٣
٣	٣	٢	٣
٤	٣	٢	٣
٥	٣	٢	٢
٦	٣	٢	٢
٧	٣	٢	٢
٨	٣	٢	١
٩	٣	٢	١
١٠	٣	٢	١
١١	٣	٢	٠
١٢	٣	٢	٠
١٣	٢	٢	٥
١٤	٢	٢	٥
١٥	٢	٢	٤
١٦	٢	٢	٣
١٧	٢	٢	٣
١٨	٢	٢	٢
١٩	٢	٢	١
٢٠	٢	٢	٠
٢١	٢	١	٥
٢٢	٢	١	٤
٢٣	٢	١	٣
٢٤	٢	١	٢
٢٥	٢	١	١
٢٦	٢	١	٠
٢٧	٢	٠	٣
٢٨	٢	٠	١
٢٩	٢	٠	٨
...	...	...	...
...	...	...	...

الدلو الثالث

درجة	دقيقة	درجة	دقيقة
١	٠	٢	٥
٢	٠	٢	٢
٣	٩	١	٩
٤	٩	١	٥
٥	٩	١	٠
٦	٩	١	٦
٧	٨	١	٥
٨	٨	١	٦
٩	٨	١	٠
١٠	٨	١	٤
١١	٧	١	٨
١٢	٧	١	١
١٣	٧	١	٥
١٤	٦	١	٧
١٥	٦	١	٠
١٦	٦	١	٢
١٧	٦	١	٤
١٨	٥	١	٦
١٩	٥	١	٧
٢٠	٥	١	٧
٢١	٤	١	٩
٢٢	٤	١	٣
٢٣	٤	١	١
٢٤	٣	١	٥
٢٥	٣	١	٣
٢٦	٣	١	١
٢٧	٢	١	٩
٢٨	٢	١	٢
٢٩	٢	١	٨
٣٠	١	١	٤٧
...	...	...	...
...	...	...	...

الحوت الثالث

درجة	دقيقة	درجة	دقيقة
١	١	١	٥
٢	١	١	٤
٣	٠	١	٢
٤	٠	١	٠
٥	٩	٠	٩
٦	٩	٠	٦
٧	٩	٠	٤
٨	٨	٠	٢
٩	٨	٠	٩
١٠	٨	٠	٤
١١	٧	٠	٤
١٢	٧	٠	١
١٣	٦	٠	٨
١٤	٦	٠	٦
١٥	٦	٠	٢
١٦	٥	٠	٩
١٧	٥	٠	٥
١٨	٥	٠	٢
١٩	٤	٠	٨
٢٠	٤	٠	٥
٢١	٣	٠	١
٢٢	٣	٠	٨
٢٣	٣	٠	٤
٢٤	٢	٠	١
٢٥	٢	٠	٧
٢٦	١	٠	٣٥
٢٧	١	٠	٩
٢٨	١	٠	٧
٢٩	...	٢	٤
٣٠	...	١	٩
...	...	...	...
...	...	...	...

الحمل الرابع

روز	درجه	دقيقه
١	٠٠٠	٤ ٠
٢	٠٠٠	٨ ٢
٣	٠٠٠	٣ ٥
٤	١	٧ ١
٥	١	٠ ٤
٦	٢	٤ ٠
٧	٢	٧ ٢
٨	٢	١ ٥
٩	٣	٤ ١
١٠	٣	٨ ٣
١١	٤	١ ٠
١٢	٤	٥ ٢
١٣	٤	٨ ٤
١٤	٥	١ ١
١٥	٥	٤ ٣
١٦	٥	٧ ٥
١٧	٦	٠ ٢
١٨	٦	٣ ٤
١٩	٧	٤ ٠
٢٠	٧	٧ ٢
٢١	٧	٩ ٤
٢٢	٨	٢ ١
٢٣	٨	٤ ٣
٢٤	٨	٦ ٥
٢٥	٩	٧ ١
٢٦	٩	٩ ٣
٢٧	١	٠ ٠
٢٨	١	٢ ٢
٢٩	١	٣ ٤
٣٠	١	٤ ٠
٣١	١	٤ ٣
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الثور الرابع

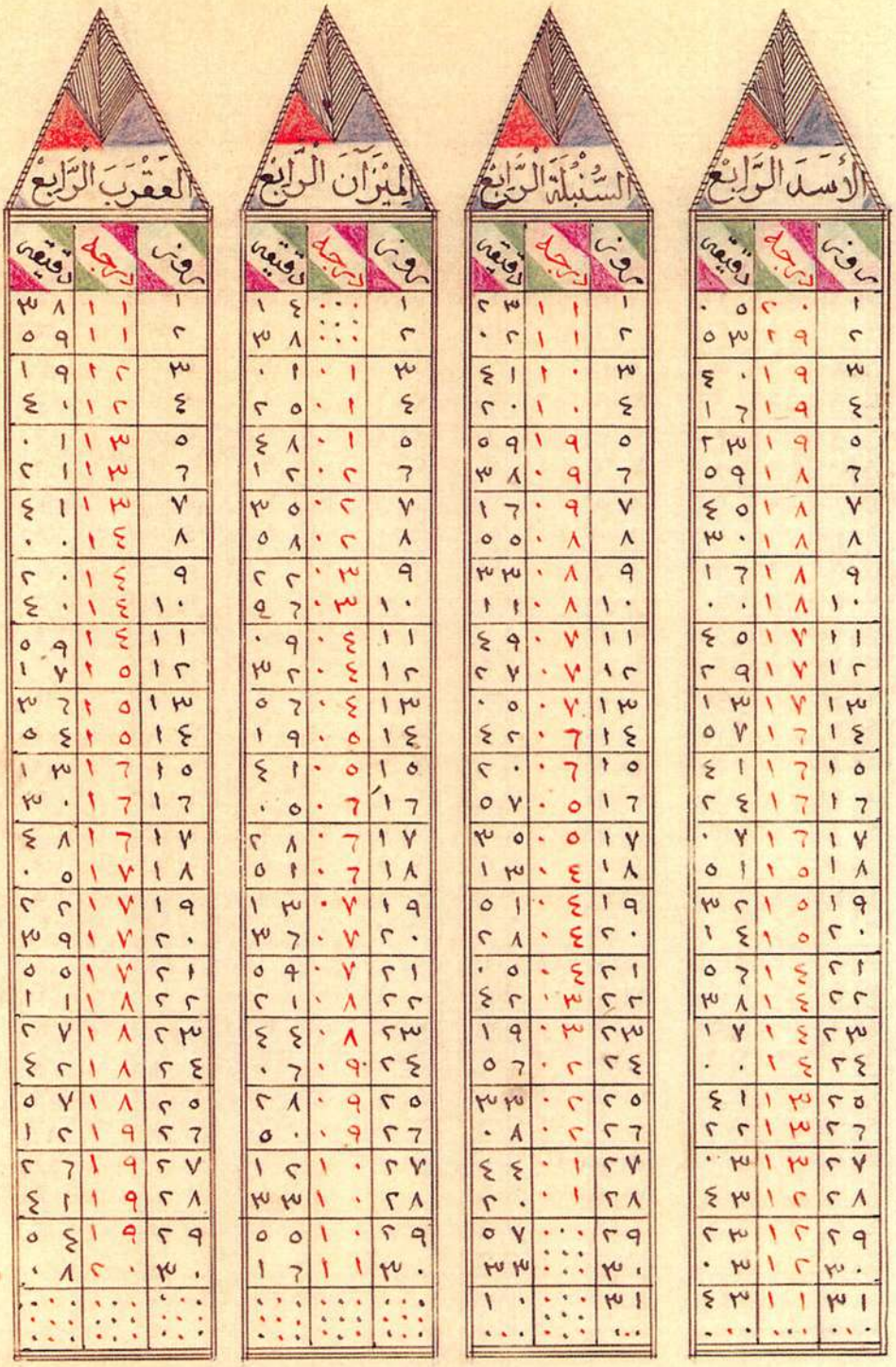
روز	درجه	دقيقه
١	١	٥ ٤
٢	١	٥ ٠
٣	٢	٥ ٢
٤	٢	٦ ٤
٥	١	٥ ٠
٦	١	٥ ٢
٧	١	٤ ٤
٨	١	٣ ٠
٩	١	٢ ٢
١٠	١	١ ٤
١١	١	٩ ٥
١٢	١	٧ ١
١٣	١	٥ ٣
١٤	١	٣ ٥
١٥	١	٠ ١
١٦	١	٨ ٢
١٧	١	٣ ٤
١٨	١	١ ٠
١٩	١	٧ ١
٢٠	١	٠ ٣
٢١	١	٤ ٤
٢٢	١	٤ ٠
٢٣	١	٩ ١
٢٤	١	٤ ٣
٢٥	١	٩ ٤
٢٦	١	٣ ٠
٢٧	١	٧ ١
٢٨	١	٠ ٣
٢٩	١	٣ ٤
٣٠	٢	٥ ٦
٣١	٢	٩ ٠
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجوزة الرابع

روز	درجه	دقيقه
١	٢	١ ٢
٢	٢	٢ ٣
٣	٢	٤ ٤
٤	٢	٦ ٥
٥	٢	٦ ٠
٦	٢	٧ ١
٧	٢	٧ ٢
٨	٢	٦ ٣
٩	٢	٦ ٤
١٠	٢	٥ ٥
١١	٢	٤ ٠
١٢	٢	٢ ١
١٣	٢	٠ ٢
١٤	٢	٨ ٢
١٥	٢	٤ ٣
١٦	٢	١ ٤
١٧	٢	٧ ٤
١٨	٢	٣ ٥
١٩	٢	٨ ٥
٢٠	٢	٢ ٠
٢١	٣	٨ ٠
٢٢	٣	٢ ١
٢٣	٣	٦ ١
٢٤	٣	٩ ١
٢٥	٣	٢ ٢
٢٦	٣	٥ ٢
٢٧	٣	٧ ٢
٢٨	٣	٩ ٢
٢٩	٣	٠ ٣
٣٠	٣	١ ٣
٣١	٣	٢ ٣
٣٢	٣	٢ ٣

السرطان الرابع

روز	درجه	دقيقه
١	٣	٢ ٣
٢	٣	١ ٣
٣	٣	٢ ٣
٤	٣	٨ ٢
٥	٣	٦ ٢
٦	٣	٤ ٢
٧	٣	١ ٢
٨	٣	٨ ١
٩	٣	٥ ١
١٠	٣	١ ١
١١	٣	٦ ٠
١٢	٣	١ ٠
١٣	٢	٦ ٥
١٤	٢	١ ٥
١٥	٢	٥ ٤
١٦	٢	٨ ٣
١٧	٢	٢ ٣
١٨	٢	٤ ٢
١٩	٢	٧ ١
٢٠	٢	٩ ٠
٢١	٢	١ ٠
٢٢	١	٢ ٥
٢٣	١	٣ ٤
٢٤	١	٤ ٣
٢٥	١	٤ ٢
٢٦	١	٤ ١
٢٧	١	٣ ٠
٢٨	٠	٢ ٥
٢٩	٠	٢ ٤
٣٠	٠	٢ ٩
٣١	٠٠٠	٨ ١
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠



الأسد الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢	٥
٢	٢٩	٥٣
٣	١٩	٤
٤	١٩	١٦
٥	١٩	٣٣
٦	١٨	٥٩
٧	١٨	٤٥
٨	١٨	٣٠
٩	١٨	١٦
١٠	١٨	٠
١١	١٧	٤٥
١٢	١٧	٢٩
١٣	١٧	١٣
١٤	١٦	٥٧
١٥	١٦	٤١
١٦	١٦	٢٤
١٧	١٦	٧
١٨	١٥	١
١٩	١٥	٢
٢٠	١٥	١٤
٢١	١٤	٥٦
٢٢	١٤	٣٨
٢٣	١٤	٧
٢٤	١٤	٠
٢٥	١٣	٤١
٢٦	١٣	٢٢
٢٧	١٣	٣
٢٨	١٢	٤٣
٢٩	١٢	٢٣
٣٠	١٢	٣
٣١	١١	٤٣

السنبلة الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٢٣
٢	١١	٢
٣	١٠	٤١
٤	١٠	٢٠
٥	٩	٥٩
٦	٩	٣٨
٧	٩	١٦
٨	٨	٥٥
٩	٨	٣٣
١٠	٨	١١
١١	٧	٤٩
١٢	٧	٢٧
١٣	٧	٥
١٤	٦	٤٢
١٥	٦	٢٠
١٦	٥	٥٧
١٧	٥	٣٥
١٨	٤	١٣
١٩	٤	٥١
٢٠	٤	٢٨
٢١	٤	٥
٢٢	٣	٤٢
٢٣	٣	١٩
٢٤	٢	٥٦
٢٥	٢	٣٣
٢٦	٢	٨
٢٧	١	٤٤
٢٨	١	٠
٢٩	٠	٥٧
٣٠	٠	٣٣
٣١	٠	١٠

الميزان الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠	١٤
٢	٠	٣٨
٣	١	١
٤	١	٢٥
٥	١	٤٨
٦	٢	١٢
٧	٢	٣٥
٨	٢	٥٨
٩	٣	٢٢
١٠	٣	٦
١١	٤	٩
١٢	٤	٣٢
١٣	٤	٦
١٤	٥	٩
١٥	٥	٤١
١٦	٦	٥
١٧	٦	٢٨
١٨	٦	٥١
١٩	٧	١٣
٢٠	٧	٣٦
٢١	٧	٥٩
٢٢	٨	١
٢٣	٨	٤٤
٢٤	٩	٦
٢٥	٩	٢٨
٢٦	٩	٥٠
٢٧	١٠	١٢
٢٨	١٠	٣٣
٢٩	١٠	٥٥
٣٠	١١	١٦
٣١	١١	٣٨

العقرب الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٨
٢	١١	٥٩
٣	١٢	٩
٤	١٢	٤١
٥	١٣	١
٦	١٣	٢١
٧	١٣	٤١
٨	١٤	٠
٩	١٤	٢٠
١٠	١٤	٤٠
١١	١٤	٥٩
١٢	١٥	١٧
١٣	١٥	٣٦
١٤	١٥	٥٤
١٥	١٦	١٣
١٦	١٦	٣٠
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٥
١٩	١٧	٢٢
٢٠	١٧	٣٩
٢١	١٧	٥٥
٢٢	١٨	١١
٢٣	١٨	٢٧
٢٤	١٨	٤٢
٢٥	١٨	٥٧
٢٦	١٩	١٢
٢٧	١٩	٢٦
٢٨	١٩	٤١
٢٩	١٩	٥٤
٣٠	٢٠	٨
٣١	...	...

القوس الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٢
٢	٢٠	٣٣
٣	٢٠	٤٥
٤	٢٠	٥٧
٥	٢١	٨
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٣٠
٨	٢١	٤٠
٩	٢١	٥٠
١٠	٢٢	٥٩
١١	٢٢	٨
١٢	٢٢	١٧
١٣	٢٢	٢٥
١٤	٢٢	٣٣
١٥	٢٢	٣٩
١٦	٢٢	٤٦
١٧	٢٢	٥٢
١٨	٢٢	٥٨
١٩	٢٣	٤
٢٠	٢٣	٩
٢١	٢٣	١٣
٢٢	٢٣	١٧
٢٣	٢٣	٢١
٢٤	٢٣	٢٤
٢٥	٢٣	٢٦
٢٦	٢٣	٢٨
٢٧	٢٣	٣٠
٢٨	٢٣	٣١
٢٩	٢٣	٣٢
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الجدي الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٣	٢٣
٢	٢٣	٢٣
٣	٢٣	٢١
٤	٢٣	٢٠
٥	٢٣	١٨
٦	٢٣	١٦
٧	٢٣	١٣
٨	٢٣	١٠
٩	٢٣	٧
١٠	٢٣	٣
١١	٢٣	٧
١٢	٢٣	٣
١٣	٢٢	٥٨
١٤	٢٢	٥٢
١٥	٢٢	٤٦
١٦	٢٢	٣٩
١٧	٢٢	٣٢
١٨	٢٢	٢٤
١٩	٢٢	١٦
٢٠	٢٢	٧
٢١	٢١	٥٨
٢٢	٢١	٤٩
٢٣	٢١	٣٩
٢٤	٢١	٢٩
٢٥	٢١	١٨
٢٦	٢١	٧
٢٧	٢٠	٥٥
٢٨	٢٠	٤٤
٢٩	٢٠	٣٣
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الدلو الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	١٩
٢	٢٠	٦
٣	١٩	٥٢
٤	١٩	٣٨
٥	١٩	٢٤
٦	١٩	١٠
٧	١٨	٥٥
٨	١٨	٤٠
٩	١٨	٢٤
١٠	١٨	٨
١١	١٧	٥٢
١٢	١٧	٣٦
١٣	١٧	١٩
١٤	١٧	٢
١٥	١٦	٤٤
١٦	١٦	٢٦
١٧	١٦	٩
١٨	١٥	٥٠
١٩	١٥	٣٢
٢٠	١٥	١٤
٢١	١٤	٥٤
٢٢	١٤	٣٤
٢٣	١٤	١٥
٢٤	١٣	٥٥
٢٥	١٣	٣٥
٢٦	١٣	١٥
٢٧	١٢	٥٤
٢٨	١٢	٣٤
٢٩	١٢	١٣
٣٠	١١	٥٢
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الحوت الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٣١
٢	١١	٩
٣	١٠	٤٨
٤	١٠	٢٩
٥	١٠	٨
٦	٩	٤٢
٧	٩	٢٠
٨	٨	٥٧
٩	٨	٣٥
١٠	٨	١٢
١١	٧	٥٠
١٢	٧	٢٧
١٣	٧	٤
١٤	٦	٤١
١٥	٦	١٨
١٦	٥	٥٤
١٧	٥	٣١
١٨	٥	٨
١٩	٤	٤٤
٢٠	٤	٢٢
٢١	٣	٥٨
٢٢	٣	٣٤
٢٣	٣	١٠
٢٤	٢	٤٦
٢٥	٢	٢٢
٢٦	١	٥٩
٢٧	١	٣٥
٢٨	١	١١
٢٩	٠	٤٨
٣٠	٠	٢٤
...	...	...
...	...	...
...	...	...

الجاه خاص

م	ع	أ	ط
١	١	٠	٠
٢	٢	٠	٠
٣	٣	٠	١
٤	٤	٠	١
٥	٥	٠	١
٦	٦	٠	١
٧	٧	٠	١
٨	٨	٠	١
٩	٩	٠	٢
١٠	١٠	٠	٢
١١	١١	٠	٢
١٢	١٢	٠	٢
١٣	١٣	٠	٢
١٤	١٤	٠	٢
١٥	١٥	٠	٣
١٦	١٦	٠	٣
١٧	١٧	٠	٣
١٨	١٨	٠	٣
١٩	١٩	٠	٣
٢٠	٢٠	٠	٣
٢١	٢١	٠	٤
٢٢	٢٢	٠	٤
٢٣	٢٣	٠	٤
٢٤	٢٤	٠	٤
٢٥	٢٥	٠	٤
٢٦	٢٦	٠	٥
٢٧	٢٧	٠	٥
٢٨	٢٨	٠	٥
٢٩	٢٩	٠	٥
٣٠	٣٠	٠	٥
٣١	٣١	٠	٥
٣٢	٣٢	٠	٦
٣٣	٣٣	٠	٦
٣٤	٣٤	٠	٦
٣٥	٣٥	٠	٦
٣٦	٣٦	٠	٦
٣٧	٣٧	٠	٦
٣٨	٣٨	٠	٧
٣٩	٣٩	٠	٧
٤٠	٤٠	٠	٧
٤١	٤١	٠	٧
٤٢	٤٢	٠	٧
٤٣	٤٣	٠	٨
٤٤	٤٤	٠	٨
٤٥	٤٥	٠	٨
٤٦	٤٦	٠	٨
٤٧	٤٧	٠	٨
٤٨	٤٨	٠	٨
٤٩	٤٩	٠	٩
٥٠	٥٠	٠	٩
٥١	٥١	٠	٩
٥٢	٥٢	٠	٩
٥٣	٥٣	٠	٩
٥٤	٥٤	٠	٩
٥٥	٥٥	١	٠
٥٦	٥٦	١	٠
٥٧	٥٧	١	٠
٥٨	٥٨	١	٠
٥٩	٥٩	١	٠
٦٠	٦٠	١	١

م	ع	أ	ط
٦١	٦١	١	١
٦٢	٦٢	١	١
٦٣	٦٣	١	١
٦٤	٦٤	١	١
٦٥	٦٥	١	١
٦٦	٦٦	١	١
٦٧	٦٧	١	١
٦٨	٦٨	١	١
٦٩	٦٩	١	٢
٧٠	٧٠	١	٢
٧١	٧١	١	٢
٧٢	٧٢	١	٣
٧٣	٧٣	١	٣
٧٤	٧٤	١	٣
٧٥	٧٥	١	٣
٧٦	٧٦	١	٣
٧٧	٧٧	١	٣
٧٨	٧٨	١	٤
٧٩	٧٩	١	٤
٨٠	٨٠	١	٤
٨١	٨١	١	٤
٨٢	٨٢	١	٤
٨٣	٨٣	١	٤
٨٤	٨٤	١	٥
٨٥	٨٥	١	٥
٨٦	٨٦	١	٥
٨٧	٨٧	١	٥
٨٨	٨٨	١	٥
٨٩	٨٩	١	٦
٩٠	٩٠	١	٦
٩١	٩١	١	٦
٩٢	٩٢	١	٦
٩٣	٩٣	١	٦
٩٤	٩٤	١	٦
٩٥	٩٥	١	٧
٩٦	٩٦	١	٧
٩٧	٩٧	١	٧
٩٨	٩٨	١	٧
٩٩	٩٩	١	٧
١٠٠	١٠٠	١	٧
١٠١	١٠١	١	٨
١٠٢	١٠٢	١	٨
١٠٣	١٠٣	١	٨
١٠٤	١٠٤	١	٨
١٠٥	١٠٥	١	٨
١٠٦	١٠٦	١	٨
١٠٧	١٠٧	١	٩
١٠٨	١٠٨	١	٩
١٠٩	١٠٩	١	٩
١١٠	١١٠	١	٩
١١١	١١١	١	٩
١١٢	١١٢	٢	٠
١١٣	١١٣	٢	٠
١١٤	١١٤	٢	٠
١١٥	١١٥	٢	٠
١١٦	١١٦	٢	٠
١١٧	١١٧	٢	٠
١١٨	١١٨	٢	١
١١٩	١١٩	٢	١
١٢٠	١٢٠	٢	١

نسكتر

م	ع	أ	ط
١٢١	١٢١	٢	١
١٢٢	١٢٢	٢	١
١٢٣	١٢٣	٢	١
١٢٤	١٢٤	٢	٢
١٢٥	١٢٥	٢	٢
١٢٦	١٢٦	٢	٢
١٢٧	١٢٧	٢	٢
١٢٨	١٢٨	٢	٢
١٢٩	١٢٩	٢	٢
١٣٠	١٣٠	٢	٣
١٣١	١٣١	٢	٣
١٣٢	١٣٢	٢	٣
١٣٣	١٣٣	٢	٣
١٣٤	١٣٤	٢	٣
١٣٥	١٣٥	٢	٤
١٣٦	١٣٦	٢	٤
١٣٧	١٣٧	٢	٤
١٣٨	١٣٨	٢	٤
١٣٩	١٣٩	٢	٤
١٤٠	١٤٠	٢	٤
١٤١	١٤١	٢	٥
١٤٢	١٤٢	٢	٥
١٤٣	١٤٣	٢	٥
١٤٤	١٤٤	٢	٥
١٤٥	١٤٥	٢	٥
١٤٦	١٤٦	٢	٥
١٤٧	١٤٧	٢	٦
١٤٨	١٤٨	٢	٦
١٤٩	١٤٩	٢	٦
١٥٠	١٥٠	٢	٦
١٥١	١٥١	٢	٦
١٥٢	١٥٢	٢	٧
١٥٣	١٥٣	٢	٧
١٥٤	١٥٤	٢	٧
١٥٥	١٥٥	٢	٧
١٥٦	١٥٦	٢	٧
١٥٧	١٥٧	٢	٧
١٥٨	١٥٨	٢	٨
١٥٩	١٥٩	٢	٨
١٦٠	١٦٠	٢	٨
١٦١	١٦١	٢	٨
١٦٢	١٦٢	٢	٨
١٦٣	١٦٣	٢	٨
١٦٤	١٦٤	٢	٩
١٦٥	١٦٥	٢	٩
١٦٦	١٦٦	٢	٩
١٦٧	١٦٧	٢	٩
١٦٨	١٦٨	٢	٩
١٦٩	١٦٩	٢	٩
١٧٠	١٧٠	٣	٠
١٧١	١٧١	٣	٠
١٧٢	١٧٢	٣	٠
١٧٣	١٧٣	٣	٠
١٧٤	١٧٤	٣	٠
١٧٥	١٧٥	٣	٠
١٧٦	١٧٦	٣	٠
١٧٧	١٧٧	٣	٠
١٧٨	١٧٨	٣	٠
١٧٩	١٧٩	٣	٠
١٨٠	١٨٠	٣	٠

م	ع	أ	ط
١٨١	١٨١	٣	٢
١٨٢	١٨٢	٣	٢
١٨٣	١٨٣	٣	٢
١٨٤	١٨٤	٣	٢
١٨٥	١٨٥	٣	٢
١٨٦	١٨٦	٣	٢
١٨٧	١٨٧	٣	٣
١٨٨	١٨٨	٣	٣
١٨٩	١٨٩	٣	٣
١٩٠	١٩٠	٣	٣
١٩١	١٩١	٣	٣
١٩٢	١٩٢	٣	٤
١٩٣	١٩٣	٣	٤
١٩٤	١٩٤	٣	٤
١٩٥	١٩٥	٣	٤
١٩٦	١٩٦	٣	٤
١٩٧	١٩٧	٣	٤
١٩٨	١٩٨	٣	٥
١٩٩	١٩٩	٣	٥
٢٠٠	٢٠٠	٣	٥
٢٠١	٢٠١	٣	٥
٢٠٢	٢٠٢	٣	٥
٢٠٣	٢٠٣	٣	٥
٢٠٤	٢٠٤	٣	٦
٢٠٥	٢٠٥	٣	٦
٢٠٦	٢٠٦	٣	٦
٢٠٧	٢٠٧	٣	٦
٢٠٨	٢٠٨	٣	٦
٢٠٩	٢٠٩	٣	٧
٢١٠	٢١٠	٣	٧
٢١١	٢١١	٣	٧
٢١٢	٢١٢	٣	٧
٢١٣	٢١٣	٣	٧
٢١٤	٢١٤	٣	٧
٢١٥	٢١٥	٣	٨
٢١٦	٢١٦	٣	٨
٢١٧	٢١٧	٣	٨
٢١٨	٢١٨	٣	٨
٢١٩	٢١٩	٣	٨
٢٢٠	٢٢٠	٣	٨
٢٢١	٢٢١	٣	٩
٢٢٢	٢٢٢	٣	٩
٢٢٣	٢٢٣	٣	٩
٢٢٤	٢٢٤	٣	٩
٢٢٥	٢٢٥	٣	٩
٢٢٦	٢٢٦	٣	٩
٢٢٧	٢٢٧	٤	٠
٢٢٨	٢٢٨	٤	٠
٢٢٩	٢٢٩	٤	٠
٢٣٠	٢٣٠	٤	٠
٢٣١	٢٣١	٤	٠
٢٣٢	٢٣٢	٤	٠
٢٣٣	٢٣٣	٤	١
٢٣٤	٢٣٤	٤	١
٢٣٥	٢٣٥	٤	١
٢٣٦	٢٣٦	٤	١
٢٣٧	٢٣٧	٤	١
٢٣٨	٢٣٨	٤	٢
٢٣٩	٢٣٩	٤	٢
٢٤٠	٢٤٠	٤	٢

القطب خاص

م	ع	أ	ط
٢٤١	٢٤١	٤	٢
٢٤٢	٢٤٢	٤	٢
٢٤٣	٢٤٣	٤	٢
٢٤٤	٢٤٤	٤	٣
٢٤٥	٢٤٥	٤	٣
٢٤٦	٢٤٦	٤	٣
٢٤٧	٢٤٧	٤	٣
٢٤٨	٢٤٨	٤	٣
٢٤٩	٢٤٩	٤	٣
٢٥٠	٢٥٠	٤	٤
٢٥١	٢٥١	٤	٤
٢٥٢	٢٥٢	٤	٤
٢٥٣	٢٥٣	٤	٤
٢٥٤	٢٥٤	٤	٤
٢٥٥	٢٥٥	٤	٤
٢٥٦	٢٥٦	٤	٥
٢٥٧	٢٥٧	٤	٥
٢٥٨	٢٥٨	٤	٥
٢٥٩	٢٥٩	٤	٥
٢٦٠	٢٦٠	٤	٥
٢٦١	٢٦١	٤	٥
٢٦٢	٢٦٢	٤	٦
٢٦٣	٢٦٣	٤	٦
٢٦٤	٢٦٤	٤	٦
٢٦٥	٢٦٥	٤	٦
٢٦٦	٢٦٦	٤	٦
٢٦٧	٢٦٧	٤	٧
٢٦٨	٢٦٨	٤	٧
٢٦٩	٢٦٩	٤	٧
٢٧٠	٢٧٠	٤	٧
٢٧١	٢٧١	٤	٧
٢٧٢	٢٧٢	٤	٧
٢٧٣	٢٧٣	٤	٨
٢٧٤	٢٧٤	٤	٨
٢٧٥	٢٧٥	٤	٨
٢٧٦	٢٧٦	٤	٨
٢٧٧	٢٧٧	٤	٨
٢٧٨	٢٧٨	٤	٩
٢٧٩	٢٧٩	٤	٩
٢٨٠	٢٨٠	٤	٩
٢٨١	٢٨١	٤	٩
٢٨٢	٢٨٢	٤	٩
٢٨٣	٢٨٣	٤	٩
٢٨٤	٢٨٤	٥	٠
٢٨٥	٢٨٥	٥	٠
٢٨٦	٢٨٦	٥	٠
٢٨٧	٢٨٧	٥	٠
٢٨٨	٢٨٨	٥	٠
٢٨٩	٢٨٩	٥	٠
٢٩٠	٢٩٠	٥	١
٢٩١	٢٩١	٥	١
٢٩٢	٢٩٢	٥	١
٢٩٣	٢٩٣	٥	١
٢٩٤	٢٩٤	٥	١
٢٩٥	٢٩٥	٥	١
٢٩٦	٢٩٦	٥	٢
٢٩٧	٢٩٧	٥	٢
٢٩٨	٢٩٨	٥	٢
٢٩٩	٢٩٩	٥	٢
٣٠٠	٣٠٠	٥	٢

المغيب خاص — ع ط — ناكت ٨٩ — ع ط — ع ط — المطلع خاص — ع ط

الجاه

م	ع	ج	ط
١	١٠	٠	٠
٢	٢٠	١	٠
٣	٣٠	١	٠
٤	٤٠	١	٠
٥	٥٠	٢	٠
٦	٦٠	٢	٠
٧	٧٠	٢	٠
٨	٨٠	٣	٠
٩	٩٠	٣	٠
١٠	١٠٠	٣	٠
١١	١١٠	٣	٠
١٢	١٢٠	٤	٠
١٣	١٣٠	٤	٠
١٤	١٤٠	٥	٠
١٥	١٥٠	٥	٠
١٦	١٦٠	٥	٠
١٧	١٧٠	٦	٠
١٨	١٨٠	٦	٠
١٩	١٩٠	٧	٠
٢٠	٢٠٠	٧	٠
٢١	٢١٠	٧	٠
٢٢	٢٢٠	٨	٠
٢٣	٢٣٠	٨	٠
٢٤	٢٤٠	٨	٠
٢٥	٢٥٠	٩	٠
٢٦	٢٦٠	٩	٠
٢٧	٢٧٠	٩	٠
٢٨	٢٨٠	١٠	٠
٢٩	٢٩٠	١٠	٠
٣٠	٣٠٠	١١	٠
٣١	٣١٠	١١	٠
٣٢	٣٢٠	١١	٠
٣٣	٣٣٠	١٢	٠
٣٤	٣٤٠	١٢	٠
٣٥	٣٥٠	١٢	٠
٣٦	٣٦٠	١٣	٠
٣٧	٣٧٠	١٣	٠
٣٨	٣٨٠	١٣	٠
٣٩	٣٩٠	١٤	٠
٤٠	٤٠٠	١٤	٠
٤١	٤١٠	١٤	٠
٤٢	٤٢٠	١٥	٠
٤٣	٤٣٠	١٥	٠
٤٤	٤٤٠	١٥	٠
٤٥	٤٥٠	١٦	٠
٤٦	٤٦٠	١٦	٠
٤٧	٤٧٠	١٦	٠
٤٨	٤٨٠	١٧	٠
٤٩	٤٩٠	١٧	٠
٥٠	٥٠٠	١٧	٠
٥١	٥١٠	١٨	٠
٥٢	٥٢٠	١٨	٠
٥٣	٥٣٠	١٨	٠
٥٤	٥٤٠	١٩	٠
٥٥	٥٥٠	١٩	٠
٥٦	٥٦٠	٢٠	٠
٥٧	٥٧٠	٢٠	٠
٥٨	٥٨٠	٢٠	٠
٥٩	٥٩٠	٢١	٠
٦٠	٦٠٠	٢١	٠

المغيب

م	ع	ج	ط
٦١	٦١٠	٢١	٠
٦٢	٦٢٠	٢٢	٠
٦٣	٦٣٠	٢٢	٠
٦٤	٦٤٠	٢٢	٠
٦٥	٦٥٠	٢٣	٠
٦٦	٦٦٠	٢٣	٠
٦٧	٦٧٠	٢٣	٠
٦٨	٦٨٠	٢٤	٠
٦٩	٦٩٠	٢٤	٠
٧٠	٧٠٠	٢٤	٠
٧١	٧١٠	٢٥	٠
٧٢	٧٢٠	٢٥	٠
٧٣	٧٣٠	٢٥	٠
٧٤	٧٤٠	٢٦	٠
٧٥	٧٥٠	٢٦	٠
٧٦	٧٦٠	٢٧	٠
٧٧	٧٧٠	٢٧	٠
٧٨	٧٨٠	٢٧	٠
٧٩	٧٩٠	٢٨	٠
٨٠	٨٠٠	٢٨	٠
٨١	٨١٠	٢٨	٠
٨٢	٨٢٠	٢٩	٠
٨٣	٨٣٠	٢٩	٠
٨٤	٨٤٠	٢٩	٠
٨٥	٨٥٠	٣٠	٠
٨٦	٨٦٠	٣٠	٠
٨٧	٨٧٠	٣٠	٠
٨٨	٨٨٠	٣١	٠
٨٩	٨٩٠	٣١	٠
٩٠	٩٠٠	٣١	٠
٩١	٩١٠	٣٢	٠
٩٢	٩٢٠	٣٢	٠
٩٣	٩٣٠	٣٢	٠
٩٤	٩٤٠	٣٣	٠
٩٥	٩٥٠	٣٣	٠
٩٦	٩٦٠	٣٤	٠
٩٧	٩٧٠	٣٤	٠
٩٨	٩٨٠	٣٤	٠
٩٩	٩٩٠	٣٥	٠
١٠٠	١٠٠٠	٣٥	٠
١٠١	١٠١٠	٣٥	٠
١٠٢	١٠٢٠	٣٦	٠
١٠٣	١٠٣٠	٣٦	٠
١٠٤	١٠٤٠	٣٦	٠
١٠٥	١٠٥٠	٣٧	٠
١٠٦	١٠٦٠	٣٧	٠
١٠٧	١٠٧٠	٣٧	٠
١٠٨	١٠٨٠	٣٨	٠
١٠٩	١٠٩٠	٣٨	٠
١١٠	١١٠٠	٣٨	٠
١١١	١١١٠	٣٩	٠
١١٢	١١٢٠	٣٩	٠
١١٣	١١٣٠	٣٩	٠
١١٤	١١٤٠	٤٠	٠
١١٥	١١٥٠	٤٠	٠
١١٦	١١٦٠	٤٠	٠
١١٧	١١٧٠	٤١	٠
١١٨	١١٨٠	٤١	٠
١١٩	١١٩٠	٤١	٠
١٢٠	١٢٠٠	٤٢	٠

نكتر

م	ع	ج	ط
١٢١	١٢١٠	٤٢	٠
١٢٢	١٢٢٠	٤٣	٠
١٢٣	١٢٣٠	٤٣	٠
١٢٤	١٢٤٠	٤٣	٠
١٢٥	١٢٥٠	٤٤	٠
١٢٦	١٢٦٠	٤٤	٠
١٢٧	١٢٧٠	٤٤	٠
١٢٨	١٢٨٠	٤٥	٠
١٢٩	١٢٩٠	٤٥	٠
١٣٠	١٣٠٠	٤٥	٠
١٣١	١٣١٠	٤٦	٠
١٣٢	١٣٢٠	٤٦	٠
١٣٣	١٣٣٠	٤٦	٠
١٣٤	١٣٤٠	٤٧	٠
١٣٥	١٣٥٠	٤٧	٠
١٣٦	١٣٦٠	٤٧	٠
١٣٧	١٣٧٠	٤٨	٠
١٣٨	١٣٨٠	٤٨	٠
١٣٩	١٣٩٠	٤٩	٠
١٤٠	١٤٠٠	٤٩	٠
١٤١	١٤١٠	٤٩	٠
١٤٢	١٤٢٠	٥٠	٠
١٤٣	١٤٣٠	٥٠	٠
١٤٤	١٤٤٠	٥٠	٠
١٤٥	١٤٥٠	٥١	٠
١٤٦	١٤٦٠	٥١	٠
١٤٧	١٤٧٠	٥١	٠
١٤٨	١٤٨٠	٥٢	٠
١٤٩	١٤٩٠	٥٢	٠
١٥٠	١٥٠٠	٥٢	٠
١٥١	١٥١٠	٥٣	٠
١٥٢	١٥٢٠	٥٣	٠
١٥٣	١٥٣٠	٥٣	٠
١٥٤	١٥٤٠	٥٤	٠
١٥٥	١٥٥٠	٥٤	٠
١٥٦	١٥٦٠	٥٥	٠
١٥٧	١٥٧٠	٥٥	٠
١٥٨	١٥٨٠	٥٥	٠
١٥٩	١٥٩٠	٥٥	٠
١٦٠	١٦٠٠	٥٦	٠
١٦١	١٦١٠	٥٦	٠
١٦٢	١٦٢٠	٥٧	٠
١٦٣	١٦٣٠	٥٧	٠
١٦٤	١٦٤٠	٥٧	٠
١٦٥	١٦٥٠	٥٨	٠
١٦٦	١٦٦٠	٥٨	٠
١٦٧	١٦٧٠	٥٨	٠
١٦٨	١٦٨٠	٥٩	٠
١٦٩	١٦٩٠	٥٩	٠
١٧٠	١٧٠٠	٥٩	٠
١٧١	١٧١٠	٦٠	٠
١٧٢	١٧٢٠	٦٠	٠
١٧٣	١٧٣٠	٦٠	٠
١٧٤	١٧٤٠	٦١	٠
١٧٥	١٧٥٠	٦١	٠
١٧٦	١٧٦٠	٦١	٠
١٧٧	١٧٧٠	٦٢	٠
١٧٨	١٧٨٠	٦٢	٠
١٧٩	١٧٩٠	٦٢	٠
١٨٠	١٨٠٠	٦٣	٠

ناكت

م	ع	ج	ط
١٨١	١٨١٠	٦٣	٠
١٨٢	١٨٢٠	٦٤	٠
١٨٣	١٨٣٠	٦٤	٠
١٨٤	١٨٤٠	٦٤	٠
١٨٥	١٨٥٠	٦٥	٠
١٨٦	١٨٦٠	٦٥	٠
١٨٧	١٨٧٠	٦٥	٠
١٨٨	١٨٨٠	٦٦	٠
١٨٩	١٨٩٠	٦٦	٠
١٩٠	١٩٠٠	٦٦	٠
١٩١	١٩١٠	٦٧	٠
١٩٢	١٩٢٠	٦٧	٠
١٩٣	١٩٣٠	٦٧	٠
١٩٤	١٩٤٠	٦٨	٠
١٩٥	١٩٥٠	٦٨	٠
١٩٦	١٩٦٠	٦٨	٠
١٩٧	١٩٧٠	٦٩	٠
١٩٨	١٩٨٠	٦٩	٠
١٩٩	١٩٩٠	٦٩	٠
٢٠٠	٢٠٠٠	٧٠	٠
٢٠١	٢٠١٠	٧٠	٠
٢٠٢	٢٠٢٠	٧٠	٠
٢٠٣	٢٠٣٠	٧١	٠
٢٠٤	٢٠٤٠	٧١	٠
٢٠٥	٢٠٥٠	٧٢	٠
٢٠٦	٢٠٦٠	٧٢	٠
٢٠٧	٢٠٧٠	٧٢	٠
٢٠٨	٢٠٨٠	٧٣	٠
٢٠٩	٢٠٩٠	٧٣	٠
٢١٠	٢١٠٠	٧٣	٠
٢١١	٢١١٠	٧٤	٠
٢١٢	٢١٢٠	٧٤	٠
٢١٣	٢١٣٠	٧٤	٠
٢١٤	٢١٤٠	٧٥	٠
٢١٥	٢١٥٠	٧٥	٠
٢١٦	٢١٦٠	٧٥	٠
٢١٧	٢١٧٠	٧٦	٠
٢١٨	٢١٨٠	٧٦	٠
٢١٩	٢١٩٠	٧٦	٠
٢٢٠	٢٢٠٠	٧٧	٠
٢٢١	٢٢١٠	٧٧	٠
٢٢٢	٢٢٢٠	٧٧	٠
٢٢٣	٢٢٣٠	٧٨	٠
٢٢٤	٢٢٤٠	٧٨	٠
٢٢٥	٢٢٥٠	٧٩	٠
٢٢٦	٢٢٦٠	٧٩	٠
٢٢٧	٢٢٧٠	٧٩	٠
٢٢٨	٢٢٨٠	٨٠	٠
٢٢٩	٢٢٩٠	٨٠	٠
٢٣٠	٢٣٠٠	٨٠	٠
٢٣١	٢٣١٠	٨١	٠
٢٣٢	٢٣٢٠	٨١	٠
٢٣٣	٢٣٣٠	٨١	٠
٢٣٤	٢٣٤٠	٨٢	٠
٢٣٥	٢٣٥٠	٨٢	٠
٢٣٦	٢٣٦٠	٨٢	٠
٢٣٧	٢٣٧٠	٨٣	٠
٢٣٨	٢٣٨٠	٨٣	٠
٢٣٩	٢٣٩٠	٨٣	٠
٢٤٠	٢٤٠٠	٨٤	٠
٢٤١	٢٤١٠	٨٤	٠
٢٤٢	٢٤٢٠	٨٤	٠
٢٤٣	٢٤٣٠	٨٥	٠
٢٤٤	٢٤٤٠	٨٥	٠
٢٤٥	٢٤٥٠	٨٦	٠
٢٤٦	٢٤٦٠	٨٦	٠
٢٤٧	٢٤٧٠	٨٦	٠
٢٤٨	٢٤٨٠	٨٧	٠
٢٤٩	٢٤٩٠	٨٧	٠
٢٥٠	٢٥٠٠	٨٧	٠
٢٥١	٢٥١٠	٨٨	٠
٢٥٢	٢٥٢٠	٨٨	٠
٢٥٣	٢٥٣٠	٨٨	٠
٢٥٤	٢٥٤٠	٨٩	٠
٢٥٥	٢٥٥٠	٨٩	٠
٢٥٦	٢٥٦٠	٨٩	٠
٢٥٧	٢٥٧٠	٩٠	٠
٢٥٨	٢٥٨٠	٩٠	٠
٢٥٩	٢٥٩٠	٩٠	٠
٢٦٠	٢٦٠٠	٩١	٠
٢٦١	٢٦١٠	٩١	٠
٢٦٢	٢٦٢٠	٩١	٠
٢٦٣	٢٦٣٠	٩٢	٠
٢٦٤	٢٦٤٠	٩٢	٠
٢٦٥	٢٦٥٠	٩٣	٠
٢٦٦	٢٦٦٠	٩٣	٠
٢٦٧	٢٦٧٠	٩٣	٠
٢٦٨	٢٦٨٠	٩٤	٠
٢٦٩	٢٦٩٠	٩٤	٠
٢٧٠	٢٧٠٠	٩٤	٠
٢٧١	٢٧١٠	٩٥	٠
٢٧٢	٢٧٢٠	٩٥	٠
٢٧٣	٢٧٣٠	٩٥	٠
٢٧٤	٢٧٤٠	٩٦	٠
٢٧٥	٢٧٥٠	٩٦	٠
٢٧٦	٢٧٦٠	٩٦	٠
٢٧٧	٢٧٧٠	٩٧	٠
٢٧٨	٢٧٨٠	٩٧	٠
٢٧٩	٢٧٩٠	٩٧	٠
٢٨٠	٢٨٠٠	٩٨	٠
٢٨١	٢٨١٠	٩٨	٠
٢٨٢	٢٨٢٠	٩٨	٠
٢٨٣	٢٨٣٠	٩٩	٠
٢٨٤	٢٨٤٠	٩٩	٠
٢٨٥	٢٨٥٠	٩٩	٠
٢٨٦	٢٨٦٠	١٠٠	١
٢٨٧	٢٨٧٠	١٠٠	١
٢٨٨	٢٨٨٠	١٠١	١
٢٨٩	٢٨٩٠	١٠١	١
٢٩٠	٢٩٠٠	١٠١	١
٢٩١	٢٩١٠	١٠٢	١
٢٩٢	٢٩٢٠	١٠٢	١
٢٩٣	٢٩٣٠	١٠٢	١
٢٩٤	٢٩٤٠	١٠٣	١
٢٩٥	٢٩٥٠	١٠٣	١
٢٩٦	٢٩٦٠	١٠٣	١
٢٩٧	٢٩٧٠	١٠٤	١
٢٩٨	٢٩٨٠	١٠٤	١
٢٩٩	٢٩٩٠	١٠٤	١
٣٠٠	٣٠٠٠	١٠٥	١

القطب

المطلع

الجاه

م	ج	ج	ط
١	١٠	١	٠
٢	٢٠	١	٠
٣	٣٠	٢	٠
٤	٤٠	٢	٠
٥	٥٠	٣	٠
٦	٦٠	٣	٠
٧	٧٠	٤	٠
٨	٨٠	٤	٠
٩	٩٠	٥	٠
١٠	١٠٠	٥	٠
١١	١١٠	٦	٠
١٢	١٢٠	٦	٠
١٣	١٣٠	٧	٠
١٤	١٤٠	٧	٠
١٥	١٥٠	٨	٠
١٦	١٦٠	٨	٠
١٧	١٧٠	٩	٠
١٨	١٨٠	٩	٠
١٩	١٩٠	١٠	٠
٢٠	٢٠٠	١٠	٠
٢١	٢١٠	١١	٠
٢٢	٢٢٠	١٢	٠
٢٣	٢٣٠	١٢	٠
٢٤	٢٤٠	١٣	٠
٢٥	٢٥٠	١٣	٠
٢٦	٢٦٠	١٤	٠
٢٧	٢٧٠	١٤	٠
٢٨	٢٨٠	١٥	٠
٢٩	٢٩٠	١٥	٠
٣٠	٣٠٠	١٦	٠
٣١	٣١٠	١٦	٠
٣٢	٣٢٠	١٧	٠
٣٣	٣٣٠	١٧	٠
٣٤	٣٤٠	١٨	٠
٣٥	٣٥٠	١٨	٠
٣٦	٣٦٠	١٩	٠
٣٧	٣٧٩	١٩	٠
٣٨	٣٨٩	٢٠	٠
٣٩	٣٩٩	٢٠	٠
٤٠	٤٠٩	٢١	٠
٤١	٤١٩	٢١	٠
٤٢	٤٢٩	٢٢	٠
٤٣	٤٣٩	٢٣	٠
٤٤	٤٤٩	٢٣	٠
٤٥	٤٥٩	٢٤	٠
٤٦	٤٦٩	٢٤	٠
٤٧	٤٧٩	٢٥	٠
٤٨	٤٨٩	٢٥	٠
٤٩	٤٩٩	٢٦	٠
٥٠	٥٠٩	٢٦	٠
٥١	٥١٩	٢٧	٠
٥٢	٥٢٩	٢٧	٠
٥٣	٥٣٩	٢٨	٠
٥٤	٥٤٩	٢٨	٠
٥٥	٥٥٩	٢٩	٠
٥٦	٥٦٩	٢٩	٠
٥٧	٥٧٩	٣٠	٠
٥٨	٥٨٩	٣٠	٠
٥٩	٥٩٩	٣١	٠
٦٠	٦٠٩	٣١	٠

نكتر ٣

م	ج	ج	ط
٦١	٦١٠	٣٢	٠
٦٢	٦٢٩	٣٢	٠
٦٣	٦٣٩	٣٣	٠
٦٤	٦٤٩	٣٣	٠
٦٥	٦٥٩	٣٤	٠
٦٦	٦٦٩	٣٥	٠
٦٧	٦٧٩	٣٥	٠
٦٨	٦٨٩	٣٦	٠
٦٩	٦٩٩	٣٧	٠
٧٠	٧٠٩	٣٧	٠
٧١	٧١٩	٣٨	٠
٧٢	٧٢٩	٣٨	٠
٧٣	٧٣٩	٣٩	٠
٧٤	٧٤٩	٣٩	٠
٧٥	٧٥٩	٤٠	٠
٧٦	٧٦٩	٤٠	٠
٧٧	٧٧٩	٤١	٠
٧٨	٧٨٩	٤١	٠
٧٩	٧٩٩	٤٢	٠
٨٠	٨٠٩	٤٢	٠
٨١	٨١٩	٤٣	٠
٨٢	٨٢٩	٤٣	٠
٨٣	٨٣٩	٤٤	٠
٨٤	٨٤٩	٤٤	٠
٨٥	٨٥٩	٤٥	٠
٨٦	٨٦٩	٤٦	٠
٨٧	٨٧٩	٤٦	٠
٨٨	٨٨٩	٤٧	٠
٨٩	٨٩٩	٤٧	٠
٩٠	٩٠٩	٤٨	٠
٩١	٩١٩	٤٨	٠
٩٢	٩٢٩	٤٩	٠
٩٣	٩٣٩	٤٩	٠
٩٤	٩٤٩	٥٠	٠
٩٥	٩٥٩	٥٠	٠
٩٦	٩٦٩	٥١	٠
٩٧	٩٧٩	٥١	٠
٩٨	٩٨٩	٥٢	٠
٩٩	٩٩٩	٥٢	٠
١٠٠	١٠٠٩	٥٣	٠
١٠١	١٠١٩	٥٣	٠
١٠٢	١٠٢٩	٥٤	٠
١٠٣	١٠٣٩	٥٤	٠
١٠٤	١٠٤٩	٥٥	٠
١٠٥	١٠٥٩	٥٥	٠
١٠٦	١٠٦٩	٥٦	٠
١٠٧	١٠٧٩	٥٧	٠
١٠٨	١٠٨٩	٥٧	٠
١٠٩	١٠٩٨	٥٨	٠
١١٠	١١٠٨	٥٨	٠
١١١	١١١٨	٥٩	٠
١١٢	١١٢٨	٥٩	٠
١١٣	١١٣٨	٦٠	٠
١١٤	١١٤٨	٦٠	٠
١١٥	١١٥٨	٦١	٠
١١٦	١١٦٨	٦١	٠
١١٧	١١٧٨	٦٢	٠
١١٨	١١٨٨	٦٢	٠
١١٩	١١٩٨	٦٣	٠
١٢٠	١٢٠٨	٦٣	٠

م	ج	ج	ط
١٢١	١٢١٨	٦٣	٠
١٢٢	١٢٢٨	٦٤	٠
١٢٣	١٢٣٨	٦٤	٠
١٢٤	١٢٤٨	٦٥	٠
١٢٥	١٢٥٨	٦٥	٠
١٢٦	١٢٦٨	٦٦	٠
١٢٧	١٢٧٨	٦٦	٠
١٢٨	١٢٨٨	٦٧	٠
١٢٩	١٢٩٨	٦٨	٠
١٣٠	١٣٠٨	٦٨	٠
١٣١	١٣١٨	٦٩	٠
١٣٢	١٣٢٨	٧٠	٠
١٣٣	١٣٣٨	٧٠	٠
١٣٤	١٣٤٨	٧١	٠
١٣٥	١٣٥٨	٧١	٠
١٣٦	١٣٦٨	٧٢	٠
١٣٧	١٣٧٨	٧٢	٠
١٣٨	١٣٨٨	٧٣	٠
١٣٩	١٣٩٨	٧٣	٠
١٤٠	١٤٠٨	٧٤	٠
١٤١	١٤١٨	٧٤	٠
١٤٢	١٤٢٨	٧٥	٠
١٤٣	١٤٣٨	٧٥	٠
١٤٤	١٤٤٨	٧٦	٠
١٤٥	١٤٥٨	٧٦	٠
١٤٦	١٤٦٨	٧٧	٠
١٤٧	١٤٧٨	٧٧	٠
١٤٨	١٤٨٨	٧٨	٠
١٤٩	١٤٩٨	٧٩	٠
١٥٠	١٥٠٨	٧٩	٠
١٥١	١٥١٨	٨٠	٠
١٥٢	١٥٢٨	٨١	٠
١٥٣	١٥٣٨	٨١	٠
١٥٤	١٥٤٨	٨٢	٠
١٥٥	١٥٥٨	٨٢	٠
١٥٦	١٥٦٨	٨٣	٠
١٥٧	١٥٧٨	٨٣	٠
١٥٨	١٥٨٨	٨٤	٠
١٥٩	١٥٩٨	٨٤	٠
١٦٠	١٦٠٨	٨٥	٠
١٦١	١٦١٨	٨٥	٠
١٦٢	١٦٢٨	٨٥	٠
١٦٣	١٦٣٨	٨٦	٠
١٦٤	١٦٤٨	٨٦	٠
١٦٥	١٦٥٨	٨٧	٠
١٦٦	١٦٦٨	٨٧	٠
١٦٧	١٦٧٨	٨٨	٠
١٦٨	١٦٨٨	٨٨	٠
١٦٩	١٦٩٨	٨٩	٠
١٧٠	١٧٠٨	٨٩	٠
١٧١	١٧١٨	٩٠	٠
١٧٢	١٧٢٨	٩٠	٠
١٧٣	١٧٣٨	٩١	٠
١٧٤	١٧٤٨	٩١	٠
١٧٥	١٧٥٨	٩٢	٠
١٧٦	١٧٦٨	٩٢	٠
١٧٧	١٧٧٨	٩٣	٠
١٧٨	١٧٨٨	٩٣	٠
١٧٩	١٧٨٨	٩٤	٠
١٨٠	١٧٩٨	٩٤	٠

م	ج	ج	ط
١٨١	١٨٠٧	٩٥	٠
١٨٢	١٨١٧	٩٥	٠
١٨٣	١٨٢٧	٩٦	٠
١٨٤	١٨٣٧	٩٦	٠
١٨٥	١٨٤٧	٩٧	٠
١٨٦	١٨٥٧	٩٧	٠
١٨٧	١٨٦٧	٩٨	٠
١٨٨	١٨٧٧	٩٨	٠
١٨٩	١٨٨٧	٩٩	٠
١٩٠	١٨٩٧	٩٩	٠
١٩١	١٩٠٧	١٠٠	٠
١٩٢	١٩١٧	١٠٠	٠
١٩٣	١٩٢٧	١٠١	٠
١٩٤	١٩٣٧	١٠٢	٠
١٩٥	١٩٤٧	١٠٢	٠
١٩٦	١٩٥٧	١٠٣	٠
١٩٧	١٩٦٧	١٠٣	٠
١٩٨	١٩٧٧	١٠٤	٠
١٩٩	١٩٨٧	١٠٤	٠
٢٠٠	١٩٩٧	١٠٥	٠
٢٠١	٢٠٠٧	١٠٥	٠
٢٠٢	٢٠١٧	١٠٦	٠
٢٠٣	٢٠٢٧	١٠٦	٠
٢٠٤	٢٠٣٧	١٠٧	٠
٢٠٥	٢٠٤٧	١٠٧	٠
٢٠٦	٢٠٥٧	١٠٨	٠
٢٠٧	٢٠٦٧	١٠٨	٠
٢٠٨	٢٠٧٧	١٠٩	٠
٢٠٩	٢٠٨٧	١٠٩	٠
٢١٠	٢٠٩٧	١١٠	٠
٢١١	٢١٠٧	١١٠	٠
٢١٢	٢١١٧	١١١	٠
٢١٣	٢١٢٧	١١١	٠
٢١٤	٢١٣٧	١١٢	٠
٢١٥	٢١٤٧	١١٣	٠
٢١٦	٢١٥٧	١١٣	٠
٢١٧	٢١٦٧	١١٤	٠
٢١٨	٢١٧٧	١١٤	٠
٢١٩	٢١٨٧	١١٥	٠
٢٢٠	٢١٩٧	١١٥	٠
٢٢١	٢٢٠٧	١١٦	٠
٢٢٢	٢٢١٧	١١٦	٠
٢٢٣	٢٢٢٧	١١٧	٠
٢٢٤	٢٢٣٧	١١٧	٠
٢٢٥	٢٢٤٧	١١٨	٠
٢٢٦	٢٢٥٧	١١٨	٠
٢٢٧	٢٢٦٧	١١٩	٠
٢٢٨	٢٢٧٧	١١٩	٠
٢٢٩	٢٢٨٧	١٢٠	٠
٢٣٠	٢٢٩٧	١٢٠	٠
٢٣١	٢٣٠٧	١٢١	٠
٢٣٢	٢٣١٧	١٢١	٠
٢٣٣	٢٣٢٧	١٢٢	٠
٢٣٤	٢٣٣٧	١٢٢	٠
٢٣٥	٢٣٤٧	١٢٣	٠
٢٣٦	٢٣٥٧	١٢٤	٠
٢٣٧	٢٣٦٧	١٢٤	٠
٢٣٨	٢٣٧٧	١٢٥	٠
٢٣٩	٢٣٨٧	١٢٥	٠
٢٤٠	٢٣٩٧	١٢٦	٠

م	ج	ج	ط
٢٤١	٢٤٠٧	١٢٦	٠
٢٤٢	٢٤١٧	١٢٧	٠
٢٤٣	٢٤٢٧	١٢٧	٠
٢٤٤	٢٤٣٧	١٢٨	٠
٢٤٥	٢٤٤٧	١٢٨	٠
٢٤٦	٢٤٥٧	١٢٩	٠
٢٤٧	٢٤٦٧	١٢٩	٠
٢٤٨	٢٤٧٧	١٣٠	٠
٢٤٩	٢٤٨٧	١٣٠	٠
٢٥٠	٢٤٩٧	١٣١	٠
٢٥١	٢٥٠٧	١٣١	٠
٢٥٢	٢٥١٧	١٣٢	٠
٢٥٣	٢٥٢٧	١٣٢	٠
٢٥٤	٢٥٣٧	١٣٣	٠
٢٥٥	٢٥٤٧	١٣٣	٠
٢٥٦	٢٥٥٧	١٣٤	٠
٢٥٧	٢٥٦٧	١٣٥	٠
٢٥٨	٢٥٧٧	١٣٥	٠
٢٥٩	٢٥٨٧	١٣٦	٠
٢٦٠	٢٥٩٧	١٣٦	٠
٢٦١	٢٦٠٧	١٣٧	٠
٢٦٢	٢٦١٧	١٣٧	٠
٢٦٣	٢٦٢٧	١٣٨	٠
٢٦٤	٢٦٣٧	١٣٨	٠
٢٦٥	٢٦٤٧	١٣٩	٠
٢٦٦	٢٦٥٧	١٣٩	٠
٢٦٧	٢٦٦٧	١٤٠	٠
٢٦٨	٢٦٧٧	١٤٠	٠
٢٦٩	٢٦٨٧	١٤١	٠
٢٧٠	٢٦٩٧	١٤١	٠
٢٧١	٢٧٠٧	١٤٢	٠
٢٧٢	٢٧١٧	١٤٢	٠
٢٧٣	٢٧٢٧	١٤٣	٠
٢٧٤	٢٧٣٧	١٤٣	٠
٢٧٥	٢٧٤٧	١٤٤	٠
٢٧٦	٢٧٥٧	١٤٤	٠
٢٧٧	٢٧٦٧	١٤٥	٠
٢٧٨	٢٧٧٧	١٤٥	٠
٢٧٩	٢٧٨٧	١٤٦	٠
٢٨٠	٢٧٩٧	١٤٧	٠
٢٨١	٢٨٠٧	١٤٧	٠
٢٨٢	٢٨١٧	١٤٨	٠
٢٨٣	٢٨٢٧	١٤٨	٠
٢٨٤	٢٨٣٧	١٤٩	٠
٢٨٥	٢٨٤٧	١٤٩	٠
٢٨٦	٢٨٥٧	١٥٠	٠
٢٨٧	٢٨٦٧	١٥٠	٠
٢٨٨	٢٨٧٧	١٥١	٠
٢٨٩	٢٨٨٧	١٥١	٠
٢٩٠	٢٨٩٧	١٥٢	٠
٢٩١	٢٩٠٧	١٥٢	٠
٢٩٢	٢٩١٧	١٥٣	٠
٢٩٣	٢٩٢٧	١٥٣	٠
٢٩٤	٢٩٣٧	١٥٤	٠
٢٩٥	٢٩٤٧	١٥٤	٠
٢٩٦	٢٩٥٧	١٥٥	٠
٢٩٧	٢٩٦٧	١٥٥	٠
٢٩٨	٢٩٧٧	١٥٦	٠
٢٩٩	٢٩٨٧	١٥٦	٠
٣٠٠	٢٩٩٧	١٥٧	٠

القطب

المغيب ط ع — ط ع — ناكت ٨٧ — ط ع — المطالع ط ع

الجاء

م	ج	ع	ط
١	١٠	١٠	٠
٢	٢٠	١٠	٠
٣	٣٠	٢٠	٠
٤	٤٠	٣٠	٠
٥	٥٠	٣٠	٠
٦	٦٠	٤٠	٠
٧	٧٠	٥٠	٠
٨	٨٠	٦٠	٠
٩	٩٠	٦٠	٠
١٠	١٠٠	٧٠	٠
١١	١١٠	٨٠	٠
١٢	١٢٠	٨٠	٠
١٣	١٣٠	٩٠	٠
١٤	١٤٠	١٠٠	٠
١٥	١٥٠	١٠٠	٠
١٦	١٦٠	١١٠	٠
١٧	١٧٠	١٢٠	٠
١٨	١٨٠	١٣٠	٠
١٩	١٩٠	١٣٠	٠
٢٠	٢٠٠	١٤٠	٠
٢١	٢٠٩	١٥٠	٠
٢٢	٢١٩	١٥٠	٠
٢٣	٢٢٩	١٦٠	٠
٢٤	٢٣٩	١٧٠	٠
٢٥	٢٤٩	١٧٠	٠
٢٦	٢٥٩	١٨٠	٠
٢٧	٢٦٩	١٨٠	٠
٢٨	٢٧٩	١٩٠	٠
٢٩	٢٨٩	١٩٠	٠
٣٠	٢٩٩	٢١٠	٠
٣١	٣٠٩	٢٢٠	٠
٣٢	٣١٩	٢٢٠	٠
٣٣	٣٢٩	٢٣٠	٠
٣٤	٣٣٩	٢٤٠	٠
٣٥	٣٤٩	٢٤٠	٠
٣٦	٣٥٩	٢٥٠	٠
٣٧	٣٦٩	٢٦٠	٠
٣٨	٣٧٩	٢٧٠	٠
٣٩	٣٨٩	٢٧٠	٠
٤٠	٣٩٩	٢٨٠	٠
٤١	٤٠٩	٢٩٠	٠
٤٢	٤١٩	٢٩٠	٠
٤٣	٤٢٩	٣٠٠	٠
٤٤	٤٣٩	٣١٠	٠
٤٥	٤٤٩	٣١٠	٠
٤٦	٤٥٩	٣٢٠	٠
٤٧	٤٦٩	٣٣٠	٠
٤٨	٤٧٩	٣٣٠	٠
٤٩	٤٨٩	٣٤٠	٠
٥٠	٤٩٩	٣٥٠	٠
٥١	٥٠٩	٣٦٠	٠
٥٢	٥١٩	٣٦٠	٠
٥٣	٥٢٩	٣٧٠	٠
٥٤	٥٣٩	٣٨٠	٠
٥٥	٥٤٩	٣٨٠	٠
٥٦	٥٥٩	٣٩٠	٠
٥٧	٥٦٩	٤٠٠	٠
٥٨	٥٧٩	٤٠٠	٠
٥٩	٥٨٩	٤١٠	٠
٦٠	٥٩٩	٤٢٠	٠

المغيب

م	ج	ع	ط
١	٦	٨	٤٣
٢	٦	٨	٤٣
٣	٦	٨	٤٤
٤	٦	٨	٤٥
٥	٦	٨	٤٥
٦	٦	٨	٤٦
٧	٦	٨	٤٧
٨	٦	٨	٤٧
٩	٦	٨	٤٨
١٠	٧	٨	٤٩
١١	٧	٨	٥٠
١٢	٧	٨	٥٠
١٣	٧	٨	٥١
١٤	٧	٨	٥٢
١٥	٧	٨	٥٢
١٦	٧	٨	٥٣
١٧	٧	٨	٥٤
١٨	٧	٨	٥٤
١٩	٧	٨	٥٥
٢٠	٧	٨	٥٦
٢١	٧	٨	٥٦
٢٢	٧	٨	٥٧
٢٣	٧	٨	٥٧
٢٤	٧	٨	٥٨
٢٥	٧	٨	٥٨
٢٦	٧	٨	٥٩
٢٧	٧	٨	٥٩
٢٨	٧	٨	٦٠
٢٩	٧	٨	٦٠
٣٠	٧	٨	٦١
٣١	٧	٨	٦١
٣٢	٧	٨	٦٢
٣٣	٧	٨	٦٢
٣٤	٧	٨	٦٣
٣٥	٧	٨	٦٣
٣٦	٧	٨	٦٤
٣٧	٧	٨	٦٤
٣٨	٧	٨	٦٥
٣٩	٧	٨	٦٥
٤٠	٧	٨	٦٦
٤١	٧	٨	٦٦
٤٢	٧	٨	٦٧
٤٣	٧	٨	٦٧
٤٤	٧	٨	٦٧
٤٥	٧	٨	٦٨
٤٦	٧	٨	٦٨
٤٧	٧	٨	٦٨
٤٨	٧	٨	٦٨
٤٩	٧	٨	٦٩
٥٠	٧	٨	٦٩
٥١	٧	٨	٦٩
٥٢	٧	٨	٦٩
٥٣	٧	٨	٦٩
٥٤	٧	٨	٦٩
٥٥	٧	٨	٦٩
٥٦	٧	٨	٦٩
٥٧	٧	٨	٦٩
٥٨	٧	٨	٦٩
٥٩	٧	٨	٦٩
٦٠	٧	٨	٦٩

ناكت ٨٦

م	ج	ع	ط
١٢١	١٢	٠٧	٤٨
١٢٢	١٢	١٧	٥٨
١٢٣	١٢	٢٧	٦٨
١٢٤	١٢	٣٧	٦٨
١٢٥	١٢	٤٧	٧٨
١٢٦	١٢	٥٧	٨٨
١٢٧	١٢	٦٧	٩٨
١٢٨	١٢	٧٧	٩٨
١٢٩	١٢	٨٧	٩٠
١٣٠	١٢	٩٧	١٠
١٣١	١٣	٠٧	١٠
١٣٢	١٣	٠٧	٢٠
١٣٣	١٣	٢٧	٣٠
١٣٤	١٣	٣٧	٣٠
١٣٥	١٣	٤٧	٤٠
١٣٦	١٣	٥٧	٥٠
١٣٧	١٣	٦٧	٦٠
١٣٨	١٣	٧٧	٦٠
١٣٩	١٣	٨٧	٧٠
١٤٠	١٣	٩٧	٨٠
١٤١	١٤	٠٧	٨٠
١٤٢	١٤	١٧	٩٠
١٤٣	١٤	٢٧	١٠٠
١٤٤	١٤	٣٧	١٠٠
١٤٥	١٤	٤٧	١١٠
١٤٦	١٤	٥٧	١٢٠
١٤٧	١٤	٦٧	١٣٠
١٤٨	١٤	٧٧	١٣٠
١٤٩	١٤	٨٧	١٤٠
١٥٠	١٤	٩٧	١٥٠
١٥١	١٥	٠٧	١٥٠
١٥٢	١٥	١٧	١٦٠
١٥٣	١٥	٢٧	١٧٠
١٥٤	١٥	٣٧	١٧٠
١٥٥	١٥	٤٧	١٨٠
١٥٦	١٥	٥٧	١٩٠
١٥٧	١٥	٦٧	١٩٠
١٥٨	١٥	٧٧	٢٠٠
١٥٩	١٥	٨٧	٢١٠
١٦٠	١٥	٩٧	٢١٠
١٦١	١٦	٠٧	٢٢٠
١٦٢	١٦	١٧	٢٣٠
١٦٣	١٦	٢٧	٢٣٠
١٦٤	١٦	٣٧	٢٤٠
١٦٥	١٦	٤٧	٢٥٠
١٦٦	١٦	٥٧	٢٥٠
١٦٧	١٦	٦٧	٢٦٠
١٦٨	١٦	٧٧	٢٦٠
١٦٩	١٦	٨٧	٢٧٠
١٧٠	١٦	٩٧	٢٧٠
١٧١	١٧	٠٧	٢٨٠
١٧٢	١٧	١٧	٢٨٠
١٧٣	١٧	٢٧	٢٨٠
١٧٤	١٧	٣٧	٢٨٠
١٧٥	١٧	٤٧	٢٨٠
١٧٦	١٧	٥٧	٢٨٠
١٧٧	١٧	٦٧	٢٨٠
١٧٨	١٧	٧٧	٢٨٠
١٧٩	١٧	٨٧	٢٨٠
١٨٠	١٧	٩٧	٢٨٠

نكتر

م	ج	ع	ط
١٨١	١٨	٠٧	٢٨٠
١٨٢	١٨	١٧	٢٨٠
١٨٣	١٨	٢٧	٢٨٠
١٨٤	١٨	٣٧	٢٨٠
١٨٥	١٨	٤٥	٢٨٠
١٨٦	١٨	٥٥	٢٨٠
١٨٧	١٨	٦٥	٢٨٠
١٨٨	١٨	٧٥	٢٨٠
١٨٩	١٨	٨٥	٢٨٠
١٩٠	١٨	٩٥	٢٨٠
١٩١	١٩	٠٥	٢٨٠
١٩٢	١٩	١٥	٢٨٠
١٩٣	١٩	٢٥	٢٨٠
١٩٤	١٩	٣٥	٢٨٠
١٩٥	١٩	٤٥	٢٨٠
١٩٦	١٩	٥٥	٢٨٠
١٩٧	١٩	٦٥	٢٨٠
١٩٨	١٩	٧٥	٢٨٠
١٩٩	١٩	٨٥	٢٨٠
٢٠٠	١٩	٩٥	٢٨٠
٢٠١	٢٠	٠٥	٢٨٠
٢٠٢	٢٠	١٥	٢٨٠
٢٠٣	٢٠	٢٥	٢٨٠
٢٠٤	٢٠	٣٥	٢٨٠
٢٠٥	٢٠	٤٥	٢٨٠
٢٠٦	٢٠	٥٥	٢٨٠
٢٠٧	٢٠	٦٥	٢٨٠
٢٠٨	٢٠	٧٥	٢٨٠
٢٠٩	٢٠	٨٥	٢٨٠
٢١٠	٢٠	٩٥	٢٨٠
٢١١	٢١	٠٥	٢٨٠
٢١٢	٢١	١٥	٢٨٠
٢١٣	٢١	٢٥	٢٨٠
٢١٤	٢١	٣٥	٢٨٠
٢١٥	٢١	٤٥	٢٨٠
٢١٦	٢١	٥٥	٢٨٠
٢١٧	٢١	٦٥	٢٨٠
٢١٨	٢١	٧٥	٢٨٠
٢١٩	٢١	٨٥	٢٨٠
٢٢٠	٢١	٩٥	٢٨٠
٢٢١	٢٢	٠٥	٢٨٠
٢٢٢	٢٢	١٥	٢٨٠
٢٢٣	٢٢	٢٥	٢٨٠
٢٢٤	٢٢	٣٥	٢٨٠
٢٢٥	٢٢	٤٥	٢٨٠
٢٢٦	٢٢	٥٥	٢٨٠
٢٢٧	٢٢	٦٥	٢٨٠
٢٢٨	٢٢	٧٥	٢٨٠
٢٢٩	٢٢	٨٥	٢٨٠
٢٣٠	٢٢	٩٥	٢٨٠
٢٣١	٢٣	٠٥	٢٨٠
٢٣٢	٢٣	١٥	٢٨٠
٢٣٣	٢٣	٢٥	٢٨٠
٢٣٤	٢٣	٣٥	٢٨٠
٢٣٥	٢٣	٤٥	٢٨٠
٢٣٦	٢٣	٥٥	٢٨٠
٢٣٧	٢٣	٦٥	٢٨٠
٢٣٨	٢٣	٧٥	٢٨٠
٢٣٩	٢٣	٨٥	٢٨٠
٢٤٠	٢٣	٩٥	٢٨٠

القطب

م	ج	ع	ط
٢٤١	٢٤	٠٥	٢٨٠
٢٤٢	٢٤	١٥	٢٨٠
٢٤٣	٢٤	٢٥	٢٨٠
٢٤٤	٢٤	٣٥	٢٨٠
٢٤٥	٢٤	٤٥	٢٨٠
٢٤٦	٢٤	٥٥	٢٨٠
٢٤٧	٢٤	٦٥	٢٨٠
٢٤٨	٢٤	٧٥	٢٨٠
٢٤٩	٢٤	٨٥	٢٨٠
٢٥٠	٢٤	٩٥	٢٨٠
٢٥١	٢٥	٠٥	٢٨٠
٢٥٢	٢٥	١٥	٢٨٠
٢٥٣	٢٥	٢٥	٢٨٠
٢٥٤	٢٥	٣٥	٢٨٠
٢٥٥	٢٥	٤٥	٢٨٠
٢٥٦	٢٥	٥٥	٢٨٠
٢٥٧	٢٥	٦٥	٢٨٠
٢٥٨	٢٥	٧٥	٢٨٠
٢٥٩	٢٥	٨٥	٢٨٠
٢٦٠	٢٥	٩٥	٢٨٠
٢٦١	٢٦	٠٥	٢٨٠
٢٦٢	٢٦	١٥	٢٨٠
٢٦٣	٢٦	٢٥	٢٨٠
٢٦٤	٢٦	٣٥	٢٨٠
٢٦٥	٢٦	٤٥	٢٨٠
٢٦٦	٢٦	٥٥	٢٨٠
٢٦٧	٢٦	٦٥	٢٨٠
٢٦٨	٢٦	٧٥	٢٨٠
٢٦٩	٢٦	٨٥	٢٨٠
٢٧٠	٢٦	٩٥	٢٨٠
٢٧١	٢٧	٠٥	٢٨٠
٢٧٢	٢٧	١٥	٢٨٠
٢٧٣	٢٧	٢٥	٢٨٠
٢٧٤	٢٧	٣٥	٢٨٠
٢٧٥	٢٧	٤٥	٢٨٠
٢٧٦	٢٧	٥٥	٢٨٠
٢٧٧	٢٧	٦٥	٢٨٠
٢٧٨	٢٧	٧٥	٢٨٠
٢٧٩	٢٧	٨٥	٢٨٠
٢٨٠	٢٧	٩٥	٢٨٠
٢٨١	٢٨	٠٥	٢٨٠
٢٨٢	٢٨	١٥	٢٨٠
٢٨٣	٢٨	٢٥	٢٨٠
٢٨٤	٢٨	٣٥	٢٨٠
٢٨٥	٢٨	٤٥	٢٨٠
٢٨٦	٢٨	٥٥	٢٨٠
٢٨٧	٢٨	٦٥	٢٨٠
٢٨٨	٢٨	٧٥	٢٨٠
٢٨٩	٢٨	٨٥	٢٨٠
٢٩٠	٢٨	٩٥	٢٨٠
٢٩١	٢٩	٠٥	٢٨٠
٢٩٢	٢٩	١٥	٢٨٠
٢٩٣	٢٩	٢٥	٢٨٠
٢٩٤	٢٩	٣٥	٢٨٠
٢٩٥	٢٩	٤٥	٢٨٠
٢٩٦	٢٩	٥٥	٢٨٠
٢٩٧	٢٩	٦٥	٢٨٠
٢٩٨	٢٩	٧٥	٢٨٠
٢٩٩	٢٩	٨٥	٢٨٠
٣٠٠	٢٩	٩٥	٢٨٠

للطالع

نجتر

الجاء

م	ع	ع	ط
١	١٠	١٠	٠
٢	٢٠	٢٠	٠
٣	٣٠	٣٠	٠
٤	٤٠	٤٠	٠
٥	٥٠	٥٠	٠
٦	٦٠	٦٠	٠
٧	٧٠	٧٠	٠
٨	٨٠	٨٠	٠
٩	٩٠	٩٠	٠
١٠	١٠٠	٩٠	٠
١١	١١٠	١٠	٠
١٢	١٢٠	١٠	٠
١٣	١٣٠	١١	٠
١٤	١٣٩	١٢	٠
١٥	١٤٩	١٣	٠
١٦	١٥٩	١٤	٠
١٧	١٦٩	١٥	٠
١٨	١٧٩	١٦	٠
١٩	١٨٩	١٧	٠
٢٠	١٩٩	١٧	٠
٢١	٢٠٩	١٨	٠
٢٢	٢١٩	١٩	٠
٢٣	٢٢٩	٢٠	٠
٢٤	٢٣٩	٢١	٠
٢٥	٢٤٩	٢٢	٠
٢٦	٢٥٩	٢٣	٠
٢٧	٢٦٩	٢٤	٠
٢٨	٢٧٩	٢٤	٠
٢٩	٢٨٩	٢٥	٠
٣٠	٢٩٩	٢٦	٠
٣١	٣٠٩	٢٧	٠
٣٢	٣١٩	٢٨	٠
٣٣	٣٢٩	٢٩	٠
٣٤	٣٣٩	٣٠	٠
٣٥	٣٤٩	٣١	٠
٣٦	٣٥٩	٣١	٠
٣٧	٣٦٩	٣٢	٠
٣٨	٣٧٩	٣٣	٠
٣٩	٣٨٩	٣٤	٠
٤٠	٣٩٨	٣٥	٠
٤١	٤٠٨	٣٦	٠
٤٢	٤١٨	٣٧	٠
٤٣	٤٢٨	٣٧	٠
٤٤	٤٣٨	٣٨	٠
٤٥	٤٤٨	٣٩	٠
٤٦	٤٥٨	٤٠	٠
٤٧	٤٦٨	٤١	٠
٤٨	٤٧٨	٤٢	٠
٤٩	٤٨٨	٤٣	٠
٥٠	٤٩٨	٤٤	٠
٥١	٥٠٨	٤٤	٠
٥٢	٥١٨	٤٥	٠
٥٣	٥٢٨	٤٦	٠
٥٤	٥٣٨	٤٧	٠
٥٥	٥٤٨	٤٨	٠
٥٦	٥٥٨	٤٩	٠
٥٧	٥٦٨	٥٠	٠
٥٨	٥٧٨	٥١	٠
٥٩	٥٨٨	٥١	٠
٦٠	٥٩٨	٥٢	٠

م	ع	ع	ط
٦١	٦٠٨	٥٣	٠
٦٢	٦١٨	٥٤	٠
٦٣	٦٢٨	٥٥	٠
٦٤	٦٣٨	٥٦	٠
٦٥	٦٤٨	٥٧	٠
٦٦	٦٥٧	٥٨	٠
٦٧	٦٦٧	٥٨	٠
٦٨	٦٧٧	٥٩	٠
٦٩	٦٨٧	٦٠	٠
٧٠	٦٩٧	٦١	٠
٧١	٧٠٧	٦٢	٠
٧٢	٧١٧	٦٣	٠
٧٣	٧٢٧	٦٤	٠
٧٤	٧٣٧	٦٤	٠
٧٥	٧٤٧	٦٥	٠
٧٦	٧٥٧	٦٦	٠
٧٧	٧٦٧	٦٧	٠
٧٨	٧٧٧	٦٨	٠
٧٩	٧٨٧	٦٩	٠
٨٠	٧٩٧	٧٠	٠
٨١	٨٠٧	٧١	٠
٨٢	٨١٧	٧١	٠
٨٣	٨٢٧	٧٢	٠
٨٤	٨٣٧	٧٣	٠
٨٥	٨٤٧	٧٤	٠
٨٦	٨٥٧	٧٥	٠
٨٧	٨٦٧	٧٦	٠
٨٨	٨٧٧	٧٧	٠
٨٩	٨٨٧	٧٨	٠
٩٠	٨٩٧	٧٨	٠
٩١	٩٠٧	٧٩	٠
٩٢	٩١٧	٨٠	٠
٩٣	٩٢٧	٨١	٠
٩٤	٩٣٧	٨٢	٠
٩٥	٩٤٧	٨٣	٠
٩٦	٩٥٧	٨٤	٠
٩٧	٩٦٧	٨٥	٠
٩٨	٩٧٧	٨٥	٠
٩٩	٩٨٧	٨٦	٠
١٠٠	٩٩٧	٨٧	٠
١٠١	١٠٠٧	٨٨	٠
١٠٢	١٠١٧	٨٩	٠
١٠٣	١٠٢٧	٩٠	٠
١٠٤	١٠٣٧	٩١	٠
١٠٥	١٠٤٧	٩٢	٠
١٠٦	١٠٥٧	٩٢	٠
١٠٧	١٠٦٧	٩٣	٠
١٠٨	١٠٧٧	٩٤	٠
١٠٩	١٠٨٧	٩٥	٠
١١٠	١٠٩٧	٩٦	٠
١١١	١١٠٧	٩٧	٠
١١٢	١١١٧	٩٨	٠
١١٣	١١٢٧	٩٨	٠
١١٤	١١٣٧	٩٩	٠
١١٥	١١٤٧	١٠٠	٠
١١٦	١١٥٧	١٠١	٠
١١٧	١١٦٧	١٠٢	٠
١١٨	١١٧٧	١٠٣	٠
١١٩	١١٨٧	١٠٤	٠
١٢٠	١١٩٧	١٠٥	٠

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢٠٥	١٠٥	٠
١٢٢	١٢١٥	١٠٦	٠
١٢٣	١٢٢٥	١٠٧	٠
١٢٤	١٢٣٥	١٠٨	٠
١٢٥	١٢٤٥	١٠٩	٠
١٢٦	١٢٥٥	١١٠	٠
١٢٧	١٢٦٥	١١١	٠
١٢٨	١٢٧٥	١١٢	٠
١٢٩	١٢٨٥	١١٢	٠
١٣٠	١٢٩٥	١١٣	٠
١٣١	١٣٠٥	١١٤	٠
١٣٢	١٣١٥	١١٥	٠
١٣٣	١٣٢٥	١١٦	٠
١٣٤	١٣٣٥	١١٧	٠
١٣٥	١٣٤٥	١١٨	٠
١٣٦	١٣٥٥	١١٩	٠
١٣٧	١٣٦٥	١١٩	٠
١٣٨	١٣٧٥	١٢٠	٠
١٣٩	١٣٨٥	١٢١	٠
١٤٠	١٣٩٥	١٢٢	٠
١٤١	١٤٠٥	١٢٣	٠
١٤٢	١٤١٥	١٢٤	٠
١٤٣	١٤٢٥	١٢٥	٠
١٤٤	١٤٣٥	١٢٦	٠
١٤٥	١٤٤٤	١٢٦	٠
١٤٦	١٤٥٤	١٢٧	٠
١٤٧	١٤٦٤	١٢٨	٠
١٤٨	١٤٧٤	١٢٩	٠
١٤٩	١٤٨٤	١٣٠	٠
١٥٠	١٤٩٤	١٣١	٠
١٥١	١٥٠٤	١٣٢	٠
١٥٢	١٥١٤	١٣٢	٠
١٥٣	١٥٢٤	١٣٣	٠
١٥٤	١٥٣٤	١٣٤	٠
١٥٥	١٥٤٤	١٣٥	٠
١٥٦	١٥٥٤	١٣٦	٠
١٥٧	١٥٦٤	١٣٧	٠
١٥٨	١٥٧٤	١٣٨	٠
١٥٩	١٥٨٤	١٣٩	٠
١٦٠	١٥٩٤	١٣٩	٠
١٦١	١٦٠٤	١٤٠	٠
١٦٢	١٦١٤	١٤١	٠
١٦٣	١٦٢٤	١٤٢	٠
١٦٤	١٦٣٤	١٤٣	٠
١٦٥	١٦٤٤	١٤٤	٠
١٦٦	١٦٥٤	١٤٥	٠
١٦٧	١٦٦٤	١٤٦	٠
١٦٨	١٦٧٤	١٤٧	٠
١٦٩	١٦٨٤	١٤٧	٠
١٧٠	١٦٩٤	١٤٨	٠
١٧١	١٧٠٣	١٤٩	٠
١٧٢	١٧١٣	١٥٠	٠
١٧٣	١٧٢٣	١٥١	٠
١٧٤	١٧٣٣	١٥٢	٠
١٧٥	١٧٤٣	١٥٣	٠
١٧٦	١٧٥٣	١٥٣	٠
١٧٧	١٧٦٣	١٥٤	٠
١٧٨	١٧٧٣	١٥٥	٠
١٧٩	١٧٨٣	١٥٦	٠
١٨٠	١٧٩٣	١٥٧	٠

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨٠٣	١٥٨	٠
١٨٢	١٨١٣	١٥٩	٠
١٨٣	١٨٢٣	١٥٩	٠
١٨٤	١٨٣٣	١٦٠	٠
١٨٥	١٨٤٣	١٦١	٠
١٨٦	١٨٥٣	١٦٢	٠
١٨٧	١٨٦٣	١٦٣	٠
١٨٨	١٨٧٣	١٦٤	٠
١٨٩	١٨٨٣	١٦٥	٠
١٩٠	١٨٩٣	١٦٦	٠
١٩١	١٩٠٣	١٦٦	٠
١٩٢	١٩١٣	١٦٧	٠
١٩٣	١٩٢٣	١٦٨	٠
١٩٤	١٩٣٣	١٦٩	٠
١٩٥	١٩٤٣	١٧٠	٠
١٩٦	١٩٥٣	١٧١	٠
١٩٧	١٩٦٣	١٧٢	٠
١٩٨	١٩٧٢	١٧٣	٠
١٩٩	١٩٨٢	١٧٣	٠
٢٠٠	١٩٩٢	١٧٤	٠
٢٠١	٢٠٠٢	١٧٥	٠
٢٠٢	٢٠١٢	١٧٦	٠
٢٠٣	٢٠٢٢	١٧٧	٠
٢٠٤	٢٠٣٢	١٧٨	٠
٢٠٥	٢٠٤٢	١٧٩	٠
٢٠٦	٢٠٥٢	١٨٠	٠
٢٠٧	٢٠٦٢	١٨٠	٠
٢٠٨	٢٠٧٢	١٨١	٠
٢٠٩	٢٠٨٢	١٨٢	٠
٢١٠	٢٠٩٢	١٨٣	٠
٢١١	٢١٠٢	١٨٤	٠
٢١٢	٢١١٢	١٨٥	٠
٢١٣	٢١٢٢	١٨٦	٠
٢١٤	٢١٣٢	١٨٧	٠
٢١٥	٢١٤٢	١٨٧	٠
٢١٦	٢١٥٢	١٨٨	٠
٢١٧	٢١٦٢	١٨٩	٠
٢١٨	٢١٧٢	١٩٠	٠
٢١٩	٢١٨٢	١٩١	٠
٢٢٠	٢١٩٢	١٩٢	٠
٢٢١	٢٢٠٢	١٩٣	٠
٢٢٢	٢٢١٢	١٩٣	٠
٢٢٣	٢٢٢٢	١٩٤	٠
٢٢٤	٢٢٣٢	١٩٥	٠
٢٢٥	٢٢٤٢	١٩٦	٠
٢٢٦	٢٢٥٢	١٩٧	٠
٢٢٧	٢٢٦٢	١٩٨	٠
٢٢٨	٢٢٧٢	١٩٩	٠
٢٢٩	٢٢٨٢	٢٠٠	٠
٢٣٠	٢٢٩٢	٢٠٠	٠
٢٣١	٢٣٠٢	٢٠١	٠
٢٣٢	٢٣١٢	٢٠٢	٠
٢٣٣	٢٣٢٢	٢٠٣	٠
٢٣٤	٢٣٣٢	٢٠٤	٠
٢٣٥	٢٣٤٢	٢٠٥	٠
٢٣٦	٢٣٥٢	٢٠٦	٠
٢٣٧	٢٣٦٢	٢٠٧	٠
٢٣٨	٢٣٧٢	٢٠٧	٠
٢٣٩	٢٣٨٢	٢٠٨	٠
٢٤٠	٢٣٩٢	٢٠٩	٠

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٤٠١	٢١٠	٠
٢٤٢	٢٤١١	٢١١	٠
٢٤٣	٢٤٢١	٢١٢	٠
٢٤٤	٢٤٣١	٢١٣	٠
٢٤٥	٢٤٤١	٢١٤	٠
٢٤٦	٢٤٥١	٢١٤	٠
٢٤٧	٢٤٦١	٢١٥	٠
٢٤٨	٢٤٧١	٢١٦	٠
٢٤٩	٢٤٨١	٢١٧	٠
٢٥٠	٢٤٩٠	٢١٨	٠
٢٥١	٢٥٠٠	٢١٩	٠
٢٥٢	٢٥١٠	٢٢٠	٠
٢٥٣	٢٥٢٠	٢٢١	٠
٢٥٤	٢٥٣٠	٢٢١	٠
٢٥٥	٢٥٤٠	٢٢٢	٠
٢٥٦	٢٥٥٠	٢٢٣	٠
٢٥٧	٢٥٦٠	٢٢٤	٠
٢٥٨	٢٥٧٠	٢٢٥	٠
٢٥٩	٢٥٨٠	٢٢٦	٠
٢٦٠	٢٥٩٠	٢٢٧	٠
٢٦١	٢٦٠٠	٢٢٧	٠
٢٦٢	٢٦١٠	٢٢٨	٠
٢٦٣	٢٦٢٠	٢٢٩	٠
٢٦٤	٢٦٣٠	٢٣٠	٠
٢٦٥	٢٦٤٠	٢٣١	٠
٢٦٦	٢٦٥٠	٢٣٢	٠
٢٦٧	٢٦٦٠	٢٣٣	٠
٢٦٨	٢٦٧٠	٢٣٤	٠
٢٦٩	٢٦٨٠	٢٣٤	٠
٢٧٠	٢٦٩٠	٢٣٥	٠
٢٧١	٢٧٠٠	٢٣٦	٠
٢٧٢	٢٧١٠	٢٣٧	٠
٢٧٣	٢٧٢٠	٢٣٨	٠
٢٧٤	٢٧٣٠	٢٣٩	٠
٢٧٥	٢٧٤٠	٢٤٠	٠
٢٧٦	٢٧٤٩	٢٤١	٠
٢٧٧	٢٧٥٩	٢٤١	٠
٢٧٨	٢٧٦٩	٢٤٢	٠
٢٧٩	٢٧٧٩	٢٤٣	٠
٢٨٠	٢٧٨٩	٢٤٤	٠
٢٨١	٢٧٩٩	٢٤٥	٠
٢٨٢	٢٨٠٩	٢٤٦	٠
٢٨٣	٢٨١٩	٢٤٧	٠
٢٨٤	٢٨٢٩	٢٤٨	٠
٢٨٥	٢٨٣٩	٢٤٨	٠
٢٨٦	٢٨٤٩	٢٤٩	٠
٢٨٧	٢٨٥٩	٢٥٠	٠
٢٨٨	٢٨٦٩	٢٥١	٠
٢٨٩	٢٨٧٩	٢٥٢	٠
٢٩٠	٢٨٨٩	٢٥٣	٠
٢٩١	٢٨٩٩	٢٥٤	٠
٢٩٢	٢٩٠٩	٢٥٤	٠
٢٩٣	٢٩١٩	٢٥٥	٠
٢٩٤	٢٩٢٩	٢٥٦	٠
٢٩٥	٢٩٣٩	٢٥٧	٠
٢٩٦	٢٩٤٩	٢٥٨	٠
٢٩٧	٢٩٥٩	٢٥٩	٠
٢٩٨	٢٩٦٩	٢٦٠	٠
٢٩٩	٢٩٧٩	٢٦١	٠
٣٠٠	٢٩٨٩	٢٦١	٠

القطب

المغيب ع ط — ع ط — ناكت ٨٥ — ع ط — ع ط — المطالع ع ط

نكتر

بين الجاه والفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠	١٠	٠١
٢	٠	٢٠	٠٢
٣	٠	٣٠	٠٣
٤	٠	٤٠	٠٤
٥	٠	٥٠	٠٥
٦	٠	٦٠	٠٦
٧	٠	٧٠	٠٧
٨	٠	٨٠	٠٨
٩	٠	٩٠	٠٩
١٠	١	٠٠	٠٩
١١	١	١٠	٠٩
١٢	١	١٩	١٣
١٣	١	٢٩	١٤
١٤	١	٣٩	١٥
١٥	١	٤٩	١٦
١٦	١	٥٩	١٧
١٧	١	٦٩	١٨
١٨	١	٧٩	١٩
١٩	١	٨٩	٢٠
٢٠	١	٩٩	٢١
٢١	٢	٠٩	٢٢
٢٢	٢	١٩	٢٣
٢٣	٢	٢٩	٢٤
٢٤	٢	٣٩	٢٥
٢٥	٢	٤٩	٢٦
٢٦	٢	٥٩	٢٧
٢٧	٢	٦٩	٢٨
٢٨	٢	٧٩	٢٩
٢٩	٢	٨٩	٣٠
٣٠	٢	٩٩	٣١
٣١	٣	٠٨	٣٢
٣٢	٣	١٨	٣٣
٣٣	٣	٢٨	٣٤
٣٤	٣	٣٨	٣٦
٣٥	٣	٤٨	٣٧
٣٦	٣	٥٨	٣٨
٣٧	٣	٦٨	٣٩
٣٨	٣	٧٨	٤٠
٣٩	٣	٨٨	٤١
٤٠	٣	٩٨	٤٢
٤١	٤	٠٨	٤٣
٤٢	٤	١٨	٤٤
٤٣	٤	٢٨	٤٥
٤٤	٤	٣٨	٤٦
٤٥	٤	٤٨	٤٧
٤٦	٤	٥٧	٤٨
٤٧	٤	٦٧	٤٩
٤٨	٤	٧٧	٥٠
٤٩	٤	٨٧	٥١
٥٠	٤	٩٧	٥٢
٥١	٥	٠٧	٥٣
٥٢	٥	١٧	٥٤
٥٣	٥	٢٧	٥٥
٥٤	٥	٣٧	٥٦
٥٥	٥	٤٧	٥٧
٥٦	٥	٥٧	٥٩
٥٧	٥	٦٧	٦٠
٥٨	٥	٧٧	٦١
٥٩	٥	٨٧	٦٢
٦٠	٥	٩٧	٦٣

م	ع	ع	ط
٦١	٦	٠٧	٠٦٤
٦٢	٦	١٧	٠٦٥
٦٣	٦	٢٧	٠٦٦
٦٤	٦	٣٦	٠٦٧
٦٥	٦	٤٦	٠٦٨
٦٦	٦	٥٦	٠٦٩
٦٧	٦	٦٦	٠٧٠
٦٨	٦	٧٦	٠٧١
٦٩	٦	٨٦	٠٧٢
٧٠	٦	٩٦	٠٧٣
٧١	٧	٠٦	٠٧٤
٧٢	٧	١٦	٠٧٥
٧٣	٧	٢٦	٠٧٦
٧٤	٧	٣٦	٠٧٧
٧٥	٧	٤٦	٠٧٨
٧٦	٧	٥٦	٠٧٩
٧٧	٧	٦٦	٠٨٠
٧٨	٧	٧٦	٠٨٢
٧٩	٧	٨٦	٠٨٣
٨٠	٧	٩٦	٠٨٤
٨١	٨	٠٦	٠٨٥
٨٢	٨	١٦	٠٨٦
٨٣	٨	٢٥	٠٨٧
٨٤	٨	٣٥	٠٨٨
٨٥	٨	٤٥	٠٨٩
٨٦	٨	٥٥	٠٩٠
٨٧	٨	٦٥	٠٩١
٨٨	٨	٧٥	٠٩٢
٨٩	٨	٨٥	٠٩٣
٩٠	٨	٩٥	٠٩٤
٩١	٩	٠٥	٠٩٥
٩٢	٩	١٥	٠٩٦
٩٣	٩	٢٥	٠٩٧
٩٤	٩	٣٥	٠٩٨
٩٥	٩	٤٥	٠٩٩
٩٦	٩	٥٥	١٠٠
٩٧	٩	٦٥	١٠١
٩٨	٩	٧٥	١٠٢
٩٩	٩	٨٥	١٠٣
١٠٠	٩	٩٥	١٠٥
١٠١	١٠	٠٤	١٠٦
١٠٢	١٠	١٤	١٠٧
١٠٣	١٠	٢٤	١٠٨
١٠٤	١٠	٣٤	١٠٩
١٠٥	١٠	٤٤	١١٠
١٠٦	١٠	٥٤	١١١
١٠٧	١٠	٦٤	١١٢
١٠٨	١٠	٧٤	١١٣
١٠٩	١٠	٨٤	١١٤
١١٠	١٠	٩٤	١١٥
١١١	١١	٠٤	١١٦
١١٢	١١	١٤	١١٧
١١٣	١١	٢٤	١١٨
١١٤	١١	٣٤	١١٩
١١٥	١١	٤٤	١٢٠
١١٦	١١	٥٤	١٢١
١١٧	١١	٦٤	١٢٢
١١٨	١١	٧٤	١٢٣
١١٩	١١	٨٣	١٢٤
١٢٠	١١	٩٣	١٢٥

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢	٠٣	١٢٦
١٢٢	١٢	١٣	١٢٨
١٢٣	١٢	٢٣	١٢٩
١٢٤	١٢	٣٣	١٣٠
١٢٥	١٢	٤٣	١٣١
١٢٦	١٢	٥٣	١٣٢
١٢٧	١٢	٦٣	١٣٣
١٢٨	١٢	٧٣	١٣٤
١٢٩	١٢	٨٣	١٣٥
١٣٠	١٢	٩٣	١٣٦
١٣١	١٣	٠٣	١٣٧
١٣٢	١٣	١٣	١٣٨
١٣٣	١٣	٢٣	١٣٩
١٣٤	١٣	٣٣	١٤٠
١٣٥	١٣	٤٣	١٤١
١٣٦	١٣	٥٣	١٤٢
١٣٧	١٣	٦٢	١٤٣
١٣٨	١٣	٧٢	١٤٤
١٣٩	١٣	٨٢	١٤٥
١٤٠	١٣	٩٢	١٤٦
١٤١	١٤	٠٢	١٤٧
١٤٢	١٤	١٢	١٤٨
١٤٣	١٤	٢٢	١٤٩
١٤٤	١٤	٣٢	١٥١
١٤٥	١٤	٤٢	١٥٢
١٤٦	١٤	٥٢	١٥٣
١٤٧	١٤	٦٢	١٥٤
١٤٨	١٤	٧٢	١٥٥
١٤٩	١٤	٨٢	١٥٦
١٥٠	١٤	٩٢	١٥٧
١٥١	١٥	٠٢	١٥٨
١٥٢	١٥	١٢	١٥٩
١٥٣	١٥	٢٢	١٦٠
١٥٤	١٥	٣٢	١٦١
١٥٥	١٥	٤٢	١٦٢
١٥٦	١٥	٥١	١٦٣
١٥٧	١٥	٦١	١٦٤
١٥٨	١٥	٧١	١٦٥
١٥٩	١٥	٨١	١٦٦
١٦٠	١٥	٩١	١٦٧
١٦١	١٦	٠١	١٦٨
١٦٢	١٦	١١	١٦٩
١٦٣	١٦	٢١	١٧٠
١٦٤	١٦	٣١	١٧١
١٦٥	١٦	٤١	١٧٢
١٦٦	١٦	٥١	١٧٤
١٦٧	١٦	٦١	١٧٥
١٦٨	١٦	٧١	١٧٦
١٦٩	١٦	٨١	١٧٧
١٧٠	١٦	٩١	١٧٨
١٧١	١٧	٠١	١٧٩
١٧٢	١٧	١١	١٨٠
١٧٣	١٧	٢١	١٨١
١٧٤	١٧	٣٠	١٨٢
١٧٥	١٧	٤٠	١٨٣
١٧٦	١٧	٥٠	١٨٤
١٧٧	١٧	٦٠	١٨٥
١٧٨	١٧	٧٠	١٨٦
١٧٩	١٧	٨٠	١٨٧
١٨٠	١٧	٩٠	١٨٨

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨	٠٠	١٨٩
١٨٢	١٨	١٠	١٩٠
١٨٣	١٨	٢٠	١٩١
١٨٤	١٨	٣٠	١٩٢
١٨٥	١٨	٤٠	١٩٣
١٨٦	١٨	٥٠	١٩٤
١٨٧	١٨	٦٠	١٩٥
١٨٨	١٨	٧٠	١٩٧
١٨٩	١٨	٨٠	١٩٨
١٩٠	١٨	٩٠	١٩٩
١٩١	١٩	٠٠	٢٠٠
١٩٢	١٩	٠٩	٢٠١
١٩٣	١٩	١٩	٢٠٢
١٩٤	١٩	٢٩	٢٠٣
١٩٥	١٩	٣٩	٢٠٤
١٩٦	١٩	٤٩	٢٠٥
١٩٧	١٩	٥٩	٢٠٦
١٩٨	١٩	٦٩	٢٠٧
١٩٩	١٩	٧٩	٢٠٨
٢٠٠	١٩	٨٩	٢٠٩
٢٠١	١٩	٩٩	٢١٠
٢٠٢	٢٠	٠٩	٢١١
٢٠٣	٢٠	١٩	٢١٢
٢٠٤	٢٠	٢٩	٢١٣
٢٠٥	٢٠	٣٩	٢١٤
٢٠٦	٢٠	٤٩	٢١٥
٢٠٧	٢٠	٥٩	٢١٦
٢٠٨	٢٠	٦٩	٢١٧
٢٠٩	٢٠	٧٩	٢١٨
٢١٠	٢٠	٨٨	٢١٩
٢١١	٢٠	٩٨	٢٢١
٢١٢	٢١	٠٨	٢٢٢
٢١٣	٢١	١٨	٢٢٣
٢١٤	٢١	٢٨	٢٢٤
٢١٥	٢١	٣٨	٢٢٥
٢١٦	٢١	٤٨	٢٢٦
٢١٧	٢١	٥٨	٢٢٧
٢١٨	٢١	٦٨	٢٢٨
٢١٩	٢١	٧٨	٢٢٩
٢٢٠	٢١	٨٨	٢٣٠
٢٢١	٢١	٩٨	٢٣١
٢٢٢	٢٢	٠٨	٢٣٢
٢٢٣	٢٢	١٨	٢٣٣
٢٢٤	٢٢	٢٨	٢٣٤
٢٢٥	٢٢	٣٨	٢٣٥
٢٢٦	٢٢	٤٨	٢٣٦
٢٢٧	٢٢	٥٨	٢٣٧
٢٢٨	٢٢	٦٨	٢٣٨
٢٢٩	٢٢	٧٧	٢٣٩
٢٣٠	٢٢	٨٧	٢٤٠
٢٣١	٢٢	٩٧	٢٤١
٢٣٢	٢٣	٠٧	٢٤٢
٢٣٣	٢٣	١٧	٢٤٣
٢٣٤	٢٣	٢٧	٢٤٤
٢٣٥	٢٣	٣٧	٢٤٥
٢٣٦	٢٣	٤٧	٢٤٦
٢٣٧	٢٣	٥٧	٢٤٨
٢٣٨	٢٣	٦٧	٢٤٩
٢٣٩	٢٣	٧٧	٢٥٠
٢٤٠	٢٣	٨٧	٢٥١

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣	٩٧	٢٥٢
٢٤٢	٢٤	٠٧	٢٥٣
٢٤٣	٢٤	١٧	٢٥٤
٢٤٤	٢٤	٢٧	٢٥٥
٢٤٥	٢٤	٣٧	٢٥٦
٢٤٦	٢٤	٤٧	٢٥٧
٢٤٧	٢٤	٥٧	٢٥٨
٢٤٨	٢٤	٦٧	٢٥٩
٢٤٩	٢٤	٧٧	٢٦٠
٢٥٠	٢٤	٨٧	٢٦١
٢٥١	٢٤	٩٧	٢٦٢
٢٥٢	٢٥	٠٦	٢٦٣
٢٥٣	٢٥	١٦	٢٦٤
٢٥٤	٢٥	٢٦	٢٦٦
٢٥٥	٢٥	٣٦	٢٦٧
٢٥٦	٢٥	٤٦	٢٦٨
٢٥٧	٢٥	٥٦	٢٦٩
٢٥٨	٢٥	٦٦	٢٧٠
٢٥٩	٢٥	٧٦	٢٧١
٢٦٠	٢٥	٨٦	٢٧٢
٢٦١	٢٥	٩٦	٢٧٣
٢٦٢	٢٦	٠٦	٢٧٤
٢٦٣	٢٦	١٦	٢٧٥
٢٦٤	٢٦	٢٦	٢٧٦
٢٦٥	٢٦	٣٥	٢٧٧
٢٦٦	٢٦	٤٥	٢٧٨
٢٦٧	٢٦	٥٥	٢٧٩
٢٦٨	٢٦	٦٥	٢٨٠
٢٦٩	٢٦	٧٥	٢٨١
٢٧٠	٢٦	٨٥	٢٨٢
٢٧١	٢٦	٩٥	٢٨٣
٢٧٢	٢٧	٠٥	٢٨٤
٢٧٣	٢٧	١٥	٢٨٥
٢٧٤	٢٧	٢٥	٢٨٦
٢٧٥	٢٧	٣٥	٢٨٧
٢٧٦	٢٧	٤٥	٢٨٨
٢٧٧	٢٧	٥٥	٢٩٠
٢٧٨	٢٧	٦٥	٢٩١
٢٧٩	٢٧	٧٥	٢٩٢
٢٨٠	٢٧	٨٥	٢٩٣
٢٨١	٢٧	٩٥	٢٩٤
٢٨٢	٢٨	٠٥	٢٩٥
٢٨٣	٢٨	١٥	٢٩٦
٢٨٤	٢٨	٢٥	٢٩٧
٢٨٥	٢٨	٣٤	٢٩٨
٢٨٦	٢٨	٤٤	٢٩٩
٢٨٧	٢٨	٥٤	٣٠٠
٢٨٨	٢٨	٦٤	٣٠١
٢٨٩	٢٨	٧٤	٣٠٢
٢٩٠	٢٨	٨٤	٣٠٣
٢٩١	٢٨	٩٤	٣٠٤
٢٩٢	٢٩	٠٤	٣٠٥
٢٩٣	٢٩	١٤	٣٠٦
٢٩٤	٢٩	٢٤	٣٠٧
٢٩٥	٢٩	٣٤	٣٠٨
٢٩٦	٢٩	٤٤	٣٠٩
٢٩٧	٢٩	٥٤	٣١٠
٢٩٨	٢٩	٦٤	٣١١
٢٩٩	٢٩	٧٤	٣١٣
٣٠٠	٢٩	٨٤	٣١٤

بين القطب والسلّاء

بين المغيب والثريا

ناكت ٨٤

بين المطلع والمجرّة

الجاه — نكتر — القطب

م	ج	ع	ج	ط	م	ج	ع	ج	ط	م	ج	ع	ج	ط	م	ج	ع	ج	ط
١	٠	١٠	٠	١	٦	١	٦	٠٥	٠٧	٢١	١	٢٠	١	١٤	٨١	١٧	٩٧	١	٢٢
٢	٠	٢٠	٠	٢	٦	٢	٦	١٥	٠٧	٢٢	١	٢١	١	١٤	٨٢	١٨	٠٦	٢	٢٢
٣	٠	٣٠	٠	٤	٦	٣	٦	٢٥	٠٧	٢٣	١	٢٢	١	١٥	٨٣	١٨	١٦	٣	٢٢
٤	٠	٤٠	٠	٥	٦	٤	٦	٣٥	٠٧	٢٤	١	٢٣	١	١٥	٨٤	١٨	٢٦	٤	٢٢
٥	٠	٥٠	٠	٦	٦	٥	٦	٤٥	٠٧	٢٥	١	٢٤	١	١٥	٨٥	١٨	٣٦	٥	٢٢
٦	٠	٦٠	٠	٧	٦	٦	٦	٥٥	٠٨	٢٦	١	٢٥	١	١٥	٨٦	١٨	٤٦	٦	٢٢
٧	٠	٦٩	٠	٩	٦	٧	٦	٦٥	٠٨	٢٧	١	٢٦	١	١٥	٨٧	١٨	٥٦	٧	٢٨
٨	٠	٧٩	٠	١٠	٦	٨	٦	٧٥	٠٨	٢٨	١	٢٧	١	١٥	٨٨	١٨	٦٦	٨	٢٩
٩	٠	٨٩	٠	١١	٦	٩	٦	٨٥	٠٨	٢٩	١	٢٨	١	١٥	٨٩	١٨	٧٦	٩	٣٠
١٠	٠	٩٩	٠	١٢	٧	٠	٦	٩٥	٠٨	٣٠	١	٢٩	١	١٥	٩٠	١٩	٠٦	١٠	٣٣
١١	١	٠٩	١	١٣	٧	١	٧	٠٥	٠٨	٣١	١	٣٠	١	١٦	٩١	١٩	٣٦	١١	٣٣
١٢	١	١٩	١	١٥	٧	٢	٧	١٥	٠٨	٣٢	١	٣١	١	١٦	٩٢	١٩	٤٦	١٢	٣٣
١٣	١	٢٩	١	١٧	٧	٣	٧	٢٥	٠٨	٣٣	١	٣٢	١	١٦	٩٣	١٩	٥٦	١٣	٣٣
١٤	١	٣٩	١	١٧	٧	٤	٧	٣٤	٠٩	٣٤	١	٣٣	١	١٦	٩٤	١٩	٦٦	١٤	٣٣
١٥	١	٤٩	١	١٨	٧	٥	٧	٤٤	٠٩	٣٥	١	٣٤	١	١٦	٩٥	١٩	٣٥	١٥	٣٣
١٦	١	٥٩	١	١٩	٧	٦	٧	٥٤	٠٩	٣٦	١	٣٥	١	١٦	٩٦	١٩	٤٥	١٦	٣٣
١٧	١	٦٩	١	٢١	٧	٧	٧	٦٤	٠٩	٣٧	١	٣٦	١	١٦	٩٧	١٩	٥٥	١٧	٣٣
١٨	١	٧٩	١	٢٢	٧	٨	٧	٧٤	٠٩	٣٨	١	٣٧	١	١٦	٩٨	١٩	٦٥	١٨	٣٣
١٩	١	٨٩	١	٢٣	٧	٩	٧	٨٤	٠٩	٣٩	١	٣٨	١	١٦	٩٩	١٩	٧٥	١٩	٣٣
٢٠	١	٩٩	١	٢٤	٨	١	٧	٩٤	٠٩	٤٠	١	٣٩	١	١٧	٠٠	٢٠	٨٥	٢٠	٣٤
٢١	٢	٠٨	٢	٢٦	٨	١	٨	٠٤	٠٩	٤١	١	٣٩	١	١٧	٠١	٢٠	٩٥	٢١	٣٤
٢٢	٢	١٨	٢	٢٧	٨	٢	٨	١٤	١٠٠	٤٢	١	٤٠	١	١٧	٠٢	٢٠	٠٥	٢٢	٣٤
٢٣	٢	٢٨	٢	٢٨	٨	٣	٨	٢٤	١٠١	٤٣	١	٤١	١	١٧	٠٣	٢٠	١٥	٢٣	٣٤
٢٤	٢	٣٨	٢	٢٩	٨	٤	٨	٣٤	١٠٢	٤٤	١	٤٢	١	١٧	٠٥	٢٠	٢٥	٢٤	٣٤
٢٥	٢	٤٨	٢	٣٠	٨	٥	٨	٤٤	١٠٢	٤٥	١	٤٣	١	١٧	٠٧	٢٠	٣٥	٢٥	٣٤
٢٦	٢	٥٨	٢	٣١	٨	٦	٨	٥٤	١٠٣	٤٦	١	٤٤	١	١٧	٠٨	٢٠	٤٥	٢٦	٣٤
٢٧	٢	٦٨	٢	٣٣	٨	٧	٨	٦٤	١٠٣	٤٧	١	٤٥	١	١٧	٠٩	٢٠	٥٥	٢٧	٣٤
٢٨	٢	٧٨	٢	٣٤	٨	٨	٨	٧٤	١٠٣	٤٨	١	٤٦	١	١٨	١٠	٢٠	٦٥	٢٨	٣٤
٢٩	٢	٨٨	٢	٣٥	٨	٩	٨	٨٤	١٠٤	٤٩	١	٤٧	١	١٨	١١	٢٠	٧٥	٢٩	٣٤
٣٠	٢	٩٨	٢	٣٦	٩	١	٩	٠٤	١٠٤	٥٠	١	٤٨	١	١٨	١٢	٢٠	٨٥	٣٠	٣٤
٣١	٣	٠٨	٣	٣٨	٩	٢	٩	١٤	١٠٤	٥١	١	٤٩	١	١٨	١٣	٢١	٠٥	٣١	٣٤
٣٢	٣	١٨	٣	٣٩	٩	٣	٩	٢٤	١٠٤	٥٢	١	٥٠	١	١٨	١٤	٢١	١٥	٣٢	٣٤
٣٣	٣	٢٧	٣	٤٠	٩	٤	٩	٣٤	١٠٥	٥٣	١	٥١	١	١٨	١٥	٢١	٢٥	٣٣	٣٤
٣٤	٣	٣٧	٣	٤١	٩	٥	٩	٤٤	١٠٥	٥٤	١	٥٢	١	١٨	١٦	٢١	٣٥	٣٤	٣٤
٣٥	٣	٤٧	٣	٤٢	٩	٦	٩	٥٤	١١٠	٥٥	١	٥٣	١	١٨	١٧	٢١	٤٥	٣٥	٣٤
٣٦	٣	٥٧	٣	٤٣	٩	٧	٩	٥٤	١١٠	٥٦	١	٥٤	١	١٨	١٨	٢١	٥٥	٣٦	٣٤
٣٧	٣	٦٧	٣	٤٥	٩	٨	٩	٦٤	١١٠	٥٧	١	٥٥	١	١٨	١٩	٢١	٦٥	٣٧	٣٤
٣٨	٣	٧٧	٣	٤٧	٩	٩	٩	٧٤	١١٠	٥٨	١	٥٦	١	١٨	٢٠	٢١	٧٥	٣٨	٣٤
٣٩	٣	٨٧	٣	٤٨	٩	٩	٩	٨٤	١٢٠	٥٩	١	٥٧	١	١٨	٢١	٢١	٨٥	٣٩	٣٤
٤٠	٣	٩٧	٣	٤٩	١٠	٠	٩	٩٤	١٢٢	٦٠	١	٥٨	١	١٩	٢٢	٢١	٩٥	٤٠	٣٤
٤١	٤	٠٧	٤	٥٠	١٠	١	١٠	٠٤	١٢٣	٦١	١	٥٩	١	١٩	٢٣	٢٢	٠٥	٤١	٣٤
٤٢	٤	١٧	٤	٥١	١٠	٢	١٠	١٤	١٢٤	٦٢	١	٦٠	١	١٩	٢٤	٢٢	١٥	٤٢	٣٤
٤٣	٤	٢٧	٤	٥٢	١٠	٣	١٠	٢٤	١٢٦	٦٣	١	٦١	١	١٩	٢٥	٢٢	٢٥	٤٣	٣٤
٤٤	٤	٣٧	٤	٥٣	١٠	٤	١٠	٣٤	١٢٧	٦٤	١	٦٢	١	٢٠	٠٠	٢٢	٣٥	٤٤	٣٤
٤٥	٤	٤٧	٤	٥٥	١٠	٥	١٠	٤٤	١٢٨	٦٥	١	٦٣	١	٢٠	٠١	٢٢	٤٥	٤٥	٣٤
٤٦	٤	٥٧	٤	٥٦	١٠	٦	١٠	٥٤	١٢٩	٦٦	١	٦٤	١	٢٠	٠٢	٢٢	٥٥	٤٦	٣٤
٤٧	٤	٦٧	٤	٥٧	١٠	٧	١٠	٦٤	١٣٠	٦٧	١	٦٥	١	٢٠	٠٤	٢٢	٦٥	٤٧	٣٤
٤٨	٤	٧٦	٤	٥٨	١٠	٨	١٠	٧٤	١٣١	٦٨	١	٦٧	١	٢٠	٠٥	٢٢	٧٥	٤٨	٣٤
٤٩	٤	٨٦	٤	٦٠	١٠	٩	١٠	٨٤	١٣٣	٦٩	١	٦٧	١	٢٠	٠٦	٢٢	٨٥	٤٩	٣٤
٥٠	٥	٩٦	٤	٦١	١١	١	١٠	٩٤	١٣٤	٧٠	١	٦٨	١	٢٠	٠٧	٢٣	٠٥	٥٠	٣٤
٥١	٥	٠٦	٥	٦٢	١١	١١	١١	٠٤	١٣٥	٧١	١	٦٩	١	٢٠	٠٨	٢٣	١٥	٥١	٣٤
٥٢	٥	١٦	٥	٦٣	١١	٢	١١	١٤	١٣٦	٧٢	١	٧٠	١	٢١	٠٠	٢٣	٢٥	٥٢	٣٤
٥٣	٥	٢٦	٥	٦٤	١١	٣	١١	٢٤	١٣٨	٧٣	١	٧١	١	٢١	٠١	٢٣	٣٥	٥٣	٣٤
٥٤	٥	٣٦	٥	٦٦	١١	٤	١١	٣٤	١٣٩	٧٤	١	٧٢	١	٢١	٠٢	٢٣	٤٥	٥٤	٣٤
٥٥	٥	٤٦	٥	٦٧	١١	٥	١١	٤٤	١٤٠	٧٥	١	٧٣	١	٢١	٠٣	٢٣	٥٥	٥٥	٣٤
٥٦	٥	٥٦	٥	٦٨	١١	٦	١١	٥٤	١٤١	٧٦	١	٧٤	١	٢١	٠٤	٢٣	٦٥	٥٦	٣٤
٥٧	٥	٦٦	٥	٦٩	١١	٧	١١	٦٤	١٤٣	٧٧	١	٧٥	١	٢١	٠٥	٢٣	٧٥	٥٧	٣٤
٥٨	٥	٧٦	٥	٧٠	١١	٨	١١	٧٤	١٤٤	٧٨	١	٧٦	١	٢١	٠٦	٢٣	٨٥	٥٨	٣٤
٥٩	٥	٨٦	٥	٧٢	١١	٩	١١	٨٤	١٤٥	٧٩	١	٧٧	١	٢١	٠٧	٢٣	٩٥	٥٩	٣٤
٦٠	٥	٩٦	٥	٧٣	١٢	٠	١١	٩٤	١٤٦	٨٠	١	٧٨	١	٢١	٠٨	٢٣	٠٦	٦٠	٣٤

المغيب — ناكت ٨٣ — المطلع

الجاه

م	ع	ج	ط
١	١٠	١	٠
٢	٢٠	٣	٠
٣	٣٠	٤	٠
٤	٤٠	٦	٠
٥	٥٠	٧	٠
٦	٥٩	٨	٠
٧	٦٩	١٠	٠
٨	٧٩	١١	٠
٩	٨٩	١٣	١
١٠	٩٩	١٤	١
١١	١٠٩	١٥	١
١٢	١١٩	١٧	١
١٣	١٢٩	١٨	١
١٤	١٣٩	١٩	١
١٥	١٤٩	٢١	٢
١٦	١٥٨	٢٢	٢
١٧	١٦٨	٢٤	٢
١٨	١٧٨	٢٥	٢
١٩	١٨٨	٢٦	٢
٢٠	١٩٨	٢٨	٢
٢١	٢٠٨	٢٩	٢
٢٢	٢١٨	٣١	٣
٢٣	٢٢٨	٣٢	٣
٢٤	٢٣٨	٣٤	٣
٢٥	٢٤٨	٣٥	٣
٢٦	٢٥٨	٣٧	٣
٢٧	٢٦٨	٣٨	٣
٢٨	٢٧٨	٣٩	٣
٢٩	٢٨٨	٤١	٣
٣٠	٢٩٨	٤٢	٣
٣١	٣٠٨	٤٤	٣
٣٢	٣١٨	٤٥	٣
٣٣	٣٢٨	٤٧	٣
٣٤	٣٣٨	٤٨	٣
٣٥	٣٤٨	٤٩	٣
٣٦	٣٥٨	٥١	٣
٣٧	٣٦٨	٥٢	٣
٣٨	٣٧٨	٥٤	٣
٣٩	٣٨٨	٥٥	٣
٤٠	٣٩٨	٥٧	٣
٤١	٤٠٨	٥٨	٣
٤٢	٤١٨	٦٠	٣
٤٣	٤٢٨	٦١	٣
٤٤	٤٣٨	٦٣	٣
٤٥	٤٤٨	٦٤	٣
٤٦	٤٥٨	٦٦	٣
٤٧	٤٦٨	٦٧	٣
٤٨	٤٧٨	٦٩	٣
٤٩	٤٨٨	٧٠	٣
٥٠	٤٩٨	٧٢	٣
٥١	٥٠٨	٧٣	٣
٥٢	٥١٨	٧٥	٣
٥٣	٥٢٨	٧٦	٣
٥٤	٥٣٨	٧٨	٣
٥٥	٥٤٨	٧٩	٣
٥٦	٥٥٨	٨١	٣
٥٧	٥٦٨	٨٢	٣
٥٨	٥٧٨	٨٤	٣
٥٩	٥٨٨	٨٥	٣
٦٠	٥٩٨	٨٧	٣

م	ع	ج	ط
٦١	٦٠٨	٥٨	٠
٦٢	٦١٨	٥٩	٠
٦٣	٦٢٨	٥٨	٠
٦٤	٦٣٨	٥٩	٠
٦٥	٦٤٨	٦٠	٠
٦٦	٦٥٨	٦٢	٠
٦٧	٦٦٨	٦٣	٠
٦٨	٦٧٨	٦٥	٠
٦٩	٦٨٨	٦٦	٠
٧٠	٦٩٨	٦٨	٠
٧١	٧٠٨	٦٩	١
٧٢	٧١٨	٧١	١
٧٣	٧٢٨	٧٢	١
٧٤	٧٣٨	٧٤	١
٧٥	٧٤٨	٧٥	١
٧٦	٧٥٨	٧٧	١
٧٧	٧٦٨	٧٨	١
٧٨	٧٧٨	٧٩	١
٧٩	٧٨٨	٨١	١
٨٠	٧٩٨	٨٢	١
٨١	٨٠٨	٨٤	١
٨٢	٨١٨	٨٥	١
٨٣	٨٢٨	٨٧	١
٨٤	٨٣٨	٨٨	١
٨٥	٨٤٨	٨٩	١
٨٦	٨٥٨	٩١	١
٨٧	٨٦٨	٩٢	١
٨٨	٨٧٨	٩٤	١
٨٩	٨٨٨	٩٥	١
٩٠	٨٩٨	٩٧	١
٩١	٩٠٨	٩٨	١
٩٢	٩١٨	١٠٠	١
٩٣	٩٢٨	١٠١	١
٩٤	٩٣٨	١٠٣	١
٩٥	٩٤٨	١٠٤	١
٩٦	٩٥٨	١٠٦	١
٩٧	٩٦٨	١٠٧	١
٩٨	٩٧٨	١٠٩	١
٩٩	٩٨٨	١١٠	١
١٠٠	٩٩٨	١١١	١
١٠١	١٠٠٨	١١٣	١
١٠٢	١٠١٨	١١٤	١
١٠٣	١٠٢٨	١١٦	١
١٠٤	١٠٣٨	١١٧	١
١٠٥	١٠٤٨	١١٩	١
١٠٦	١٠٥٨	١٢٠	١
١٠٧	١٠٦٨	١٢١	١
١٠٨	١٠٧٨	١٢٣	١
١٠٩	١٠٨٨	١٢٤	١
١١٠	١٠٩٨	١٢٦	١
١١١	١١٠٨	١٢٧	١
١١٢	١١١٨	١٢٩	١
١١٣	١١٢٨	١٣٠	١
١١٤	١١٣٨	١٣٢	١
١١٥	١١٤٨	١٣٣	١
١١٦	١١٥٨	١٣٥	١
١١٧	١١٦٨	١٣٦	١
١١٨	١١٧٨	١٣٨	١
١١٩	١١٨٨	١٣٩	١
١٢٠	١١٩٨	١٤١	١

م	ع	ج	ط
١٢١	١١٩٨	١٧٨	١
١٢٢	١٢٠٨	١٧٠	١
١٢٣	١٢١٨	١٧١	١
١٢٤	١٢٢٨	١٧٣	١
١٢٥	١٢٣٨	١٧٤	١
١٢٦	١٢٤٨	١٧٥	١
١٢٧	١٢٥٨	١٧٧	١
١٢٨	١٢٦٨	١٧٨	١
١٢٩	١٢٧٨	١٨٠	١
١٣٠	١٢٨٨	١٨١	١
١٣١	١٢٩٨	١٨٣	١
١٣٢	١٣٠٨	١٨٤	١
١٣٣	١٣١٨	١٨٥	١
١٣٤	١٣٢٨	١٨٧	١
١٣٥	١٣٣٨	١٨٨	١
١٣٦	١٣٤٨	١٨٩	١
١٣٧	١٣٥٨	١٩٠	١
١٣٨	١٣٦٨	١٩٢	١
١٣٩	١٣٧٨	١٩٣	١
١٤٠	١٣٨٨	١٩٥	١
١٤١	١٣٩٨	١٩٦	١
١٤٢	١٤٠٨	١٩٨	١
١٤٣	١٤١٨	١٩٩	١
١٤٤	١٤٢٨	٢٠٠	٢
١٤٥	١٤٣٨	٢٠٢	٢
١٤٦	١٤٤٨	٢٠٣	٢
١٤٧	١٤٥٨	٢٠٥	٢
١٤٨	١٤٦٨	٢٠٦	٢
١٤٩	١٤٧٨	٢٠٨	٢
١٥٠	١٤٨٨	٢٠٩	٢
١٥١	١٤٩٨	٢١٠	٢
١٥٢	١٥٠٨	٢١٢	٢
١٥٣	١٥١٨	٢١٣	٢
١٥٤	١٥٢٨	٢١٤	٢
١٥٥	١٥٣٨	٢١٦	٢
١٥٦	١٥٤٨	٢١٧	٢
١٥٧	١٥٥٨	٢١٩	٢
١٥٨	١٥٦٨	٢٢٠	٢
١٥٩	١٥٧٨	٢٢١	٢
١٦٠	١٥٨٨	٢٢٣	٢
١٦١	١٥٩٨	٢٢٤	٢
١٦٢	١٦٠٨	٢٢٥	٢
١٦٣	١٦١٨	٢٢٧	٢
١٦٤	١٦٢٨	٢٢٨	٢
١٦٥	١٦٣٨	٢٣٠	٢
١٦٦	١٦٤٨	٢٣١	٢
١٦٧	١٦٥٨	٢٣٢	٢
١٦٨	١٦٦٨	٢٣٤	٢
١٦٩	١٦٧٨	٢٣٥	٢
١٧٠	١٦٨٨	٢٣٧	٢
١٧١	١٦٩٨	٢٣٨	٢
١٧٢	١٧٠٨	٢٣٩	٢
١٧٣	١٧١٨	٢٤١	٢
١٧٤	١٧٢٨	٢٤٢	٢
١٧٥	١٧٣٨	٢٤٤	٢
١٧٦	١٧٤٨	٢٤٥	٢
١٧٧	١٧٥٨	٢٤٧	٢
١٧٨	١٧٦٨	٢٤٨	٢
١٧٩	١٧٧٨	٢٤٩	٢
١٨٠	١٧٨٨	٢٥١	٢

نكت ٨

م	ع	ج	ط
١٨١	١٧٩٨	٢٥٢	٢
١٨٢	١٨٠٨	٢٥٤	٢
١٨٣	١٨١٨	٢٥٥	٢
١٨٤	١٨٢٨	٢٥٧	٢
١٨٥	١٨٣٨	٢٥٨	٢
١٨٦	١٨٤٨	٢٥٩	٢
١٨٧	١٨٥٨	٢٦٠	٢
١٨٨	١٨٦٨	٢٦٢	٢
١٨٩	١٨٧٨	٢٦٣	٢
١٩٠	١٨٨٨	٢٦٤	٢
١٩١	١٨٩٨	٢٦٦	٢
١٩٢	١٩٠٨	٢٦٧	٢
١٩٣	١٩١٨	٢٦٩	٢
١٩٤	١٩٢٨	٢٧٠	٢
١٩٥	١٩٣٨	٢٧١	٢
١٩٦	١٩٤٨	٢٧٣	٢
١٩٧	١٩٥٨	٢٧٤	٢
١٩٨	١٩٦٨	٢٧٦	٢
١٩٩	١٩٧٨	٢٧٧	٢
٢٠٠	١٩٨٨	٢٧٨	٢
٢٠١	١٩٩٨	٢٨٠	٢
٢٠٢	٢٠٠٨	٢٨١	٢
٢٠٣	٢٠١٨	٢٨٣	٢
٢٠٤	٢٠٢٨	٢٨٤	٢
٢٠٥	٢٠٣٨	٢٨٥	٢
٢٠٦	٢٠٤٨	٢٨٧	٢
٢٠٧	٢٠٥٨	٢٨٨	٢
٢٠٨	٢٠٦٨	٢٨٩	٢
٢٠٩	٢٠٧٨	٢٩١	٢
٢١٠	٢٠٨٨	٢٩٢	٢
٢١١	٢٠٩٨	٢٩٤	٢
٢١٢	٢١٠٨	٢٩٥	٢
٢١٣	٢١١٨	٢٩٦	٢
٢١٤	٢١٢٨	٢٩٨	٢
٢١٥	٢١٣٨	٢٩٩	٢
٢١٦	٢١٤٨	٣٠١	٢
٢١٧	٢١٥٨	٣٠٢	٢
٢١٨	٢١٦٨	٣٠٤	٢
٢١٩	٢١٧٨	٣٠٥	٢
٢٢٠	٢١٨٨	٣٠٧	٢
٢٢١	٢١٨٨	٣٠٨	٢
٢٢٢	٢١٩٨	٣٠٩	٢
٢٢٣	٢٢٠٨	٣١٠	٢
٢٢٤	٢٢١٨	٣١٢	٢
٢٢٥	٢٢٢٨	٣١٣	٢
٢٢٦	٢٢٣٨	٣١٥	٢
٢٢٧	٢٢٤٨	٣١٦	٢
٢٢٨	٢٢٥٨	٣١٧	٢
٢٢٩	٢٢٦٨	٣١٩	٢
٢٣٠	٢٢٧٨	٣٢٠	٢
٢٣١	٢٢٨٨	٣٢١	٢
٢٣٢	٢٢٩٨	٣٢٣	٢
٢٣٣	٢٣٠٨	٣٢٤	٢
٢٣٤	٢٣١٨	٣٢٦	٢
٢٣٥	٢٣٢٨	٣٢٧	٢
٢٣٦	٢٣٣٨	٣٢٨	٢
٢٣٧	٢٣٤٨	٣٣٠	٢
٢٣٨	٢٣٥٨	٣٣١	٢
٢٣٩	٢٣٦٨	٣٣٣	٢
٢٤٠	٢٣٧٨	٣٣٤	٢

القطب

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢٣٨٨	٣٣٥	٢
٢٤٢	٢٣٩٨	٣٣٧	٢
٢٤٣	٢٤٠٨	٣٣٨	٢
٢٤٤	٢٤١٨	٣٤٠	٢
٢٤٥	٢٤٢٨	٣٤١	٢
٢٤٦	٢٤٣٨	٣٤٢	٢
٢٤٧	٢٤٤٨	٣٤٤	٢
٢٤٨	٢٤٥٨	٣٤٥	٢
٢٤٩	٢٤٦٨	٣٤٧	٢
٢٥٠	٢٤٧٨	٣٤٨	٢
٢٥١	٢٤٨٨	٣٤٩	٢
٢٥٢	٢٤٩٨	٣٥١	٢
٢٥٣	٢٥٠٨	٣٥٢	٢
٢٥٤	٢٥١٨	٣٥٣	٢
٢٥٥	٢٥٢٨	٣٥٥	٢
٢٥٦	٢٥٣٨	٣٥٦	٢
٢٥٧	٢٥٤٨	٣٥٨	٢
٢٥٨	٢٥٥٨	٣٥٩	٢
٢٥٩	٢٥٦٨	٣٦٠	٢
٢٦٠	٢٥٧٨	٣٦٢	٢
٢٦١	٢٥٨٨	٣٦٣	٢
٢٦٢	٢٥٩٨	٣٦٤	٢
٢٦٣	٢٦٠٨	٣٦٦	٢
٢٦٤	٢٦١٨	٣٦٧	٢
٢٦٥	٢٦٢٨	٣٦٩	٢
٢٦٦	٢٦٣٨	٣٧٠	٢
٢٦٧	٢٦٤٨	٣٧٢	٢
٢٦٨	٢٦٥٨	٣٧٣	٢
٢٦٩	٢٦٦٨	٣٧٤	٢
٢٧٠	٢٦٧٨	٣٧٦	٢
٢٧١	٢٦٨٨	٣٧٧	٢
٢٧٢	٢٦٩٨	٣٧٩	٢
٢٧٣	٢٧٠٨	٣٨٠	٢
٢٧٤	٢٧١٨	٣٨١	٢
٢٧٥	٢٧٢٨	٣٨٣	٢
٢٧٦	٢٧٣٨	٣٨٤	٢
٢٧٧	٢٧٤٨	٣٨٦	٢
٢٧٨	٢٧٥٨	٣٨٧	٢
٢٧٩	٢٧٦٨	٣٨٨	٢
٢٨٠	٢٧٧٨	٣٩٠	٢
٢٨١	٢٧٨٨	٣٩١	٢
٢٨٢	٢٧٩٨	٣٩٢	٢
٢٨٣	٢٨٠٨	٣٩٤	٢
٢٨٤	٢٨١٨	٣٩٥	٢
٢٨٥	٢٨٢٨	٣٩٧	٢
٢٨٦	٢٨٣٨	٣٩٨	٢
٢٨٧	٢٨٤٨	٣٩٩	٢
٢٨٨	٢٨٥٨	٤٠١	٢
٢٨٩	٢٨٦٨	٤٠٢	٢
٢٩٠	٢٨٧٨	٤٠٣	٢
٢٩١	٢٨٨٨	٤٠٥	٢
٢٩٢	٢٨٩٨	٤٠٦	٢
٢٩٣	٢٩٠٨	٤٠٨	٢
٢٩٤	٢٩١٨	٤٠٩	٢
٢٩٥	٢٩٢٨	٤١١	٢
٢٩٦	٢٩٣٨	٤١٢	٢
٢٩٧	٢٩٤٨	٤١٣	٢
٢٩٨	٢٩٥٨	٤١٤	٢
٢٩٩	٢٩٦٨	٤١٦	٢
٣٠٠	٢٩٧٨	٤١٧	٢

المطلع ع ط ع ط ع ط ع ط المعيب

ناكت ٨٢

الجاه

م	ج	ج	ط
١	١٠	٢	٠
٢	٢٠	٣	٠
٣	٣٠	٥	٠
٤	٤٠	٧	٠
٥	٤٩	٨	٠
٦	٥٩	٩	٠
٧	٦٩	١١	٠
٨	٧٩	١٣	٠
٩	٨٩	١٤	٠
١٠	٩٩	١٦	٠
١١	١٠٩	١٧	٠
١٢	١١٩	١٩	٠
١٣	١٢٨	٢٠	٠
١٤	١٣٨	٢٢	٠
١٥	١٤٨	٢٤	٠
١٦	١٥٨	٢٥	٠
١٧	١٦٨	٢٧	٠
١٨	١٧٨	٢٨	٠
١٩	١٨٨	٣٠	٠
٢٠	١٩٨	٣١	٠
٢١	٢٠٧	٣٣	٠
٢٢	٢١٧	٣٤	٠
٢٣	٢٢٧	٣٦	٠
٢٤	٢٣٧	٣٧	٠
٢٥	٢٤٧	٣٩	٠
٢٦	٢٥٧	٤٠	٠
٢٧	٢٦٧	٤٢	٠
٢٨	٢٧٧	٤٣	٠
٢٩	٢٨٧	٤٥	٠
٣٠	٢٩٧	٤٦	٠
٣١	٣٠٧	٤٨	٠
٣٢	٣١٧	٤٩	٠
٣٣	٣٢٧	٥١	٠
٣٤	٣٣٧	٥٢	٠
٣٥	٣٤٧	٥٤	٠
٣٦	٣٥٧	٥٥	٠
٣٧	٣٦٧	٥٧	٠
٣٨	٣٧٧	٥٨	٠
٣٩	٣٨٧	٦٠	٠
٤٠	٣٩٧	٦١	٠
٤١	٤٠٧	٦٣	٠
٤٢	٤١٧	٦٤	٠
٤٣	٤٢٧	٦٦	٠
٤٤	٤٣٧	٦٧	٠
٤٥	٤٤٧	٦٩	٠
٤٦	٤٥٧	٧٠	٠
٤٧	٤٦٧	٧٢	٠
٤٨	٤٧٧	٧٣	٠
٤٩	٤٨٧	٧٥	٠
٥٠	٤٩٧	٧٦	٠
٥١	٥٠٧	٧٨	٠
٥٢	٥١٧	٧٩	٠
٥٣	٥٢٧	٨١	٠
٥٤	٥٣٧	٨٢	٠
٥٥	٥٤٧	٨٤	٠
٥٦	٥٥٧	٨٥	٠
٥٧	٥٦٧	٨٧	٠
٥٨	٥٧٧	٨٨	٠
٥٩	٥٨٧	٩٠	٠
٦٠	٥٩٧	٩١	٠

المغيب

م	ج	ج	ط
١	٦	٢	٠
٢	٦	٤	٠
٣	٦	٦	٠
٤	٦	٨	٠
٥	٦	١٠	٠
٦	٦	١٢	٠
٧	٦	١٤	٠
٨	٦	١٦	٠
٩	٦	١٨	٠
١٠	٧	١	١
١١	٧	٣	١
١٢	٧	٥	١
١٣	٧	٧	١
١٤	٧	٩	١
١٥	٧	١١	١
١٦	٧	١٣	١
١٧	٧	١٥	١
١٨	٧	١٧	١
١٩	٧	١٩	١
٢٠	٨	١	١
٢١	٨	٣	١
٢٢	٨	٥	١
٢٣	٨	٧	١
٢٤	٨	٩	١
٢٥	٨	١١	١
٢٦	٨	١٣	١
٢٧	٨	١٥	١
٢٨	٨	١٧	١
٢٩	٨	١٩	١
٣٠	٩	١	١
٣١	٩	٣	١
٣٢	٩	٥	١
٣٣	٩	٧	١
٣٤	٩	٩	١
٣٥	٩	١١	١
٣٦	٩	١٣	١
٣٧	٩	١٥	١
٣٨	٩	١٧	١
٣٩	٩	١٩	١
٤٠	١٠	١	١
٤١	١٠	٣	١
٤٢	١٠	٥	١
٤٣	١٠	٧	١
٤٤	١٠	٩	١
٤٥	١٠	١١	١
٤٦	١٠	١٣	١
٤٧	١٠	١٥	١
٤٨	١٠	١٧	١
٤٩	١٠	١٩	١
٥٠	١١	١	١
٥١	١١	٣	١
٥٢	١١	٥	١
٥٣	١١	٧	١
٥٤	١١	٩	١
٥٥	١١	١١	١
٥٦	١١	١٣	١
٥٧	١١	١٥	١
٥٨	١١	١٧	١
٥٩	١١	١٩	١
٦٠	١٢	١	١

نكت

م	ج	ج	ط
١	١٩	١١	٥
٢	١٩	١٢	٠
٣	١٩	١٢	٥
٤	١٩	١٣	٠
٥	١٩	١٣	٥
٦	١٩	١٤	٠
٧	١٩	١٤	٥
٨	١٩	١٥	٠
٩	١٩	١٥	٥
١٠	٢	١٦	٠
١١	٢	١٦	٥
١٢	٢	١٧	٠
١٣	٢	١٣	١٤
١٤	٢	١٣	٢٤
١٥	٢	١٣	٣٤
١٦	٢	١٣	٤٤
١٧	٢	١٣	٥٤
١٨	٢	١٣	٦٤
١٩	٢	١٣	٧٤
٢٠	٢	١٣	٨٤
٢١	٢	١٣	٩٤
٢٢	٢	١٤	٠
٢٣	٢	١٤	١٤
٢٤	٢	١٤	٢٤
٢٥	٢	١٤	٣٤
٢٦	٢	١٤	٤٤
٢٧	٢	١٤	٥٤
٢٨	٢	١٤	٦٤
٢٩	٢	١٤	٧٤
٣٠	٢	١٤	٨٤
٣١	٢	١٤	٩٤
٣٢	٢	١٥	٠
٣٣	٢	١٥	١٤
٣٤	٢	١٥	٢٤
٣٥	٢	١٥	٣٤
٣٦	٢	١٥	٤٤
٣٧	٢	١٥	٥٤
٣٨	٢	١٥	٦٤
٣٩	٢	١٥	٧٤
٤٠	٢	١٥	٨٤
٤١	٢	١٥	٩٤
٤٢	٢	١٦	٠
٤٣	٢	١٦	١٤
٤٤	٢	١٦	٢٤
٤٥	٢	١٦	٣٤
٤٦	٢	١٦	٤٤
٤٧	٢	١٦	٥٤
٤٨	٢	١٦	٦٤
٤٩	٢	١٦	٧٤
٥٠	٢	١٦	٨٤
٥١	٢	١٦	٩٤
٥٢	٢	١٧	٠
٥٣	٢	١٧	١٤
٥٤	٢	١٧	٢٤
٥٥	٢	١٧	٣٤
٥٦	٢	١٧	٤٤
٥٧	٢	١٧	٥٤
٥٨	٢	١٧	٦٤
٥٩	٢	١٧	٧٤
٦٠	٢	١٧	٨٤

ناكت ٨١

م	ج	ج	ط
١	١٨	١٧	٨٤
٢	١٨	١٧	٩٤
٣	١٨	١٨	٠
٤	١٨	١٨	١٤
٥	١٨	١٨	٢٤
٦	١٨	١٨	٣٤
٧	١٨	١٨	٤٤
٨	١٨	١٨	٥٤
٩	١٨	١٨	٦٤
١٠	١٨	١٨	٧٤
١١	١٨	١٨	٨٤
١٢	١٨	١٨	٩٤
١٣	١٨	١٩	٠
١٤	١٨	١٩	١٤
١٥	١٨	١٩	٢٤
١٦	١٨	١٩	٣٤
١٧	١٨	١٩	٤٤
١٨	١٨	١٩	٥٤
١٩	١٨	١٩	٦٤
٢٠	١٨	١٩	٧٤
٢١	١٨	١٩	٨٤
٢٢	١٨	١٩	٩٤
٢٣	١٨	٢٠	٠
٢٤	١٨	٢٠	١٤
٢٥	١٨	٢٠	٢٤
٢٦	١٨	٢٠	٣٤
٢٧	١٨	٢٠	٤٤
٢٨	١٨	٢٠	٥٤
٢٩	١٨	٢٠	٦٤
٣٠	١٨	٢٠	٧٤
٣١	١٨	٢٠	٨٤
٣٢	١٨	٢٠	٩٤
٣٣	١٨	٢١	٠
٣٤	١٨	٢١	١٤
٣٥	١٨	٢١	٢٤
٣٦	١٨	٢١	٣٤
٣٧	١٨	٢١	٤٤
٣٨	١٨	٢١	٥٤
٣٩	١٨	٢١	٦٤
٤٠	١٨	٢١	٧٤
٤١	١٨	٢١	٨٤
٤٢	١٨	٢١	٩٤
٤٣	١٨	٢٢	٠
٤٤	١٨	٢٢	١٤
٤٥	١٨	٢٢	٢٤
٤٦	١٨	٢٢	٣٤
٤٧	١٨	٢٢	٤٤
٤٨	١٨	٢٢	٥٤
٤٩	١٨	٢٢	٦٤
٥٠	١٨	٢٢	٧٤
٥١	١٨	٢٢	٨٤
٥٢	١٨	٢٢	٩٤
٥٣	١٨	٢٣	٠
٥٤	١٨	٢٣	١٤
٥٥	١٨	٢٣	٢٤
٥٦	١٨	٢٣	٣٤
٥٧	١٨	٢٣	٤٤
٥٨	١٨	٢٣	٥٤
٥٩	١٨	٢٣	٦٤
٦٠	١٨	٢٣	٧٤

القطب

م	ج	ج	ط
١	٢٣	٨٠	٧
٢	٢٣	٩٠	٧
٣	٢٤	٠٠	٨
٤	٢٤	١٠	٨
٥	٢٤	٢٠	٨
٦	٢٤	٣٠	٨
٧	٢٤	٤٠	٨
٨	٢٤	٥٠	٨
٩	٢٤	٦٠	٩
١٠	٢٤	٧٠	٩
١١	٢٤	٨٠	٩
١٢	٢٤	٩٠	٩
١٣	٢٤	٩٠	٩
١٤	٢٤	٩٠	٩
١٥	٢٤	٩٠	٩
١٦	٢٤	٩٠	٩
١٧	٢٤	٩٠	٩
١٨	٢٤	٩٠	٩
١٩	٢٤	٩٠	٩
٢٠	٢٤	٩٠	٩
٢١	٢٤	٩٠	٩
٢٢	٢٤	٩٠	٩
٢٣	٢٤	٩٠	٩
٢٤	٢٤	٩٠	٩
٢٥	٢٤	٩٠	٩
٢٦	٢٤	٩٠	٩
٢٧	٢٤	٩٠	٩
٢٨	٢٤	٩٠	٩
٢٩	٢٤	٩٠	٩
٣٠	٢٤	٩٠	٩
٣١	٢٤	٩٠	٩
٣٢	٢٤	٩٠	٩
٣٣	٢٤	٩٠	٩
٣٤	٢٤	٩٠	٩
٣٥	٢٤	٩٠	٩
٣٦	٢٤	٩٠	٩
٣٧	٢٤	٩٠	٩
٣٨	٢٤	٩٠	٩
٣٩	٢٤	٩٠	٩
٤٠	٢٤	٩٠	٩
٤١	٢٤	٩٠	٩
٤٢	٢٤	٩٠	٩
٤٣	٢٤	٩٠	٩
٤٤	٢٤	٩٠	٩
٤٥	٢٤	٩٠	٩
٤٦	٢٤	٩٠	٩
٤٧	٢٤	٩٠	٩
٤٨	٢٤	٩٠	٩
٤٩	٢٤	٩٠	٩
٥٠	٢٤	٩٠	٩
٥١	٢٤	٩٠	٩
٥٢	٢٤	٩٠	٩
٥٣	٢٤	٩٠	٩
٥٤	٢٤	٩٠	٩
٥٥	٢٤	٩٠	٩
٥٦	٢٤	٩٠	٩
٥٧	٢٤	٩٠	٩
٥٨	٢٤	٩٠	٩
٥٩	٢٤	٩٠	٩
٦٠	٢٤	٩٠	٩

المطلع

الجاه

م	ع	ج	ط
١	٠	١	٢
٢	٠	٢	٣
٣	٠	٣	٥
٤	٠	٣	٧
٥	٠	٤	٩
٦	٠	٥	١١
٧	٠	٦	١٢
٨	٠	٧	١٤
٩	٠	٨	١٦
١٠	١	٩	١٧
١١	١	١٠	١٩
١٢	١	١١	٢١
١٣	١	١٢	٢٣
١٤	١	١٣	٢٤
١٥	١	١٤	٢٦
١٦	١	١٥	٢٨
١٧	١	١٦	٣٠
١٨	١	١٧	٣١
١٩	١	١٨	٣٣
٢٠	١	١٩	٣٥
٢١	١	٢٠	٣٦
٢٢	١	٢١	٣٨
٢٣	١	٢٢	٤٠
٢٤	١	٢٣	٤٢
٢٥	١	٢٤	٤٣
٢٦	١	٢٥	٤٥
٢٧	١	٢٦	٤٧
٢٨	١	٢٧	٤٩
٢٩	١	٢٨	٥٠
٣٠	١	٢٩	٥٢
٣١	١	٣٠	٥٤
٣٢	١	٣١	٥٦
٣٣	١	٣٢	٥٧
٣٤	١	٣٣	٥٩
٣٥	١	٣٤	٦١
٣٦	١	٣٥	٦٣
٣٧	١	٣٦	٦٤
٣٨	١	٣٧	٦٦
٣٩	١	٣٨	٦٨
٤٠	١	٣٩	٦٩
٤١	١	٤٠	٧١
٤٢	١	٤١	٧٣
٤٣	١	٤٢	٧٥
٤٤	١	٤٣	٧٦
٤٥	١	٤٤	٧٨
٤٦	١	٤٥	٨٠
٤٧	١	٤٦	٨١
٤٨	١	٤٧	٨٣
٤٩	١	٤٨	٨٥
٥٠	١	٤٩	٨٧
٥١	١	٥٠	٨٨
٥٢	١	٥١	٩٠
٥٣	١	٥٢	٩٢
٥٤	١	٥٣	٩٤
٥٥	١	٥٤	٩٦
٥٦	١	٥٥	٩٧
٥٧	١	٥٦	٩٩
٥٨	١	٥٧	١٠١
٥٩	١	٥٨	١٠٢
٦٠	١	٥٩	١٠٤

المغيب

م	ع	ج	ط
٦١	١	٦٠	١٠٦
٦٢	١	٦١	١٠٨
٦٣	١	٦٢	١٠٩
٦٤	١	٦٣	١١١
٦٥	١	٦٤	١١٣
٦٦	١	٦٥	١١٥
٦٧	١	٦٦	١١٦
٦٨	١	٦٧	١١٨
٦٩	١	٦٨	١٢٠
٧٠	١	٦٩	١٢٢
٧١	١	٧٠	١٢٣
٧٢	١	٧١	١٢٥
٧٣	١	٧٢	١٢٧
٧٤	١	٧٣	١٢٨
٧٥	١	٧٤	١٣٠
٧٦	١	٧٥	١٣٢
٧٧	١	٧٦	١٣٣
٧٨	١	٧٧	١٣٥
٧٩	١	٧٨	١٣٧
٨٠	١	٧٩	١٣٨
٨١	١	٨٠	١٤٠
٨٢	١	٨١	١٤١
٨٣	١	٨٢	١٤٣
٨٤	١	٨٣	١٤٤
٨٥	١	٨٤	١٤٦
٨٦	١	٨٥	١٤٧
٨٧	١	٨٦	١٤٩
٨٨	١	٨٧	١٥٠
٨٩	١	٨٨	١٥٢
٩٠	١	٨٩	١٥٣
٩١	١	٩٠	١٥٥
٩٢	١	٩١	١٥٦
٩٣	١	٩٢	١٥٨
٩٤	١	٩٣	١٥٩
٩٥	١	٩٤	١٦١
٩٦	١	٩٥	١٦٢
٩٧	١	٩٦	١٦٤
٩٨	١	٩٧	١٦٥
٩٩	١	٩٨	١٦٧
١٠٠	١	٩٩	١٦٨
١٠١	١	١٠٠	١٧٠
١٠٢	١	١٠١	١٧١
١٠٣	١	١٠٢	١٧٣
١٠٤	١	١٠٣	١٧٤
١٠٥	١	١٠٤	١٧٦
١٠٦	١	١٠٥	١٧٧
١٠٧	١	١٠٦	١٧٩
١٠٨	١	١٠٧	١٨٠
١٠٩	١	١٠٨	١٨٢
١١٠	١	١٠٩	١٨٣
١١١	١	١١٠	١٨٥
١١٢	١	١١١	١٨٦
١١٣	١	١١٢	١٨٨
١١٤	١	١١٣	١٨٩
١١٥	٢	١١٤	١٩١
١١٦	٢	١١٥	١٩٢
١١٧	٢	١١٦	١٩٤
١١٨	٢	١١٧	١٩٥
١١٩	٢	١١٨	١٩٧
١٢٠	٢	١١٩	١٩٨

ناكت ٨٠

م	ع	ج	ط
١٢١	٢	١٢٠	٢٠٠
١٢٢	٢	١٢١	٢٠٢
١٢٣	٢	١٢٢	٢٠٣
١٢٤	٢	١٢٣	٢٠٥
١٢٥	٢	١٢٤	٢٠٦
١٢٦	٢	١٢٥	٢٠٨
١٢٧	٢	١٢٦	٢٠٩
١٢٨	٢	١٢٧	٢١١
١٢٩	٢	١٢٨	٢١٢
١٣٠	٢	١٢٩	٢١٤
١٣١	٢	١٣٠	٢١٥
١٣٢	٢	١٣١	٢١٧
١٣٣	٢	١٣٢	٢١٨
١٣٤	٢	١٣٣	٢٢٠
١٣٥	٢	١٣٤	٢٢١
١٣٦	٢	١٣٥	٢٢٣
١٣٧	٢	١٣٦	٢٢٤
١٣٨	٢	١٣٧	٢٢٦
١٣٩	٢	١٣٨	٢٢٧
١٤٠	٢	١٣٩	٢٢٩
١٤١	٢	١٤٠	٢٣٠
١٤٢	٢	١٤١	٢٣٢
١٤٣	٢	١٤٢	٢٣٣
١٤٤	٢	١٤٣	٢٣٥
١٤٥	٢	١٤٤	٢٣٦
١٤٦	٢	١٤٥	٢٣٨
١٤٧	٢	١٤٦	٢٣٩
١٤٨	٢	١٤٧	٢٤١
١٤٩	٢	١٤٨	٢٤٢
١٥٠	٢	١٤٩	٢٤٤
١٥١	٢	١٥٠	٢٤٥
١٥٢	٢	١٥١	٢٤٧
١٥٣	٢	١٥٢	٢٤٨
١٥٤	٢	١٥٣	٢٥٠
١٥٥	٢	١٥٤	٢٥١
١٥٦	٢	١٥٥	٢٥٣
١٥٧	٢	١٥٦	٢٥٤
١٥٨	٢	١٥٧	٢٥٦
١٥٩	٢	١٥٨	٢٥٧
١٦٠	٢	١٥٩	٢٥٩
١٦١	٢	١٦٠	٢٦٠
١٦٢	٢	١٦١	٢٦٢
١٦٣	٢	١٦٢	٢٦٣
١٦٤	٢	١٦٣	٢٦٥
١٦٥	٢	١٦٤	٢٦٦
١٦٦	٢	١٦٥	٢٦٨
١٦٧	٢	١٦٦	٢٦٩
١٦٨	٢	١٦٧	٢٧١
١٦٩	٢	١٦٨	٢٧٢
١٧٠	٢	١٦٩	٢٧٤
١٧١	٢	١٧٠	٢٧٥
١٧٢	٢	١٧١	٢٧٧
١٧٣	٢	١٧٢	٢٧٨
١٧٤	٢	١٧٣	٢٨٠
١٧٥	٢	١٧٤	٢٨١
١٧٦	٢	١٧٥	٢٨٣
١٧٧	٢	١٧٦	٢٨٤
١٧٨	٢	١٧٧	٢٨٦
١٧٩	٢	١٧٨	٢٨٧
١٨٠	٢	١٧٩	٢٨٩
١٨١	٢	١٨٠	٢٩٠
١٨٢	٢	١٨١	٢٩٢
١٨٣	٢	١٨٢	٢٩٣
١٨٤	٢	١٨٣	٢٩٥
١٨٥	٢	١٨٤	٢٩٦
١٨٦	٢	١٨٥	٢٩٨
١٨٧	٢	١٨٦	٢٩٩
١٨٨	٢	١٨٧	٣٠١
١٨٩	٢	١٨٨	٣٠٢
١٩٠	٢	١٨٩	٣٠٤
١٩١	٢	١٩٠	٣٠٥
١٩٢	٢	١٩١	٣٠٧
١٩٣	٢	١٩٢	٣٠٨
١٩٤	٢	١٩٣	٣١٠
١٩٥	٢	١٩٤	٣١١
١٩٦	٢	١٩٥	٣١٣
١٩٧	٢	١٩٦	٣١٤
١٩٨	٢	١٩٧	٣١٦
١٩٩	٢	١٩٨	٣١٧
٢٠٠	٢	١٩٩	٣١٩
٢٠١	٢	٢٠٠	٣٢٠
٢٠٢	٢	٢٠١	٣٢٢
٢٠٣	٢	٢٠٢	٣٢٣
٢٠٤	٢	٢٠٣	٣٢٥
٢٠٥	٢	٢٠٤	٣٢٦
٢٠٦	٢	٢٠٥	٣٢٨
٢٠٧	٢	٢٠٦	٣٢٩
٢٠٨	٢	٢٠٧	٣٣١
٢٠٩	٢	٢٠٨	٣٣٢
٢١٠	٢	٢٠٩	٣٣٤
٢١١	٢	٢١٠	٣٣٥
٢١٢	٢	٢١١	٣٣٧
٢١٣	٢	٢١٢	٣٣٨
٢١٤	٢	٢١٣	٣٤٠
٢١٥	٢	٢١٤	٣٤١
٢١٦	٢	٢١٥	٣٤٣
٢١٧	٢	٢١٦	٣٤٤
٢١٨	٢	٢١٧	٣٤٦
٢١٩	٢	٢١٨	٣٤٧
٢٢٠	٢	٢١٩	٣٤٩
٢٢١	٢	٢٢٠	٣٥٠
٢٢٢	٢	٢٢١	٣٥٢
٢٢٣	٢	٢٢٢	٣٥٣
٢٢٤	٢	٢٢٣	٣٥٥
٢٢٥	٢	٢٢٤	٣٥٦
٢٢٦	٢	٢٢٥	٣٥٨
٢٢٧	٢	٢٢٦	٣٥٩
٢٢٨	٢	٢٢٧	٣٦١
٢٢٩	٢	٢٢٨	٣٦٢
٢٣٠	٢	٢٢٩	٣٦٤
٢٣١	٢	٢٣٠	٣٦٥
٢٣٢	٢	٢٣١	٣٦٧
٢٣٣	٢	٢٣٢	٣٦٨
٢٣٤	٢	٢٣٣	٣٧٠
٢٣٥	٢	٢٣٤	٣٧١
٢٣٦	٢	٢٣٥	٣٧٣
٢٣٧	٢	٢٣٦	٣٧٤
٢٣٨	٢	٢٣٧	٣٧٦
٢٣٩	٢	٢٣٨	٣٧٧
٢٤٠	٢	٢٣٩	٣٧٩
٢٤١	٢	٢٤٠	٣٨٠
٢٤٢	٢	٢٤١	٣٨٢
٢٤٣	٢	٢٤٢	٣٨٣
٢٤٤	٢	٢٤٣	٣٨٥
٢٤٥	٢	٢٤٤	٣٨٦
٢٤٦	٢	٢٤٥	٣٨٨
٢٤٧	٢	٢٤٦	٣٨٩
٢٤٨	٢	٢٤٧	٣٩١
٢٤٩	٢	٢٤٨	٣٩٢
٢٥٠	٢	٢٤٩	٣٩٤
٢٥١	٢	٢٥٠	٣٩٥
٢٥٢	٢	٢٥١	٣٩٧
٢٥٣	٢	٢٥٢	٣٩٨
٢٥٤	٢	٢٥٣	٤٠٠
٢٥٥	٢	٢٥٤	٤٠١
٢٥٦	٢	٢٥٥	٤٠٣
٢٥٧	٢	٢٥٦	٤٠٤
٢٥٨	٢	٢٥٧	٤٠٦
٢٥٩	٢	٢٥٨	٤٠٧
٢٦٠	٢	٢٥٩	٤٠٩
٢٦١	٢	٢٦٠	٤١٠
٢٦٢	٢	٢٦١	٤١٢
٢٦٣	٢	٢٦٢	٤١٣
٢٦٤	٢	٢٦٣	٤١٥
٢٦٥	٢	٢٦٤	٤١٦
٢٦٦	٢	٢٦٥	٤١٨
٢٦٧	٢	٢٦٦	٤١٩
٢٦٨	٢	٢٦٧	٤٢١
٢٦٩	٢	٢٦٨	٤٢٢
٢٧٠	٢	٢٦٩	٤٢٤
٢٧١	٢	٢٧٠	٤٢٥
٢٧٢	٢	٢٧١	٤٢٧
٢٧٣	٢	٢٧٢	٤٢٨
٢٧٤	٢	٢٧٣	٤٣٠
٢٧٥	٢	٢٧٤	٤٣١
٢٧٦	٢	٢٧٥	٤٣٣
٢٧٧	٢	٢٧٦	٤٣٤
٢٧٨	٢	٢٧٧	٤٣٦
٢٧٩	٢	٢٧٨	٤٣٧
٢٨٠	٢	٢٧٩	٤٣٩
٢٨١	٢	٢٨٠	٤٤٠
٢٨٢	٢	٢٨١	٤٤٢
٢٨٣	٢	٢٨٢	٤٤٣
٢٨٤	٢	٢٨٣	٤٤٥
٢٨٥	٢	٢٨٤	٤٤٦
٢٨٦	٢	٢٨٥	٤٤٨
٢٨٧	٢	٢٨٦	٤٤٩
٢٨٨	٢	٢٨٧	٤٥١
٢٨٩	٢	٢٨٨	٤٥٢
٢٩٠	٢	٢٨٩	٤٥٤
٢٩١	٢	٢٩٠	٤٥٥
٢٩٢	٢	٢٩١	٤٥٧
٢٩٣	٢	٢٩٢	٤٥٨
٢٩٤	٢	٢٩٣	٤٦٠
٢٩٥	٢	٢٩٤	٤٦١
٢٩٦	٢	٢٩٥	٤٦٣
٢٩٧	٢	٢٩٦	٤٦٤
٢٩٨	٢	٢٩٧	٤٦٦
٢٩٩	٢	٢٩٨	٤٦٧
٣٠٠	٢	٢٩٩	٤٦٩

نجتر

القطب

م	ع	ج	ط
٣٠١	٢	٣٠٠	٤٧٠
٣٠٢	٢	٣٠١	٤٧٢
٣٠٣	٢	٣٠٢	٤٧٣
٣٠٤	٢	٣٠٣	٤٧٥
٣٠٥	٢	٣٠٤	٤٧٦
٣٠٦	٢	٣٠٥	٤٧٨
٣٠٧	٢	٣٠٦	٤٧٩
٣٠٨	٢	٣٠٧	٤٨١
٣٠٩	٢	٣٠٨	٤٨٢
٣١٠	٢	٣٠٩	٤٨٤
٣١١	٢	٣١٠	٤٨٥
٣١٢	٢	٣١١	٤٨٧
٣١٣	٢	٣١٢	٤٨٨
٣١٤	٢	٣١٣	٤٩٠
٣١٥	٢	٣١٤	٤٩١
٣١٦	٢	٣١٥	٤٩٣
٣١٧	٢	٣١٦	٤٩٤
٣١٨	٢	٣١٧	٤٩٦
٣١٩	٢	٣١٨	٤٩٧
٣٢٠	٢	٣١٩	٤٩٩
٣٢١	٢	٣٢٠	٥٠١
٣٢٢	٢	٣٢١	٥٠٢
٣٢٣	٢	٣٢٢	٥٠٤
٣٢٤	٢	٣٢٣	٥٠٥
٣٢٥	٢	٣٢٤	٥٠٧
٣٢٦	٢	٣٢٥	٥٠٨
٣٢٧	٢	٣٢٦	٥١٠
٣٢٨	٢	٣٢٧	٥١١
٣٢٩	٢	٣٢٨	٥١٣
٣٣٠	٢	٣٢٩	٥١٤
٣٣١	٢	٣٣٠	٥١٦
٣٣٢	٢	٣٣١	٥١٧
٣٣٣	٢	٣٣٢	٥١٩
٣٣٤	٢	٣٣٣	٥٢٠
٣٣٥	٢	٣٣٤	٥٢٢
٣٣٦	٢	٣٣٥	٥٢٣
٣٣٧	٢	٣٣٦	٥٢٥
٣٣٨	٢	٣٣٧	٥٢٦
٣٣٩	٢	٣٣٨	٥٢٨
٣٤٠	٢	٣٣٩	٥٢٩
٣٤١	٢	٣٤٠	٥٣١
٣٤٢	٢	٣٤١	٥٣٢
٣٤٣	٢	٣٤٢	٥٣٤
٣٤٤	٢	٣٤٣	٥٣٥
٣٤٥	٢	٣٤٤	٥٣٧
٣٤٦	٢	٣٤٥	٥٣٨
٣٤٧	٢	٣٤٦	٥٤٠
٣٤٨	٢	٣٤٧	٥٤١
٣٤٩	٢	٣٤٨	٥٤٣
٣٥٠	٢	٣٤٩	٥٤٤
٣٥١	٢	٣٥٠	٥٤٦
٣٥٢	٢	٣٥١	٥٤٧
٣٥٣	٢	٣٥٢	٥٤٩
٣٥٤	٢	٣٥٣	٥٥٠
٣٥٥	٢	٣٥٤	٥٥٢
٣٥٦	٢	٣٥٥	٥٥٣
٣٥٧	٢	٣٥٦	٥٥٥
٣٥٨	٢	٣٥٧	٥٥٦
٣٥٩	٢	٣٥٨	٥٥٨
٣٦٠	٢	٣٥٩	٥٥٩
٣٦١	٢	٣٦٠	٥٦١
٣٦٢	٢	٣٦١	٥٦٢
٣٦٣	٢	٣٦٢	٥٦٤
٣٦٤	٢	٣٦٣	٥٦٥
٣٦٥	٢	٣٦٤	٥٦٧
٣٦٦	٢	٣٦٥	٥٦٨
٣٦٧	٢	٣٦٦	٥٧٠
٣٦٨	٢	٣٦٧	٥٧١
٣٦٩	٢	٣٦٨	٥٧٣
٣٧٠	٢	٣٦٩	٥٧٤
٣٧١	٢	٣٧٠	٥٧٦
٣٧٢	٢	٣٧١	٥٧٧
٣٧٣	٢	٣٧٢	٥٧٩
٣٧٤	٢	٣٧٣	٥٨٠
٣٧٥	٢	٣٧٤	٥٨٢
٣٧٦	٢	٣٧٥	٥٨٣
٣٧٧	٢	٣٧٦	٥٨٥
٣٧٨	٢	٣٧٧	٥٨٦
٣٧٩	٢	٣٧٨	٥٨٨
٣٨٠	٢	٣٧٩	٥٨٩
٣٨١	٢	٣٨٠	٥٩١
٣٨٢	٢	٣٨١	٥٩٢
٣٨٣	٢	٣٨٢	٥٩٤
٣٨٤	٢	٣٨٣	٥٩٥
٣٨٥	٢	٣٨٤	٥٩٧
٣٨٦	٢	٣٨٥	٥٩٨
٣٨٧	٢	٣٨٦	٥٩٩
٣٨٨	٢	٣٨٧	٦٠١
٣٨٩	٢	٣٨٨	٦٠٢
٣٩٠	٢	٣٨٩	٦٠٤
٣٩١	٢	٣٩٠	٦٠٥
٣٩٢	٢	٣٩١	٦٠٧
٣٩٣	٢	٣٩٢	٦٠٨
٣٩٤	٢	٣٩٣	٦١٠
٣٩٥	٢	٣٩٤	٦١١
٣٩٦	٢	٣٩٥	٦١٣
٣٩٧	٢	٣٩٦	٦١٤
٣٩٨	٢	٣٩٧	٦١٦
٣٩٩	٢	٣٩٨	٦١٧
٤٠٠	٢	٣٩٩	٦١٩
٤٠١	٢	٤٠٠	٦٢٠
٤٠٢	٢	٤٠١	٦٢٢
٤٠٣	٢	٤٠٢	٦٢٣
٤٠٤	٢	٤٠٣	٦٢٥
٤٠٥	٢	٤٠٤	٦٢٦
٤٠٦	٢	٤٠٥	٦٢٨
٤٠٧	٢	٤٠٦	٦٢٩
٤٠٨	٢	٤٠٧	٦٣١
٤٠٩	٢	٤٠٨	٦٣٢
٤١٠	٢	٤٠٩	٦٣٤
٤١١	٢	٤١٠	٦٣٥
٤١٢	٢	٤١١	٦٣٧
٤١٣	٢	٤١٢	٦٣٨
٤١٤	٢	٤١٣	٦٤٠
٤١٥	٢	٤١٤	٦٤١
٤١٦	٢	٤١٥	٦٤٣
٤١٧	٢	٤١٦	٦٤٤
٤١٨	٢	٤١٧	٦٤٦
٤١٩	٢	٤١٨	٦٤٧
٤٢٠	٢	٤١٩	٦٤٩
٤٢١	٢	٤٢٠	٦٥٠
٤٢٢	٢	٤٢١	٦٥٢
٤٢٣	٢	٤٢٢	٦٥٣
٤٢٤	٢	٤٢٣	٦٥٥
٤٢٥	٢	٤٢٤	٦٥٦
٤٢٦	٢	٤٢٥	٦٥٨
٤٢٧	٢	٤٢٦	٦٥٩
٤٢٨	٢	٤٢٧	٦٦١
٤٢٩	٢	٤٢٨	٦٦٢
٤٣٠	٢	٤٢٩	٦٦٤
٤٣١	٢	٤٣٠	٦٦٥
٤٣٢	٢	٤٣١	٦٦٧
٤٣٣	٢	٤٣٢	٦٦٨
٤٣٤	٢	٤٣٣	٦٧٠
٤٣٥	٢	٤٣٤	٦٧١
٤٣٦	٢	٤٣٥	٦٧٣
٤٣٧	٢	٤٣٦	٦٧٤
٤٣٨	٢	٤٣٧	٦٧٦
٤٣٩	٢	٤٣٨	٦٧٧
٤٤٠	٢	٤٣٩	٦٧٩
٤٤١	٢	٤٤٠	٦٨٠
٤٤٢	٢	٤٤١	٦٨٢
٤٤٣	٢	٤٤٢	٦٨٣
٤٤٤	٢	٤٤٣	٦٨٥
٤٤٥	٢	٤٤٤	٦٨٦
٤٤٦	٢	٤٤٥	٦٨٨
٤٤٧	٢	٤٤٦	٦٨٩
٤٤٨	٢	٤٤٧	٦٩١
٤٤٩	٢	٤٤٨	٦٩٢
٤٥٠	٢	٤٤٩	٦٩٤
٤٥١	٢	٤٥٠	٦٩٥
٤٥٢	٢	٤٥١	٦٩٧
٤٥٣	٢	٤٥٢	٦٩٨
٤٥٤	٢	٤٥٣	٧٠٠

المطلع

نكتر ١١

آخر الجاه

م	ع	ع	ع	ط
١	٠	١٠	٠٢	٠
٢	٠	٢٠	٠٤	٠
٣	٠	٢٩	٠٦	٠
٤	٠	٣٩	٠٨	٠
٥	٠	٤٩	١٠	٠
٦	٠	٥٩	١١	٠
٧	٠	٦٩	١٣	٠
٨	٠	٧٩	١٥	٠
٩	٠	٨٨	١٧	٠
١٠	٠	٩٨	١٩	٠
١١	١	٠٨	٢١	٠
١٢	١	١٨	٢٣	٠
١٣	١	٢٨	٢٥	٠
١٤	١	٣٧	٢٧	٠
١٥	١	٤٧	٢٩	٠
١٦	١	٥٧	٣١	٠
١٧	١	٦٧	٣٣	٠
١٨	١	٧٧	٣٤	٠
١٩	١	٨٧	٣٦	٠
٢٠	١	٩٧	٣٨	٠
٢١	٢	٠٧	٤٠	٠
٢٢	٢	١٧	٤٢	٠
٢٣	٢	٢٧	٤٤	٠
٢٤	٢	٣٦	٤٦	٠
٢٥	٢	٤٦	٤٨	٠
٢٦	٢	٥٥	٥٠	٠
٢٧	٢	٦٥	٥٢	٠
٢٨	٢	٧٥	٥٣	٠
٢٩	٢	٨٥	٥٥	٠
٣٠	٢	٩٤	٥٧	٠
٣١	٣	٠٤	٥٩	٠
٣٢	٣	١٤	٦١	٠
٣٣	٣	٢٤	٦٣	٠
٣٤	٣	٣٤	٦٥	٠
٣٥	٣	٤٤	٦٧	٠
٣٦	٣	٥٣	٦٩	٠
٣٧	٣	٦٣	٧١	٠
٣٨	٣	٧٣	٧٣	٠
٣٩	٣	٨٣	٧٤	٠
٤٠	٣	٩٣	٧٦	٠
٤١	٤	٠٢	٧٨	٠
٤٢	٤	١٢	٨٠	٠
٤٣	٤	٢٢	٨٢	٠
٤٤	٤	٣٢	٨٤	٠
٤٥	٤	٤٢	٨٦	٠
٤٦	٤	٥٢	٨٨	٠
٤٧	٤	٦١	٩٠	٠
٤٨	٤	٧١	٩٢	٠
٤٩	٤	٨١	٩٣	٠
٥٠	٤	٩١	٩٥	٠
٥١	٥	٠١	٩٧	٠
٥٢	٥	١٠	٩٩	٠
٥٣	٥	٢٠	١٠١	١
٥٤	٥	٣٠	١٠٣	١
٥٥	٥	٤٠	١٠٥	١
٥٦	٥	٥٠	١٠٧	١
٥٧	٥	٦٠	١٠٩	١
٥٨	٥	٧٩	١١١	١
٥٩	٥	٨٩	١١٣	١
٦٠	٥	٩٩	١١٤	١

م	ع	ع	ع	ط
٦١	٥٩٩	٧٠	١١٦	١
٦٢	٦٠٩	٧٨	١١٨	١
٦٣	٦١٨	٧٠	١٢٠	١
٦٤	٦٢٨	٧٢	١٢٢	١
٦٥	٦٣٨	٧٤	١٢٤	١
٦٦	٦٤٨	٧٦	١٢٦	١
٦٧	٦٥٨	٧٨	١٢٨	١
٦٨	٦٦٨	٧٠	١٣٠	١
٦٩	٦٧٧	٧٢	١٣٢	١
٧٠	٦٨٧	٧٤	١٣٤	١
٧١	٦٩٧	٧٥	١٣٥	١
٧٢	٧٠٧	٧٧	١٣٧	١
٧٣	٧١٧	٧٩	١٣٩	١
٧٤	٧٢٦	٧٠	١٤١	١
٧٥	٧٣٦	٧٢	١٤٣	١
٧٦	٧٤٦	٧٤	١٤٥	١
٧٧	٧٥٦	٧٦	١٤٧	١
٧٨	٧٦٦	٧٨	١٤٩	١
٧٩	٧٧٥	٨٠	١٥١	١
٨٠	٧٨٥	٨٠	١٥٣	١
٨١	٧٩٥	٨٢	١٥٥	١
٨٢	٨٠٥	٨٤	١٥٦	١
٨٣	٨١٥	٨٦	١٥٨	١
٨٤	٨٢٥	٨٨	١٦٠	١
٨٥	٨٣٤	٩٠	١٦٢	١
٨٦	٨٤٤	٩٢	١٦٤	١
٨٧	٨٥٤	٩٤	١٦٦	١
٨٨	٨٦٤	٩٦	١٦٨	١
٨٩	٨٧٤	٩٨	١٧٠	١
٩٠	٨٨٣	٩٩	١٧٢	١
٩١	٨٩٣	٩٩	١٧٤	١
٩٢	٩٠٣	٩٢	١٧٦	١
٩٣	٩١٣	٩٤	١٧٧	١
٩٤	٩٢٣	٩٦	١٧٩	١
٩٥	٩٣٣	٩٨	١٨١	١
٩٦	٩٤٢	٩٩	١٨٣	١
٩٧	٩٥٢	٩٧	١٨٥	١
٩٨	٩٦٢	٩٥	١٨٧	١
٩٩	٩٧٢	٩٣	١٨٩	١
١٠٠	٩٨٢	٩١	١٩١	١
١٠١	٩٩١	١٠٣	١٩٣	١
١٠٢	١٠٠١	١٠١	١٩٥	١
١٠٣	١٠١١	١٠٤	١٩٧	١
١٠٤	١٠٢١	١٠٦	١٩٨	١
١٠٥	١٠٣١	١٠٨	٢٠٠	٢
١٠٦	١٠٤١	١١٠	٢٠٢	٢
١٠٧	١٠٥١	١١١	٢٠٤	٢
١٠٨	١٠٦١	١١٣	٢٠٦	٢
١٠٩	١٠٧١	١١٥	٢٠٨	٢
١١٠	١٠٨١	١١٧	٢١٠	٢
١١١	١٠٩١	١١٩	٢١٢	٢
١١٢	١٠٩٩	١٢١	٢١٤	٢
١١٣	١١٠٩	١٢٣	٢١٦	٢
١١٤	١١١٩	١٢٥	٢١٨	٢
١١٥	١١٢٩	١٢٧	٢١٩	٢
١١٦	١١٣٩	١٢٩	٢٢١	٢
١١٧	١١٤٩	١٣١	٢٢٣	٢
١١٨	١١٥٨	١٣٣	٢٢٥	٢
١١٩	١١٦٨	١٣٥	٢٢٧	٢
١٢٠	١١٧٨	١٣٧	٢٢٩	٢

م	ع	ع	ع	ط
١٢١	١١٨٨	١٣٩	٢٣١	٢
١٢٢	١١٩٨	١٤١	٢٣٣	٢
١٢٣	١٢٠٧	١٤٣	٢٣٥	٢
١٢٤	١٢١٧	١٤٥	٢٣٧	٢
١٢٥	١٢٢٧	١٤٧	٢٣٩	٢
١٢٦	١٢٣٧	١٤٩	٢٤٠	٢
١٢٧	١٢٤٧	١٥١	٢٤٢	٢
١٢٨	١٢٥٧	١٥٣	٢٤٤	٢
١٢٩	١٢٦٧	١٥٥	٢٤٦	٢
١٣٠	١٢٧٧	١٥٧	٢٤٨	٢
١٣١	١٢٨٦	١٥٩	٢٥٠	٢
١٣٢	١٢٩٦	١٦١	٢٥٢	٢
١٣٣	١٣٠٦	١٦٣	٢٥٤	٢
١٣٤	١٣١٥	١٦٥	٢٥٦	٢
١٣٥	١٣٢٥	١٦٧	٢٥٨	٢
١٣٦	١٣٣٥	١٦٩	٢٦٠	٢
١٣٧	١٣٤٥	١٧١	٢٦١	٢
١٣٨	١٣٥٥	١٧٣	٢٦٣	٢
١٣٩	١٣٦٤	١٧٥	٢٦٥	٢
١٤٠	١٣٧٤	١٧٧	٢٦٧	٢
١٤١	١٣٨٤	١٧٩	٢٦٩	٢
١٤٢	١٣٩٤	١٨١	٢٧١	٢
١٤٣	١٤٠٤	١٨٣	٢٧٣	٢
١٤٤	١٤١٤	١٨٥	٢٧٥	٢
١٤٥	١٤٢٣	١٨٧	٢٧٧	٢
١٤٦	١٤٣٣	١٨٩	٢٧٩	٢
١٤٧	١٤٤٣	١٩١	٢٨٠	٢
١٤٨	١٤٥٣	١٩٣	٢٨٢	٢
١٤٩	١٤٦٣	١٩٤	٢٨٤	٢
١٥٠	١٤٧٢	١٩٦	٢٨٦	٢
١٥١	١٤٨٢	١٩٨	٢٨٨	٢
١٥٢	١٤٩٢	٢٠٠	٢٩٠	٢
١٥٣	١٥٠٢	٢٠٢	٢٩٢	٢
١٥٤	١٥١٢	٢٠٤	٢٩٤	٢
١٥٥	١٥٢٢	٢٠٦	٢٩٦	٢
١٥٦	١٥٣١	٢٠٨	٢٩٨	٢
١٥٧	١٥٤١	٢١٠	٣٠٠	٣
١٥٨	١٥٥١	٢١٢	٣٠١	٣
١٥٩	١٥٦١	٢١٣	٣٠٣	٣
١٦٠	١٥٧١	٢١٥	٣٠٥	٣
١٦١	١٥٨٠	٢١٧	٣٠٧	٣
١٦٢	١٥٩٠	٢١٩	٣٠٩	٣
١٦٣	١٦٠٠	٢٢١	٣١١	٣
١٦٤	١٦١٠	٢٢٣	٣١٣	٣
١٦٥	١٦٢٠	٢٢٥	٣١٥	٣
١٦٦	١٦٣٠	٢٢٧	٣١٧	٣
١٦٧	١٦٣٩	٢٢٨	٣١٩	٣
١٦٨	١٦٤٩	٢٣٠	٣٢١	٣
١٦٩	١٦٥٩	٢٣٢	٣٢٣	٣
١٧٠	١٦٦٩	٢٣٤	٣٢٤	٣
١٧١	١٦٧٩	٢٣٦	٣٢٦	٣
١٧٢	١٦٨٨	٢٣٨	٣٢٨	٣
١٧٣	١٦٩٨	٢٤٠	٣٣٠	٣
١٧٤	١٧٠٨	٢٤٢	٣٣٢	٣
١٧٥	١٧١٨	٢٤٤	٣٣٤	٣
١٧٦	١٧٢٨	٢٤٦	٣٣٦	٣
١٧٧	١٧٣٧	٢٤٨	٣٣٨	٣
١٧٨	١٧٤٧	٢٥٠	٣٤٠	٣
١٧٩	١٧٥٧	٢٥٢	٣٤٢	٣
١٨٠	١٧٦٧	٢٥٤	٣٤٣	٣

م	ع	ع	ع	ط
١٨١	١٧٧٧	٢٥٥	٣٤٥	٣
١٨٢	١٧٨٧	٢٥٧	٣٤٧	٣
١٨٣	١٧٩٦	٢٥٩	٣٤٩	٣
١٨٤	١٨٠٦	٢٦١	٣٥١	٣
١٨٥	١٨١٦	٢٦٣	٣٥٣	٣
١٨٦	١٨٢٦	٢٦٥	٣٥٥	٣
١٨٧	١٨٣٦	٢٦٧	٣٥٧	٣
١٨٨	١٨٤٥	٢٦٩	٣٥٩	٣
١٨٩	١٨٥٥	٢٧١	٣٦١	٣
١٩٠	١٨٦٥	٢٧٣	٣٦٣	٣
١٩١	١٨٧٥	٢٧٤	٣٦٤	٣
١٩٢	١٨٨٥	٢٧٦	٣٦٦	٣
١٩٣	١٨٩٥	٢٧٨	٣٦٨	٣
١٩٤	١٩٠٤	٢٨٠	٣٧٠	٣
١٩٥	١٩١٤	٢٨٢	٣٧٢	٣
١٩٦	١٩٢٤	٢٨٤	٣٧٤	٣
١٩٧	١٩٣٤	٢٨٦	٣٧٦	٣
١٩٨	١٩٤٤	٢٨٨	٣٧٨	٣
١٩٩	١٩٥٣	٢٩٠	٣٨٠	٣
٢٠٠	١٩٦٣	٢٩٢	٣٨٢	٣
٢٠١	١٩٧٣	٢٩٤	٣٨٤	٣
٢٠٢	١٩٨٣	٢٩٦	٣٨٥	٣
٢٠٣	١٩٩٣	٢٩٨	٣٨٧	٣
٢٠٤	٢٠٠٣	٣٠٠	٣٨٩	٣
٢٠٥	٢٠١٢	٣٠٢	٣٩١	٣
٢٠٦	٢٠٢٢	٣٠٤	٣٩٣	٣
٢٠٧	٢٠٣٢	٣٠٦	٣٩٥	٣
٢٠٨	٢٠٤٢	٣٠٨	٣٩٧	٣
٢٠٩	٢٠٥٢	٣١٠	٣٩٩	٣
٢١٠	٢٠٦١	٣١٢	٤٠١	٤
٢١١	٢٠٧١	٣١٤	٤٠٣	٤
٢١٢	٢٠٨١	٣١٦	٤٠٥	٤
٢١٣	٢٠٩١	٣١٨	٤٠٧	٤
٢١٤	٢١٠١	٣٢٠	٤٠٨	٤
٢١٥	٢١١٠	٣٢٢	٤١٠	٤
٢١٦	٢١٢٠	٣٢٤	٤١٢	٤
٢١٧	٢١٣٠	٣٢٦	٤١٤	٤
٢١٨	٢١٤٠	٣٢٨	٤١٦	٤
٢١٩	٢١٥٠	٣٣٠	٤١٨	٤
٢٢٠	٢١٦٠	٣٣٢	٤٢٠	٤
٢٢١	٢١٧٩	٣٣٤	٤٢٢	٤
٢٢٢	٢١٨٩	٣٣٦	٤٢٤	٤
٢٢٣	٢١٩٩	٣٣٨	٤٢٦	٤
٢٢٤	٢٢٠٩	٣٤٠	٤٢٨	٤
٢٢٥	٢٢١٨	٣٤٢	٤٣٠	٤
٢٢٦	٢٢٢٨	٣٤٤	٤٣٢	٤
٢٢٧	٢٢٣٨	٣٤٦	٤٣٣	٤
٢٢٨	٢٢٤٨	٣٤٨	٤٣٥	٤
٢٢٩	٢٢٥٨	٣٥٠	٤٣٧	٤
٢٣٠	٢٢٦٨	٣٥٢	٤٣٩	٤
٢٣١	٢٢٧٨	٣٥٤	٤٤١	٤
٢٣٢	٢٢٨٨	٣٥٦	٤٤٣	٤
٢٣٣	٢٢٩٧	٣٥٨	٤٤٥	٤
٢٣٤	٢٣٠٧	٣٦٠	٤٤٧	٤
٢٣٥	٢٣١٧	٣٦٢	٤٤٨	٤
٢٣٦	٢٣٢٧	٣٦٤	٤٥٠	٤
٢٣٧	٢٣٣٧	٣٦٦	٤٥٢	٤
٢٣٨	٢٣٤٧	٣٦٨	٤٥٤	٤
٢٣٩	٢٣٥٧	٣٧٠	٤٥٦	٤
٢٤٠	٢٣٦٧	٣٧٢	٤٥٨	٤

آخر القطب

م	ع	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣٧٦	٠	٤٦٠	٤
٢٤٢	٢٣٨٦	٢	٤٦٢	٤
٢٤٣	٢٣٨٥	٤	٤٦٤	٤
٢٤٤	٢٣٩٥	٦	٤٦٦	٤
٢٤٥	٢٤٠٥	٧	٤٦٧	٤
٢٤٦	٢٤١٥	٩	٤٦٩	٤
٢٤٧	٢٤٢٥	١	٤٧١	٤
٢٤٨	٢٤٣٤	٣	٤٧٣	٤
٢٤٩	٢٤٤٤	٥	٤٧٥	٤
٢٥٠	٢٤٥٤	٧	٤٧٧	٤
٢٥١	٢٤٦٤	٩	٤٧٩	٤
٢٥٢	٢٤٧٤	١	٤٨١	٤
٢٥٣	٢٤٨٤	٣	٤٨٣	٤
٢٥٤	٢٤٩٣	٥	٤٨٥	٤
٢٥٥	٢٥٠٣	٧	٤٨٧	٤
٢٥٦	٢٥١٣	٩	٤٨٨	٤
٢٥٧	٢٥٢٣	٠	٤٩٠	٤
٢٥٨	٢٥٣٣	٢	٤٩٢	٤
٢٥٩	٢٥٤٢	٤	٤٩٤	٤
٢٦٠	٢٥٥٢	٦	٤٩٦	٤
٢٦١	٢٥٦٢	٨	٤٩٨	٤
٢٦٢	٢٥٧٢	٠	٥٠٠	٥
٢٦٣	٢٥٨٢	٢	٥٠٢	٥
٢٦٤	٢٥٩١	٤	٥٠٤	٥
٢٦٥	٢٦٠١	٦	٥٠٦	٥
٢٦٦	٢٦١١	٨	٥٠٨	٥
٢٦٧	٢٦٢١	٩	٥٠٩	٥
٢٦٨	٢٦٣١	١١	٥١١	٥
٢٦٩	٢٦٤١	١٣	٥١٣	٥
٢٧٠	٢٦٥٠	١٥	٥١٥	٥
٢٧١	٢٦٦٠	١٧	٥١٧	٥
٢٧٢	٢٦٧٠	١٩	٥١٩	٥
٢٧٣	٢٦٨٠	٢١	٥٢١	٥
٢٧٤	٢٦٩٠	٢٣	٥٢٣	٥
٢٧٥	٢٦٩٩	٢٥	٥٢٥	٥
٢٧٦	٢٧٠٩	٢٧	٥٢٧	٥
٢٧٧	٢٧١٩	٢٩	٥٢٩	٥
٢٧٨	٢٧٢٩	٣١	٥٣١	٥
٢٧٩	٢٧٣٩	٣٣	٥٣٣	٥
٢٨٠	٢٧٤٩	٣٤	٥٣٤	٥
٢٨١	٢٧٥٨	٣٦	٥٣٦	٥
٢٨٢	٢٧٦٨	٣٨	٥٣٨	٥
٢٨٣	٢٧٧٨	٤٠	٥٤٠	٥
٢٨٤	٢٧٨٨	٤٢	٥٤٢	٥
٢٨٥	٢٧٩٨	٤٤	٥٤٤	٥
٢٨٦	٢٨٠٧	٤٦	٥٤٦	٥
٢٨٧	٢٨١٧	٤٨	٥٤٨	٥
٢٨٨	٢٨٢٧	٥٠	٥٥٠	٥
٢٨٩	٢٨٣٧	٥١	٥٥١	٥
٢٩٠	٢٨٤٧	٥٣	٥٥٣	٥
٢٩١	٢٨٥٧	٥٥	٥٥٥	٥
٢٩٢	٢٨٦٧	٥٧	٥٥٧	٥
٢٩٣	٢٨٧٦	٥٩	٥٥٩	٥
٢٩٤	٢٨٨٦	٦١	٥٦١	٥
٢٩٥	٢٨٩٦	٦٣	٥٦٣	٥
٢٩٦	٢٩٠٦	٦٥	٥٦٥	٥
٢٩٧	٢٩١٥	٦٧	٥٦٧	٥
٢٩٨	٢٩٢٥	٦٩	٥٦٩	٥
٢٩٩	٢٩٣٥	٧١	٥٧١	٥
٣٠٠	٢٩٤٥	٧٢	٥٧٢	٥

آخر المطلع ع ط ع ط ع ناكت ٧٩ ط ع ط ع آخر المغيب

الفرقد خاص

م	ع	ج	ط
١	٠	٢٠	٠
٢	٠	٤٠	٠
٣	٠	٦٠	٠
٤	٠	٨٠	٠
٥	٠	١٠	٠
٦	٠	١٢	٠
٧	٠	١٥	٠
٨	٠	١٧	٠
٩	٠	١٩	٠
١٠	٠	٢١	٠
١١	٠	٢٣	٠
١٢	٠	٢٥	٠
١٣	٠	٢٧	٠
١٤	٠	٢٩	٠
١٥	٠	٣١	٠
١٦	٠	٣٣	٠
١٧	٠	٣٥	٠
١٨	٠	٣٧	٠
١٩	٠	٣٩	٠
٢٠	٠	٤١	٠
٢١	٠	٤٣	٠
٢٢	٠	٤٥	٠
٢٣	٠	٤٧	٠
٢٤	٠	٤٩	٠
٢٥	٠	٥١	٠
٢٦	٠	٥٣	٠
٢٧	٠	٥٥	٠
٢٨	٠	٥٧	٠
٢٩	٠	٥٩	٠
٣٠	٠	٦٠	٠
٣١	٠	٦٢	٠
٣٢	٠	٦٤	٠
٣٣	٠	٦٦	٠
٣٤	٠	٦٨	٠
٣٥	٠	٦٩	٠
٣٦	٠	٧١	٠
٣٧	٠	٧٣	٠
٣٨	٠	٧٥	٠
٣٩	٠	٧٧	٠
٤٠	٠	٧٩	٠
٤١	٠	٨١	٠
٤٢	٠	٨٣	٠
٤٣	٠	٨٥	٠
٤٤	٠	٨٧	٠
٤٥	٠	٨٩	٠
٤٦	٠	٩١	٠
٤٧	٠	٩٣	٠
٤٨	٠	٩٥	٠
٤٩	٠	٩٧	٠
٥٠	١	٠٠	١
٥١	١	٠٢	١
٥٢	١	٠٤	١
٥٣	١	٠٦	١
٥٤	١	٠٨	١
٥٥	١	١٠	١
٥٦	١	١٢	١
٥٧	١	١٤	١
٥٨	١	١٦	١
٥٩	١	١٨	١
٦٠	١	٢٠	١

م	ع	ج	ط
١	٦	٥٩	١٢
٢	٦	٦٠	١٢
٣	٦	٦١	١٣
٤	٦	٦٢	١٣
٥	٦	٦٣	١٣
٦	٦	٦٤	١٣
٧	٦	٦٥	١٣
٨	٦	٦٦	١٤
٩	٦	٦٧	١٤
١٠	٦	٦٨	١٤
١١	٦	٦٩	١٤
١٢	٦	٧٠	١٤
١٣	٦	٧١	١٥
١٤	٦	٧٢	١٥
١٥	٦	٧٣	١٥
١٦	٦	٧٤	١٥
١٧	٦	٧٥	١٥
١٨	٦	٧٦	١٥
١٩	٦	٧٧	١٥
٢٠	٦	٧٨	١٦
٢١	٦	٧٩	١٦
٢٢	٦	٨٠	١٦
٢٣	٦	٨١	١٦
٢٤	٦	٨٢	١٦
٢٥	٦	٨٣	١٦
٢٦	٦	٨٤	١٦
٢٧	٦	٨٥	١٦
٢٨	٦	٨٦	١٦
٢٩	٦	٨٧	١٦
٣٠	٦	٨٨	١٦
٣١	٦	٨٩	١٦
٣٢	٦	٩٠	١٦
٣٣	٦	٩١	١٦
٣٤	٦	٩٢	١٦
٣٥	٦	٩٣	١٦
٣٦	٦	٩٤	١٦
٣٧	٦	٩٥	١٦
٣٨	٦	٩٦	١٦
٣٩	٦	٩٧	١٦
٤٠	٦	٩٨	١٦
٤١	٦	٩٩	١٦
٤٢	٦	١٠٠	١٦
٤٣	٦	١٠١	١٦
٤٤	٦	١٠٢	١٦
٤٥	٦	١٠٣	١٦
٤٦	٦	١٠٤	١٦
٤٧	٦	١٠٥	١٦
٤٨	٦	١٠٦	١٦
٤٩	٦	١٠٧	١٦
٥٠	٦	١٠٨	١٦
٥١	٦	١٠٩	١٦
٥٢	٦	١١٠	١٦
٥٣	٦	١١١	١٦
٥٤	٦	١١٢	١٦
٥٥	٦	١١٣	١٦
٥٦	٦	١١٤	١٦
٥٧	٦	١١٥	١٦
٥٨	٦	١١٦	١٦
٥٩	٦	١١٧	١٦
٦٠	٦	١١٨	١٦

نكتر

م	ع	ج	ط
١	١٢	١٤	١١
٢	١٢	١٤	١٠
٣	١٢	١٣	١٢
٤	١٢	١٣	١٢
٥	١٢	١٣	١٢
٦	١٢	١٢	١٣
٧	١٢	١٢	١٤
٨	١٢	١٢	١٥
٩	١٢	١٢	١٦
١٠	١٢	١٢	١٧
١١	١٢	١٢	١٨
١٢	١٢	١٢	١٩
١٣	١٢	١٢	٢٠
١٤	١٢	١٢	٢١
١٥	١٢	١٢	٢٢
١٦	١٢	١٢	٢٣
١٧	١٢	١٢	٢٤
١٨	١٢	١٢	٢٥
١٩	١٢	١٢	٢٦
٢٠	١٢	١٢	٢٧
٢١	١٢	١٢	٢٨
٢٢	١٢	١٢	٢٩
٢٣	١٢	١٢	٣٠
٢٤	١٢	١٢	٣١
٢٥	١٢	١٢	٣٢
٢٦	١٢	١٢	٣٣
٢٧	١٢	١٢	٣٤
٢٨	١٢	١٢	٣٥
٢٩	١٢	١٢	٣٦
٣٠	١٢	١٢	٣٧
٣١	١٢	١٢	٣٨
٣٢	١٢	١٢	٣٩
٣٣	١٢	١٢	٤٠
٣٤	١٢	١٢	٤١
٣٥	١٢	١٢	٤٢
٣٦	١٢	١٢	٤٣
٣٧	١٢	١٢	٤٤
٣٨	١٢	١٢	٤٥
٣٩	١٢	١٢	٤٦
٤٠	١٢	١٢	٤٧
٤١	١٢	١٢	٤٨
٤٢	١٢	١٢	٤٩
٤٣	١٢	١٢	٥٠
٤٤	١٢	١٢	٥١
٤٥	١٢	١٢	٥٢
٤٦	١٢	١٢	٥٣
٤٧	١٢	١٢	٥٤
٤٨	١٢	١٢	٥٥
٤٩	١٢	١٢	٥٦
٥٠	١٢	١٢	٥٧
٥١	١٢	١٢	٥٨
٥٢	١٢	١٢	٥٩
٥٣	١٢	١٢	٦٠
٥٤	١٢	١٢	٦١
٥٥	١٢	١٢	٦٢
٥٦	١٢	١٢	٦٣
٥٧	١٢	١٢	٦٤
٥٨	١٢	١٢	٦٥
٥٩	١٢	١٢	٦٦
٦٠	١٢	١٢	٦٧

م	ع	ج	ط
١	١٨	٠٠	٣٧
٢	١٨	٠١	٣٧
٣	١٨	٠٢	٣٨
٤	١٨	٠٣	٣٨
٥	١٨	٠٤	٣٨
٦	١٨	٠٥	٣٨
٧	١٨	٠٦	٣٨
٨	١٨	٠٧	٣٩
٩	١٨	٠٨	٣٩
١٠	١٨	٠٩	٣٩
١١	١٨	٠٩	٣٩
١٢	١٨	٠٩	٣٩
١٣	١٨	٠٩	٣٩
١٤	١٨	٠٩	٣٩
١٥	١٨	٠٩	٣٩
١٦	١٨	٠٩	٣٩
١٧	١٨	٠٩	٣٩
١٨	١٨	٠٩	٣٩
١٩	١٨	٠٩	٣٩
٢٠	١٨	٠٩	٣٩
٢١	١٨	٠٩	٣٩
٢٢	١٨	٠٩	٣٩
٢٣	١٨	٠٩	٣٩
٢٤	١٨	٠٩	٣٩
٢٥	١٨	٠٩	٣٩
٢٦	١٨	٠٩	٣٩
٢٧	١٨	٠٩	٣٩
٢٨	١٨	٠٩	٣٩
٢٩	١٨	٠٩	٣٩
٣٠	١٨	٠٩	٣٩
٣١	١٨	٠٩	٣٩
٣٢	١٨	٠٩	٣٩
٣٣	١٨	٠٩	٣٩
٣٤	١٨	٠٩	٣٩
٣٥	١٨	٠٩	٣٩
٣٦	١٨	٠٩	٣٩
٣٧	١٨	٠٩	٣٩
٣٨	١٨	٠٩	٣٩
٣٩	١٨	٠٩	٣٩
٤٠	١٨	٠٩	٣٩
٤١	١٨	٠٩	٣٩
٤٢	١٨	٠٩	٣٩
٤٣	١٨	٠٩	٣٩
٤٤	١٨	٠٩	٣٩
٤٥	١٨	٠٩	٣٩
٤٦	١٨	٠٩	٣٩
٤٧	١٨	٠٩	٣٩
٤٨	١٨	٠٩	٣٩
٤٩	١٨	٠٩	٣٩
٥٠	١٨	٠٩	٣٩
٥١	١٨	٠٩	٣٩
٥٢	١٨	٠٩	٣٩
٥٣	١٨	٠٩	٣٩
٥٤	١٨	٠٩	٣٩
٥٥	١٨	٠٩	٣٩
٥٦	١٨	٠٩	٣٩
٥٧	١٨	٠٩	٣٩
٥٨	١٨	٠٩	٣٩
٥٩	١٨	٠٩	٣٩
٦٠	١٨	٠٩	٣٩

الشلياخاص

م	ع	ج	ط
٤١	٢	٣٥	٥٠
٤٢	٢	٣٦	٥٠
٤٣	٢	٣٧	٥٠
٤٤	٢	٣٨	٥٠
٤٥	٢	٣٩	٥٠
٤٦	٢	٤٠	٥١
٤٧	٢	٤١	٥١
٤٨	٢	٤٢	٥١
٤٩	٢	٤٣	٥٢
٥٠	٢	٤٤	٥٢
٥١	٢	٤٥	٥٢
٥٢	٢	٤٦	٥٢
٥٣	٢	٤٧	٥٢
٥٤	٢	٤٨	٥٢
٥٥	٢	٤٩	٥٣
٥٦	٢	٥٠	٥٣
٥٧	٢	٥١	٥٣
٥٨	٢	٥٢	٥٣
٥٩	٢	٥٣	٥٣
٦٠	٢	٥٤	٥٤
٦١	٢	٥٥	٥٤
٦٢	٢	٥٦	٥٤
٦٣	٢	٥٧	٥٤
٦٤	٢	٥٨	٥٤
٦٥	٢	٥٩	٥٥
٦٦	٢	٦٠	٥٥
٦٧	٢	٦١	٥٥
٦٨	٢	٦٢	٥٥
٦٩	٢	٦٣	٥٥
٧٠	٢	٦٤	٥٦
٧١	٢	٦٥	٥٦
٧٢	٢	٦٦	٥٦
٧٣	٢	٦٧	٥٦
٧٤	٢	٦٨	٥٧
٧٥	٢	٦٩	٥٧
٧٦	٢	٧٠	٥٧
٧٧	٢	٧١	٥٧
٧٨	٢	٧٢	٥٧
٧٩	٢	٧٣	٥٧
٨٠	٢	٧٤	٥٧
٨١	٢	٧٥	٥٨
٨٢	٢	٧٦	٥٨
٨٣	٢	٧٧	٥٨
٨٤	٢	٧٨	٥٨
٨٥	٢	٧٩	٥٨
٨٦	٢	٨٠	٥٨
٨٧	٢	٨١	٥٨
٨٨	٢	٨٢	٥٨
٨٩	٢	٨٣	٥٨
٩٠	٢	٨٤	٥٨
٩١	٢	٨٥	٥٨
٩٢	٢	٨٦	٥٨
٩٣	٢	٨٧	٥٨
٩٤	٢	٨٨	٥٨
٩٥	٢	٨٩	٥٨
٩٦	٢	٩٠	٥٨
٩٧	٢	٩١	٥٨
٩٨	٢	٩٢	٥٨
٩٩	٢	٩٣	٥٨
١٠٠	٢	٩٤	٥٨

الجوزاء خاص

م	ع	ج	ط
١	١	٠٠	٢
٢	١	٠٠	٤
٣	١	٠٠	٦
٤	١	٠٠	٨
٥	١	٠٠	١٠
٦	١	٠٠	١٢
٧	١	٠٠	١٥
٨	١	٠٠	١٧
٩	١	٠٠	١٩
١٠	١	٠٠	٢١
١١	١	٠٠	٢٣
١٢	١	٠٠	٢٥
١٣	١	٠٠	٢٧
١٤	١	٠٠	٢٩
١٥	١	٠٠	٣١
١٦	١	٠٠	٣٣
١٧	١	٠٠	٣٥
١٨	١	٠٠	٣٧
١٩	١	٠٠	٣٩
٢٠	١	٠٠	٤١
٢١	١	٠٠	٤٣
٢٢	١	٠٠	٤٥
٢٣	١	٠٠	٤٧
٢٤	١	٠٠	٤٩
٢٥	١	٠٠	٥١
٢٦	١	٠٠	٥٣
٢٧	١	٠٠	٥٥
٢٨	١	٠٠	٥٧
٢٩	١	٠٠	٥٩
٣٠	١	٠٠	٦٠
٣١	١	٠٠	٦٢
٣٢	١	٠٠	٦٤
٣٣	١	٠٠	٦٦
٣٤	١	٠٠	٦٨
٣٥	١	٠٠	٦٩
٣٦	١	٠٠	٧١
٣٧	١	٠٠	٧٣
٣٨	١	٠٠	٧٥
٣٩	١	٠٠	٧٧
٤٠	١	٠٠	٧٩
٤١	١	٠٠	٨١
٤٢	١	٠٠	٨٣
٤٣	١	٠٠	٨٥
٤٤	١	٠٠	٨٧
٤٥	١	٠٠	٨٩
٤٦	١	٠٠	٩١
٤٧	١	٠٠	٩٣
٤٨	١	٠٠	٩٥
٤٩	١	٠٠	٩٧
٥٠	١	٠٠	٩٩
٥١	١	٠٢	٠١
٥٢	١	٠٤	٠٣
٥٣	١	٠٦	٠٥
٥٤	١	٠٨	٠٧
٥٥	١	١٠	٠٩
٥٦	١	١٢	١١
٥٧	١	١٤	١٣
٥٨	١	١٦	١٥
٥٩	١	١٨	١٧
٦٠	١	٢٠	١٩

الثريا خاص

نكتر ١٣

م	ع	ع	ط
١	١٠	٢	٠
٢	١٩	٤	٠
٣	٢٩	٧	٠
٤	٣٩	٩	٠
٥	٤٩	١١	٠
٦	٥٨	١٣	٠
٧	٦٨	١٦	٠
٨	٧٨	١٨	٠
٩	٨٨	٢٠	٠
١٠	٩٧	٢٢	٠
١١	١٠٧	٢٥	٠
١٢	١١٧	٢٧	٠
١٣	١٢٧	٢٩	٠
١٤	١٣٦	٣١	٠
١٥	١٤٦	٣٤	٠
١٦	١٥٦	٣٦	٠
١٧	١٦٦	٣٨	٠
١٨	١٧٥	٤١	٠
١٩	١٨٥	٤٣	٠
٢٠	١٩٥	٤٥	٠
٢١	٢٠٥	٤٧	٠
٢٢	٢١٤	٤٩	٠
٢٣	٢٢٤	٥٢	٠
٢٤	٢٣٤	٥٤	٠
٢٥	٢٤٣	٥٦	٠
٢٦	٢٥٣	٥٨	٠
٢٧	٢٦٣	٦١	٠
٢٨	٢٧٣	٦٣	٠
٢٩	٢٨٣	٦٥	٠
٣٠	٢٩٢	٦٧	٠
٣١	٣٠٢	٧٠	٠
٣٢	٣١٢	٧٢	٠
٣٣	٣٢٢	٧٤	٠
٣٤	٣٣١	٧٦	٠
٣٥	٣٤١	٧٩	٠
٣٦	٣٥١	٨١	٠
٣٧	٣٦١	٨٣	٠
٣٨	٣٧٠	٨٥	٠
٣٩	٣٨٠	٨٨	٠
٤٠	٣٩٠	٩٠	٠
٤١	٣٩٩	٩٢	٠
٤٢	٤٠٩	٩٤	٠
٤٣	٤١٩	٩٧	٠
٤٤	٤٢٩	٩٩	٠
٤٥	٤٣٨	١٠١	١
٤٦	٤٤٨	١٠٣	١
٤٧	٤٥٨	١٠٦	١
٤٨	٤٦٨	١٠٨	١
٤٩	٤٧٧	١١٠	١
٥٠	٤٨٧	١١٢	١
٥١	٤٩٧	١١٥	١
٥٢	٥٠٧	١١٧	١
٥٣	٥١٧	١١٩	١
٥٤	٥٢٧	١٢١	١
٥٥	٥٣٧	١٢٤	١
٥٦	٥٤٧	١٢٦	١
٥٧	٥٥٥	١٢٨	١
٥٨	٥٦٥	١٣٠	١
٥٩	٥٧٥	١٣٣	١
٦٠	٥٨٥	١٣٥	١

الفرقد

م	ع	ع	ط
١	٦	٥٩	١٣٧
٢	٦	٦٠	١٣٩
٣	٦	٦١	١٤٢
٤	٦	٦٢	١٤٤
٥	٦	٦٣	١٤٧
٦	٦	٦٤	١٤٨
٧	٦	٦٥	١٥١
٨	٦	٦٦	١٥٣
٩	٦	٦٧	١٥٥
١٠	٦	٦٨	١٥٧
١١	٦	٦٩	١٦٠
١٢	٦	٧٠	١٦٢
١٣	٦	٧١	١٦٤
١٤	٦	٧٢	١٦٦
١٥	٦	٧٣	١٦٩
١٦	٦	٧٤	١٧١
١٧	٦	٧٥	١٧٣
١٨	٦	٧٦	١٧٥
١٩	٦	٧٧	١٧٨
٢٠	٦	٧٨	١٨٠
٢١	٦	٧٩	١٨٢
٢٢	٦	٨٠	١٨٤
٢٣	٦	٨١	١٨٦
٢٤	٦	٨٢	١٨٩
٢٥	٦	٨٣	١٩١
٢٦	٦	٨٤	١٩٣
٢٧	٦	٨٥	١٩٥
٢٨	٦	٨٦	١٩٨
٢٩	٦	٨٧	٢٠٠
٣٠	٦	٨٨	٢٠٢
٣١	٦	٨٩	٢٠٤
٣٢	٦	٩٠	٢٠٦
٣٣	٦	٩١	٢٠٨
٣٤	٦	٩٢	٢١٠
٣٥	٦	٩٣	٢١٣
٣٦	٦	٩٤	٢١٥
٣٧	٦	٩٥	٢١٧
٣٨	٦	٩٦	٢١٩
٣٩	٦	٩٧	٢٢١
٤٠	٦	٩٨	٢٢٣
٤١	٦	٩٩	٢٢٥
٤٢	٦	١٠٠	٢٢٧
٤٣	٦	١٠١	٢٢٩
٤٤	٦	١٠٢	٢٣١
٤٥	٦	١٠٣	٢٣٣
٤٦	٦	١٠٤	٢٣٥
٤٧	٦	١٠٥	٢٣٧
٤٨	٦	١٠٦	٢٣٩
٤٩	٦	١٠٧	٢٤١
٥٠	٦	١٠٨	٢٤٣
٥١	٦	١٠٩	٢٤٥
٥٢	٦	١١٠	٢٤٧
٥٣	٦	١١١	٢٥٠
٥٤	٦	١١٢	٢٥٢
٥٥	٦	١١٣	٢٥٤
٥٦	٦	١١٤	٢٥٦
٥٧	٦	١١٥	٢٥٨
٥٨	٦	١١٦	٢٦٠
٥٩	٦	١١٧	٢٦٢
٦٠	٦	١١٩	٢٦٤

ناكت ٧٧

م	ع	ع	ط
١	٦	١١٧	٢٦٢
٢	٦	١١٨	٢٦٤
٣	٦	١١٩	٢٦٧
٤	٦	١٢٠	٢٦٩
٥	٦	١٢١	٢٧١
٦	٦	١٢٢	٢٧٣
٧	٦	١٢٣	٢٧٦
٨	٦	١٢٤	٢٧٨
٩	٦	١٢٥	٢٨٠
١٠	٦	١٢٦	٢٨٢
١١	٦	١٢٧	٢٨٥
١٢	٦	١٢٨	٢٨٧
١٣	٦	١٢٩	٢٨٩
١٤	٦	١٣٠	٢٩٢
١٥	٦	١٣١	٢٩٤
١٦	٦	١٣٢	٢٩٦
١٧	٦	١٣٣	٢٩٩
١٨	٦	١٣٤	٣٠١
١٩	٦	١٣٥	٣٠٤
٢٠	٦	١٣٦	٣٠٦
٢١	٦	١٣٧	٣٠٨
٢٢	٦	١٣٨	٣١٠
٢٣	٦	١٣٩	٣١٣
٢٤	٦	١٤٠	٣١٥
٢٥	٦	١٤١	٣١٧
٢٦	٦	١٤٢	٣١٩
٢٧	٦	١٤٣	٣٢٢
٢٨	٦	١٤٤	٣٢٤
٢٩	٦	١٤٥	٣٢٦
٣٠	٦	١٤٦	٣٢٨
٣١	٦	١٤٧	٣٣٠
٣٢	٦	١٤٨	٣٣٣
٣٣	٦	١٤٩	٣٣٥
٣٤	٦	١٥٠	٣٣٧
٣٥	٦	١٥١	٣٤٠
٣٦	٦	١٥٢	٣٤٢
٣٧	٦	١٥٣	٣٤٤
٣٨	٦	١٥٤	٣٤٦
٣٩	٦	١٥٥	٣٤٩
٤٠	٦	١٥٦	٣٥١
٤١	٦	١٥٧	٣٥٣
٤٢	٦	١٥٨	٣٥٥
٤٣	٦	١٥٩	٣٥٨
٤٤	٦	١٦٠	٣٦٠
٤٥	٦	١٦١	٣٦٢
٤٦	٦	١٦٢	٣٦٤
٤٧	٦	١٦٣	٣٦٧
٤٨	٦	١٦٤	٣٦٩
٤٩	٦	١٦٥	٣٧١
٥٠	٦	١٦٦	٣٧٣
٥١	٦	١٦٧	٣٧٦
٥٢	٦	١٦٨	٣٧٨
٥٣	٦	١٦٩	٣٨٠
٥٤	٦	١٧٠	٣٨٢
٥٥	٦	١٧١	٣٨٥
٥٦	٦	١٧٢	٣٨٧
٥٧	٦	١٧٣	٣٨٩
٥٨	٦	١٧٤	٣٩١
٥٩	٦	١٧٥	٣٩٤
٦٠	٦	١٧٦	٣٩٦

السلّباني

م	ع	ع	ط
١	٦	١٧٦	٤٠٧
٢	٦	١٧٧	٤٠٩
٣	٦	١٧٨	٤١٢
٤	٦	١٧٩	٤١٤
٥	٦	١٨٠	٤١٦
٦	٦	١٨١	٤١٨
٧	٦	١٨٢	٤٢١
٨	٦	١٨٣	٤٢٣
٩	٦	١٨٤	٤٢٥
١٠	٦	١٨٥	٤٢٧
١١	٦	١٨٦	٤٣٠
١٢	٦	١٨٧	٤٣٢
١٣	٦	١٨٨	٤٣٤
١٤	٦	١٨٩	٤٣٦
١٥	٦	١٩٠	٤٣٩
١٦	٦	١٩١	٤٤١
١٧	٦	١٩٢	٤٤٣
١٨	٦	١٩٣	٤٤٥
١٩	٦	١٩٤	٤٤٨
٢٠	٦	١٩٥	٤٥٠
٢١	٦	١٩٦	٤٥٢
٢٢	٦	١٩٧	٤٥٤
٢٣	٦	١٩٨	٤٥٧
٢٤	٦	١٩٩	٤٥٩
٢٥	٦	٢٠٠	٤٦١
٢٦	٦	٢٠١	٤٦٣
٢٧	٦	٢٠٢	٤٦٦
٢٨	٦	٢٠٣	٤٦٨
٢٩	٦	٢٠٤	٤٧٠
٣٠	٦	٢٠٥	٤٧٢
٣١	٦	٢٠٦	٤٧٤
٣٢	٦	٢٠٧	٤٧٧
٣٣	٦	٢٠٨	٤٧٩
٣٤	٦	٢٠٩	٤٨١
٣٥	٦	٢١٠	٤٨٣
٣٦	٦	٢١١	٤٨٦
٣٧	٦	٢١٢	٤٨٨
٣٨	٦	٢١٣	٤٩٠
٣٩	٦	٢١٤	٤٩٢
٤٠	٦	٢١٥	٤٩٥
٤١	٦	٢١٦	٤٩٧
٤٢	٦	٢١٧	٤٩٩
٤٣	٦	٢١٨	٥٠١
٤٤	٦	٢١٩	٥٠٣
٤٥	٦	٢٢٠	٥٠٥
٤٦	٦	٢٢١	٥٠٨
٤٧	٦	٢٢٢	٥١٠
٤٨	٦	٢٢٣	٥١٢
٤٩	٦	٢٢٤	٥١٤
٥٠	٦	٢٢٥	٥١٦
٥١	٦	٢٢٦	٥١٩
٥٢	٦	٢٢٧	٥٢١
٥٣	٦	٢٢٨	٥٢٣
٥٤	٦	٢٢٩	٥٢٥
٥٥	٦	٢٣٠	٥٢٧
٥٦	٦	٢٣١	٥٣٠
٥٧	٦	٢٣٢	٥٣٢
٥٨	٦	٢٣٣	٥٣٤
٥٩	٦	٢٣٤	٥٣٦
٦٠	٦	٢٣٥	٥٣٨

الثريا

م	ع	ع	ط
١	٦	٢٣٤	٥٤٢
٢	٦	٢٣٥	٥٤٤
٣	٦	٢٣٦	٥٤٧
٤	٦	٢٣٧	٥٤٩
٥	٦	٢٣٨	٥٥١
٦	٦	٢٣٩	٥٥٣
٧	٦	٢٤٠	٥٥٦
٨	٦	٢٤١	٥٥٨
٩	٦	٢٤٢	٥٦٠
١٠	٦	٢٤٣	٥٦٢
١١	٦	٢٤٤	٥٦٥
١٢	٦	٢٤٥	٥٦٧
١٣	٦	٢٤٦	٥٦٩
١٤	٦	٢٤٧	٥٧١
١٥	٦	٢٤٨	٥٧٤
١٦	٦	٢٤٩	٥٧٦
١٧	٦	٢٥٠	٥٧٨
١٨	٦	٢٥١	٥٨٠
١٩	٦	٢٥٢	٥٨٣
٢٠	٦	٢٥٣	٥٨٥
٢١	٦	٢٥٤	٥٨٧
٢٢	٦	٢٥٥	٥٨٩
٢٣	٦	٢٥٦	٥٩٢
٢٤	٦	٢٥٧	٥٩٤
٢٥	٦	٢٥٨	٥٩٦
٢٦	٦	٢٥٩	٥٩٨
٢٧	٦	٢٦٠	٦٠١
٢٨	٦	٢٦١	٦٠٣
٢٩	٦	٢٦٢	٦٠٥
٣٠	٦	٢٦٣	٦٠٧
٣١	٦	٢٦٤	٦١٠
٣٢	٦	٢٦٥	٦١٢
٣٣	٦	٢٦٦	٦١٤
٣٤	٦	٢٦٧	٦١٦
٣٥	٦	٢٦٨	٦١٩
٣٦	٦	٢٦٩	٦٢١
٣٧	٦	٢٧٠	٦٢٣
٣٨	٦	٢٧١	٦٢٥
٣٩	٦	٢٧٢	٦٢٨
٤٠	٦	٢٧٣	٦٣٠
٤١	٦	٢٧٤	٦٣٢
٤٢	٦	٢٧٥	٦٣٤
٤٣	٦	٢٧٦	٦٣٧
٤٤	٦	٢٧٧	٦٣٩
٤٥	٦	٢٧٨	٦٤١
٤٦	٦	٢٧٩	٦٤٣
٤٧	٦	٢٨٠	٦٤٦
٤٨	٦	٢٨١	٦٤٨
٤٩	٦	٢٨٢	٦٥٠
٥٠	٦	٢٨٣	٦٥٢
٥١	٦	٢٨٤	٦٥٥
٥٢	٦	٢٨٥	٦٥٧
٥٣	٦	٢٨٦	٦٥٩
٥٤	٦	٢٨٧	٦٦١
٥٥	٦	٢٨٨	٦٦٤
٥٦	٦	٢٨٩	٦٦٦
٥٧	٦	٢٩٠	٦٦٨
٥٨	٦	٢٩١	٦٧٠
٥٩	٦	٢٩٢	٦٧٢
٦٠	٦	٢٩٣	٦٧٥

الجوزة

م	ع	ع	ط
١	٠	١٠	٢
٢	٠	١٩	٤
٣	٠	٢٩	٧
٤	٠	٣٩	٩
٥	٠	٤٩	١١
٦	٠	٥٨	١٣
٧	٠	٦٨	١٦
٨	٠	٧٨	١٨
٩	٠	٨٨	٢٠
١٠	٠	٩٧	٢٢
١١	١	٠٧	٢٥
١٢	١	١٧	٢٧
١٣	١	٢٧	٢٩
١٤	١	٣٦	٣١
١٥	١	٤٦	٣٤
١٦	١	٥٦	٣٦
١٧	١	٦٦	٣٨
١٨	١	٧٥	٤١
١٩	١	٨٥	٤٣
٢٠	١	٩٥	٤٥
٢١	٢	٠٥	٤٧
٢٢	٢	١٤	٤٩
٢٣	٢	٢٤	٥٢
٢٤	٢	٣٤	٥٤
٢٥	٢	٤٤	٥٦
٢٦	٢	٥٤	٥٨
٢٧	٢	٦٤	٦١
٢٨	٢	٧٤	٦٣
٢٩	٢	٨٤	٦٥
٣٠	٢	٩٤	٦٧
٣١	٣	٠٤	٧٠
٣٢	٣	١٤	٧٢
٣٣	٣	٢٢	٧٤
٣٤	٣	٣١	٧٦
٣٥	٣	٤١	٧٩
٣٦	٣	٥١	٨١
٣٧	٣	٦١	٨٣
٣٨	٣	٧٠	٨٥
٣٩	٣	٨٠	٨٨
٤٠	٣	٩٠	٩٠
٤١	٣	٩٩	٩٢
٤٢	٤	٠٩	٩٤
٤٣	٤	١٩	٩٧
٤٤	٤	٢٩	٩٩
٤٥	٤	٣٨	١٠١
٤٦	٤	٤٨	١٠٣
٤٧	٤	٥٨	١٠٦
٤٨	٤	٦٨	١٠٨
٤٩	٤	٧٧	١١٠
٥٠	٤	٨٧	١١٢
٥١	٤	٩٧	١١٥
٥٢	٥	٠٧	١١٧
٥٣	٥	١٧	١١٩
٥٤	٥	٢٧	١٢١
٥٥	٥	٣٦	١٢٤
٥٦	٥	٤٦	١٢٦
٥٧	٥	٥٥	١٢٨
٥٨	٥	٦٥	١٣٠
٥٩	٥	٧٥	١٣٣
٦٠	٥	٨٥	١٣٥

الفرقد — نكتر ١٤ — السلبار

م	ع	ط
٠١	٠١٠	٠٠٢
٠٢	٠١٩	٠٠٥
٠٣	٠٢٩	٠٠٧
٠٤	٠٣٩	٠١٠
٠٥	٠٤٩	٠١٢
٠٦	٠٥٨	٠١٥
٠٧	٠٦٨	٠١٧
٠٨	٠٧٨	٠١٩
٠٩	٠٨٧	٠٢٢
١٠	٠٩٧	٠٢٤
١١	١٠٧	٠٢٧
١٢	١١٦	٠٢٩
١٣	١٢٦	٠٣١
١٤	١٣٦	٠٣٤
١٥	١٤٦	٠٣٦
١٦	١٥٥	٠٣٩
١٧	١٦٥	٠٤١
١٨	١٧٥	٠٤٤
١٩	١٨٤	٠٤٦
٢٠	١٩٤	٠٤٨
٢١	٢٠٤	٠٥١
٢٢	٢١٣	٠٥٣
٢٣	٢٢٣	٠٥٦
٢٤	٢٣٣	٠٥٨
٢٥	٢٤٣	٠٦٠
٢٦	٢٥٢	٠٦٣
٢٧	٢٦٢	٠٦٥
٢٨	٢٧٢	٠٦٨
٢٩	٢٨١	٠٧٠
٣٠	٢٩١	٠٧٣
٣١	٣٠١	٠٧٥
٣٢	٣١٠	٠٧٧
٣٣	٣٢٠	٠٨٠
٣٤	٣٣٠	٠٨٢
٣٥	٣٤٠	٠٨٥
٣٦	٣٤٩	٠٨٧
٣٧	٣٥٩	٠٩٠
٣٨	٣٦٩	٠٩٢
٣٩	٣٧٨	٠٩٤
٤٠	٣٨٨	٠٩٧
٤١	٣٩٨	٠٩٩
٤٢	٤٠٨	١٠٢
٤٣	٤١٧	١٠٤
٤٤	٤٢٧	١٠٦
٤٥	٤٣٧	١٠٩
٤٦	٤٤٦	١١١
٤٧	٤٥٦	١١٤
٤٨	٤٦٦	١١٦
٤٩	٤٧٥	١١٩
٥٠	٤٨٥	١٢١
٥١	٤٩٥	١٢٣
٥٢	٥٠٥	١٢٦
٥٣	٥١٤	١٢٨
٥٤	٥٢٤	١٣١
٥٥	٥٣٤	١٣٣
٥٦	٥٤٣	١٣٥
٥٧	٥٥٣	١٣٨
٥٨	٥٦٣	١٤٠
٥٩	٥٧٢	١٤٣
٦٠	٥٨٢	١٤٥

م	ع	ط
٦١	٥٩٢	١٤٨
٦٢	٦٠٢	١٥٠
٦٣	٦١١	١٥٢
٦٤	٦٢١	١٥٥
٦٥	٦٣١	١٥٧
٦٦	٦٤٠	١٦٠
٦٧	٦٥٠	١٦٢
٦٨	٦٦٠	١٦٥
٦٩	٦٧٠	١٦٧
٧٠	٦٧٩	١٦٩
٧١	٦٨٩	١٧٢
٧٢	٦٩٩	١٧٤
٧٣	٧٠٨	١٧٧
٧٤	٧١٨	١٧٩
٧٥	٧٢٨	١٨١
٧٦	٧٣٧	١٨٤
٧٧	٧٤٧	١٨٦
٧٨	٧٥٧	١٨٩
٧٩	٧٦٧	١٩١
٨٠	٧٧٦	١٩٤
٨١	٧٨٦	١٩٦
٨٢	٧٩٦	١٩٨
٨٣	٨٠٥	٢٠١
٨٤	٨١٥	٢٠٣
٨٥	٨٢٥	٢٠٦
٨٦	٨٣٤	٢٠٨
٨٧	٨٤٤	٢١٠
٨٨	٨٥٤	٢١٣
٨٩	٨٦٤	٢١٥
٩٠	٨٧٣	٢١٨
٩١	٨٨٣	٢٢٠
٩٢	٨٩٣	٢٢٣
٩٣	٩٠٢	٢٢٥
٩٤	٩١٢	٢٢٧
٩٥	٩٢٢	٢٣٠
٩٦	٩٣١	٢٣٢
٩٧	٩٤١	٢٣٥
٩٨	٩٥١	٢٣٧
٩٩	٩٦١	٢٤٠
١٠٠	٩٧٠	٢٤٢
١٠١	٩٨٠	٢٤٤
١٠٢	٩٩٠	٢٤٧
١٠٣	٩٩٩	٢٤٩
١٠٤	١٠٠٩	٢٥٢
١٠٥	١٠١٩	٢٥٤
١٠٦	١٠٢٩	٢٥٦
١٠٧	١٠٣٨	٢٥٩
١٠٨	١٠٤٨	٢٦١
١٠٩	١٠٥٨	٢٦٤
١١٠	١٠٦٧	٢٦٦
١١١	١٠٧٧	٢٦٩
١١٢	١٠٨٧	٢٧١
١١٣	١٠٩٦	٢٧٣
١١٤	١١٠٦	٢٧٦
١١٥	١١١٦	٢٧٨
١١٦	١١٢٦	٢٨١
١١٧	١١٣٥	٢٨٣
١١٨	١١٤٥	٢٨٦
١١٩	١١٥٥	٢٨٨
١٢٠	١١٦٤	٢٩٠

م	ع	ط
١٢١	١١٧٤	٢٩٣
١٢٢	١١٨٤	٢٩٥
١٢٣	١١٩٣	٢٩٨
١٢٤	١٢٠٣	٣٠٠
١٢٥	١٢١٣	٣٠٢
١٢٦	١٢٢٣	٣٠٥
١٢٧	١٢٣٢	٣٠٧
١٢٨	١٢٤٢	٣١٠
١٢٩	١٢٥٢	٣١٢
١٣٠	١٢٦١	٣١٤
١٣١	١٢٧١	٣١٧
١٣٢	١٢٨١	٣١٩
١٣٣	١٢٩٠	٣٢٢
١٣٤	١٣٠٠	٣٢٤
١٣٥	١٣١٠	٣٢٧
١٣٦	١٣٢٠	٣٢٩
١٣٧	١٣٢٩	٣٣١
١٣٨	١٣٣٩	٣٣٤
١٣٩	١٣٤٩	٣٣٦
١٤٠	١٣٥٨	٣٣٩
١٤١	١٣٦٨	٣٤١
١٤٢	١٣٧٨	٣٤٤
١٤٣	١٣٨٨	٣٤٦
١٤٤	١٣٩٧	٣٤٨
١٤٥	١٤٠٧	٣٥١
١٤٦	١٤١٧	٣٥٣
١٤٧	١٤٢٦	٣٥٦
١٤٨	١٤٣٦	٣٥٨
١٤٩	١٤٤٦	٣٦٠
١٥٠	١٤٥٥	٣٦٣
١٥١	١٤٦٥	٣٦٥
١٥٢	١٤٧٥	٣٦٨
١٥٣	١٤٨٥	٣٧٠
١٥٤	١٤٩٤	٣٧٣
١٥٥	١٥٠٤	٣٧٥
١٥٦	١٥١٤	٣٧٧
١٥٧	١٥٢٣	٣٨٠
١٥٨	١٥٣٣	٣٨٢
١٥٩	١٥٤٣	٣٨٥
١٦٠	١٥٥٢	٣٨٧
١٦١	١٥٦٢	٣٨٩
١٦٢	١٥٧٢	٣٩٢
١٦٣	١٥٨٢	٣٩٤
١٦٤	١٥٩١	٣٩٧
١٦٥	١٦٠١	٣٩٩
١٦٦	١٦١١	٤٠٢
١٦٧	١٦٢٠	٤٠٤
١٦٨	١٦٣٠	٤٠٦
١٦٩	١٦٤٠	٤٠٩
١٧٠	١٦٥٠	٤١١
١٧١	١٦٥٩	٤١٤
١٧٢	١٦٦٩	٤١٦
١٧٣	١٦٧٩	٤١٩
١٧٤	١٦٨٨	٤٢١
١٧٥	١٦٩٨	٤٢٣
١٧٦	١٧٠٨	٤٢٦
١٧٧	١٧١٧	٤٢٨
١٧٨	١٧٢٧	٤٣١
١٧٩	١٧٣٧	٤٣٣
١٨٠	١٧٤٧	٤٣٥

م	ع	ط
١٨١	١٧٥٦	٤٣٨
١٨٢	١٧٦٦	٤٤٠
١٨٣	١٧٧٦	٤٤٣
١٨٤	١٧٨٥	٤٤٥
١٨٥	١٧٩٥	٤٤٨
١٨٦	١٨٠٥	٤٥٠
١٨٧	١٨١٤	٤٥٢
١٨٨	١٨٢٤	٤٥٥
١٨٩	١٨٣٤	٤٥٧
١٩٠	١٨٤٤	٤٦٠
١٩١	١٨٥٣	٤٦٢
١٩٢	١٨٦٣	٤٦٤
١٩٣	١٨٧٣	٤٦٧
١٩٤	١٨٨٢	٤٦٩
١٩٥	١٨٩٢	٤٧٢
١٩٦	١٩٠٢	٤٧٤
١٩٧	١٩١١	٤٧٧
١٩٨	١٩٢١	٤٧٩
١٩٩	١٩٣١	٤٨١
٢٠٠	١٩٤١	٤٨٤
٢٠١	١٩٥٠	٤٨٦
٢٠٢	١٩٦٠	٤٨٩
٢٠٣	١٩٧٠	٤٩١
٢٠٤	١٩٧٩	٤٩٤
٢٠٥	١٩٨٩	٤٩٦
٢٠٦	١٩٩٩	٤٩٨
٢٠٧	٢٠٠٩	٥٠١
٢٠٨	٢٠١٨	٥٠٣
٢٠٩	٢٠٢٨	٥٠٦
٢١٠	٢٠٣٨	٥٠٨
٢١١	٢٠٤٧	٥١٠
٢١٢	٢٠٥٧	٥١٣
٢١٣	٢٠٦٧	٥١٥
٢١٤	٢٠٧٦	٥١٨
٢١٥	٢٠٨٦	٥٢٠
٢١٦	٢٠٩٦	٥٢٣
٢١٧	٢١٠٦	٥٢٥
٢١٨	٢١١٥	٥٢٧
٢١٩	٢١٢٥	٥٣٠
٢٢٠	٢١٣٥	٥٣٢
٢٢١	٢١٤٤	٥٣٥
٢٢٢	٢١٥٤	٥٣٧
٢٢٣	٢١٦٤	٥٣٩
٢٢٤	٢١٧٣	٥٤٢
٢٢٥	٢١٨٣	٥٤٤
٢٢٦	٢١٩٣	٥٤٧
٢٢٧	٢٢٠٣	٥٤٩
٢٢٨	٢٢١٢	٥٥٢
٢٢٩	٢٢٢٢	٥٥٤
٢٣٠	٢٢٣٢	٥٥٦
٢٣١	٢٢٤١	٥٥٩
٢٣٢	٢٢٥١	٥٦١
٢٣٣	٢٢٦١	٥٦٤
٢٣٤	٢٢٧٠	٥٦٦
٢٣٥	٢٢٨٠	٥٦٩
٢٣٦	٢٢٩٠	٥٧١
٢٣٧	٢٣٠٠	٥٧٣
٢٣٨	٢٣٠٩	٥٧٦
٢٣٩	٢٣١٩	٥٧٨
٢٤٠	٢٣٢٩	٥٨١

م	ع	ط
٢٤١	٢٣٣٨	٥٨٣
٢٤٢	٢٣٤٨	٥٨٥
٢٤٣	٢٣٥٨	٥٨٨
٢٤٤	٢٣٦٨	٥٩٠
٢٤٥	٢٣٧٧	٥٩٣
٢٤٦	٢٣٨٧	٥٩٥
٢٤٧	٢٣٩٧	٥٩٨
٢٤٨	٢٤٠٦	٦٠٠
٢٤٩	٢٤١٦	٦٠٢
٢٥٠	٢٤٢٦	٦٠٥
٢٥١	٢٤٣٥	٦٠٧
٢٥٢	٢٤٤٥	٦١٠
٢٥٣	٢٤٥٥	٦١٢
٢٥٤	٢٤٦٥	٦١٤
٢٥٥	٢٤٧٤	٦١٧
٢٥٦	٢٤٨٤	٦١٩
٢٥٧	٢٤٩٤	٦٢٢
٢٥٨	٢٥٠٣	٦٢٤
٢٥٩	٢٥١٣	٦٢٧
٢٦٠	٢٥٢٣	٦٢٩
٢٦١	٢٥٣٢	٦٣١
٢٦٢	٢٥٤٢	٦٣٤
٢٦٣	٢٥٥٢	٦٣٦
٢٦٤	٢٥٦٢	٦٣٩
٢٦٥	٢٥٧١	٦٤١
٢٦٦	٢٥٨١	٦٤٤
٢٦٧	٢٥٩١	٦٤٦
٢٦٨	٢٦٠٠	٦٤٨
٢٦٩	٢٦١٠	٦٥١
٢٧٠	٢٦٢٠	٦٥٣
٢٧١	٢٦٣٠	٦٥٦
٢٧٢	٢٦٣٩	٦٥٨
٢٧٣	٢٦٤٩	٦٦٠
٢٧٤	٢٦٥٩	٦٦٣
٢٧٥	٢٦٦٨	٦٦٥
٢٧٦	٢٦٧٨	٦٦٨
٢٧٧	٢٦٨٨	٦٧٠
٢٧٨	٢٦٩٧	٦٧٣
٢٧٩	٢٧٠٧	٦٧٥
٢٨٠	٢٧١٧	٦٧٧
٢٨١	٢٧٢٧	٦٨٠
٢٨٢	٢٧٣٦	٦٨٢
٢٨٣	٢٧٤٦	٦٨٥
٢٨٤	٢٧٥٦	٦٨٧
٢٨٥	٢٧٦٥	٦٨٩
٢٨٦	٢٧٧٥	٦٩٢
٢٨٧	٢٧٨٥	٦٩٤
٢٨٨	٢٧٩٤	٦٩٧
٢٨٩	٢٨٠٤	٦٩٩
٢٩٠	٢٨١٤	٧٠٢
٢٩١	٢٨٢٤	٧٠٤
٢٩٢	٢٨٣٣	٧٠٦
٢٩٣	٢٨٤٣	٧٠٩
٢٩٤	٢٨٥٣	٧١١
٢٩٥	٢٨٦٢	٧١٤
٢٩٦	٢٨٧٢	٧١٦
٢٩٧	٢٨٨٢	٧١٩
٢٩٨	٢٨٩١	٧٢١
٢٩٩	٢٩٠١	٧٢٣
٣٠٠	٢٩١١	٧٢٦

الجوزة — ع ط — ع ط — ناكيت ٢٦ ع ط — ع ط — الثريا ع ط

الفرقد — نكتر ١٥ — السلّبار

م	ع	ع	ع	ط	م	ع	ع	ع	ط	م	ع	ع	ع	ط	م	ع	ع	ع	ط
١	٠	١٠	٠٣	٠	١	٦	٥٩	٥٨	١	١	١٢	١١٧٩	٣١٣	١	١	٢٨	٣٢٨	٣٤٢	٦
٢	٠	١٩	٠٥	٠	٢	٦	٥٩	١٠	١٦	٢	١٢	١١٧٨	٣١٢	٢	٢	٢٨	٣٣٨	٣٤٧	٦
٣	٠	٢٩	٠٨	٠	٣	٦	٩	٦	١٦	٣	١٢	١١٨٨	٣١٨	٣	٣	٢٩	٣٤٩	٣٤٩	٦
٤	٠	٣٩	١٠	٠	٤	٦	١٨	٦	١٦	٤	١٢	١١٩٨	٣٢١	٤	٤	٢٩	٣٥٧	٣٤٢	٦
٥	٠	٤٨	١٣	٠	٥	٦	٢٨	٦	١٦	٥	١٢	١٢٠٧	٣٢٤	٥	٥	٢٧	٣٤٧	٣٤٩	٦
٦	٠	٥٨	١٦	٠	٦	٦	٣٨	١٦	١٧	٦	١٢	١٢١٧	٣٢٦	٦	٦	٢٧	٣٧٦	٣٤١	٦
٧	٠	٦٨	١٨	٠	٧	٦	٤٧	١٧	١٧	٧	١٢	١٢٢٧	٣٢٩	٧	٧	٢٨	٣٨٦	٣٤٩	٦
٨	٠	٧٧	٢١	٠	٨	٦	٥٧	١٧	١٧	٨	١٢	١٢٣٧	٣٣١	٨	٨	٢٩	٣٩٥	٣٤٢	٦
٩	٠	٨٧	٢٣	٠	٩	٦	٦٧	١٧	١٧	٩	١٢	١٢٤٦	٣٣٤	٩	٩	٢٠	٤٠٥	٣٤٤	٦
١٠	٠	٩٧	٢٦	٠	١٠	٧	٧٦	١٧	١٨	١٠	١٢	١٢٥٦	٣٣٦	١٠	١٠	٢١	٤١٥	٣٤٧	٦
١١	١	٦	٢٨	٠	١١	٧	٨٦	١٨	١٨	١١	١٢	١٢٦٥	٣٣٩	١١	١١	٢٢	٤٢٤	٣٥٠	٦
١٢	١	١٦	٣١	٠	١٢	٧	٩٥	١٨	١٨	١٢	١٢	١٢٧٥	٣٤٢	١٢	١٢	٢٣	٤٣٤	٣٥٢	٦
١٣	١	٢٦	٣٤	٠	١٣	٧	٧٥	١٨	١٩	١٣	١٢	١٢٨٥	٣٤٤	١٣	١٣	٢٤	٤٤٤	٣٥٥	٦
١٤	١	٣٥	٣٧	٠	١٤	٧	١٥	١٩	١٢	١٤	١٢	١٢٩٤	٣٤٧	١٤	١٤	٢٥	٤٥٣	٣٥٧	٦
١٥	١	٤٥	٤٩	٠	١٥	٧	٢٤	١٩	٢٤	١٥	١٣	١٣٠٤	٣٤٩	١٥	١٥	٢٦	٤٦٥	٣٥٠	٦
١٦	١	٥٥	٤١	٠	١٦	٧	٣٤	١٩	٢٧	١٦	١٣	١٣١٤	٣٥٢	١٦	١٦	٢٦	٤٦٦	٣٥٣	٦
١٧	١	٦٤	٤٤	٠	١٧	٧	٢٤	١٩	٩٩	١٧	١٣	١٣٢٣	٣٥٥	١٧	١٧	٢٧	٤٧٣	٣٥٦	٦
١٨	١	٧٤	٤٧	٠	١٨	٧	٣٥	٢٠٣	٢	١٨	١٣	١٣٣٣	٣٥٧	١٨	١٨	٢٨	٤٨٢	٣٥٧	٦
١٩	١	٨٤	٤٩	٠	١٩	٧	٣٩	٢٠٤	٢	١٩	١٣	١٣٤٣	٣٦٠	١٩	١٩	٢٩	٤٩٠	٣٦٠	٦
٢٠	١	٩٣	٥٢	٠	٢٠	٧	٣٣	٢٠٧	٢	٢٠	١٣	١٣٥٢	٣٦٢	٢٠	٢٠	٣٠	٥٠٠	٣٦٣	٦
٢١	٢	٠٣	٥٤	٠	٢١	٨	٨٢	٢١٠	٢	٢١	١٣	١٣٦٢	٣٦٥	٢١	٢١	٣١	٥٢٠	٣٦٧	٦
٢٢	٢	١٣	٥٧	٠	٢٢	٨	٩٢	٢١٢	٢	٢٢	١٣	١٣٧٢	٣٦٨	٢٢	٢٢	٣٢	٥٣٣	٣٦٨	٦
٢٣	٢	٢٢	٦٠	٠	٢٣	٨	٣	٢١٥	٢	٢٣	١٣	١٣٨١	٣٧٠	٢٣	٢٣	٣٣	٥٤٠	٣٧٣	٦
٢٤	٢	٣٣	٦٢	٠	٢٤	٨	١١	٢١٧	٢	٢٤	١٣	١٣٩١	٣٧٣	٢٤	٢٤	٣٤	٥٥٠	٣٧٤	٦
٢٥	٢	٤١	٦٥	٠	٢٥	٨	٢١	٢٢٠	٢	٢٥	١٤	١٤٠١	٣٧٥	٢٥	٢٥	٣٥	٥٦٠	٣٧٥	٦
٢٦	٢	٥١	٦٧	٠	٢٦	٨	٣١	٢٢٣	٢	٢٦	١٤	١٤١٠	٣٧٨	٢٦	٢٦	٣٦	٥٦٣	٣٧٦	٦
٢٧	٢	٦١	٧٠	٠	٢٧	٨	٤٠	٢٢٥	٢	٢٧	١٤	١٤٢٠	٣٨٠	٢٧	٢٧	٣٧	٥٧٠	٣٧٧	٦
٢٨	٢	٧٠	٧٢	٠	٢٨	٨	٥٠	٢٢٨	٢	٢٨	١٤	١٤٣٠	٣٨٣	٢٨	٢٨	٣٨	٥٧٣	٣٧٨	٦
٢٩	٢	٨٠	٧٥	٠	٢٩	٨	٦٠	٢٣٠	٢	٢٩	١٤	١٤٣٩	٣٨٦	٢٩	٢٩	٣٩	٥٧٦	٣٧٩	٦
٣٠	٢	٩٠	٧٨	٠	٣٠	٨	٧٩	٢٣٣	٢	٣٠	١٥	١٤٤٩	٣٨٨	٣٠	٣٠	٤٠	٥٨٠	٣٨٠	٦
٣١	٢	٩٩	٨٠	٠	٣١	٩	٧٩	٢٣٦	٢	٣١	١٥	١٤٥٩	٣٩١	٣١	٣١	٤١	٥٨٣	٣٨٣	٦
٣٢	٣	٩	٨٣	٠	٣٢	٩	٨٩	٢٣٨	٢	٣٢	١٥	١٤٦٨	٣٩٣	٣٢	٣٢	٤٢	٥٨٦	٣٨٦	٦
٣٣	٣	١٩	٨٥	٠	٣٣	٩	٩٨	٢٤١	٢	٣٣	١٥	١٤٧٨	٣٩٦	٣٣	٣٣	٤٣	٥٨٩	٣٨٩	٦
٣٤	٣	٢٨	٨٨	٠	٣٤	٩	٩٠٨	٢٤٣	٢	٣٤	١٥	١٤٨٨	٣٩٩	٣٤	٣٤	٤٤	٥٩٢	٣٩٢	٦
٣٥	٣	٣٨	٩١	٠	٣٥	٩	٩١٨	٢٤٦	٢	٣٥	١٥	١٤٩٧	٤٠١	٣٥	٣٥	٤٥	٥٩٥	٣٩٥	٦
٣٦	٣	٤٨	٩٣	٠	٣٦	٩	٩٢٧	٢٤٨	٢	٣٦	١٥	١٥٠٧	٤٠٤	٣٦	٣٦	٤٦	٥٩٨	٣٩٨	٦
٣٧	٣	٥٧	٩٧	٠	٣٧	٩	٩٣٧	٢٥١	٢	٣٧	١٥	١٥١٧	٤٠٦	٣٧	٣٧	٤٧	٦٠١	٤٠١	٦
٣٨	٣	٦٧	٩٨	٠	٣٨	٩	٩٤٧	٢٥٤	٢	٣٨	١٥	١٥٢٧	٤٠٩	٣٨	٣٨	٤٨	٦٠٤	٤٠٤	٦
٣٩	٣	٧٧	١٠١	٠	٣٩	٩٥٧	٢٥٦	٢	٣٩	١٥	١٥٣٧	٤١٢	٣٩	٣٩	٤٩	٦٠٧	٤٠٧	٤٠٧	٦
٤٠	٣	٨٦	١٠٤	٠	٤٠	١٠	٩٦٧	٢٥٩	٢	٤٠	١٦	١٥٤٥	٤١٤	٤٠	٤٠	٥٠	٦٠٨	٤١٠	٦
٤١	٣	٩٦	١٠٧	٠	٤١	١٠١	٩٧٦	٢٦١	٢	٤١	١٦	١٥٥٥	٤١٧	٤١	٤١	٥١	٦٠٩	٤١٩	٦
٤٢	٤	٦	١٠٩	٠	٤٢	١٠٢	٩٨٥	٢٦٤	٢	٤٢	١٦	١٥٦٥	٤١٩	٤٢	٤٢	٥٢	٦١٠	٤٢٢	٦
٤٣	٤	١٥	١١١	١	٤٣	١٠٣	٩٩٥	٢٦٧	٢	٤٣	١٦	١٥٧٤	٤٢٢	٤٣	٤٣	٥٣	٦١١	٤٢٤	٦
٤٤	٤	٢٥	١١٤	١	٤٤	١٠٤	١٠٠٥	٢٧٩	٢	٤٤	١٦	١٥٨٤	٤٢٣	٤٤	٤٤	٥٤	٦١٢	٤٢٥	٦
٤٥	٤	٣٥	١١٧	١	٤٥	١٠٥	١٠١٤	٢٨٢	٢	٤٥	١٦	١٥٩٤	٤٢٧	٤٥	٤٥	٥٥	٦١٣	٤٢٧	٦
٤٦	٤	٤٥	١٢٠	١	٤٦	١٠٦	١٠٢٤	٢٨٤	٢	٤٦	١٦	١٦٠٤	٤٣٠	٤٦	٤٦	٥٦	٦١٤	٤٣٠	٦
٤٧	٤	٥٥	١٢٣	١	٤٧	١٠٧	١٠٣٤	٢٨٧	٢	٤٧	١٦	١٦٠٤	٤٣٣	٤٧	٤٧	٥٧	٦١٥	٤٣٣	٦
٤٨	٤	٦٥	١٢٦	١	٤٨	١٠٨	١٠٤٣	٢٨٠	٢	٤٨	١٦	١٦٥٣	٤٣٥	٤٨	٤٨	٥٨	٦١٦	٤٣٦	٦
٤٩	٤	٧٣	١٢٩	١	٤٩	١٠٩	١٠٥٣	٢٨٢	٢	٤٩	١٦	١٦٣٧	٤٣٧	٤٩	٤٩	٥٩	٦١٩	٤٣٩	٦
٥٠	٤	٨٣	١٣٢	١	٥٠	١١٠	١٠٦٣	٢٨٥	٢	٥٠	١٧	١٦٤٠	٤٤٠	٥٠	٥٠	٦٠	٦٢٠	٤٤٠	٦
٥١	٥	٩٣	١٣٥	١	٥١	١١١	١٠٧٢	٢٨٧	٢	٥١	١٧	١٦٥٢	٤٤٣	٥١	٥١	٦١	٦٢١	٤٤١	٦
٥٢	٥	٠٣	١٣٨	١	٥٢	١١٢	١٠٨٢	٢٩٠	٢	٥٢	١٧	١٦٦١	٤٤٥	٥٢	٥٢	٦٢	٦٢٢	٤٤٢	٦
٥٣	٥	١٣	١٤٠	١	٥٣	١١٣	١٠٩١	٢٩٢	٢	٥٣	١٧	١٦٧١	٤٤٨	٥٣	٥٣	٦٣	٦٢٣	٤٤٣	٦
٥٤	٥	٢٣	١٤٣	١	٥٤	١١٤	١١٠١	٢٩٥	٢	٥٤	١٧	١٦٨١	٤٥٠	٥٤	٥٤	٦٤	٦٢٤	٤٥٠	٦
٥٥	٥	٣٣	١٤٦	١	٥٥	١١٥	١١١١	٢٩٨	٢	٥٥	١٧	١٦٩٠	٤٥٣	٥٥	٥٥	٦٥	٦٢٥	٤٥٣	٦
٥٦	٥	٤٣	١٤٥	١	٥٦	١١٦	١١٢٠	٣٠٠	٢	٥٦	١٧	١٧٠٠	٤٥٦	٥٦	٥٦	٦٦	٦٢٦	٤٥٦	٦
٥٧	٥	٥٣	١٤٨	١	٥٧	١١٧	١١٣٠	٣٠٣	٢	٥٧	١٧	١٧١٠	٤٥٨	٥٧	٥٧	٦٧	٦٢٧	٤٥٨	٦
٥٨	٥	٦٠	١٥٠	١	٥٨	١١٨	١١٤٠	٣٠٥	٢	٥٨	١٧	١٧١٩	٤٦١	٥٨	٥٨	٦٨	٦٢٨	٤٦١	٦
٥٩	٥	٧٠	١٥٣	١	٥٩	١١٩	١١٤٩	٣٠٨	٢	٥٩	١٧	١٧٢٩	٤٦٣	٥٩	٥٩	٦٩	٦٢٩	٤٦٣	٦
٦٠	٥	٨٠	١٥٥	١	٦٠	١٢٠	١١٥٩	٣١١	٢	٦٠	١٨	١٧٣٩	٤٦٦	٦٠	٦٠	٧٠	٦٣٠	٤٦٦	٦

الجوزة — ط — ع — ناقت ٧٥ — ط — ع — ط — ع — الثريا

الفرقد — نكتر 17 — السلّبار

م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط
١	١٠	٠	٠٣	٦١	٥٨٧	١٦٨	٣٣٤	٢١	١١٧٣	١	٤٩٩	٤١	٢٣١٧	٢	٦٦٤
٢	١٩	٠	٠٦	٦٢	٥٩٧	١٧١	٣٣٦	٢٢	١١٧٣	١	٥٠٢	٤٢	٢٣٢٦	٢	٦٧٧
٣	٢٩	٠	٠٨	٦٣	٦٠٦	١٧٤	٣٣٩	٢٣	١١٨٢	١	٥٠٤	٤٣	٢٣٣٧	٢	٧٠٦
٤	٣٨	٠	١١	٦٤	٦١٥	١٧٦	٣٤٢	٢٤	١١٩٢	١	٥٠٧	٤٤	٢٣٤٥	٢	٧٣٣
٥	٤٨	٠	١٤	٦٥	٦٢٥	١٧٩	٣٤٥	٢٥	١٢٠٢	١	٥١٠	٤٥	٢٣٥٥	٢	٧٥٠
٦	٥٨	٠	١٧	٦٦	٦٣٤	١٨٢	٣٤٧	٢٦	١٢١١	١	٥١٣	٤٦	٢٣٦٥	٢	٧٧٨
٧	٦٧	٠	١٩	٦٧	٦٤٤	١٨٥	٣٥٠	٢٧	١٢٢١	١	٥١٥	٤٧	٢٣٧٤	٢	٧٨١
٨	٧٧	٠	٢٢	٦٨	٦٥٤	١٨٧	٣٥٣	٢٨	١٢٣٠	١	٥١٨	٤٨	٢٣٨٤	٢	٧٨٤
٩	٨٧	٠	٢٥	٦٩	٦٦٣	١٩٠	٣٥٦	٢٩	١٢٤٠	١	٥٢١	٤٩	٢٣٩٤	٢	٧٨٧
١٠	٩٧	٠	٢٨	٧٠	٦٧٣	١٩٣	٣٥٨	٣٠	١٢٥٠	١	٥٢٤	٥٠	٢٤٠٣	٢	٧٨٩
١١	١٠٧	١	٣٠	٧١	٦٨٢	١٩٧	٣٦١	٣١	١٢٥٩	١	٥٢٧	٥١	٢٤٣٣	٢	٧٩٢
١٢	١١٥	١	٣٣	٧٢	٦٩٢	١٩٨	٣٦٤	٣٢	١٢٦٩	١	٥٢٩	٥٢	٢٤٢٢	٢	٧٩٥
١٣	١٢٥	١	٣٧	٧٣	٧٠٢	٢٠١	٣٦٧	٣٣	١٢٧٨	١	٥٣٢	٥٣	٢٤٣٢	٢	٧٩٧
١٤	١٣٥	١	٣٩	٧٤	٧١١	٢٠٤	٣٦٩	٣٤	١٢٨٨	١	٥٣٥	٥٤	٢٤٤٢	٢	٨٠٠
١٥	١٤٤	١	٤١	٧٥	٧٢١	٢٠٧	٣٧٢	٣٥	١٢٩٨	١	٥٣٧	٥٥	٢٤٥١	٢	٨٠٣
١٦	١٥٤	١	٤٤	٧٦	٧٣١	٢٠٩	٣٧٥	٣٦	١٣٠٧	١	٥٤٠	٥٦	٢٤٦١	٢	٨٠٦
١٧	٦٣	١	٤٧	٧٧	٧٤٠	٢١٢	٣٧٨	٣٧	١٣١٧	١	٥٤٣	٥٧	٢٤٧٠	٢	٨٠٨
١٨	٧٣	١	٥٠	٧٨	٧٥٠	٢١٥	٣٨٠	٣٨	١٣٢٧	١	٥٤٧	٥٨	٢٤٨٠	٢	٨١١
١٩	٨٣	١	٥٢	٧٩	٧٥٩	٢١٨	٣٨٣	٣٩	١٣٣٦	١	٥٤٩	٥٩	٢٤٩٠	٢	٨١٤
٢٠	٩٢	١	٥٥	٨٠	٧٦٩	٢٢١	٣٨٦	٤٠	١٣٤٦	١	٥٥١	٦٠	٢٤٩٩	٢	٨١٧
٢١	٢٠٢	٠	٥٨	٨١	٧٧٩	٢٢٣	٣٨٩	٤١	١٣٥٥	١	٥٥٤	٦١	٢٥٠٩	٢	٨١٩
٢٢	٢١١	٠	٦١	٨٢	٧٨٨	٢٢٦	٣٩١	٤٢	١٣٦٥	١	٥٥٧	٦٢	٢٥١٩	٢	٨٢٢
٢٣	٢٢١	٠	٦٣	٨٣	٧٩٨	٢٢٩	٣٩٤	٤٣	١٣٧٥	١	٥٦٠	٦٣	٢٥٢٨	٢	٨٢٥
٢٤	٢٣١	٠	٦٦	٨٤	٨٠٧	٢٣٢	٣٩٧	٤٤	١٣٨٤	١	٥٦٢	٦٤	٢٥٣٨	٢	٨٢٨
٢٥	٢٤٠	٠	٦٩	٨٥	٨١٧	٢٣٤	٤٠٠	٤٥	١٣٩٤	١	٥٦٥	٦٥	٢٥٤٧	٢	٨٣٠
٢٦	٢٥٠	٠	٧٢	٨٦	٨٢٧	٢٣٧	٤٠٢	٤٦	١٤٠٣	١	٥٦٨	٦٦	٢٥٥٧	٢	٨٣٣
٢٧	٢٦٠	٠	٧٤	٨٧	٨٣٧	٢٤٠	٤٠٥	٤٧	١٤١٣	١	٥٧١	٦٧	٢٥٦٧	٢	٨٣٦
٢٨	٢٦٩	٠	٧٧	٨٨	٨٤٧	٢٤٣	٤٠٨	٤٨	١٤٢٣	١	٥٧٣	٦٨	٢٥٧٧	٢	٨٣٩
٢٩	٢٧٩	٠	٨٠	٨٩	٨٥٧	٢٤٥	٤١١	٤٩	١٤٣٢	١	٥٧٦	٦٩	٢٥٨٧	٢	٨٤١
٣٠	٢٨٨	٠	٨٣	٩٠	٨٦٥	٢٤٨	٤١٣	٥٠	١٤٤٢	١	٥٧٩	٧٠	٢٥٩٥	٢	٨٤٤
٣١	٢٩٨	٠	٨٥	٩١	٨٧٥	٢٥١	٤١٦	٥١	١٤٥٢	١	٥٨٢	٧١	٢٦٠٥	٢	٨٤٧
٣٢	٣٠٨	٠	٨٨	٩٢	٨٨٤	٢٥٤	٤١٩	٥٢	١٤٦١	١	٥٨٤	٧٢	٢٦١٥	٢	٨٥٠
٣٣	٣١٧	٠	٩١	٩٣	٨٩٤	٢٥٧	٤٢٢	٥٣	١٤٧١	١	٥٨٧	٧٣	٢٦٢٤	٢	٨٥٣
٣٤	٣٢٧	٠	٩٤	٩٤	٩٠٤	٢٥٩	٤٢٤	٥٤	١٤٨٠	١	٥٩٠	٧٤	٢٦٣٤	٢	٨٥٥
٣٥	٣٣٧	٠	٩٧	٩٥	٩١٣	٢٦٢	٤٢٧	٥٥	١٤٩٠	١	٥٩٣	٧٥	٢٦٣٣	٢	٨٥٨
٣٦	٣٤٧	٠	٩٩	٩٦	٩٢٣	٢٦٥	٤٣٠	٥٦	١٥٠٠	١	٥٩٥	٧٦	٢٦٣٣	٢	٨٦١
٣٧	٣٥٧	١	٠٢	٩٧	٩٣٢	٢٦٧	٤٣٣	٥٧	١٥٠٩	١	٥٩٨	٧٧	٢٦٧٣	٢	٨٦٤
٣٨	٣٦٥	١	٠٥	٩٨	٩٤٢	٢٧٠	٤٣٦	٥٨	١٥١٩	١	٦٠١	٧٨	٢٦٧٢	٢	٨٦٧
٣٩	٣٧٥	١	٠٧	٩٩	٩٥٢	٢٧٣	٤٣٨	٥٩	١٥٢٨	١	٦٠٤	٧٩	٢٦٨٢	٢	٨٦٩
٤٠	٣٨٥	١	١٠	١٠٠	٩٦١	٢٧٦	٤٤١	٦٠	١٥٣٨	١	٦٠٧	٨٠	٢٦٩٢	٢	٨٧٢
٤١	٣٩٤	١	١٣	١٠١	٩٧١	٢٧٨	٤٤٤	٦١	١٥٤٨	١	٦٠٩	٨١	٢٧٠١	٢	٨٧٥
٤٢	٤٠٤	١	١٦	١٠٢	٩٨٠	٢٨١	٤٤٧	٦٢	١٥٥٧	١	٦١٢	٨٢	٢٧١١	٢	٨٧٧
٤٣	٤١٣	١	١٩	١٠٣	٩٩٠	٢٨٤	٤٤٩	٦٣	١٥٦٧	١	٦١٥	٨٣	٢٧٢٠	٢	٨٨٠
٤٤	٤٢٣	١	٢١	١٠٤	١٠٠٠	٢٨٧	٤٥٢	٦٤	١٥٧٦	١	٦١٧	٨٤	٢٧٣٠	٢	٨٨٣
٤٥	٤٣٣	١	٢٤	١٠٥	١٠٠٩	٢٨٩	٤٥٥	٦٥	١٥٨٦	١	٦٢٠	٨٥	٢٧٤٠	٢	٨٨٦
٤٦	٤٤٢	١	٢٧	١٠٦	١٠١٩	٢٩٢	٤٥٨	٦٦	١٥٩٦	١	٦٢٣	٨٦	٢٧٤٩	٢	٨٨٨
٤٧	٤٥٢	١	٣٠	١٠٧	١٠٢٩	٢٩٥	٤٦٠	٦٧	١٦٠٥	١	٦٢٦	٨٧	٢٧٥٩	٢	٨٩١
٤٨	٤٦١	١	٣٢	١٠٨	١٠٣٨	٢٩٨	٤٦٣	٦٨	١٦١٥	١	٦٢٨	٨٨	٢٧٦٨	٢	٨٩٤
٤٩	٤٧١	١	٣٥	١٠٩	١٠٤٨	٣٠٠	٤٦٦	٦٩	١٦٢٥	١	٦٣١	٨٩	٢٧٧٨	٢	٨٩٧
٥٠	٤٨١	١	٣٨	١١٠	١٠٥٧	٣٠٣	٤٦٩	٧٠	١٦٣٤	١	٦٣٤	٩٠	٢٧٨٨	٢	٨٩٩
٥١	٤٩٠	١	٤١	١١١	١٠٦٧	٣٠٦	٤٧١	٧١	١٦٤٤	١	٦٣٧	٩١	٢٧٩٧	٢	٩٠٢
٥٢	٥٠٠	١	٤٣	١١٢	١٠٧٧	٣٠٩	٤٧٤	٧٢	١٦٥٣	١	٦٣٩	٩٢	٢٨٠٧	٢	٩٠٥
٥٣	٥٠٩	١	٤٦	١١٣	١٠٨٦	٣١١	٤٧٧	٧٣	١٦٦٣	١	٦٤٢	٩٣	٢٨١٦	٢	٩٠٨
٥٤	٥١٩	١	٤٩	١١٤	١٠٩٦	٣١٤	٤٨٠	٧٤	١٦٧٣	١	٦٤٥	٩٤	٢٨٢٦	٢	٩١٠
٥٥	٥٢٩	١	٥٢	١١٥	١١٠٥	٣١٧	٤٨٢	٧٥	١٦٨٢	١	٦٤٨	٩٥	٢٨٣٦	٢	٩١٣
٥٦	٥٣٨	١	٥٤	١١٦	١١١٥	٣٢٠	٤٨٥	٧٦	١٦٩٢	١	٦٥١	٩٦	٢٨٤٥	٢	٩١٦
٥٧	٥٤٨	١	٥٧	١١٧	١١٢٥	٣٢٢	٤٨٨	٧٧	١٧٠١	١	٦٥٣	٩٧	٢٨٥٥	٢	٩١٩
٥٨	٥٥٨	١	٦٠	١١٨	١١٣٤	٣٢٥	٤٩١	٧٨	١٧١١	١	٦٥٦	٩٨	٢٨٦٥	٢	٩٢١
٥٩	٥٦٧	١	٦٣	١١٩	١١٤٤	٣٢٨	٤٩٣	٧٩	١٧٢١	١	٦٥٩	٩٩	٢٨٧٤	٢	٩٢٤
٦٠	٥٧٧	١	٦٥	١٢٠	١١٥٤	٣٣١	٤٩٦	٨٠	١٧٣٠	١	٦٦٢	١٠٠	٢٨٨٤	٢	٩٢٧

الجوزة — ناكت ٧٤ — الثريا

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٣	٠
٢	٠	١٩	٠
٣	٠	٢٩	٠
٤	٠	٣٨	٠
٥	٠	٤٨	٠
٦	٠	٥٧	٠
٧	٠	٦٧	٠
٨	٠	٧٧	٠
٩	٠	٨٦	٠
١٠	٠	٩٦	٠
١١	١	٠٥	٠
١٢	١	١٥	٠
١٣	١	٢٤	٠
١٤	١	٣٤	٠
١٥	١	٤٣	٠
١٦	١	٥٣	٠
١٧	١	٦٣	٠
١٨	١	٧٢	٠
١٩	١	٨٢	٠
٢٠	١	٩١	٠
٢١	٢	٠١	٠
٢٢	٢	١٠	٠
٢٣	٢	٢٠	٠
٢٤	٢	٣٠	٠
٢٥	٢	٣٩	٠
٢٦	٢	٤٩	٠
٢٧	٢	٥٨	٠
٢٨	٢	٦٨	٠
٢٩	٢	٧٧	٠
٣٠	٢	٨٧	٠
٣١	٢	٩٧	٠
٣٢	٣	٠٧	٠
٣٣	٣	١٧	٠
٣٤	٣	٢٥	٠
٣٥	٣	٣٥	١
٣٦	٣	٤٤	١
٣٧	٣	٥٤	١
٣٨	٣	٦٤	١
٣٩	٣	٧٣	١
٤٠	٣	٨٣	١
٤١	٣	٩٢	١
٤٢	٤	٠٢	١
٤٣	٤	١٢	١
٤٤	٤	٢١	١
٤٥	٤	٣١	١
٤٦	٤	٤١	١
٤٧	٤	٥١	١
٤٨	٤	٦٠	١
٤٩	٤	٧٠	١
٥٠	٤	٨٠	١
٥١	٤	٩٠	١
٥٢	٥	٠٠	١
٥٣	٥	١٠	١
٥٤	٥	٢٠	١
٥٥	٥	٣٠	١
٥٦	٥	٤٠	١
٥٧	٥	٥٠	١
٥٨	٥	٦٠	١
٥٩	٥	٧٠	١
٦٠	٥	٨٠	١

م	ع	ع	ط
١	٧	٨٣	١٧٨
٢	٧	٩٣	١٨١
٣	٧	٠٢	١٨٤
٤	٧	١٢	١٨٧
٥	٧	٢٢	١٩٠
٦	٧	٣١	١٩٣
٧	٧	٤١	١٩٦
٨	٧	٥٠	١٩٩
٩	٧	٦٠	٢٠٢
١٠	٧	٧٩	٢٠٥
١١	٧	٧٩	٢٠٨
١٢	٧	٨٩	٢١١
١٣	٧	٩٨	٢١٣
١٤	٧	٠٨	٢١٦
١٥	٧	١٧	٢١٩
١٦	٧	٢٧	٢٢٢
١٧	٧	٣٧	٢٢٥
١٨	٧	٤٦	٢٢٨
١٩	٧	٥٥	٢٣١
٢٠	٨	٦٥	٢٣٣
٢١	٨	٧٥	٢٣٦
٢٢	٨	٨٤	٢٤٠
٢٣	٨	٩٤	٢٤٣
٢٤	٨	٠٣	٢٤٦
٢٥	٨	١٣	٢٤٩
٢٦	٨	٢٢	٢٥١
٢٧	٨	٣٢	٢٥٤
٢٨	٨	٤٢	٢٥٧
٢٩	٨	٥١	٢٦٠
٣٠	٩	٦١	٢٦٣
٣١	٩	٧٠	٢٦٦
٣٢	٩	٨٠	٢٦٩
٣٣	٩	٨٩	٢٧٢
٣٤	٩	٩٩	٢٧٥
٣٥	٩	٠٨	٢٧٨
٣٦	٩	١٨	٢٨١
٣٧	٩	٢٨	٢٨٤
٣٨	٩	٣٧	٢٨٧
٣٩	٩	٤٧	٢٨٩
٤٠	١٠	٥٦	٢٩٢
٤١	١٠	٦٦	٢٩٥
٤٢	١٠	٧٥	٢٩٨
٤٣	١٠	٨٥	٣٠١
٤٤	١٠	٩٥	٣٠٤
٤٥	١٠	١٤	٣٠٧
٤٦	١٠	١٤	٣١٠
٤٧	١٠	٢٣	٣١٣
٤٨	١٠	٣٣	٣١٦
٤٩	١٠	٤٢	٣١٩
٥٠	١١	٥٢	٣٢٢
٥١	١١	٦١	٣٢٥
٥٢	١١	٧١	٣٢٧
٥٣	١١	٨١	٣٣٠
٥٤	١١	٩٠	٣٣٣
٥٥	١١	١٠	٣٣٦
٥٦	١١	٠٩	٣٣٩
٥٧	١١	١٩	٣٤٢
٥٨	١١	٢٨	٣٤٥
٥٩	١١	٣٨	٣٤٨
٦٠	١٢	٤٨	٣٥١

م	ع	ع	ط
١	١١	٥٧	٣٥٤
٢	١١	٦٧	٣٥٧
٣	١١	٧٦	٣٦٠
٤	١١	٨٦	٣٦٣
٥	١١	٩٥	٣٦٥
٦	١٢	٠٥	٣٦٨
٧	١٢	١٥	٣٧١
٨	١٢	٢٤	٣٧٤
٩	١٢	٣٤	٣٧٧
١٠	١٢	٤٣	٣٨٠
١١	١٢	٥٣	٣٨٣
١٢	١٢	٦٢	٣٨٦
١٣	١٢	٧٢	٣٨٩
١٤	١٢	٨١	٣٩٢
١٥	١٢	٩١	٣٩٥
١٦	١٣	٠١	٣٩٨
١٧	١٣	١٠	٤٠١
١٨	١٣	٢٠	٤٠٣
١٩	١٣	٢٩	٤٠٦
٢٠	١٣	٣٩	٤٠٩
٢١	١٣	٤٨	٤١٢
٢٢	١٣	٥٨	٤١٥
٢٣	١٣	٦٨	٤١٨
٢٤	١٣	٧٧	٤٢١
٢٥	١٣	٨٧	٤٢٤
٢٦	١٣	٩٧	٤٢٧
٢٧	١٤	٠٦	٤٣٠
٢٨	١٤	١٥	٤٣٣
٢٩	١٤	٢٥	٤٣٦
٣٠	١٤	٣٤	٤٣٩
٣١	١٤	٤٤	٤٤١
٣٢	١٤	٥٤	٤٤٤
٣٣	١٤	٦٤	٤٤٧
٣٤	١٤	٧٣	٤٥٠
٣٥	١٤	٨٣	٤٥٣
٣٦	١٤	٩٢	٤٥٦
٣٧	١٥	٠١	٤٥٩
٣٨	١٥	١١	٤٦٢
٣٩	١٥	٢١	٤٦٥
٤٠	١٥	٣٠	٤٦٨
٤١	١٥	٤٠	٤٧١
٤٢	١٥	٤٩	٤٧٤
٤٣	١٥	٥٩	٤٧٧
٤٤	١٥	٦٨	٤٧٩
٤٥	١٥	٧٨	٤٨٢
٤٦	١٥	٨٧	٤٨٥
٤٧	١٥	٩٧	٤٨٨
٤٨	١٦	٠٧	٤٩١
٤٩	١٦	١٦	٤٩٤
٥٠	١٦	٢٦	٤٩٧
٥١	١٦	٣٥	٥٠٠
٥٢	١٦	٤٥	٥٠٣
٥٣	١٦	٥٤	٥٠٦
٥٤	١٦	٦٤	٥٠٩
٥٥	١٦	٧٤	٥١٢
٥٦	١٦	٨٣	٥١٥
٥٧	١٦	٩٣	٥١٧
٥٨	١٧	٠٢	٥٢٠
٥٩	١٧	١٢	٥٢٣
٦٠	١٧	٢١	٥٢٦

م	ع	ع	ط
١	١٧	٣١	٥٢٩
٢	١٧	٤٠	٥٣٢
٣	١٧	٥٠	٥٣٥
٤	١٧	٦٠	٥٣٨
٥	١٧	٦٩	٥٤١
٦	١٧	٧٩	٥٤٤
٧	١٧	٨٨	٥٤٧
٨	١٧	٩٨	٥٥٠
٩	١٨	٠٧	٥٥٣
١٠	١٨	١٧	٥٥٦
١١	١٨	٢٧	٥٥٨
١٢	١٨	٣٦	٥٦١
١٣	١٨	٤٦	٥٦٤
١٤	١٨	٥٥	٥٦٧
١٥	١٨	٦٥	٥٧٠
١٦	١٨	٧٤	٥٧٣
١٧	١٨	٨٤	٥٧٦
١٨	١٨	٩٣	٥٧٩
١٩	١٩	٠٣	٥٨٢
٢٠	١٩	١٣	٥٨٥
٢١	١٩	٢٢	٥٨٨
٢٢	١٩	٣٢	٥٩١
٢٣	١٩	٤١	٥٩٤
٢٤	١٩	٥١	٥٩٧
٢٥	١٩	٦٠	٥٩٩
٢٦	١٩	٧٠	٦٠٢
٢٧	١٩	٨٠	٦٠٥
٢٨	١٩	٨٩	٦٠٨
٢٩	١٩	٩٩	٦١١
٣٠	٢٠	٠٨	٦١٤
٣١	٢٠	١٨	٦١٧
٣٢	٢٠	٢٧	٦٢٠
٣٣	٢٠	٣٧	٦٢٣
٣٤	٢٠	٤٦	٦٢٦
٣٥	٢٠	٥٦	٦٢٩
٣٦	٢٠	٦٦	٦٣٢
٣٧	٢٠	٧٥	٦٣٤
٣٨	٢٠	٨٥	٦٣٧
٣٩	٢٠	٩٤	٦٤٠
٤٠	٢١	٠٤	٦٤٣
٤١	٢١	١٣	٦٤٦
٤٢	٢١	٢٣	٦٤٩
٤٣	٢١	٣٣	٦٥٢
٤٤	٢١	٤٢	٦٥٥
٤٥	٢١	٥٢	٦٥٨
٤٦	٢١	٦١	٦٦١
٤٧	٢١	٧١	٦٦٤
٤٨	٢١	٨٠	٦٦٧
٤٩	٢٢	٩٠	٦٧٠
٥٠	٢٢	٠٠	٦٧٢
٥١	٢٢	٠٩	٦٧٥
٥٢	٢٢	١٩	٦٧٨
٥٣	٢٢	٢٨	٦٨١
٥٤	٢٢	٣٨	٦٨٤
٥٥	٢٢	٤٧	٦٨٧
٥٦	٢٢	٥٧	٦٩٠
٥٧	٢٢	٦٧	٦٩٣
٥٨	٢٢	٧٦	٦٩٦
٥٩	٢٢	٨٦	٦٩٩
٦٠	٢٢	٩٥	٧٠٢

م	ع	ع	ط
١	٢٣	٠٥	٧٠٥
٢	٢٣	١٤	٧٠٨
٣	٢٣	٢٤	٧١٠
٤	٢٣	٣٣	٧١٣
٥	٢٣	٤٣	٧١٦
٦	٢٣	٥٣	٧١٩
٧	٢٣	٦٢	٧٢٢
٨	٢٣	٧٢	٧٢٥
٩	٢٣	٨١	٧٢٨
١٠	٢٣	٩١	٧٣١
١١	٢٤	٠٠	٧٣٤
١٢	٢٤	١٠	٧٣٧
١٣	٢٤	١٩	٧٤٠
١٤	٢٤	٢٩	٧٤٣
١٥	٢٤	٣٩	٧٤٦
١٦	٢٤	٤٨	٧٤٩
١٧	٢٤	٥٨	٧٥٢
١٨	٢٤	٦٨	٧٥٤
١٩	٢٤	٧٧	٧٥٧
٢٠	٢٤	٨٧	٧٦٠
٢١	٢٤	٩٧	٧٦٣
٢٢	٢٥	٠٦	٧٦٦
٢٣	٢٥	١٥	٧٦٩
٢٤	٢٥	٢٥	٧٧٢
٢٥	٢٥	٣٤	٧٧٥
٢٦	٢٥	٤٤	٧٧٨
٢٧	٢٥	٥٣	٧٨١
٢٨	٢٥	٦٣	٧٨٤
٢٩	٢٥	٧٢	٧٨٧
٣٠	٢٥	٨٢	٧٨٩
٣١	٢٥	٩٢	٧٩٢
٣٢	٢٦	٠١	٧٩٥
٣٣	٢٦	١١	٧٩٨
٣٤	٢٦	٢٠	٨٠١
٣٥	٢٦	٣٠	٨٠٤
٣٦	٢٦	٣٩	٨٠٧
٣٧	٢٦	٤٩	٨١٠
٣٨	٢٦	٥٨	٨١٣
٣٩	٢٦	٦٨	٨١٦
٤٠	٢٦	٧٧	٨١٩
٤١	٢٦	٨٧	٨٢٢
٤٢	٢٦	٩٧	٨٢٤
٤٣	٢٧	٠٦	٨٢٧
٤٤	٢٧	١٦	٨٣٠
٤٥	٢٧	٢٥	٨٣٣
٤٦	٢٧	٣٥	٨٣٦
٤٧	٢٧	٤٥	٨٣٩
٤٨	٢٧	٥٤	٨٤٢
٤٩	٢٧	٦٤	٨٤٥
٥٠	٢٧	٧٣	٨٤٨
٥١	٢٧	٨٣	٨٥١
٥٢	٢٧	٩٢	٨٥٤
٥٣	٢٨	٠٢	٨٥٧
٥٤	٢٨	١٢	٨٦٠
٥٥	٢٨	٢١	٨٦٣
٥٦	٢٨	٣١	٨٦٥
٥٧	٢٨	٤٠	٨٦٨
٥٨	٢٨	٥٠	٨٧١
٥٩	٢٨	٥٩	٨٧٤
٦٠	٢٨	٦٩	٨٧٧

بين الجوزة والنير — ط ع — ناكت ٧٣ — ط ع — ط ع — بين الثريا والسماك

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٣	٠
٢	٠	١٩	٠
٣	٠	٢٩	٠
٤	٠	٣٨	٠
٥	٠	٤٨	٠
٦	٠	٥٧	٠
٧	٠	٦٧	٠
٨	٠	٧٦	٠
٩	٠	٨٦	٠
١٠	٠	٩٥	٠
١١	١	٠٥	٠
١٢	١	١٤	٠
١٣	١	٢٤	٠
١٤	١	٣٣	٠
١٥	١	٤٣	٠
١٦	١	٥٢	٠
١٧	١	٦٢	٠
١٨	١	٧١	٠
١٩	١	٨١	٠
٢٠	٢	٠٠	٠
٢١	٢	٠٩	٠
٢٢	٢	١٨	٠
٢٣	٢	١٩	٠
٢٤	٢	٢٨	٠
٢٥	٢	٣٨	٠
٢٦	٢	٤٧	٠
٢٧	٢	٥٧	٠
٢٨	٢	٦٧	٠
٢٩	٢	٧٧	٠
٣٠	٢	٨٥	٠
٣١	٢	٩٥	٠
٣٢	٣	٠٤	٠
٣٣	٣	١٤	١
٣٤	٣	٢٣	١
٣٥	٣	٣٣	١
٣٦	٣	٤٣	١
٣٧	٣	٥٢	١
٣٨	٣	٦١	١
٣٩	٣	٧١	١
٤٠	٣	٨٠	١
٤١	٣	٩٠	١
٤٢	٣	٩٩	١
٤٣	٤	٠٩	١
٤٤	٤	١٨	١
٤٥	٤	٢٨	١
٤٦	٤	٣٧	١
٤٧	٤	٤٧	١
٤٨	٤	٥٧	١
٤٩	٤	٦٧	١
٥٠	٤	٧٧	١
٥١	٤	٨٧	١
٥٢	٤	٩٧	١
٥٣	٥	٠٧	١
٥٤	٥	١٧	١
٥٥	٥	٢٧	١
٥٦	٥	٣٧	١
٥٧	٥	٤٧	١
٥٨	٥	٥٧	١
٥٩	٥	٦٧	١
٦٠	٥	٧٧	١

م	ع	ع	ط
٦١	٥	٨٠	١
٦٢	٥	٩٠	١
٦٣	٥	٩٩	١
٦٤	٦	٠٩	١
٦٥	٦	١٨	٢
٦٦	٦	٢٨	٢
٦٧	٦	٣٧	٢
٦٨	٦	٤٧	٢
٦٩	٦	٥٧	٢
٧٠	٦	٦٧	٢
٧١	٦	٧٧	٢
٧٢	٦	٨٧	٢
٧٣	٦	٩٧	٢
٧٤	٧	٠٧	٢
٧٥	٧	١٧	٢
٧٦	٧	٢٧	٢
٧٧	٧	٣٧	٢
٧٨	٧	٤٧	٢
٧٩	٧	٥١	٢
٨٠	٧	٦١	٢
٨١	٧	٧٠	٢
٨٢	٧	٨٠	٢
٨٣	٧	٨٩	٢
٨٤	٧	٩٩	٢
٨٥	٨	٠٨	٢
٨٦	٨	١٨	٢
٨٧	٨	٢٧	٢
٨٨	٨	٣٧	٢
٨٩	٨	٤٧	٢
٩٠	٨	٥٦	٢
٩١	٨	٦٦	٢
٩٢	٨	٧٦	٢
٩٣	٨	٨٥	٢
٩٤	٨	٩٥	٢
٩٥	٩	٠٤	٢
٩٦	٩	١٣	٢
٩٧	٩	٢٣	٢
٩٨	٩	٣٢	٢
٩٩	٩	٤٢	٢
١٠٠	٩	٥١	٢
١٠١	٩	٦١	٣
١٠٢	٩	٧٠	٣
١٠٣	٩	٨٠	٣
١٠٤	٩	٨٩	٣
١٠٥	٩	٩٩	٣
١٠٦	١٠	٠٨	٣
١٠٧	١٠	١٨	٣
١٠٨	١٠	٢٧	٣
١٠٩	١٠	٣٧	٣
١١٠	١١	٤٦	٣
١١١	١١	٥٦	٣
١١٢	١١	٦٥	٣
١١٣	١١	٧٥	٣
١١٤	١١	٨٤	٣
١١٥	١١	٩٤	٣
١١٦	١١	١٠٣	٣
١١٧	١١	١١٣	٣
١١٨	١١	١٢٢	٣
١١٩	١١	١٣٢	٣
١٢٠	١١	١٤١	٣

م	ع	ع	ط
١٢١	١١	٥١	٣
١٢٢	١١	٦٠	٣
١٢٣	١١	٧٠	٣
١٢٤	١١	٧٩	٣
١٢٥	١١	٨٩	٣
١٢٦	١١	٩٨	٣
١٢٧	١٢	٠٨	٣
١٢٨	١٢	١٧	٣
١٢٩	١٢	٢٧	٣
١٣٠	١٢	٣٦	٣
١٣١	١٢	٤٦	٤
١٣٢	١٢	٥٥	٤
١٣٣	١٢	٦٥	٤
١٣٤	١٢	٧٤	٤
١٣٥	١٢	٨٤	٤
١٣٦	١٢	٩٣	٤
١٣٧	١٣	٠٣	٤
١٣٨	١٣	١٢	٤
١٣٩	١٣	٢٢	٤
١٤٠	١٣	٣١	٤
١٤١	١٣	٤١	٤
١٤٢	١٣	٥١	٤
١٤٣	١٣	٦٠	٤
١٤٤	١٣	٧٠	٤
١٤٥	١٣	٧٩	٤
١٤٦	١٣	٨٩	٤
١٤٧	١٣	٩٨	٤
١٤٨	١٤	٠٨	٤
١٤٩	١٤	١٧	٤
١٥٠	١٤	٢٧	٤
١٥١	١٤	٣٦	٤
١٥٢	١٤	٤٦	٤
١٥٣	١٤	٥٥	٤
١٥٤	١٤	٦٥	٤
١٥٥	١٤	٧٤	٤
١٥٦	١٤	٨٤	٤
١٥٧	١٤	٩٣	٤
١٥٨	١٥	٠٣	٤
١٥٩	١٥	١٢	٤
١٦٠	١٥	٢٢	٤
١٦١	١٥	٣١	٤
١٦٢	١٥	٤١	٥
١٦٣	١٥	٥٠	٥
١٦٤	١٥	٦٠	٥
١٦٥	١٥	٧٩	٥
١٦٦	١٥	٨٩	٥
١٦٧	١٥	٩٨	٥
١٦٨	١٦	٠٧	٥
١٦٩	١٦	١٧	٥
١٧٠	١٦	٢٦	٥
١٧١	١٦	٣٦	٥
١٧٢	١٦	٤٥	٥
١٧٣	١٦	٥٥	٥
١٧٤	١٦	٦٥	٥
١٧٥	١٦	٧٤	٥
١٧٦	١٦	٨٤	٥
١٧٧	١٦	٩٣	٥
١٧٨	١٦	٩٣	٥
١٧٩	١٧	٠٢	٥
١٨٠	١٧	١٢	٥

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧	٢١	٥
١٨٢	١٧	٣١	٥
١٨٣	١٧	٤٠	٥
١٨٤	١٧	٥٠	٥
١٨٥	١٧	٥٩	٥
١٨٦	١٧	٦٩	٥
١٨٧	١٧	٧٩	٥
١٨٨	١٧	٨٨	٥
١٨٩	١٧	٩٨	٥
١٩٠	١٨	٠٧	٥
١٩١	١٨	١٧	٥
١٩٢	١٨	٢٧	٥
١٩٣	١٨	٣٧	٥
١٩٤	١٨	٤٦	٥
١٩٥	١٨	٥٦	٧
١٩٦	١٨	٦٦	٧
١٩٧	١٨	٧٤	٧
١٩٨	١٨	٨٣	٧
١٩٩	١٨	٩٣	٧
٢٠٠	١٩	٠٢	٧
٢٠١	١٩	١٢	٧
٢٠٢	١٩	٢١	٧
٢٠٣	١٩	٣١	٧
٢٠٤	١٩	٤٠	٧
٢٠٥	١٩	٥٠	٧
٢٠٦	١٩	٥٩	٧
٢٠٧	١٩	٦٩	٧
٢٠٨	١٩	٧٨	٧
٢٠٩	١٩	٨٨	٧
٢١٠	١٩	٩٧	٧
٢١١	٢٠	٠٧	٧
٢١٢	٢٠	١٧	٧
٢١٣	٢٠	٢٧	٧
٢١٤	٢٠	٣٥	٧
٢١٥	٢٠	٤٥	٧
٢١٦	٢٠	٥٤	٧
٢١٧	٢٠	٦٤	٧
٢١٨	٢٠	٧٣	٧
٢١٩	٢٠	٨٣	٧
٢٢٠	٢٠	٩٢	٧
٢٢١	٢١	٠٢	٧
٢٢٢	٢١	١١	٧
٢٢٣	٢١	٢١	٧
٢٢٤	٢١	٣٠	٧
٢٢٥	٢١	٤٠	٧
٢٢٦	٢١	٤٩	٧
٢٢٧	٢١	٥٩	٧
٢٢٨	٢١	٦٨	٧
٢٢٩	٢١	٧٨	٧
٢٣٠	٢١	٨٧	٧
٢٣١	٢١	٩٧	٧
٢٣٢	٢٢	٠٦	٧
٢٣٣	٢٢	١٦	٧
٢٣٤	٢٢	٢٥	٧
٢٣٥	٢٢	٣٥	٧
٢٣٦	٢٢	٤٤	٧
٢٣٧	٢٢	٥٤	٧
٢٣٨	٢٢	٦٤	٧
٢٣٩	٢٢	٧٣	٧
٢٤٠	٢٢	٨٣	٧

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢	٩٢	٧
٢٤٢	٢٣	٠٢	٧
٢٤٣	٢٣	١١	٧
٢٤٤	٢٣	٢١	٧
٢٤٥	٢٣	٣٠	٧
٢٤٦	٢٣	٤٠	٧
٢٤٧	٢٣	٤٩	٧
٢٤٨	٢٣	٥٩	٧
٢٤٩	٢٣	٦٨	٧
٢٥٠	٢٣	٧٨	٧
٢٥١	٢٣	٨٧	٧
٢٥٢	٢٣	٩٧	٧
٢٥٣	٢٤	٠٧	٧
٢٥٤	٢٤	١٧	٧
٢٥٥	٢٤	٢٦	٧
٢٥٦	٢٤	٣٦	٧
٢٥٧	٢٤	٤٦	٧
٢٥٨	٢٤	٥٥	٧
٢٥٩	٢٤	٦٥	٧
٢٦٠	٢٤	٧٥	٧
٢٦١	٢٤	٨٤	٧
٢٦٢	٢٤	٩٤	٧
٢٦٣	٢٥	٠٤	٧
٢٦٤	٢٥	١٣	٧
٢٦٥	٢٥	٢٣	٧
٢٦٦	٢٥	٣٢	٧
٢٦٧	٢٥	٤٢	٧
٢٦٨	٢٥	٥١	٧
٢٦٩	٢٥	٦١	٧
٢٧٠	٢٥	٧٠	٧
٢٧١	٢٥	٨٠	٧
٢٧٢	٢٥	٨٩	٧
٢٧٣	٢٥	٩٩	٧
٢٧٤	٢٦	٠٩	٧
٢٧٥	٢٦	١٨	٧
٢٧٦	٢٦	٢٨	٧
٢٧٧	٢٦	٣٧	٧
٢٧٨	٢٦	٤٧	٧
٢٧٩	٢٦	٥٧	٧
٢٨٠	٢٦	٦٧	٧
٢٨١	٢٦	٧٧	٧
٢٨٢	٢٦	٨٧	٧
٢٨٣	٢٦	٩٧	٧
٢٨٤	٢٧	٠٧	٧
٢٨٥	٢٧	١٧	٧
٢٨٦	٢٧	٢٧	٧
٢٨٧	٢٧	٣٧	٧
٢٨٨	٢٧	٤٧	٧
٢٨٩	٢٧	٥٧	٧
٢٩٠	٢٧	٦٧	٧
٢٩١	٢٧	٧٧	٧
٢٩٢	٢٧	٨٧	٧
٢٩٣	٢٧	٩٧	٧
٢٩٤	٢٨	٠٧	٧
٢٩٥	٢٨	١٧	٧
٢٩٦	٢٨	٢٧	٧
٢٩٧	٢٨	٣٧	٧
٢٩٨	٢٨	٤٧	٧
٢٩٩	٢٨	٥٧	٧
٣٠٠	٢٨	٦٧	٧

الجوزه ط ع ناكب ٧٢ ط ع ط ع التوبا ط ع

الفرقد

م	ع	ج	ط
١	٠٩	٠٠	٠٣
٢	١٩	٠١	٠٧
٣	٢٨	١٠	١٠
٤	٣٨	٠٣	١٣
٥	٤٧	٠٤	١٦
٦	٥٧	٠٢	٢٠
٧	٦٦	٠٧	٢٣
٨	٧٦	٠٨	٢٦
٩	٨٥	٠٩	٢٩
١٠	٩٥	٠٩	٣٣
١١	١٠٤	١١	٣٦
١٢	١١٣	١٢	٣٩
١٣	١٢٣	١٣	٤٢
١٤	١٣٢	١٤	٤٦
١٥	١٤٢	١٥	٤٩
١٦	١٥١	١٦	٥٢
١٧	١٦١	١٧	٥٥
١٨	١٧٠	١٨	٥٩
١٩	١٨٠	١٩	٦٢
٢٠	١٨٩	٢٠	٦٥
٢١	١٩٩	٢١	٦٨
٢٢	٢٠٨	٢٢	٧٢
٢٣	٢١٧	٢٣	٧٥
٢٤	٢٢٧	٢٤	٧٨
٢٥	٢٣٦	٢٥	٨١
٢٦	٢٤٥	٢٦	٨٤
٢٧	٢٥٥	٢٧	٨٨
٢٨	٢٦٥	٢٨	٩١
٢٩	٢٧٤	٢٩	٩٤
٣٠	٢٨٣	٣٠	٩٨
٣١	٢٩٣	٣١	١٠١
٣٢	٣٠٣	٣٢	١٠٤
٣٣	٣١٢	٣٣	١٠٧
٣٤	٣٢١	٣٤	١١١
٣٥	٣٣١	٣٥	١١٤
٣٦	٣٤٠	٣٦	١١٧
٣٧	٣٥٠	٣٧	١٢٠
٣٨	٣٥٩	٣٨	١٢٤
٣٩	٣٦٩	٣٩	١٢٧
٤٠	٣٧٨	٤٠	١٣٠
٤١	٣٨٨	٤١	١٣٣
٤٢	٣٩٧	٤٢	١٣٧
٤٣	٤٠٧	٤٣	١٤٠
٤٤	٤١٧	٤٤	١٤٣
٤٥	٤٢٥	٤٥	١٤٧
٤٦	٤٣٥	٤٦	١٥٠
٤٧	٤٤٤	٤٧	١٥٣
٤٨	٤٥٤	٤٨	١٥٧
٤٩	٤٦٣	٤٩	١٦٠
٥٠	٤٧٣	٥٠	١٦٣
٥١	٤٨٢	٥١	١٦٧
٥٢	٤٩٢	٥٢	١٦٩
٥٣	٥٠١	٥٣	١٧٣
٥٤	٥١١	٥٤	١٧٦
٥٥	٥٢٠	٥٥	١٧٩
٥٦	٥٢٩	٥٦	١٨٢
٥٧	٥٣٩	٥٧	١٨٦
٥٨	٥٤٨	٥٨	١٨٩
٥٩	٥٥٨	٥٩	١٩٢
٦٠	٥٦٧	٦٠	١٩٥

الجوزاء

م	ع	ج	ط
٦١	٥٧٧	٥٩	١٩٩
٦٢	٥٨٦	٠٢	٢٠٢
٦٣	٥٩٦	٠٥	٢٠٥
٦٤	٦٠٥	٠٨	٢٠٨
٦٥	٦١٥	١٢	٢١٢
٦٦	٦٢٤	١٥	٢١٥
٦٧	٦٣٣	١٨	٢١٨
٦٨	٦٤٣	٢١	٢٢١
٦٩	٦٥٢	٢٥	٢٢٥
٧٠	٦٦٢	٢٨	٢٢٨
٧١	٦٧١	٣١	٢٣١
٧٢	٦٨١	٣٤	٢٣٤
٧٣	٦٩٠	٣٨	٢٣٨
٧٤	٧٠٠	٤١	٢٤١
٧٥	٧٠٩	٤٤	٢٤٤
٧٦	٧١٩	٤٧	٢٤٧
٧٧	٧٢٨	٥١	٢٥١
٧٨	٧٣٨	٥٤	٢٥٤
٧٩	٧٤٧	٥٧	٢٥٧
٨٠	٧٥٧	٦٠	٢٦٠
٨١	٧٦٦	٦٤	٢٦٤
٨٢	٧٧٥	٦٧	٢٦٧
٨٣	٧٨٥	٧٠	٢٧٠
٨٤	٧٩٤	٧٣	٢٧٣
٨٥	٨٠٤	٧٧	٢٧٧
٨٦	٨١٣	٨٠	٢٨٠
٨٧	٨٢٣	٨٣	٢٨٣
٨٨	٨٣٢	٨٧	٢٨٧
٨٩	٨٤٢	٩٠	٢٩٠
٩٠	٨٥١	٩٣	٢٩٣
٩١	٨٦٠	٩٧	٢٩٧
٩٢	٨٧٠	٠٠	٣٠٠
٩٣	٨٧٩	٠٣	٣٠٣
٩٤	٨٨٩	٠٧	٣٠٧
٩٥	٨٩٨	٠٩	٣٠٩
٩٦	٩٠٨	١٣	٣١٣
٩٧	٩١٧	١٧	٣١٧
٩٨	٩٢٧	١٩	٣١٩
٩٩	٩٣٦	٢٢	٣٢٢
١٠٠	٩٤٦	٢٦	٣٢٦
١٠١	٩٥٥	٢٩	٣٢٩
١٠٢	٩٦٤	٣٢	٣٣٢
١٠٣	٩٧٤	٣٥	٣٣٥
١٠٤	٩٨٣	٣٩	٣٣٩
١٠٥	٩٩٣	٤٢	٣٤٢
١٠٦	١٠٠٢	٤٥	٣٤٥
١٠٧	١٠١٢	٤٨	٣٤٨
١٠٨	١٠٢١	٥٢	٣٥٢
١٠٩	١٠٣١	٥٥	٣٥٥
١١٠	١٠٤٠	٥٨	٣٥٨
١١١	١٠٥٠	٦١	٣٦١
١١٢	١٠٥٩	٦٥	٣٦٥
١١٣	١٠٦٨	٦٨	٣٦٨
١١٤	١٠٧٨	٧١	٣٧١
١١٥	١٠٨٧	٧٤	٣٧٤
١١٦	١٠٩٧	٧٨	٣٧٨
١١٧	١١٠٦	٨١	٣٨١
١١٨	١١١٦	٨٤	٣٨٤
١١٩	١١٢٥	٨٧	٣٨٧
١٢٠	١١٣٥	٩١	٣٩١

نكتر ١٩

م	ع	ج	ط
١٢١	١١٤٤	٩٤	٣٩٤
١٢٢	١١٥٤	٩٧	٣٩٧
١٢٣	١١٦٣	٠٠	٤٠٠
١٢٤	١١٧٢	٠٤	٤٠٤
١٢٥	١١٨٢	٠٧	٤٠٧
١٢٦	١١٩١	١٠	٤١٠
١٢٧	١٢٠١	١٣	٤١٣
١٢٨	١٢١٠	١٧	٤١٧
١٢٩	١٢٢٠	٢٠	٤٢٠
١٣٠	١٢٢٩	٢٣	٤٢٣
١٣١	١٢٣٩	٢٦	٤٢٦
١٣٢	١٢٤٨	٣٠	٤٣٠
١٣٣	١٢٥٨	٣٣	٤٣٣
١٣٤	١٢٦٧	٣٦	٤٣٦
١٣٥	١٢٧٧	٤٠	٤٤٠
١٣٦	١٢٨٧	٤٣	٤٤٣
١٣٧	١٢٩٠	٤٦	٤٤٦
١٣٨	١٣٠٥	٤٩	٤٤٩
١٣٩	١٣١٤	٥٣	٤٥٣
١٤٠	١٣٢٤	٥٦	٤٥٦
١٤١	١٣٣٣	٥٩	٤٥٩
١٤٢	١٣٤٣	٦٢	٤٦٢
١٤٣	١٣٥٢	٦٦	٤٦٦
١٤٤	١٣٦٢	٦٩	٤٦٩
١٤٥	١٣٧١	٧٢	٤٧٢
١٤٦	١٣٨٠	٧٥	٤٧٥
١٤٧	١٣٩٠	٧٩	٤٧٩
١٤٨	١٣٩٩	٨٢	٤٨٢
١٤٩	١٤٠٩	٨٥	٤٨٥
١٥٠	١٤١٨	٨٨	٤٨٨
١٥١	١٤٢٨	٩٢	٤٩٢
١٥٢	١٤٣٧	٩٥	٤٩٥
١٥٣	١٤٤٧	٩٨	٤٩٨
١٥٤	١٤٥٦	٠١	٥٠١
١٥٥	١٤٦٦	٠٥	٥٠٥
١٥٦	١٤٧٥	٠٨	٥٠٨
١٥٧	١٤٨٤	١١	٥١١
١٥٨	١٤٩٤	١٤	٥١٤
١٥٩	١٥٠٣	١٨	٥١٨
١٦٠	١٥١٣	٢١	٥٢١
١٦١	١٥٢٢	٢٤	٥٢٤
١٦٢	١٥٣٢	٢٧	٥٢٧
١٦٣	١٥٤١	٣١	٥٣١
١٦٤	١٥٥١	٣٤	٥٣٤
١٦٥	١٥٦٠	٣٧	٥٣٧
١٦٦	١٥٧٠	٤٠	٥٤٠
١٦٧	١٥٧٩	٤٤	٥٤٤
١٦٨	١٥٨٨	٤٧	٥٤٧
١٦٩	١٥٩٨	٥٠	٥٥٠
١٧٠	١٦٠٧	٥٣	٥٥٣
١٧١	١٦١٧	٥٧	٥٥٧
١٧٢	١٦٢٦	٦٠	٥٦٠
١٧٣	١٦٣٦	٦٣	٥٦٣
١٧٤	١٦٤٥	٦٧	٥٦٧
١٧٥	١٦٥٥	٧٠	٥٧٠
١٧٦	١٦٦٤	٧٣	٥٧٣
١٧٧	١٦٧٤	٧٧	٥٧٧
١٧٨	١٦٨٣	٨٠	٥٨٠
١٧٩	١٦٩٢	٨٣	٥٨٣
١٨٠	١٧٠٢	٨٧	٥٨٧

ناكت ٧١

م	ع	ج	ط
١٨١	٧١١	٩٠	٥٨٩
١٨٢	٧٢١	٩٣	٥٩٣
١٨٣	٧٣٠	٩٧	٥٩٧
١٨٤	٧٤٠	٩٩	٥٩٩
١٨٥	٧٤٩	٠٢	٦٠٢
١٨٦	٧٥٩	٠٦	٦٠٦
١٨٧	٧٦٨	٠٩	٦٠٩
١٨٨	٧٧٨	١٢	٦١٢
١٨٩	٧٨٧	١٥	٦١٥
١٩٠	٧٩٧	١٩	٦١٩
١٩١	٨٠٦	٢٢	٦٢٢
١٩٢	٨١٥	٢٥	٦٢٥
١٩٣	٨٢٥	٢٨	٦٢٨
١٩٤	٨٣٤	٣٢	٦٣٢
١٩٥	٨٤٤	٣٥	٦٣٥
١٩٦	٨٥٣	٣٨	٦٣٨
١٩٧	٨٦٣	٤١	٦٤١
١٩٨	٨٧٢	٤٥	٦٤٥
١٩٩	٨٨٢	٤٨	٦٤٨
٢٠٠	٨٩١	٥١	٦٥١
٢٠١	٩٠٠	٥٤	٦٥٤
٢٠٢	٩١٠	٥٨	٦٥٨
٢٠٣	٩١٩	٦١	٦٦١
٢٠٤	٩٢٩	٦٤	٦٦٤
٢٠٥	٩٣٨	٦٧	٦٦٧
٢٠٦	٩٤٨	٧١	٦٧١
٢٠٧	٩٥٧	٧٤	٦٧٤
٢٠٨	٩٦٧	٧٧	٦٧٧
٢٠٩	٩٧٦	٨٠	٦٨٠
٢١٠	٩٨٦	٨٤	٦٨٤
٢١١	٩٩٥	٨٧	٦٨٧
٢١٢	٢٠٠٤	٩٠	٦٩٠
٢١٣	٢٠١٤	٩٣	٦٩٣
٢١٤	٢٠٢٣	٩٧	٦٩٧
٢١٥	٢٠٣٣	٠٠	٧٠٠
٢١٦	٢٠٤٢	٠٣	٧٠٣
٢١٧	٢٠٥٢	٠٧	٧٠٧
٢١٨	٢٠٦١	١٠	٧١٠
٢١٩	٢٠٧١	١٣	٧١٣
٢٢٠	٢٠٨٠	١٦	٧١٦
٢٢١	٢٠٩٠	٢٠	٧٢٠
٢٢٢	٢٠٩٩	٢٣	٧٢٣
٢٢٣	٢١٠٩	٢٦	٧٢٦
٢٢٤	٢١١٨	٢٩	٧٢٩
٢٢٥	٢١٢٧	٣٣	٧٣٣
٢٢٦	٢١٣٧	٣٦	٧٣٦
٢٢٧	٢١٤٦	٣٩	٧٣٩
٢٢٨	٢١٥٦	٤٢	٧٤٢
٢٢٩	٢١٦٥	٤٦	٧٤٦
٢٣٠	٢١٧٥	٤٩	٧٤٩
٢٣١	٢١٨٤	٥٢	٧٥٢
٢٣٢	٢١٩٤	٥٥	٧٥٥
٢٣٣	٢٢٠٣	٥٩	٧٥٩
٢٣٤	٢٢١٣	٦٢	٧٦٢
٢٣٥	٢٢٢٢	٦٥	٧٦٥
٢٣٦	٢٢٣١	٦٨	٧٦٨
٢٣٧	٢٢٤١	٧٢	٧٧٢
٢٣٨	٢٢٥٠	٧٥	٧٧٥
٢٣٩	٢٢٦٠	٧٨	٧٧٨
٢٤٠	٢٢٦٩	٨١	٧٨١

السّلباء

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢٢٧٩	٨٥	٧٨٥
٢٤٢	٢٢٨٨	٨٨	٧٨٨
٢٤٣	٢٢٩٨	٩١	٧٩١
٢٤٤	٢٣٠٧	٩٤	٧٩٤
٢٤٥	٢٣١٧	٩٨	٧٩٨
٢٤٦	٢٣٢٦	٠١	٨٠١
٢٤٧	٢٣٣٥	٠٤	٨٠٤
٢٤٨	٢٣٤٥	٠٧	٨٠٧
٢٤٩	٢٣٥٤	١١	٨١١
٢٥٠	٢٣٦٤	١٤	٨١٤
٢٥١	٢٣٧٣	١٧	٨١٧
٢٥٢	٢٣٨٣	٢٠	٨٢٠
٢٥٣	٢٣٩٢	٢٤	٨٢٤
٢٥٤	٢٤٠٢	٢٧	٨٢٧
٢٥٥	٢٤١١	٣٠	٨٣٠
٢٥٦	٢٤٢١	٣٣	٨٣٣
٢٥٧	٢٤٣٠	٣٧	٨٣٧
٢٥٨	٢٤٣٩	٤٠	٨٤٠
٢٥٩	٢٤٤٩	٤٣	٨٤٣
٢٦٠	٢٤٥٨	٤٧	٨٤٧
٢٦١	٢٤٦٨	٥٠	٨٥٠
٢٦٢	٢٤٧٧	٥٣	٨٥٣
٢٦٣	٢٤٨٧	٥٧	٨٥٧
٢٦٤	٢٤٩٦	٦٠	٨٦٠
٢٦٥	٢٥٠٦	٦٣	٨٦٣
٢٦٦	٢٥١٥	٦٧	٨٦٧
٢٦٧	٢٥٢٥	٧٠	٨٧٠
٢٦٨	٢٥٣٤	٧٤	٨٧٤
٢٦٩	٢٥٤٤	٧٧	٨٧٧
٢٧٠	٢٥٥٣	٨١	٨٨١
٢٧١	٢٥٦٢	٨٤	٨٨٤
٢٧٢	٢٥٧٢	٨٧	٨٨٧
٢٧٣	٢٥٨١	٩١	٨٩١
٢٧٤	٢٥٩١	٩٤	٨٩٤
٢٧٥	٢٦٠٠	٩٨	٨٩٨
٢٧٦	٢٦١٠	٠٢	٩٠٢
٢٧٧	٢٦١٩	٠٥	٩٠٥
٢٧٨	٢٦٢٩	٠٨	٩٠٨
٢٧٩	٢٦٣٨	١٢	٩١٢
٢٨٠	٢٦٤٧	١٥	٩١٥
٢٨١	٢٦٥٧	١٨	٩١٨
٢٨٢	٢٦٦٦	٢١	٩٢١
٢٨٣	٢٦٧٦	٢٥	٩٢٥
٢٨٤	٢٦٨٥	٢٨	٩٢٨
٢٨٥	٢٦٩٥	٣١	٩٣١
٢٨٦	٢٧٠٤	٣٤	٩٣٤
٢٨٧	٢٧١٤	٣٨	٩٣٨
٢٨٨	٢٧٢٣	٤١	٩٤١
٢٨٩	٢٧٣٣	٤٤	٩٤٤
٢٩٠	٢٧٤٢	٤٧	٩٤٧
٢٩١	٢٧٥١	٥١	٩٥١
٢٩٢	٢٧٦١	٥٤	٩٥٤
٢٩٣	٢٧٧٠	٥٧	٩٥٧
٢٩٤	٢٧٨٠	٦٠	٩٦٠
٢٩٥	٢٧٨٩	٦٤	٩٦٤
٢٩٦	٢٧٩٩	٦٧	٩٦٧
٢٩٧	٢٨٠٨	٧٠	٩٧٠
٢٩٨	٢٨١٨	٧٣	٩٧٣
٢٩٩	٢٨٢٧	٧٧	٩٧٧
٣٠٠	٢٨٣٧	٨١	٩٨١

الثريا

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٩	٠٣
٢	٠	١٩	٠٧
٣	٠	٢٨	١٠
٤	٠	٣٨	١٤
٥	٠	٤٧	١٧
٦	٠	٥٦	٢١
٧	٠	٦٦	٢٤
٨	٠	٧٥	٢٧
٩	٠	٨٥	٣١
١٠	٠	٩٤	٣٤
١١	١	٠٣	٣٨
١٢	١	١٣	٤١
١٣	١	٢٢	٤٤
١٤	١	٣٢	٤٨
١٥	١	٤١	٥١
١٦	١	٥٠	٥٥
١٧	١	٦٠	٥٨
١٨	١	٦٩	٦٢
١٩	١	٧٩	٦٥
٢٠	١	٨٨	٦٨
٢١	١	٩٧	٧٢
٢٢	٢	٠٧	٧٥
٢٣	٢	١٦	٧٩
٢٤	٢	٢٦	٨٢
٢٥	٢	٣٥	٨٦
٢٦	٢	٤٤	٨٩
٢٧	٢	٥٤	٩٣
٢٨	٢	٦٣	٩٦
٢٩	٢	٧٣	٩٩
٣٠	٢	٨٢	١٠٣
٣١	٢	٩١	١٠٦
٣٢	٣	٠١	١٠٩
٣٣	٣	١٠	١١٣
٣٤	٣	١٩	١١٦
٣٥	٣	٢٩	١٢٠
٣٦	٣	٣٨	١٢٣
٣٧	٣	٤٨	١٢٧
٣٨	٣	٥٧	١٣٠
٣٩	٣	٦٧	١٣٤
٤٠	٣	٧٧	١٣٧
٤١	٣	٨٦	١٤١
٤٢	٣	٩٦	١٤٤
٤٣	٤	٠٥	١٤٨
٤٤	٤	١٥	١٥١
٤٥	٤	٢٤	١٥٥
٤٦	٤	٣٤	١٥٨
٤٧	٤	٤٤	١٦٢
٤٨	٤	٥٤	١٦٥
٤٩	٤	٦٤	١٦٩
٥٠	٤	٧٤	١٧٢
٥١	٤	٨٤	١٧٦
٥٢	٤	٩٤	١٧٩
٥٣	٥	٠٤	١٨٣
٥٤	٥	١٤	١٨٦
٥٥	٥	٢٤	١٩٠
٥٦	٥	٣٤	١٩٣
٥٧	٥	٤٤	١٩٧
٥٨	٥	٥٤	٢٠٠
٥٩	٥	٦٤	٢٠٤
٦٠	٥	٧٤	٢٠٧

الجوزة

م	ع	ع	ط
٦١	٥	٨٤	٢١١
٦٢	٥	٩٤	٢١٤
٦٣	٦	٠٥	٢١٨
٦٤	٦	١٥	٢٢١
٦٥	٦	٢٥	٢٢٥
٦٦	٦	٣٥	٢٢٨
٦٧	٦	٤٥	٢٣٢
٦٨	٦	٥٥	٢٣٥
٦٩	٦	٦٥	٢٣٩
٧٠	٦	٧٥	٢٤٢
٧١	٦	٨٥	٢٤٦
٧٢	٦	٩٥	٢٤٩
٧٣	٧	٠٥	٢٥٣
٧٤	٧	١٥	٢٥٦
٧٥	٧	٢٥	٢٥٩
٧٦	٧	٣٥	٢٦٣
٧٧	٧	٤٥	٢٦٦
٧٨	٧	٥٥	٢٧٠
٧٩	٧	٦٥	٢٧٣
٨٠	٧	٧٥	٢٧٧
٨١	٧	٨٥	٢٨٠
٨٢	٧	٩٥	٢٨٤
٨٣	٨	٠٥	٢٨٧
٨٤	٨	١٥	٢٩١
٨٥	٨	٢٥	٢٩٤
٨٦	٨	٣٥	٢٩٨
٨٧	٨	٤٥	٣٠١
٨٨	٨	٥٥	٣٠٤
٨٩	٨	٦٥	٣٠٨
٩٠	٨	٧٥	٣١١
٩١	٨	٨٥	٣١٥
٩٢	٨	٩٥	٣١٨
٩٣	٩	٠٥	٣٢١
٩٤	٩	١٥	٣٢٥
٩٥	٩	٢٥	٣٢٨
٩٦	٩	٣٥	٣٣٢
٩٧	٩	٤٥	٣٣٥
٩٨	٩	٥٥	٣٣٩
٩٩	٩	٦٥	٣٤٢
١٠٠	٩	٧٥	٣٤٦
١٠١	٩	٨٥	٣٤٩
١٠٢	٩	٩٥	٣٥٢
١٠٣	١٠	٠٥	٣٥٦
١٠٤	١٠	١٥	٣٥٩
١٠٥	١٠	٢٥	٣٦٣
١٠٦	١٠	٣٥	٣٦٦
١٠٧	١٠	٤٥	٣٧٠
١٠٨	١٠	٥٥	٣٧٣
١٠٩	١٠	٦٥	٣٧٧
١١٠	١٠	٧٥	٣٨٠
١١١	١٠	٨٥	٣٨٤
١١٢	١٠	٩٥	٣٨٧
١١٣	١١	٠٥	٣٩١
١١٤	١١	١٥	٣٩٤
١١٥	١١	٢٥	٣٩٨
١١٦	١١	٣٥	٤٠١
١١٧	١١	٤٥	٤٠٥
١١٨	١١	٥٥	٤٠٨
١١٩	١١	٦٥	٤١٢
١٢٠	١١	٧٥	٤١٥

ناقلت

م	ع	ع	ط
١٢١	١١	٣٧	٤١٩
١٢٢	١١	٤٧	٤٢٢
١٢٣	١١	٥٧	٤٢٦
١٢٤	١١	٦٧	٤٢٩
١٢٥	١١	٧٧	٤٣٣
١٢٦	١١	٨٧	٤٣٦
١٢٧	١١	٩٧	٤٣٩
١٢٨	١٢	٠٧	٤٤٣
١٢٩	١٢	١٧	٤٤٦
١٣٠	١٢	٢٧	٤٤٩
١٣١	١٢	٣٧	٤٥٣
١٣٢	١٢	٤٧	٤٥٦
١٣٣	١٢	٥٧	٤٥٩
١٣٤	١٢	٥٩	٤٥٨
١٣٥	١٢	٦٩	٤٦٢
١٣٦	١٢	٧٨	٤٦٥
١٣٧	١٢	٨٧	٤٦٩
١٣٨	١٢	٩٧	٤٧٢
١٣٩	١٣	٠٧	٤٧٥
١٤٠	١٣	١٧	٤٧٩
١٤١	١٣	٢٥	٤٨٢
١٤٢	١٣	٣٤	٤٨٦
١٤٣	١٣	٤٤	٤٨٩
١٤٤	١٣	٥٣	٤٩٣
١٤٥	١٣	٦٣	٤٩٦
١٤٦	١٣	٧٢	٤٩٩
١٤٧	١٣	٨١	٥٠٣
١٤٨	١٣	٩١	٥٠٦
١٤٩	١٤	٠٠	٥١٠
١٥٠	١٤	١٠	٥١٣
١٥١	١٤	١٩	٥١٧
١٥٢	١٤	٢٨	٥٢٠
١٥٣	١٤	٣٨	٥٢٣
١٥٤	١٤	٤٧	٥٢٧
١٥٥	١٤	٥٧	٥٣٠
١٥٦	١٤	٦٧	٥٣٤
١٥٧	١٤	٧٧	٥٣٧
١٥٨	١٤	٨٥	٥٤٠
١٥٩	١٤	٩٤	٥٤٤
١٦٠	١٥	٠٤	٥٤٧
١٦١	١٥	١٣	٥٥١
١٦٢	١٥	٢٢	٥٥٤
١٦٣	١٥	٣١	٥٥٧
١٦٤	١٥	٤١	٥٦١
١٦٥	١٥	٥٠	٥٦٤
١٦٦	١٥	٦٠	٥٦٨
١٦٧	١٥	٧٩	٥٧١
١٦٨	١٥	٧٩	٥٧٥
١٦٩	١٥	٨٨	٥٧٨
١٧٠	١٥	٩٧	٥٨١
١٧١	١٦	٠٧	٥٨٥
١٧٢	١٦	١٧	٥٨٨
١٧٣	١٦	٢٦	٥٩٢
١٧٤	١٦	٣٥	٥٩٥
١٧٥	١٦	٤٤	٥٩٩
١٧٦	١٦	٥٤	٦٠٢
١٧٧	١٦	٦٤	٦٠٥
١٧٨	١٦	٧٣	٦٠٩
١٧٩	١٦	٨٢	٦١٢
١٨٠	١٦	٩١	٦١٦

الثريا

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧	٠١	٦١٩
١٨٢	١٧	١٠	٦٢٢
١٨٣	١٧	٢٠	٦٢٦
١٨٤	١٧	٢٩	٦٢٩
١٨٥	١٧	٣٨	٦٣٣
١٨٦	١٧	٤٨	٦٣٦
١٨٧	١٧	٥٧	٦٤٠
١٨٨	١٧	٦٧	٦٤٣
١٨٩	١٧	٧٧	٦٤٦
١٩٠	١٧	٨٥	٦٥٠
١٩١	١٧	٩٥	٦٥٣
١٩٢	١٨	٠٤	٦٥٧
١٩٣	١٨	١٤	٦٦٠
١٩٤	١٨	٢٣	٦٦٤
١٩٥	١٨	٣٣	٦٦٧
١٩٦	١٨	٤٢	٦٧٠
١٩٧	١٨	٥١	٦٧٤
١٩٨	١٨	٦١	٦٧٧
١٩٩	١٨	٧٠	٦٨١
٢٠٠	١٨	٧٩	٦٨٤
٢٠١	١٨	٨٩	٦٨٧
٢٠٢	١٨	٩٨	٦٩١
٢٠٣	١٩	٠٨	٦٩٤
٢٠٤	١٩	١٧	٦٩٨
٢٠٥	١٩	٢٦	٧٠١
٢٠٦	١٩	٣٦	٧٠٥
٢٠٧	١٩	٤٥	٧٠٨
٢٠٨	١٩	٥٥	٧١١
٢٠٩	١٩	٦٤	٧١٥
٢١٠	١٩	٧٣	٧١٨
٢١١	١٩	٨٣	٧٢٢
٢١٢	١٩	٩٢	٧٢٥
٢١٣	٢٠	٠٢	٧٢٩
٢١٤	٢٠	١١	٧٣٢
٢١٥	٢٠	٢٠	٧٣٥
٢١٦	٢٠	٣٠	٧٣٩
٢١٧	٢٠	٣٩	٧٤٢
٢١٨	٢٠	٤٩	٧٤٦
٢١٩	٢٠	٥٨	٧٤٩
٢٢٠	٢٠	٦٧	٧٥٢
٢٢١	٢٠	٧٧	٧٥٦
٢٢٢	٢٠	٨٧	٧٥٩
٢٢٣	٢٠	٩٧	٧٦٣
٢٢٤	٢١	٠٦	٧٦٦
٢٢٥	٢١	١٦	٧٧٠
٢٢٦	٢١	٢٥	٧٧٣
٢٢٧	٢١	٣٥	٧٧٦
٢٢٨	٢١	٤٥	٧٨٠
٢٢٩	٢١	٥٥	٧٨٣
٢٣٠	٢١	٦٥	٧٨٧
٢٣١	٢١	٧٥	٧٩٠
٢٣٢	٢١	٨٥	٧٩٣
٢٣٣	٢١	٩٥	٧٩٧
٢٣٤	٢٢	٠٥	٨٠٠
٢٣٥	٢٢	١٥	٨٠٤
٢٣٦	٢٢	٢٥	٨٠٧
٢٣٧	٢٢	٣٥	٨١١
٢٣٨	٢٢	٤٥	٨١٤
٢٣٩	٢٢	٥٥	٨١٧
٢٤٠	٢٢	٦٥	٨٢١

الثريا

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢	٧٥	٨٢٤
٢٤٢	٢٢	٧٤	٨٢٨
٢٤٣	٢٢	٨٤	٨٣١
٢٤٤	٢٢	٩٤	٨٣٥
٢٤٥	٢٣	٠٤	٨٣٨
٢٤٦	٢٣	١٤	٨٤١
٢٤٧	٢٣	٢٤	٨٤٥
٢٤٨	٢٣	٣٤	٨٤٨
٢٤٩	٢٣	٤٤	٨٥٢
٢٥٠	٢٣	٤٩	٨٥٥
٢٥١	٢٣	٥٩	٨٥٨
٢٥٢	٢٣	٦٨	٨٦٢
٢٥٣	٢٣	٧٧	٨٦٥
٢٥٤	٢٣	٨٧	٨٦٩
٢٥٥	٢٣	٩٧	٨٧٢
٢٥٦	٢٤	٠٧	٨٧٦
٢٥٧	٢٤	١٠	٨٧٩
٢٥٨	٢٤	٢٤	٨٨٢
٢٥٩	٢٤	٣٤	٨٨٦
٢٦٠	٢٤	٤٣	٨٨٩
٢٦١	٢٤	٥٣	٨٩٣
٢٦٢	٢٤	٦٢	٨٩٦
٢٦٣	٢٤	٧١	٩٠٠
٢٦٤	٢٤	٨١	٩٠٣
٢٦٥	٢٤	٩٠	٩٠٧
٢٦٦	٢٥	٠٠	٩١٠
٢٦٧	٢٥	٠٩	٩١٣
٢٦٨	٢٥	١٨	٩١٧
٢٦٩	٢٥	٢٨	٩٢٠
٢٧٠	٢٥	٣٧	٩٢٣
٢٧١	٢٥	٤٧	٩٢٧
٢٧٢	٢٥	٥٧	٩٣٠
٢٧٣	٢٥	٦٧	٩٣٤
٢٧٤	٢٥	٧٧	٩٣٧
٢٧٥	٢٥	٨٦	٩٤١
٢٧٦	٢٥	٩٦	٩٤٤
٢٧٧	٢٦	٠٦	٩٤٧
٢٧٨	٢٦	١٦	٩٥١
٢٧٩	٢٦	٢٦	٩٥٤
٢٨٠	٢٦	٣٥	٩٥٨
٢٨١	٢٦	٤٥	٩٦١
٢٨٢	٢٦	٥٥	٩٦٤
٢٨٣	٢٦	٦٥	٩٦٨
٢٨٤	٢٦	٧٥	٩٧١
٢٨٥	٢٦	٨٥	٩٧٥
٢٨٦	٢٦	٩٥	٩٧٨
٢٨٧	٢٧	٠٥	٩٨٢
٢٨٨	٢٧	١٥	٩٨٥
٢٨٩	٢٧	٢٥	٩٨٨
٢٩٠	٢٧	٣٥	٩٩٢
٢٩١	٢٧	٤٥	٩٩٥
٢٩٢	٢٧	٥٤	٩٩٩
٢٩٣	٢٧	٦٤	١٠٠٢
٢٩٤	٢٧	٧٤	١٠٠٦
٢٩٥	٢٧	٨٤	١٠٠٩
٢٩٦	٢٧	٩٤	١٠١٢
٢٩٧	٢٨	٠٤	١٠١٦
٢٩٨	٢٨	١٤	١٠١٩
٢٩٩	٢٨	٢٤	١٠٢٣
٣٠٠	٢٨	٣٤	١٠٢٦

الفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٤	٠
٢	١٩	٠٧	٠
٣	٢٨	١١	٠
٤	٣٧	١٤	٠
٥	٤٧	١٨	٠
٦	٥٧	٢٢	٠
٧	٦٥	٢٥	٠
٨	٧٥	٢٩	٠
٩	٨٤	٣٢	٠
١٠	٩٣	٣٦	٠
١١	١٠٣	٣٩	٠
١٢	١١٢	٤٣	٠
١٣	١٢١	٤٧	٠
١٤	١٣١	٥١	٠
١٥	١٤٠	٥٤	٠
١٦	١٤٩	٥٧	٠
١٧	١٥٩	٦١	٠
١٨	١٦٨	٦٥	٠
١٩	١٧٧	٦٨	٠
٢٠	١٨٧	٧٢	٠
٢١	١٩٧	٧٥	٠
٢٢	٢٠٥	٧٩	٠
٢٣	٢١٥	٨٢	٠
٢٤	٢٢٤	٨٦	٠
٢٥	٢٣٣	٩٠	٠
٢٦	٢٤٣	٩٣	٠
٢٧	٢٥٢	٩٧	٠
٢٨	٢٦١	١٠٠	١
٢٩	٢٧١	١٠٤	١
٣٠	٢٨١	١٠٨	١
٣١	٢٨٩	١١١	١
٣٢	٢٩٩	١١٥	١
٣٣	٣٠٨	١١٨	١
٣٤	٣١٧	١٢٢	١
٣٥	٣٢٧	١٢٥	١
٣٦	٣٣٦	١٢٩	١
٣٧	٣٤٥	١٣٣	١
٣٨	٣٥٥	١٣٦	١
٣٩	٣٦٤	١٤٠	١
٤٠	٣٧٣	١٤٣	١
٤١	٣٨٣	١٤٧	١
٤٢	٣٩٢	١٥١	١
٤٣	٤٠١	١٥٤	١
٤٤	٤١١	١٥٨	١
٤٥	٤٢٠	١٦١	١
٤٦	٤٢٩	١٦٥	١
٤٧	٤٣٩	١٦٨	١
٤٨	٤٤٨	١٧٢	١
٤٩	٤٥٧	١٧٥	١
٥٠	٤٦٧	١٧٩	١
٥١	٤٧٦	١٨٣	١
٥٢	٤٨٥	١٨٦	١
٥٣	٤٩٥	١٩٠	١
٥٤	٥٠٤	١٩٤	١
٥٥	٥١٣	١٩٧	١
٥٦	٥٢٣	٢٠١	١
٥٧	٥٣٢	٢٠٤	١
٥٨	٥٤١	٢٠٨	١
٥٩	٥٥١	٢١١	١
٦٠	٥٦٠	٢١٥	١

الجوزاء

م	ع	ع	ط
٦١	٥٦٩	٢١٩	١
٦٢	٥٧٩	٢٢٢	١
٦٣	٥٨٨	٢٢٦	١
٦٤	٥٩٧	٢٢٩	١
٦٥	٦٠٧	٢٣٣	١
٦٦	٦١٦	٢٣٧	١
٦٧	٦٢٥	٢٤٠	١
٦٨	٦٣٥	٢٤٤	١
٦٩	٦٤٤	٢٤٧	١
٧٠	٦٥٤	٢٥١	١
٧١	٦٦٣	٢٥٤	١
٧٢	٦٧٢	٢٥٨	١
٧٣	٦٨٢	٢٦٢	١
٧٤	٦٩١	٢٦٥	١
٧٥	٧٠٠	٢٦٩	١
٧٦	٧١٠	٢٧٢	١
٧٧	٧١٩	٢٧٦	١
٧٨	٧٢٨	٢٨٠	١
٧٩	٧٣٨	٢٨٣	١
٨٠	٧٤٧	٢٨٧	١
٨١	٧٥٦	٢٩٠	١
٨٢	٧٦٦	٢٩٤	١
٨٣	٧٧٥	٢٩٧	١
٨٤	٧٨٤	٣٠١	١
٨٥	٧٩٤	٣٠٥	١
٨٦	٨٠٣	٣٠٨	١
٨٧	٨١٢	٣١٢	١
٨٨	٨٢٢	٣١٥	١
٨٩	٨٣١	٣١٩	١
٩٠	٨٤٠	٣٢٣	١
٩١	٨٥٠	٣٢٦	١
٩٢	٨٥٩	٣٣٠	١
٩٣	٨٦٨	٣٣٣	١
٩٤	٨٧٨	٣٣٧	١
٩٥	٨٨٧	٣٤٠	١
٩٦	٨٩٦	٣٤٤	١
٩٧	٩٠٦	٣٤٨	١
٩٨	٩١٥	٣٥١	١
٩٩	٩٢٤	٣٥٥	١
١٠٠	٩٣٤	٣٥٨	١
١٠١	٩٤٣	٣٦٢	١
١٠٢	٩٥٢	٣٦٦	١
١٠٣	٩٦٢	٣٦٩	١
١٠٤	٩٧١	٣٧٣	١
١٠٥	٩٨٠	٣٧٦	١
١٠٦	٩٩٠	٣٨٠	١
١٠٧	٩٩٩	٣٨٣	١
١٠٨	١٠٠٨	٣٨٧	١
١٠٩	١٠١٨	٣٩١	١
١١٠	١٠٢٧	٣٩٤	١
١١١	١٠٣٧	٣٩٨	١
١١٢	١٠٤٦	٤٠١	١
١١٣	١٠٥٥	٤٠٥	١
١١٤	١٠٦٤	٤٠٩	١
١١٥	١٠٧٤	٤١٢	١
١١٦	١٠٨٣	٤١٦	١
١١٧	١٠٩٢	٤١٩	١
١١٨	١١٠٢	٤٢٣	١
١١٩	١١١١	٤٢٦	١
١٢٠	١١٢٠	٤٣٠	١

ناكت ٧٩

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٣٠	٤٣٤	١
١٢٢	١١٣٩	٤٣٧	١
١٢٣	١١٤٨	٤٤١	١
١٢٤	١١٥٨	٤٤٤	١
١٢٥	١١٦٧	٤٤٨	١
١٢٦	١١٧٦	٤٥٢	١
١٢٧	١١٨٦	٤٥٥	١
١٢٨	١١٩٥	٤٥٩	١
١٢٩	١٢٠٤	٤٦٢	١
١٣٠	١٢١٤	٤٦٦	١
١٣١	١٢٢٣	٤٦٩	١
١٣٢	١٢٣٢	٤٧٣	١
١٣٣	١٢٤٢	٤٧٧	١
١٣٤	١٢٥١	٤٨٠	١
١٣٥	١٢٦٠	٤٨٤	١
١٣٦	١٢٧٠	٤٨٧	١
١٣٧	١٢٧٩	٤٩١	١
١٣٨	١٢٨٨	٤٩٥	١
١٣٩	١٢٩٨	٤٩٨	١
١٤٠	١٣٠٧	٥٠٢	١
١٤١	١٣١٧	٥٠٥	١
١٤٢	١٣٢٧	٥٠٩	١
١٤٣	١٣٣٥	٥١٢	١
١٤٤	١٣٤٤	٥١٦	١
١٤٥	١٣٥٤	٥٢٠	١
١٤٦	١٣٦٣	٥٢٣	١
١٤٧	١٣٧٢	٥٢٧	١
١٤٨	١٣٨٢	٥٣٠	١
١٤٩	١٣٩١	٥٣٤	١
١٥٠	١٤٠٠	٥٣٨	١
١٥١	١٤١٠	٥٤١	١
١٥٢	١٤١٩	٥٤٥	١
١٥٣	١٤٢٨	٥٤٨	١
١٥٤	١٤٣٨	٥٥٢	١
١٥٥	١٤٤٧	٥٥٥	١
١٥٦	١٤٥٧	٥٥٩	١
١٥٧	١٤٦٦	٥٦٢	١
١٥٨	١٤٧٥	٥٦٦	١
١٥٩	١٤٨٤	٥٧٠	١
١٦٠	١٤٩٤	٥٧٣	١
١٦١	١٥٠٣	٥٧٧	١
١٦٢	١٥١٢	٥٨١	١
١٦٣	١٥٢٢	٥٨٤	١
١٦٤	١٥٣١	٥٨٨	١
١٦٥	١٥٤٠	٥٩١	١
١٦٦	١٥٥٠	٥٩٥	١
١٦٧	١٥٥٩	٥٩٨	١
١٦٨	١٥٦٨	٦٠٢	١
١٦٩	١٥٧٨	٦٠٦	١
١٧٠	١٥٨٧	٦٠٩	١
١٧١	١٥٩٦	٦١٣	١
١٧٢	١٦٠٦	٦١٦	١
١٧٣	١٦١٥	٦٢٠	١
١٧٤	١٦٢٤	٦٢٤	١
١٧٥	١٦٣٤	٦٢٧	١
١٧٦	١٦٤٣	٦٣١	١
١٧٧	١٦٥٢	٦٣٤	١
١٧٨	١٦٦٢	٦٣٨	١
١٧٩	١٦٧١	٦٤١	١
١٨٠	١٦٨٠	٦٤٥	١

السلباس

م	ع	ع	ط
١٨١	١٦٩٠	٦٤٩	١
١٨٢	١٦٩٩	٦٥٢	١
١٨٣	١٧٠٨	٦٥٦	١
١٨٤	١٧١٨	٦٥٩	١
١٨٥	١٧٢٧	٦٦٣	١
١٨٦	١٧٣٦	٦٦٧	١
١٨٧	١٧٤٦	٦٧٠	١
١٨٨	١٧٥٥	٦٧٤	١
١٨٩	١٧٦٤	٦٧٧	١
١٩٠	١٧٧٤	٦٨١	١
١٩١	١٧٨٣	٦٨٤	١
١٩٢	١٧٩٢	٦٨٨	١
١٩٣	١٨٠٢	٦٩٢	١
١٩٤	١٨١١	٦٩٥	١
١٩٥	١٨٢٠	٦٩٩	١
١٩٦	١٨٣٠	٧٠٢	١
١٩٧	١٨٣٩	٧٠٦	١
١٩٨	١٨٤٨	٧١٠	١
١٩٩	١٨٥٨	٧١٣	١
٢٠٠	١٨٦٧	٧١٧	١
٢٠١	١٨٧٧	٧٢٠	١
٢٠٢	١٨٨٦	٧٢٤	١
٢٠٣	١٨٩٥	٧٢٧	١
٢٠٤	١٩٠٤	٧٣١	١
٢٠٥	١٩١٤	٧٣٥	١
٢٠٦	١٩٢٣	٧٣٨	١
٢٠٧	١٩٣٣	٧٤٢	١
٢٠٨	١٩٤٢	٧٤٥	١
٢٠٩	١٩٥١	٧٤٩	١
٢١٠	١٩٦١	٧٥٣	١
٢١١	١٩٧٠	٧٥٦	١
٢١٢	١٩٧٩	٧٦٠	١
٢١٣	١٩٨٩	٧٦٣	١
٢١٤	١٩٩٨	٧٦٧	١
٢١٥	٢٠٠٧	٧٧٠	١
٢١٦	٢٠١٧	٧٧٤	١
٢١٧	٢٠٢٦	٧٧٨	١
٢١٨	٢٠٣٥	٧٨١	١
٢١٩	٢٠٤٥	٧٨٥	١
٢٢٠	٢٠٥٤	٧٨٨	١
٢٢١	٢٠٦٣	٧٩٢	١
٢٢٢	٢٠٧٣	٧٩٦	١
٢٢٣	٢٠٨٢	٧٩٩	١
٢٢٤	٢٠٩١	٨٠٣	١
٢٢٥	٢١٠١	٨٠٦	١
٢٢٦	٢١١٠	٨١٠	١
٢٢٧	٢١١٩	٨١٣	١
٢٢٨	٢١٢٩	٨١٧	١
٢٢٩	٢١٣٨	٨٢١	١
٢٣٠	٢١٤٧	٨٢٤	١
٢٣١	٢١٥٧	٨٢٨	١
٢٣٢	٢١٦٦	٨٣١	١
٢٣٣	٢١٧٥	٨٣٥	١
٢٣٤	٢١٨٥	٨٣٩	١
٢٣٥	٢١٩٤	٨٤٢	١
٢٣٦	٢٢٠٣	٨٤٦	١
٢٣٧	٢٢١٣	٨٤٩	١
٢٣٨	٢٢٢٢	٨٥٣	١
٢٣٩	٢٢٣١	٨٥٦	١
٢٤٠	٢٢٤١	٨٦٠	١

الثريا

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢٥٠	٨٦٤	١
٢٤٢	٢٢٥٩	٨٦٧	١
٢٤٣	٢٢٦٩	٨٧١	١
٢٤٤	٢٢٧٨	٨٧٤	١
٢٤٥	٢٢٨٧	٨٧٨	١
٢٤٦	٢٢٩٧	٨٨٢	١
٢٤٧	٢٣٠٦	٨٨٥	١
٢٤٨	٢٣١٥	٨٨٩	١
٢٤٩	٢٣٢٥	٨٩٢	١
٢٥٠	٢٣٣٤	٨٩٦	١
٢٥١	٢٣٤٣	٩٠٠	١
٢٥٢	٢٣٥٣	٩٠٣	١
٢٥٣	٢٣٦٢	٩٠٧	١
٢٥٤	٢٣٧١	٩١٠	١
٢٥٥	٢٣٨١	٩١٤	١
٢٥٦	٢٣٩٠	٩١٧	١
٢٥٧	٢٣٩٩	٩٢١	١
٢٥٨	٢٤٠٩	٩٢٥	١
٢٥٩	٢٤١٨	٩٢٨	١
٢٦٠	٢٤٢٧	٩٣٢	١
٢٦١	٢٤٣٧	٩٣٥	١
٢٦٢	٢٤٤٦	٩٣٩	١
٢٦٣	٢٤٥٥	٩٤٣	١
٢٦٤	٢٤٦٥	٩٤٦	١
٢٦٥	٢٤٧٤	٩٥٠	١
٢٦٦	٢٤٨٣	٩٥٣	١
٢٦٧	٢٤٩٣	٩٥٧	١
٢٦٨	٢٥٠٢	٩٦٠	١
٢٦٩	٢٥١١	٩٦٤	١
٢٧٠	٢٥٢١	٩٦٨	١
٢٧١	٢٥٣٠	٩٧١	١
٢٧٢	٢٥٣٩	٩٧٥	١
٢٧٣	٢٥٤٩	٩٧٨	١
٢٧٤	٢٥٥٨	٩٨٢	١
٢٧٥	٢٥٦٧	٩٨٦	١
٢٧٦	٢٥٧٧	٩٨٩	١
٢٧٧	٢٥٨٦	٩٩٣	١
٢٧٨	٢٥٩٥	٩٩٦	١
٢٧٩	٢٦٠٥	١٠٠٠	١
٢٨٠	٢٦١٤	١٠٠٣	١
٢٨١	٢٦٢٣	١٠٠٧	١
٢٨٢	٢٦٣٣	١٠١١	١
٢٨٣	٢٦٤٢	١٠١٤	١
٢٨٤	٢٦٥١	١٠١٨	١
٢٨٥	٢٦٦١	١٠٢١	١
٢٨٦	٢٦٧٠	١٠٢٥	١
٢٨٧	٢٦٧٩	١٠٢٩	١
٢٨٨	٢٦٨٩	١٠٣٢	١
٢٨٩	٢٦٩٨	١٠٣٦	١
٢٩٠	٢٧٠٧	١٠٣٩	١
٢٩١	٢٧١٧	١٠٤٣	١
٢٩٢	٢٧٢٦	١٠٤٦	١
٢٩٣	٢٧٣٥	١٠٥٠	١
٢٩٤	٢٧٤٥	١٠٥٤	١
٢٩٥	٢٧٥٤	١٠٥٧	١
٢٩٦	٢٧٦٣	١٠٦١	١
٢٩٧	٢٧٧٣	١٠٦٤	١
٢٩٨	٢٧٨٢	١٠٦٨	١
٢٩٩	٢٧٩١	١٠٧٢	١
٣٠٠	٢٨٠١	١٠٧٥	١

آخر الفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٩	٠٠٤
٢	٠	١٩	٠٠٧
٣	٠	٢٨	٠١١
٤	٠	٣٧	٠١٥
٥	٠	٤٦	٠١٩
٦	٠	٥٦	٠٢٢
٧	٠	٦٥	٠٢٦
٨	٠	٧٤	٠٣٠
٩	٠	٨٣	٠٣٤
١٠	٠	٩٣	٠٣٧
١١	١	٠٢	٠٤١
١٢	١	١١	٠٤٥
١٣	١	٢١	٠٤٩
١٤	١	٣٠	٠٥٢
١٥	١	٣٩	٠٥٦
١٦	١	٤٨	٠٦٠
١٧	١	٥٨	٠٦٤
١٨	١	٦٧	٠٦٧
١٩	١	٧٦	٠٧١
٢٠	١	٨٥	٠٧٥
٢١	١	٩٥	٠٧٩
٢٢	٢	٠٤	٠٨٢
٢٣	٢	١٣	٠٨٦
٢٤	٢	٢٣	٠٩٠
٢٥	٢	٣٢	٠٩٤
٢٦	٢	٤١	٠٩٧
٢٧	٢	٥٠	١٠١
٢٨	٢	٦٠	١٠٥
٢٩	٢	٦٩	١٠٩
٣٠	٢	٧٨	١١٢
٣١	٢	٨٧	١١٦
٣٢	٢	٩٧	١٢٠
٣٣	٣	٠٦	١٢٤
٣٤	٣	١٥	١٢٧
٣٥	٣	٢٥	١٣١
٣٦	٣	٣٤	١٣٥
٣٧	٣	٤٣	١٣٩
٣٨	٣	٥٢	١٤٢
٣٩	٣	٦٢	١٤٦
٤٠	٣	٧١	١٥٠
٤١	٣	٨٠	١٥٤
٤٢	٣	٨٩	١٥٧
٤٣	٣	٩٩	١٦١
٤٤	٤	٠٨	١٦٥
٤٥	٤	١٧	١٦٩
٤٦	٤	٢٧	١٧٢
٤٧	٤	٣٦	١٧٦
٤٨	٤	٤٥	١٨٠
٤٩	٤	٥٤	١٨٤
٥٠	٤	٦٤	١٨٧
٥١	٤	٧٣	١٩١
٥٢	٤	٨٢	١٩٥
٥٣	٤	٩١	١٩٩
٥٤	٥	٠١	٢٠٢
٥٥	٥	١٠	٢٠٦
٥٦	٥	١٩	٢١٠
٥٧	٥	٢٨	٢١٤
٥٨	٥	٣٨	٢١٧
٥٩	٥	٤٧	٢٢١
٦٠	٥	٥٧	٢٢٥

آخر الجوزاء

م	ع	ع	ط
١	٦	٠٦	٢٢٩
٢	٦	٧٥	٢٣٢
٣	٦	٨٤	٢٣٦
٤	٦	٩٣	٢٤٠
٥	٧	٠٣	٢٤٣
٦	٧	١٢	٢٤٧
٧	٧	٢١	٢٥١
٨	٧	٣٠	٢٥٥
٩	٧	٤٠	٢٥٨
١٠	٧	٤٩	٢٦٢
١١	٧	٥٨	٢٦٦
١٢	٧	٦٨	٢٧٠
١٣	٧	٧٧	٢٧٣
١٤	٧	٨٦	٢٧٧
١٥	٧	٩٥	٢٨١
١٦	٨	٠٥	٢٨٥
١٧	٨	١٤	٢٨٨
١٨	٨	٢٤	٢٩٢
١٩	٨	٣٣	٢٩٦
٢٠	٨	٤٢	٣٠٠
٢١	٨	٥١	٣٠٣
٢٢	٨	٦٠	٣٠٧
٢٣	٨	٧٠	٣١١
٢٤	٨	٧٩	٣١٥
٢٥	٨	٨٨	٣١٨
٢٦	٨	٩٧	٣٢٢
٢٧	٨	٠٧	٣٢٦
٢٨	٨	١٦	٣٣٠
٢٩	٨	٢٥	٣٣٣
٣٠	٨	٣٤	٣٣٧
٣١	٨	٤٤	٣٤١
٣٢	٨	٥٣	٣٤٥
٣٣	٨	٦٢	٣٤٨
٣٤	٨	٧٢	٣٥٢
٣٥	٨	٨١	٣٥٦
٣٦	٨	٩٠	٣٦٠
٣٧	٨	٩٩	٣٦٣
٣٨	٩	٠٩	٣٦٧
٣٩	٩	١٨	٣٧١
٤٠	١٠	٢٧	٣٧٥
٤١	١٠	٣٦	٣٧٨
٤٢	١٠	٤٦	٣٨٢
٤٣	١٠	٥٥	٣٨٦
٤٤	١٠	٦٤	٣٩٠
٤٥	١٠	٧٤	٣٩٣
٤٦	١٠	٨٣	٣٩٧
٤٧	١٠	٩٢	٤٠١
٤٨	١٠	١٠١	٤٠٥
٤٩	١٠	١١	٤٠٨
٥٠	١١	٢٠	٤١٢
٥١	١١	٢٩	٤١٦
٥٢	١١	٣٨	٤٢٠
٥٣	١١	٤٨	٤٢٣
٥٤	١١	٥٧	٤٢٧
٥٥	١١	٦٧	٤٣١
٥٦	١١	٧٧	٤٣٥
٥٧	١١	٨٦	٤٣٨
٥٨	١١	٩٦	٤٤٢
٥٩	١٢	٠٣	٤٤٦
٦٠	١٢	١٣	٤٥٠

ناقت ٦٨

م	ع	ع	ط
١	١٢	٢٣	٤٥٣
٢	١٢	٣١	٤٥٧
٣	١٢	٤٠	٤٦١
٤	١٢	٥٠	٤٦٥
٥	١٢	٥٩	٤٦٨
٦	١٢	٦٨	٤٧٢
٧	١٢	٧٨	٤٧٦
٨	١٢	٨٧	٤٧٩
٩	١٢	٩٧	٤٨٣
١٠	١٣	٠٦	٤٨٧
١١	١٣	١٥	٤٩١
١٢	١٣	٢٤	٤٩٤
١٣	١٣	٣٤	٤٩٨
١٤	١٣	٤٣	٥٠٢
١٥	١٣	٥٢	٥٠٦
١٦	١٣	٦١	٥٠٩
١٧	١٣	٧٠	٥١٣
١٨	١٣	٨٠	٥١٧
١٩	١٣	٨٩	٥٢١
٢٠	١٣	٩٨	٥٢٤
٢١	١٤	٠٧	٥٢٨
٢٢	١٤	١٧	٥٣٢
٢٣	١٤	٢٦	٥٣٦
٢٤	١٤	٣٥	٥٣٩
٢٥	١٤	٤٤	٥٤٣
٢٦	١٤	٥٤	٥٤٧
٢٧	١٤	٦٣	٥٥١
٢٨	١٤	٧٢	٥٥٤
٢٩	١٤	٨٢	٥٥٨
٣٠	١٤	٩١	٥٦٢
٣١	١٥	٠٠	٥٦٦
٣٢	١٥	٠٩	٥٦٩
٣٣	١٥	١٩	٥٧٣
٣٤	١٥	٢٨	٥٧٧
٣٥	١٥	٣٧	٥٨١
٣٦	١٥	٤٦	٥٨٤
٣٧	١٥	٥٦	٥٨٨
٣٨	١٥	٦٥	٥٩٢
٣٩	١٥	٧٤	٥٩٦
٤٠	١٦	٨٤	٥٩٩
٤١	١٦	٩٣	٦٠٣
٤٢	١٧	٠٢	٦٠٧
٤٣	١٧	١١	٦١١
٤٤	١٧	٢١	٦١٤
٤٥	١٧	٣٠	٦١٨
٤٦	١٧	٣٩	٦٢٢
٤٧	١٧	٤٨	٦٢٦
٤٨	١٧	٥٨	٦٢٩
٤٩	١٧	٦٧	٦٣٣
٥٠	١٧	٧٧	٦٣٧
٥١	١٧	٨٦	٦٤١
٥٢	١٧	٩٥	٦٤٤
٥٣	١٧	٠٤	٦٤٨
٥٤	١٧	١٣	٦٥٢
٥٥	١٧	٢٣	٦٥٦
٥٦	١٧	٣٢	٦٥٩
٥٧	١٧	٤١	٦٦٣
٥٨	١٧	٥٠	٦٦٧
٥٩	١٧	٦٠	٦٧١
٦٠	١٧	٦٩	٦٧٤

نكتر

م	ع	ع	ط
١	١٨	٠٨	٦٧٨
٢	١٨	١٧	٦٨٢
٣	١٨	٢٧	٦٨٦
٤	١٨	٣٦	٦٨٩
٥	١٨	٤٥	٦٩٣
٦	١٨	٥٥	٦٩٧
٧	١٨	٦٤	٧٠١
٨	١٨	٧٤	٧٠٤
٩	١٨	٨٣	٧٠٨
١٠	١٨	٩٢	٧١٢
١١	١٨	٠١	٧١٥
١٢	١٨	١٠	٧١٩
١٣	١٨	١٩	٧٢٣
١٤	١٨	٢٩	٧٢٧
١٥	١٨	٣٨	٧٣٠
١٦	١٨	٤٧	٧٣٤
١٧	١٨	٥٧	٧٣٨
١٨	١٨	٦٦	٧٤٢
١٩	١٨	٧٥	٧٤٥
٢٠	١٨	٨٥	٧٤٩
٢١	١٨	٩٤	٧٥٣
٢٢	١٩	٠٣	٧٥٧
٢٣	١٩	١٣	٧٦٠
٢٤	١٩	٢٢	٧٦٤
٢٥	١٩	٣١	٧٦٨
٢٦	١٩	٤٠	٧٧٢
٢٧	١٩	٥٠	٧٧٥
٢٨	١٩	٥٩	٧٧٩
٢٩	١٩	٦٨	٧٨٣
٣٠	١٩	٧٨	٧٨٧
٣١	١٩	٨٧	٧٩٠
٣٢	١٩	٩٧	٧٩٤
٣٣	٢٠	٠٦	٧٩٨
٣٤	٢٠	١٥	٨٠٢
٣٥	٢٠	٢٥	٨٠٥
٣٦	٢٠	٣٤	٨٠٩
٣٧	٢٠	٤٣	٨١٣
٣٨	٢٠	٥٣	٨١٧
٣٩	٢٠	٦٢	٨٢٠
٤٠	٢٠	٧٢	٨٢٤
٤١	٢٠	٨١	٨٢٨
٤٢	٢٠	٩٠	٨٣٢
٤٣	٢٠	٩٩	٨٣٥
٤٤	٢١	٠٩	٨٣٩
٤٥	٢١	١٨	٨٤٣
٤٦	٢١	٢٨	٨٤٧
٤٧	٢١	٣٧	٨٥٠
٤٨	٢١	٤٧	٨٥٤
٤٩	٢١	٥٦	٨٥٨
٥٠	٢١	٦٦	٨٦٢
٥١	٢١	٧٥	٨٦٥
٥٢	٢١	٨٥	٨٦٩
٥٣	٢١	٩٤	٨٧٣
٥٤	٢٢	٠٤	٨٧٧
٥٥	٢٢	١٣	٨٨٠
٥٦	٢٢	٢٣	٨٨٤
٥٧	٢٢	٣٢	٨٨٨
٥٨	٢٢	٤٢	٨٩٢
٥٩	٢٢	٥١	٨٩٥
٦٠	٢٢	٦٠	٨٩٩

آخر السلباء

م	ع	ع	ط
١	٢٢	٣٥	٩٠٣
٢	٢٢	٤٤	٩٠٧
٣	٢٢	٥٣	٩١٠
٤	٢٢	٦٢	٩١٤
٥	٢٢	٧٢	٩١٨
٦	٢٢	٨١	٩٢٢
٧	٢٢	٩٠	٩٢٥
٨	٢٢	٩٩	٩٢٩
٩	٢٣	٠٩	٩٣٣
١٠	٢٣	١٨	٩٣٧
١١	٢٣	٢٧	٩٤٠
١٢	٢٣	٣٧	٩٤٤
١٣	٢٣	٤٦	٩٤٨
١٤	٢٣	٥٥	٩٥٢
١٥	٢٣	٦٤	٩٥٥
١٦	٢٣	٧٤	٩٥٩
١٧	٢٣	٨٣	٩٦٣
١٨	٢٣	٩٢	٩٦٦
١٩	٢٤	٠١	٩٧٠
٢٠	٢٤	١١	٩٧٤
٢١	٢٤	٢٠	٩٧٨
٢٢	٢٤	٢٩	٩٨١
٢٣	٢٤	٣٨	٩٨٥
٢٤	٢٤	٤٨	٩٨٩
٢٥	٢٤	٥٧	٩٩٣
٢٦	٢٤	٦٧	٩٩٦
٢٧	٢٤	٧٦	١٠٠٠
٢٨	٢٤	٨٥	١٠٠٤
٢٩	٢٤	٩٤	١٠٠٨
٣٠	٢٥	٠٣	١٠١١
٣١	٢٥	١٣	١٠١٥
٣٢	٢٥	٢٢	١٠١٩
٣٣	٢٥	٣١	١٠٢٣
٣٤	٢٥	٤٠	١٠٢٦
٣٥	٢٥	٥٠	١٠٣٠
٣٦	٢٥	٥٩	١٠٣٤
٣٧	٢٥	٦٨	١٠٣٨
٣٨	٢٥	٧٨	١٠٤١
٣٩	٢٥	٨٧	١٠٤٥
٤٠	٢٥	٩٧	١٠٤٩
٤١	٢٦	٠٦	١٠٥٣
٤٢	٢٦	١٥	١٠٥٧
٤٣	٢٦	٢٤	١٠٦٠
٤٤	٢٦	٣٤	١٠٦٤
٤٥	٢٦	٤٣	١٠٦٨
٤٦	٢٦	٥٢	١٠٧١
٤٧	٢٦	٦١	١٠٧٥
٤٨	٢٦	٧٠	١٠٧٩
٤٩	٢٦	٨٠	١٠٨٣
٥٠	٢٦	٨٩	١٠٨٦
٥١	٢٦	٩٨	١٠٩٠
٥٢	٢٧	٠٧	١٠٩٤
٥٣	٢٧	١٧	١٠٩٨
٥٤	٢٧	٢٦	١١٠١
٥٥	٢٧	٣٥	١١٠٥
٥٦	٢٧	٤٤	١١٠٩
٥٧	٢٧	٥٤	١١١٣
٥٨	٢٧	٦٣	١١١٦
٥٩	٢٧	٧٢	١١٢٠
٦٠	٢٧	٨٢	١١٢٤

آخر الثريا

النَّعش خاص

م	ع	ج	ط
١	٠٠٩	٠٠٤	٠
٢	٠١٨	٠٠٨	٠
٣	٠٢٨	٠١٢	١
٤	٠٣٧	٠١٦	١
٥	٠٤٦	٠٢٠	٢
٦	٠٥٥	٠٢٣	٢
٧	٠٦٤	٠٢٧	٢
٨	٠٧٤	٠٣١	٢
٩	٠٨٣	٠٣٥	٢
١٠	٠٩٢	٠٣٩	٢
١١	١٠١	٠٤٣	٢
١٢	١١٠	٠٤٧	٢
١٣	١٢٠	٠٥١	٢
١٤	١٢٩	٠٥٥	٢
١٥	١٣٨	٠٥٩	٢
١٦	١٤٧	٠٦٣	٢
١٧	١٥٦	٠٦٧	٢
١٨	١٦٦	٠٧٠	٢
١٩	١٧٥	٠٧٤	٢
٢٠	١٨٤	٠٧٨	٢
٢١	١٩٣	٠٨٢	٢
٢٢	٢٠٣	٠٨٦	٢
٢٣	٢١٢	٠٩٠	٢
٢٤	٢٢١	٠٩٤	٢
٢٥	٢٣٠	٠٩٨	٢
٢٦	٢٣٩	١٠٢	٢
٢٧	٢٤٩	١٠٥	٢
٢٨	٢٥٨	١٠٩	٢
٢٩	٢٦٧	١١٣	٢
٣٠	٢٧٦	١١٧	٢
٣١	٢٨٥	١٢١	٢
٣٢	٢٩٥	١٢٥	٢
٣٣	٣٠٤	١٢٩	٢
٣٤	٣١٣	١٣٣	٢
٣٥	٣٢٢	١٣٧	٢
٣٦	٣٣١	١٤١	٢
٣٧	٣٤١	١٤٥	٢
٣٨	٣٥٠	١٤٨	٢
٣٩	٣٥٩	١٥٢	٢
٤٠	٣٦٨	١٥٦	٢
٤١	٣٧٧	١٦٠	٢
٤٢	٣٨٧	١٦٤	٢
٤٣	٣٩٦	١٦٨	٢
٤٤	٤٠٥	١٧٢	٢
٤٥	٤١٤	١٧٦	٢
٤٦	٤٢٣	١٨٠	٢
٤٧	٤٣٢	١٨٤	٢
٤٨	٤٤٢	١٨٨	٢
٤٩	٤٥١	١٩١	٢
٥٠	٤٦٠	١٩٥	٢
٥١	٤٦٩	١٩٩	٢
٥٢	٤٧٩	٢٠٣	٢
٥٣	٤٨٨	٢٠٧	٢
٥٤	٤٩٧	٢١١	٢
٥٥	٥٠٦	٢١٥	٢
٥٦	٥١٥	٢١٩	٢
٥٧	٥٢٥	٢٢٣	٢
٥٨	٥٣٤	٢٢٧	٢
٥٩	٥٤٣	٢٣١	٢
٦٠	٥٥٢	٢٣٤	٢

نكتر ٣٣

م	ع	ج	ط
١	٦٢٠	٢٣٨	٧
٢	٥٧١	٢٤٢	٧
٣	٥٨٠	٢٤٧	٧
٤	٥٨٩	٢٥٠	٧
٥	٥٩٨	٢٥٤	٧
٦	٦٠٨	٢٥٨	٧
٧	٦١٧	٢٦٢	٧
٨	٦٢٦	٢٦٦	٧
٩	٦٣٥	٢٧٠	٧
١٠	٦٤٤	٢٧٤	٧
١١	٦٥٤	٢٧٧	٧
١٢	٦٦٣	٢٨١	٧
١٣	٦٧٢	٢٨٥	٧
١٤	٦٨١	٢٨٩	٧
١٥	٦٩٠	٢٩٣	٧
١٦	٧٠٠	٢٩٧	٧
١٧	٧٠٩	٣٠١	٧
١٨	٧١٨	٣٠٥	٧
١٩	٧٢٧	٣٠٩	٧
٢٠	٧٣٦	٣١٣	٧
٢١	٧٤٦	٣١٦	٧
٢٢	٧٥٥	٣٢٠	٧
٢٣	٧٦٤	٣٢٤	٧
٢٤	٧٧٣	٣٢٨	٧
٢٥	٧٨٢	٣٣٢	٧
٢٦	٧٩٢	٣٣٦	٧
٢٧	٨٠١	٣٤٠	٧
٢٨	٨١٠	٣٤٤	٧
٢٩	٨١٩	٣٤٨	٧
٣٠	٨٢٨	٣٥٢	٧
٣١	٨٣٨	٣٥٦	٧
٣٢	٨٤٧	٣٥٩	٧
٣٣	٨٥٦	٣٦٣	٧
٣٤	٨٦٥	٣٦٧	٧
٣٥	٨٧٤	٣٧١	٧
٣٦	٨٨٤	٣٧٥	٧
٣٧	٨٩٣	٣٧٩	٧
٣٨	٩٠٢	٣٨٣	٧
٣٩	٩١١	٣٨٧	٧
٤٠	٩٢١	٣٩١	٧
٤١	٩٣٠	٣٩٥	٧
٤٢	٩٣٩	٣٩٩	٧
٤٣	٩٤٨	٤٠٢	٧
٤٤	٩٥٧	٤٠٦	٧
٤٥	٩٦٧	٤١٠	٧
٤٦	٩٧٦	٤١٤	٧
٤٧	٩٨٥	٤١٨	٧
٤٨	٩٩٤	٤٢٢	٧
٤٩	١٠٠٣	٤٢٦	٧
٥٠	١٠١٣	٤٣٠	٧
٥١	١٠٢٢	٤٣٤	٧
٥٢	١٠٣١	٤٣٨	٧
٥٣	١٠٤٠	٤٤٢	٧
٥٤	١٠٤٩	٤٤٥	٧
٥٥	١٠٥٩	٤٤٩	٧
٥٦	١٠٦٨	٤٥٣	٧
٥٧	١٠٧٧	٤٥٧	٧
٥٨	١٠٨٦	٤٦١	٧
٥٩	١٠٩٥	٤٦٥	٧
٦٠	١١٠٥	٤٦٩	٧

السَّهيل خاص

م	ع	ج	ط
١	٠٠٤	٠٠٩	٠
٢	٠١٢	٠١٨	٠
٣	٠٢٠	٠٢٨	١
٤	٠٢٧	٠٣٧	١
٥	٠٣٥	٠٤٦	٢
٦	٠٤٣	٠٥٥	٢
٧	٠٥١	٠٦٤	٢
٨	٠٥٩	٠٧٤	٣
٩	٠٦٧	٠٨٣	٣
١٠	٠٧٥	٠٩٢	٣
١١	٠٨٣	١٠١	٣
١٢	٠٩١	١١٠	٣
١٣	٠٩٩	١٢٠	٣
١٤	١٠٧	١٢٩	٣
١٥	١١٥	١٣٨	٣
١٦	١٢٣	١٤٧	٣
١٧	١٣١	١٥٦	٣
١٨	١٣٩	١٦٦	٣
١٩	١٤٧	١٧٥	٣
٢٠	١٥٥	١٨٤	٣
٢١	١٦٣	١٩٣	٣
٢٢	١٧١	٢٠٣	٣
٢٣	١٧٩	٢١٢	٣
٢٤	١٨٧	٢٢١	٣
٢٥	١٩٥	٢٣٠	٣
٢٦	٢٠٣	٢٣٩	٣
٢٧	٢١١	٢٤٩	٣
٢٨	٢١٩	٢٥٨	٣
٢٩	٢٢٧	٢٦٧	٣
٣٠	٢٣٥	٢٧٦	٣
٣١	٢٤٣	٢٨٥	٣
٣٢	٢٥١	٢٩٥	٣
٣٣	٢٥٩	٣٠٤	٣
٣٤	٢٦٧	٣١٣	٣
٣٥	٢٧٥	٣٢٢	٣
٣٦	٢٨٣	٣٣١	٣
٣٧	٢٩١	٣٤١	٣
٣٨	٢٩٩	٣٥٠	٣
٣٩	٣٠٧	٣٥٩	٣
٤٠	٣١٥	٣٦٨	٣
٤١	٣٢٣	٣٧٧	٣
٤٢	٣٣١	٣٨٧	٣
٤٣	٣٣٩	٣٩٦	٣
٤٤	٣٤٧	٤٠٥	٣
٤٥	٣٥٥	٤١٤	٣
٤٦	٣٦٣	٤٢٣	٣
٤٧	٣٧١	٤٣٢	٣
٤٨	٣٧٩	٤٤٢	٣
٤٩	٣٨٧	٤٥١	٣
٥٠	٣٩٥	٤٦٠	٣
٥١	٤٠٣	٤٦٩	٣
٥٢	٤١٢	٤٧٩	٣
٥٣	٤٢١	٤٨٨	٣
٥٤	٤٣٠	٤٩٧	٣
٥٥	٤٣٩	٥٠٧	٣
٥٦	٤٤٨	٥١٥	٣
٥٧	٤٥٧	٥٢٥	٣
٥٨	٤٦٦	٥٣٤	٣
٥٩	٤٧٥	٥٤٣	٣
٦٠	٤٨٤	٥٥٢	٣
٦١	٤٩٣	٥٦٢	٣
٦٢	٥٠٢	٥٧١	٣
٦٣	٥١١	٥٨٠	٣
٦٤	٥٢٠	٥٨٩	٣
٦٥	٥٢٩	٥٩٨	٣
٦٦	٥٣٨	٦٠٧	٣
٦٧	٥٤٧	٦١٧	٣
٦٨	٥٥٦	٦٢٦	٣
٦٩	٥٦٥	٦٣٥	٣
٧٠	٥٧٤	٦٤٤	٣
٧١	٥٨٣	٦٥٣	٣
٧٢	٥٩٢	٦٦٢	٣
٧٣	٦٠١	٦٧١	٣
٧٤	٦١٠	٦٨٠	٣
٧٥	٦١٩	٦٨٩	٣
٧٦	٦٢٨	٦٩٨	٣
٧٧	٦٣٧	٧٠٧	٣
٧٨	٦٤٦	٧١٦	٣
٧٩	٦٥٥	٧٢٥	٣
٨٠	٦٦٤	٧٣٤	٣
٨١	٦٧٣	٧٤٣	٣
٨٢	٦٨٢	٧٥٢	٣
٨٣	٦٩١	٧٦١	٣
٨٤	٧٠٠	٧٧٠	٣
٨٥	٧٠٩	٧٧٩	٣
٨٦	٧١٨	٧٨٨	٣
٨٧	٧٢٧	٧٩٧	٣
٨٨	٧٣٦	٨٠٦	٣
٨٩	٧٤٥	٨١٥	٣
٩٠	٧٥٤	٨٢٤	٣
٩١	٧٦٣	٨٣٣	٣
٩٢	٧٧٢	٨٤٢	٣
٩٣	٧٨١	٨٥١	٣
٩٤	٧٩٠	٨٦٠	٣
٩٥	٧٩٩	٨٦٩	٣
٩٦	٨٠٨	٨٧٨	٣
٩٧	٨١٧	٨٨٧	٣
٩٨	٨٢٦	٨٩٦	٣
٩٩	٨٣٥	٩٠٥	٣
١٠٠	٨٤٤	٩١٤	٣
١٠١	٨٥٣	٩٢٣	٣
١٠٢	٨٦٢	٩٣٢	٣
١٠٣	٨٧١	٩٤١	٣
١٠٤	٨٨٠	٩٥٠	٣
١٠٥	٨٨٩	٩٥٩	٣
١٠٦	٨٩٨	٩٦٨	٣
١٠٧	٩٠٧	٩٧٧	٣
١٠٨	٩١٦	٩٨٦	٣
١٠٩	٩٢٥	٩٩٥	٣
١١٠	٩٣٤	١٠٠٤	٣
١١١	٩٤٣	١٠١٣	٣
١١٢	٩٥٢	١٠٢٢	٣
١١٣	٩٦١	١٠٣١	٣
١١٤	٩٧٠	١٠٤٠	٣
١١٥	٩٧٩	١٠٤٩	٣
١١٦	٩٨٨	١٠٥٩	٣
١١٧	٩٩٧	١٠٦٨	٣
١١٨	١٠٠٧	١٠٧٧	٣
١١٩	١٠١٦	١٠٨٦	٣
١٢٠	١٠٢٥	١٠٩٥	٣

الشَّاك خاص

م	ع	ج	ط
١	١١١٤	٤٧٣	٦
٢	١١٢٣	٤٧٧	٦
٣	١١٣٢	٤٨١	٦
٤	١١٤١	٤٨٥	٦
٥	١١٥١	٤٨٨	٦
٦	١١٦٠	٤٩٢	٦
٧	١١٦٩	٤٩٦	٦
٨	١١٧٨	٥٠٠	٦
٩	١١٨٧	٥٠٤	٦
١٠	١١٩٧	٥٠٨	٦
١١	١٢٠٦	٥١٢	٦
١٢	١٢١٥	٥١٦	٦
١٣	١٢٢٤	٥٢٠	٦
١٤	١٢٣٣	٥٢٤	٦
١٥	١٢٤٣	٥٢٧	٦
١٦	١٢٥٢	٥٣١	٦
١٧	١٢٦١	٥٣٥	٦
١٨	١٢٧٠	٥٣٩	٦
١٩	١٢٨٠	٥٤٣	٦
٢٠	١٢٨٩	٥٤٧	٦
٢١	١٢٩٨	٥٥١	٦
٢٢	١٣٠٧	٥٥٥	٦
٢٣	١٣١٧	٥٥٩	٦
٢٤	١٣٢٦	٥٦٣	٦
٢٥	١٣٣٥	٥٦٧	٦
٢٦	١٣٤٤	٥٧٠	٦
٢٧	١٣٥٤	٥٧٤	٦
٢٨	١٣٦٣	٥٧٨	٦
٢٩	١٣٧٢	٥٨٢	٦
٣٠	١٣٨١	٥٨٦	٦
٣١	١٣٩٠	٥٩٠	٦
٣٢	١٣٩٩	٥٩٤	٦
٣٣	١٤٠٨	٥٩٨	٦
٣٤	١٤١٨	٦٠٢	٦
٣٥	١٤٢٧	٦٠٦	٦
٣٦	١٤٣٦	٦١٠	٦
٣٧	١٤٤٥	٦١٣	٦
٣٨	١٤٥٤	٦١٧	٦
٣٩	١٤٦٤	٦٢١	٦
٤٠	١٤٧٣	٦٢٥	٦
٤١	١٤٨٢	٦٢٩	٦
٤٢	١٤٩١	٦٣٣	٦
٤٣	١٥٠٠	٦٣٧	٦
٤٤	١٥١٠	٦٤١	٦
٤٥	١٥١٩	٦٤٥	٦
٤٦	١٥٢٨	٦٤٩	٦
٤٧	١٥٣٧	٦٥٣	٦
٤٨	١٥٤٦	٦٥٧	٦
٤٩	١٥٥٦	٦٦٠	٦
٥٠	١٥٦٥	٦٦٤	٦
٥١	١٥٧٤	٦٦٨	٦
٥٢	١٥٨٣	٦٧٢	٦
٥٣	١٥٩٢	٦٧٦	٦
٥٤	١٦٠٢	٦٨٠	٦
٥٥	١٦١١	٦٨٤	٦
٥٦	١٦٢٠	٦٨٨	٦
٥٧	١٦٢٩	٦٩٢	٦
٥٨	١٦٣٨	٦٩٦	٦
٥٩	١٦٤٨	٦٩٩	٦
٦٠	١٦٥٧	٧٠٣	٦

ناكت ٦٧

م	ع	ج	ط
١	٢٢٦٦	٧٠٧	٨
٢	٢٢٧٥	٧١١	٨
٣	٢٢٨٥	٧١٥	٨
٤	٢٢٩٤	٧١٩	٨
٥	٢٣٠٣	٧٢٣	٨
٦	٢٣١٢	٧٢٧	٨
٧	٢٣٢١	٧٣١	٨
٨	٢٣٣١	٧٣٥	٨
٩	٢٣٤٠	٧٣٨	٨
١٠	٢٣٤٩	٧٤٢	٨
١١	٢٣٥٨	٧٤٦	٨
١٢	٢٣٦٧	٧٥٠	٨
١٣	٢٣٧٦	٧٥٤	٨
١٤	٢٣٨٦	٧٥٨	٨
١٥	٢٣٩٥	٧٦٢	٨
١٦	٢٤٠٤	٧٦٦	٨
١٧	٢٤١٣	٧٧٠	٨
١٨	٢٤٢٢	٧٧٤	٨
١٩	٢٤٣٢	٧٧٨	٨
٢٠	٢٤٤١	٧٨٢	٨
٢١	٢٤٥٠	٧٨٥	٨
٢٢	٢٤٥٩	٧٨٩	٨
٢٣	٢٤٦٨	٧٩٣	٨
٢٤	٢٤٧٨	٧٩٧	٨
٢٥	٢٤٨٧	٨٠١	٨
٢٦	٢٤٩٦	٨٠٥	٨
٢٧	٢٥٠٥	٨٠٩	٨
٢٨	٢٥١٥	٨١٣	٨
٢٩	٢٥٢٤	٨١٧	٨
٣٠	٢٥٣٣	٨٢١	٨
٣١	٢٥٤٢	٨٢٤	٨
٣٢	٢٥٥١	٨٢٨	٨
٣٣	٢٥٦١	٨٣٢	٨
٣٤	٢٥٧٠	٨٣٦	٨
٣٥	٢٥٧٩	٨٤٠	٨
٣٦	٢٥٨٨	٨٤٤	٨
٣٧	٢٥٩٧	٨٤٨	٨
٣٨	٢٦٠٧	٨٥٢	٨
٣٩	٢٦١٦	٨٥٦	٨
٤٠	٢٦٢٥	٨٦٠	٨
٤١	٢٦٣٤	٨٦٤	٨
٤٢	٢٦٤٣	٨٦٧	٨
٤٣	٢٦٥٣	٨٧١	٨
٤٤	٢٦٦٢	٨٧٥	٨
٤٥	٢٦٧١	٨٧٩	٨
٤٦	٢٦٨٠	٨٨٣	٨
٤٧	٢٦٩٠	٨٨٧	٨
٤٨	٢٦٩٩	٨٩١	٨
٤٩	٢٧٠٨	٨٩٥	٨
٥٠	٢٧١٧	٨٩٩	٨
٥١	٢٧٢٧	٩٠٣	٨
٥٢	٢٧٣٦	٩٠٧	٨
٥٣	٢٧٤٥	٩١٠	٨
٥٤	٢٧٥٤	٩١٤	٨
٥٥	٢٧٦٣	٩١٨	٨
٥٦	٢٧٧٢	٩٢٢	٨
٥٧	٢٧٨٢	٩٢٦	٨
٥٨	٢٧٩١	٩٣٠	٨
٥٩	٢٨٠٠	٩٣٤	٨
٦٠	٢٨٠٩	٩٣٨	٨

النّعش

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٤	٠
٢	١٨	٠٨	٠
٣	٢٧	١٢	٠
٤	٣٧	١٦	٠
٥	٤٦	٢٠	٠
٦	٥٥	٢٤	٠
٧	٦٤	٢٨	٠
٨	٧٣	٣٣	٠
٩	٨٢	٣٧	٠
١٠	٩١	٤١	٠
١١	١٠٠	٤٥	٠
١٢	١١٠	٤٩	٠
١٣	١١٩	٥٣	٠
١٤	١٢٨	٥٧	٠
١٥	١٣٧	٦١	٠
١٦	١٤٦	٦٥	٠
١٧	١٥٥	٦٩	٠
١٨	١٦٤	٧٣	٠
١٩	١٧٤	٧٧	٠
٢٠	١٨٣	٨١	٠
٢١	١٩٢	٨٥	٠
٢٢	٢٠١	٨٩	٠
٢٣	٢١٠	٩٤	٠
٢٤	٢١٩	٩٨	٠
٢٥	٢٢٨	٢٠٢	١
٢٦	٢٣٨	٢٠٦	١
٢٧	٢٤٧	٢١٠	١
٢٨	٢٥٦	٢١٤	١
٢٩	٢٦٥	٢١٨	١
٣٠	٢٧٥	٢٢٢	١
٣١	٢٨٤	٢٢٦	١
٣٢	٢٩٣	٢٣٠	١
٣٣	٣٠٢	٢٣٤	١
٣٤	٣١١	٢٣٨	١
٣٥	٣٢٠	٢٤٢	١
٣٦	٣٢٩	٢٤٦	١
٣٧	٣٣٨	٢٥٠	١
٣٨	٣٤٧	٢٥٤	١
٣٩	٣٥٧	٢٥٨	١
٤٠	٣٦٥	٢٦٢	١
٤١	٣٧٥	٢٦٦	١
٤٢	٣٨٤	٢٧١	١
٤٣	٣٩٣	٢٧٥	١
٤٤	٤٠٢	٢٧٩	١
٤٥	٤١١	٢٨٣	١
٤٦	٤٢٠	٢٨٧	١
٤٧	٤٢٩	٢٩١	١
٤٨	٤٣٩	٢٩٥	١
٤٩	٤٤٨	٢٩٩	١
٥٠	٤٥٧	٣٠٣	٢
٥١	٤٦٦	٣٠٧	٢
٥٢	٤٧٥	٣١٢	٢
٥٣	٤٨٤	٣١٦	٢
٥٤	٤٩٣	٣٢٠	٢
٥٥	٥٠٢	٣٢٤	٢
٥٦	٥١٢	٣٢٨	٢
٥٧	٥٢١	٣٣٢	٢
٥٨	٥٣٠	٣٣٦	٢
٥٩	٥٣٩	٣٤٠	٢
٦٠	٥٤٨	٣٤٤	٢

نكتر

م	ع	ع	ط
٦١	٥٥٧	٢٤٨	٢
٦٢	٥٦٦	٢٥٢	٢
٦٣	٥٧٦	٢٥٦	٢
٦٤	٥٨٥	٢٦٠	٢
٦٥	٥٩٤	٢٦٤	٢
٦٦	٦٠٣	٢٦٨	٢
٦٧	٦١٢	٢٧٣	٢
٦٨	٦٢١	٢٧٧	٢
٦٩	٦٣٠	٢٨١	٢
٧٠	٦٣٩	٢٨٥	٢
٧١	٦٤٩	٢٨٩	٢
٧٢	٦٥٨	٢٩٣	٢
٧٣	٦٦٧	٢٩٧	٢
٧٤	٦٧٦	٣٠١	٢
٧٥	٦٨٥	٣٠٥	٢
٧٦	٦٩٤	٣٠٩	٢
٧٧	٧٠٣	٣١٣	٢
٧٨	٧١٣	٣١٧	٢
٧٩	٧٢٢	٣٢١	٢
٨٠	٧٣١	٣٢٥	٢
٨١	٧٤٠	٣٢٩	٢
٨٢	٧٤٩	٣٣٤	٢
٨٣	٧٥٨	٣٣٨	٢
٨٤	٧٦٧	٣٤٢	٢
٨٥	٧٧٧	٣٤٦	٢
٨٦	٧٨٦	٣٥٠	٢
٨٧	٧٩٥	٣٥٤	٢
٨٨	٨٠٤	٣٥٨	٢
٨٩	٨١٣	٣٦٢	٢
٩٠	٨٢٢	٣٦٦	٢
٩١	٨٣١	٣٧٠	٢
٩٢	٨٤٠	٣٧٤	٢
٩٣	٨٥٠	٣٧٨	٢
٩٤	٨٥٩	٣٨٢	٢
٩٥	٨٦٨	٣٨٦	٢
٩٦	٨٧٧	٣٩٠	٢
٩٧	٨٨٦	٣٩٥	٢
٩٨	٨٩٥	٣٩٩	٢
٩٩	٩٠٤	٤٠٣	٢
١٠٠	٩١٤	٤٠٧	٢
١٠١	٩٢٣	٤١١	٢
١٠٢	٩٣٢	٤١٥	٢
١٠٣	٩٤١	٤١٩	٢
١٠٤	٩٥٠	٤٢٣	٢
١٠٥	٩٥٩	٤٢٧	٢
١٠٦	٩٦٨	٤٣١	٢
١٠٧	٩٧٧	٤٣٥	٢
١٠٨	٩٨٧	٤٣٩	٢
١٠٩	٩٩٦	٤٤٣	٢
١١٠	١٠٠٥	٤٤٧	٢
١١١	١٠١٤	٤٥١	٢
١١٢	١٠٢٣	٤٥٦	٢
١١٣	١٠٣٢	٤٦٠	٢
١١٤	١٠٤١	٤٦٤	٢
١١٥	١٠٥١	٤٦٨	٢
١١٦	١٠٦٠	٤٧٢	٢
١١٧	١٠٦٩	٤٧٦	٢
١١٨	١٠٧٨	٤٨٠	٢
١١٩	١٠٨٧	٤٨٤	٢
١٢٠	١٠٩٦	٤٨٨	٢

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٠٥	٤٩٢	٢
١٢٢	١١١٥	٤٩٦	٢
١٢٣	١١٢٤	٥٠٠	٢
١٢٤	١١٣٣	٥٠٤	٢
١٢٥	١١٤٢	٥٠٨	٢
١٢٦	١١٥١	٥١٢	٢
١٢٧	١١٦٠	٥١٧	٢
١٢٨	١١٦٩	٥٢١	٢
١٢٩	١١٧٨	٥٢٥	٢
١٣٠	١١٨٨	٥٢٩	٢
١٣١	١١٩٧	٥٣٣	٢
١٣٢	١٢٠٦	٥٣٧	٢
١٣٣	١٢١٥	٥٤١	٢
١٣٤	١٢٢٤	٥٤٥	٢
١٣٥	١٢٣٣	٥٤٩	٢
١٣٦	١٢٤٢	٥٥٣	٢
١٣٧	١٢٥٢	٥٥٧	٢
١٣٨	١٢٦١	٥٦١	٢
١٣٩	١٢٧٠	٥٦٥	٢
١٤٠	١٢٧٩	٥٦٩	٢
١٤١	١٢٨٨	٥٧٣	٢
١٤٢	١٢٩٧	٥٧٨	٢
١٤٣	١٣٠٦	٥٨٢	٢
١٤٤	١٣١٦	٥٨٦	٢
١٤٥	١٣٢٥	٥٩٠	٢
١٤٦	١٣٣٤	٥٩٤	٢
١٤٧	١٣٤٣	٥٩٨	٢
١٤٨	١٣٥٢	٦٠٢	٢
١٤٩	١٣٦١	٦٠٦	٢
١٥٠	١٣٧٠	٦١٠	٢
١٥١	١٣٧٩	٦١٤	٢
١٥٢	١٣٨٩	٦١٨	٢
١٥٣	١٣٩٨	٦٢٢	٢
١٥٤	١٤٠٧	٦٢٦	٢
١٥٥	١٤١٦	٦٣٠	٢
١٥٦	١٤٢٥	٦٣٥	٢
١٥٧	١٤٣٤	٦٣٩	٢
١٥٨	١٤٤٣	٦٤٣	٢
١٥٩	١٤٥٣	٦٤٧	٢
١٦٠	١٤٦٢	٦٥١	٢
١٦١	١٤٧١	٦٥٥	٢
١٦٢	١٤٨٠	٦٥٩	٢
١٦٣	١٤٨٩	٦٦٣	٢
١٦٤	١٤٩٨	٦٦٧	٢
١٦٥	١٥٠٧	٦٧١	٢
١٦٦	١٥١٦	٦٧٥	٢
١٦٧	١٥٢٦	٦٧٩	٢
١٦٨	١٥٣٥	٦٨٣	٢
١٦٩	١٥٤٤	٦٨٧	٢
١٧٠	١٥٥٣	٦٩١	٢
١٧١	١٥٦٢	٦٩٦	٢
١٧٢	١٥٧١	٧٠٠	٢
١٧٣	١٥٨٠	٧٠٤	٢
١٧٤	١٥٩٠	٧٠٨	٢
١٧٥	١٥٩٩	٧١٢	٢
١٧٦	١٦٠٨	٧١٦	٢
١٧٧	١٦١٧	٧٢٠	٢
١٧٨	١٦٢٦	٧٢٤	٢
١٧٩	١٦٣٥	٧٢٨	٢
١٨٠	١٦٤٤	٧٣٢	٢

م	ع	ع	ط
١٨١	١٦٥٤	٧٣٦	٢
١٨٢	١٦٦٣	٧٤٠	٢
١٨٣	١٦٧٢	٧٤٤	٢
١٨٤	١٦٨١	٧٤٨	٢
١٨٥	١٦٩٠	٧٥٢	٢
١٨٦	١٦٩٩	٧٥٧	٢
١٨٧	١٧٠٨	٧٦١	٢
١٨٨	١٧١٧	٧٦٥	٢
١٨٩	١٧٢٧	٧٦٩	٢
١٩٠	١٧٣٦	٧٧٣	٢
١٩١	١٧٤٥	٧٧٧	٢
١٩٢	١٧٥٤	٧٨١	٢
١٩٣	١٧٦٣	٧٨٥	٢
١٩٤	١٧٧٢	٧٨٩	٢
١٩٥	١٧٨١	٧٩٣	٢
١٩٦	١٧٩١	٧٩٧	٢
١٩٧	١٨٠٠	٨٠١	٢
١٩٨	١٨٠٩	٨٠٥	٢
١٩٩	١٨١٨	٨٠٩	٢
٢٠٠	١٨٢٧	٨١٣	٢
٢٠١	١٨٣٦	٨١٨	٢
٢٠٢	١٨٤٥	٨٢٢	٢
٢٠٣	١٨٥٤	٨٢٦	٢
٢٠٤	١٨٦٤	٨٣٠	٢
٢٠٥	١٨٧٣	٨٣٤	٢
٢٠٦	١٨٨٢	٨٣٨	٢
٢٠٧	١٨٩١	٨٤٢	٢
٢٠٨	١٩٠٠	٨٤٦	٢
٢٠٩	١٩٠٩	٨٥٠	٢
٢١٠	١٩١٨	٨٥٤	٢
٢١١	١٩٢٨	٨٥٨	٢
٢١٢	١٩٣٧	٨٦٢	٢
٢١٣	١٩٤٦	٨٦٦	٢
٢١٤	١٩٥٥	٨٧٠	٢
٢١٥	١٩٦٤	٨٧٤	٢
٢١٦	١٩٧٣	٨٧٩	٢
٢١٧	١٩٨٢	٨٨٣	٢
٢١٨	١٩٩٢	٨٨٧	٢
٢١٩	٢٠٠١	٨٩١	٢
٢٢٠	٢٠١٠	٨٩٥	٢
٢٢١	٢٠١٩	٨٩٩	٢
٢٢٢	٢٠٢٨	٩٠٣	٢
٢٢٣	٢٠٣٧	٩٠٧	٢
٢٢٤	٢٠٤٦	٩١١	٢
٢٢٥	٢٠٥٥	٩١٥	٢
٢٢٦	٢٠٦٥	٩١٩	٢
٢٢٧	٢٠٧٤	٩٢٣	٢
٢٢٨	٢٠٨٣	٩٢٧	٢
٢٢٩	٢٠٩٢	٩٣١	٢
٢٣٠	٢١٠١	٩٣٥	٢
٢٣١	٢١١٠	٩٤٠	٢
٢٣٢	٢١١٩	٩٤٤	٢
٢٣٣	٢١٢٩	٩٤٨	٢
٢٣٤	٢١٣٨	٩٥٢	٢
٢٣٥	٢١٤٧	٩٥٦	٢
٢٣٦	٢١٥٦	٩٦٠	٢
٢٣٧	٢١٦٥	٩٦٤	٢
٢٣٨	٢١٧٤	٩٦٨	٢
٢٣٩	٢١٨٣	٩٧٢	٢
٢٤٠	٢١٩٣	٩٧٦	٢

السّهيل

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢٠٢	٩٨٠	٢
٢٤٢	٢٢١١	٩٨٤	٢
٢٤٣	٢٢٢٠	٩٨٨	٢
٢٤٤	٢٢٢٩	٩٩٢	٢
٢٤٥	٢٢٣٨	٩٩٧	٢
٢٤٦	٢٢٤٧	١٠٠١	٢
٢٤٧	٢٢٥٧	١٠٠٥	٢
٢٤٨	٢٢٦٦	١٠٠٩	٢
٢٤٩	٢٢٧٥	١٠١٣	٢
٢٥٠	٢٢٨٤	١٠١٧	٢
٢٥١	٢٢٩٣	١٠٢١	٢
٢٥٢	٢٣٠٢	١٠٢٥	٢
٢٥٣	٢٣١١	١٠٢٩	٢
٢٥٤	٢٣٢٠	١٠٣٣	٢
٢٥٥	٢٣٣٠	١٠٣٧	٢
٢٥٦	٢٣٣٩	١٠٤١	٢
٢٥٧	٢٣٤٨	١٠٤٥	٢
٢٥٨	٢٣٥٧	١٠٤٩	٢
٢٥٩	٢٣٦٦	١٠٥٣	٢
٢٦٠	٢٣٧٥	١٠٥٨	٢
٢٦١	٢٣٨٤	١٠٦٢	٢
٢٦٢	٢٣٩٣	١٠٦٦	٢
٢٦٣	٢٤٠٣	١٠٧٠	٢
٢٦٤	٢٤١٢	١٠٧٤	٢
٢٦٥	٢٤٢١	١٠٧٨	٢
٢٦٦	٢٤٣٠	١٠٨٢	٢
٢٦٧	٢٤٣٩	١٠٨٦	٢
٢٦٨	٢٤٤٨	١٠٩٠	٢
٢٦٩	٢٤٥٧	١٠٩٤	٢
٢٧٠	٢٤٦٧	١٠٩٨	٢
٢٧١	٢٤٧٦	١١٠٢	٢
٢٧٢	٢٤٨٥	١١٠٦	٢
٢٧٣	٢٤٩٤	١١١٠	٢
٢٧٤	٢٥٠٣	١١١٤	٢
٢٧٥	٢٥١٢	١١١٩	٢
٢٧٦	٢٥٢١	١١٢٣	٢
٢٧٧	٢٥٣١	١١٢٧	٢
٢٧٨	٢٥٤٠	١١٣١	٢
٢٧٩	٢٥٤٩	١١٣٥	٢
٢٨٠	٢٥٥٨	١١٣٩	٢
٢٨١	٢٥٦٧	١١٤٣	٢
٢٨٢	٢٥٧٦	١١٤٧	٢
٢٨٣	٢٥٨٥	١١٥١	٢
٢٨٤	٢٥٩٤	١١٥٥	٢
٢٨٥	٢٦٠٤	١١٥٩	٢
٢٨٦	٢٦١٣	١١٦٣	٢
٢٨٧	٢٦٢٢	١١٦٧	٢
٢٨٨	٢٦٣١	١١٧١	٢
٢٨٩	٢٦٤٠	١١٧٥	٢
٢٩٠	٢٦٤٩	١١٨٠	٢
٢٩١	٢٦٥٨	١١٨٤	٢
٢٩٢	٢٦٦٨	١١٨٨	٢
٢٩٣	٢٦٧٧	١١٩٢	٢
٢٩٤	٢٦٨٦	١١٩٦	٢
٢٩٥	٢٦٩٥	١٢٠٠	٢
٢٩٦	٢٧٠٤	١٢٠٤	٢
٢٩٧	٢٧١٣	١٢٠٨	٢
٢٩٨	٢٧٢٢	١٢١٢	٢
٢٩٩	٢٧٣٢	١٢١٦	٢
٣٠٠	٢٧٤١	١٢٢٠	٢

التير — ط — ع — ناكت ٦٦ — ط — ع — الشاك — ط — ع

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٠	٠٤
٢	١٨	٠٠	٠٨
٣	٢٧	٠٠	١٣
٤	٣٦	٠٠	١٧
٥	٤٥	٠٠	٢١
٦	٥٤	٠٠	٢٥
٧	٦٣	٠٠	٣٠
٨	٧٣	٠٠	٣٤
٩	٨٢	٠٠	٣٨
١٠	٩١	٠٠	٤٢
١١	١٠٠	٠١	٤٦
١٢	١٠٩	٠١	٥١
١٣	١١٨	٠١	٥٥
١٤	١٢٧	٠١	٥٩
١٥	١٣٦	٠١	٦٣
١٦	١٤٥	٠١	٦٨
١٧	١٥٤	٠١	٧٢
١٨	١٦٣	٠١	٧٦
١٩	١٧٢	٠١	٨٠
٢٠	١٨١	٠١	٨٥
٢١	١٩٠	٠١	٨٩
٢٢	١٩٩	٠١	٩٣
٢٣	٢٠٨	٠١	٩٧
٢٤	٢١٨	٠٢	١٠١
٢٥	٢٢٧	٠٢	١٠٦
٢٦	٢٣٦	٠٢	١١٠
٢٧	٢٤٥	٠٢	١١٤
٢٨	٢٥٤	٠٢	١١٨
٢٩	٢٦٣	٠٢	١٢٣
٣٠	٢٧٢	٠٢	١٢٧
٣١	٢٨١	٠٣	١٣١
٣٢	٢٩٠	٠٣	١٣٥
٣٣	٢٩٩	٠٣	١٣٩
٣٤	٣٠٨	٠٣	١٤٤
٣٥	٣١٧	٠٣	١٤٨
٣٦	٣٢٦	٠٣	١٥٢
٣٧	٣٣٥	٠٣	١٥٦
٣٨	٣٤٤	٠٣	١٦١
٣٩	٣٥٣	٠٣	١٦٥
٤٠	٣٦٣	٠٣	١٦٩
٤١	٣٧٢	٠٣	١٧٣
٤٢	٣٨١	٠٣	١٧٧
٤٣	٣٩٠	٠٣	١٨٢
٤٤	٣٩٩	٠٣	١٨٦
٤٥	٤٠٨	٠٤	١٩٠
٤٦	٤١٧	٠٤	١٩٤
٤٧	٤٢٦	٠٤	١٩٩
٤٨	٤٣٥	٠٤	٢٠٣
٤٩	٤٤٤	٠٤	٢٠٧
٥٠	٤٥٣	٠٤	٢١١
٥١	٤٦٢	٠٤	٢١٦
٥٢	٤٧١	٠٤	٢٢٠
٥٣	٤٨٠	٠٤	٢٢٤
٥٤	٤٨٩	٠٤	٢٢٨
٥٥	٤٩٨	٠٤	٢٣٢
٥٦	٥٠٨	٠٤	٢٣٧
٥٧	٥١٧	٠٤	٢٤١
٥٨	٥٢٦	٠٤	٢٤٥
٥٩	٥٣٥	٠٤	٢٤٩
٦٠	٥٤٤	٠٤	٢٥٤

م	ع	ع	ط
١	٦	٥٣	٢٥٨
٢	٦	٥٢	٢٦٢
٣	٦	٧١	٢٦٦
٤	٦	٨٠	٢٧٠
٥	٦	٨٩	٢٧٥
٦	٦	٩٨	٢٧٩
٧	٧	٠٧	٢٨٣
٨	٧	١٦	٢٨٧
٩	٧	٢٥	٢٩٢
١٠	٧	٣٤	٢٩٦
١١	٧	٤٣	٣٠٠
١٢	٧	٥٣	٣٠٤
١٣	٧	٦٢	٣٠٩
١٤	٧	٧١	٣١٣
١٥	٧	٨٠	٣١٧
١٦	٧	٨٩	٣٢١
١٧	٧	٩٨	٣٢٥
١٨	٧	٠٧	٣٣٠
١٩	٧	١٦	٣٣٤
٢٠	٨	٢٥	٣٣٨
٢١	٨	٣٤	٣٤٢
٢٢	٨	٤٣	٣٤٧
٢٣	٨	٥٢	٣٥١
٢٤	٨	٦١	٣٥٥
٢٥	٨	٧٠	٣٥٩
٢٦	٨	٧٩	٣٦٣
٢٧	٨	٨٨	٣٦٨
٢٨	٨	٩٨	٣٧٢
٢٩	٨	٠٧	٣٧٦
٣٠	٩	١٦	٣٨٠
٣١	٩	٢٥	٣٨٥
٣٢	٩	٣٤	٣٨٩
٣٣	٩	٤٣	٣٩٣
٣٤	٩	٥٢	٣٩٧
٣٥	٩	٦١	٤٠١
٣٦	٩	٧٠	٤٠٦
٣٧	٩	٧٩	٤١٠
٣٨	٩	٨٨	٤١٤
٣٩	٩	٩٧	٤١٨
٤٠	١٠	٠٦	٤٢٣
٤١	١٠	١٥	٤٢٧
٤٢	١٠	٢٤	٤٣١
٤٣	١٠	٣٣	٤٣٥
٤٤	١٠	٤٣	٤٤٠
٤٥	١٠	٥٢	٤٤٤
٤٦	١٠	٦١	٤٤٨
٤٧	١٠	٧٠	٤٥٢
٤٨	١٠	٧٩	٤٥٦
٤٩	١٠	٨٨	٤٦١
٥٠	١١	٩٧	٤٦٥
٥١	١١	١٠٦	٤٦٩
٥٢	١١	١٥	٤٧٣
٥٣	١١	٢٤	٤٧٨
٥٤	١١	٣٣	٤٨٢
٥٥	١١	٤٢	٤٨٦
٥٦	١١	٥١	٤٩٠
٥٧	١١	٦٠	٤٩٤
٥٨	١١	٦٩	٤٩٩
٥٩	١١	٧٩	٥٠٣
٦٠	١٢	٨٨	٥٠٧

م	ع	ع	ط
١	٢١	٩٧	٥١١
٢	٢٢	٠٦	٥١٦
٣	٢٣	١٥	٥٢٠
٤	٢٤	٢٤	٥٢٤
٥	٢٥	٣٣	٥٢٨
٦	٢٦	٤٢	٥٣٢
٧	٢٧	٥١	٥٣٧
٨	٢٨	٦٠	٥٤١
٩	٢٩	٦٩	٥٤٥
١٠	٣٠	٧٨	٥٤٩
١١	٣١	٨٧	٥٥٤
١٢	٣٢	٩٦	٥٥٨
١٣	٣٣	٠٥	٥٦٢
١٤	٣٤	١٤	٥٦٧
١٥	٣٥	٢٣	٥٧١
١٦	٣٦	٣٢	٥٧٥
١٧	٣٧	٤١	٥٧٩
١٨	٣٨	٥٠	٥٨٣
١٩	٣٩	٥٩	٥٨٧
٢٠	٤٠	٦٨	٥٩٢
٢١	٤١	٧٨	٥٩٦
٢٢	٤٢	٨٧	٦٠٠
٢٣	٤٣	٩٦	٦٠٤
٢٤	٤٤	٠٥	٦٠٩
٢٥	٤٥	١٤	٦١٣
٢٦	٤٦	٢٣	٦١٧
٢٧	٤٧	٣٢	٦٢١
٢٨	٤٨	٤١	٦٢٦
٢٩	٤٩	٥٠	٦٣٠
٣٠	٥٠	٥٩	٦٣٤
٣١	٥١	٦٨	٦٣٨
٣٢	٥٢	٧٨	٦٤٣
٣٣	٥٣	٨٧	٦٤٧
٣٤	٥٤	٩٦	٦٥١
٣٥	٥٥	٠٥	٦٥٥
٣٦	٥٦	١٤	٦٥٩
٣٧	٥٧	٢٣	٦٦٤
٣٨	٥٨	٣٢	٦٦٨
٣٩	٥٩	٤١	٦٧٢
٤٠	٦٠	٥٠	٦٧٦
٤١	٦١	٥٩	٦٨٠
٤٢	٦٢	٦٨	٦٨٥
٤٣	٦٣	٧٨	٦٨٩
٤٤	٦٤	٨٧	٦٩٣
٤٥	٦٥	٩٦	٦٩٧
٤٦	٦٦	٠٥	٧٠١
٤٧	٦٧	١٤	٧٠٥
٤٨	٦٨	٢٣	٧٠٩
٤٩	٦٩	٣٢	٧١٤
٥٠	٧٠	٤١	٧١٨
٥١	٧١	٥٠	٧٢٢
٥٢	٧٢	٥٩	٧٢٦
٥٣	٧٣	٦٨	٧٣٠
٥٤	٧٤	٧٨	٧٣٥
٥٥	٧٥	٨٧	٧٣٩
٥٦	٧٦	٩٦	٧٤٣
٥٧	٧٧	٠٥	٧٤٨
٥٨	٧٨	١٤	٧٥٢
٥٩	٧٩	٢٣	٧٥٦
٦٠	٨٠	٣٢	٧٦١

م	ع	ع	ط
١	٨١	٤٠	٧٦٥
٢	٨٢	٤٩	٧٦٩
٣	٨٣	٥٩	٧٧٣
٤	٨٤	٦٨	٧٧٨
٥	٨٥	٧٧	٧٨٢
٦	٨٦	٨٧	٧٨٦
٧	٨٧	٩٦	٧٩٠
٨	٨٨	٠٤	٧٩٥
٩	٨٩	١٣	٧٩٩
١٠	٩٠	٢٢	٨٠٣
١١	٩١	٣١	٨٠٧
١٢	٩٢	٤٠	٨١١
١٣	٩٣	٤٩	٨١٦
١٤	٩٤	٥٨	٨٢٠
١٥	٩٥	٦٧	٨٢٤
١٦	٩٦	٧٧	٨٢٨
١٧	٩٧	٨٦	٨٣٣
١٨	٩٨	٩٥	٨٣٧
١٩	٩٩	٠٤	٨٤١
٢٠	١٠٠	١٣	٨٤٥
٢١	١٠١	٢٢	٨٤٩
٢٢	١٠٢	٣١	٨٥٤
٢٣	١٠٣	٤٠	٨٥٨
٢٤	١٠٤	٤٩	٨٦٢
٢٥	١٠٥	٥٨	٨٦٧
٢٦	١٠٦	٦٧	٨٧١
٢٧	١٠٧	٧٦	٨٧٥
٢٨	١٠٨	٨٥	٨٧٩
٢٩	١٠٩	٩٤	٨٨٣
٣٠	١١٠	٠٣	٨٨٧
٣١	١١١	١٢	٨٩٢
٣٢	١١٢	٢١	٨٩٦
٣٣	١١٣	٣٠	٩٠٠
٣٤	١١٤	٣٩	٩٠٤
٣٥	١١٥	٤٨	٩٠٩
٣٦	١١٦	٥٧	٩١٣
٣٧	١١٧	٦٦	٩١٧
٣٨	١١٨	٧٥	٩٢١
٣٩	١١٩	٨٤	٩٢٦
٤٠	١٢٠	٩٣	٩٣٠
٤١	١٢١	٠٢	٩٣٤
٤٢	١٢٢	٠١	٩٣٨
٤٣	١٢٣	٠٠	٩٤٢
٤٤	١٢٤	٩٩	٩٤٦
٤٥	١٢٥	٩٨	٩٥١
٤٦	١٢٦	٩٧	٩٥٥
٤٧	١٢٧	٩٦	٩٥٩
٤٨	١٢٨	٩٥	٩٦٤
٤٩	١٢٩	٩٤	٩٦٨
٥٠	١٣٠	٩٣	٩٧٢
٥١	١٣١	٩٢	٩٧٦
٥٢	١٣٢	٩١	٩٨٠
٥٣	١٣٣	٩٠	٩٨٥
٥٤	١٣٤	٨٩	٩٨٩
٥٥	١٣٥	٨٨	٩٩٣
٥٦	١٣٦	٨٧	٩٩٧
٥٧	١٣٧	٨٦	١٠٠٢
٥٨	١٣٨	٨٥	١٠٠٦
٥٩	١٣٩	٨٤	١٠١٠
٦٠	١٤٠	٨٣	١٠١٤

م	ع	ع	ط
١	٤١	٨٢	١٠١٩
٢	٤٢	٨١	١٠٢٣
٣	٤٣	٢٠	١٠٢٧
٤	٤٤	١١	١٠٣١
٥	٤٥	٠٢	١٠٣٥
٦	٤٦	٠١	١٠٤٠
٧	٤٧	٣٩	١٠٤٤
٨	٤٨	٢٨	١٠٤٨
٩	٤٩	٢٧	١٠٥٢
١٠	٥٠	٢٦	١٠٥٧
١١	٥١	٢٥	١٠٦١
١٢	٥٢	٢٤	١٠٦٥
١٣	٥٣	٢٣	١٠٦٩
١٤	٥٤	٢٠	١٠٧٣
١٥	٥٥	١١	١٠٧٨
١٦	٥٦	٠٢	١٠٨٢
١٧	٥٧	٢٩	١٠٨٦
١٨	٥٨	٢٨	١٠٩٠
١٩	٥٩	٢٧	١٠٩٥
٢٠	٦٠	٢٦	١٠٩٩
٢١	٦١	٢٥	١١٠٣
٢٢	٦٢	٢٥	١١٠٧
٢٣	٦٣	٢٤	١١١١
٢٤	٦٤	٢٣	١١١٦
٢٥	٦٥	٢٢	١١٢٠
٢٦	٦٦	٢١	١١٢٤
٢٧	٦٧	٢٠	١١٢٨
٢٨	٦٨	٢٩	١١٣٣
٢٩	٦٩	٢٨	١١٣٧
٣٠	٧٠	٢٧	١١٤١
٣١	٧١	٢٦	١١٤٥
٣٢	٧٢	٢٥	١١٥٠
٣٣	٧٣	٢٤	١١٥٤
٣٤	٧٤	٢٣	١١٥٨
٣٥	٧٥	٢٢	١١٦٢
٣٦	٧٦	٢١	١١٦٧
٣٧	٧٧	٢٠	١١٧١
٣٨	٧٨	٢٠	١١٧٥
٣٩	٧٩	٢٩	١١٧٩
٤٠	٨٠	٢٨	١١٨٣
٤١	٨١	٢٧	١١٨٨
٤٢	٨٢	٢٦	١١٩٢
٤٣	٨٣	٢٥	١١٩٦
٤٤	٨٤	٢٤	١٢٠٠
٤٥	٨٥	٢٣	١٢٠٤
٤٦	٨٦	٢٢	١٢٠٩
٤٧	٨٧	٢١	١٢١٣
٤٨	٨٨	٢١	١٢١٧
٤٩	٨٩	١٩	١٢٢١
٥٠	٩٠	١٨	١٢٢٦
٥١	٩١	١٧	١٢٣٠
٥٢	٩٢	١٦	١٢٣٤
٥٣	٩٣	١٥	١٢٣٨
٥٤	٩٤	١٤	١٢٤٢
٥٥	٩٥	١٣	١٢٤٧
٥٦	٩٦	١٢	١٢٥١
٥٧	٩٧	١١	١٢٥٥
٥٨	٩٨	١٠	١٢٥٩
٥٩	٩٩	٠٩	١٢٦٤
٦٠	١٠٠	٠٨	١٢٦٨

التير ط ع ناكت ٦٥ ط ع ط ع السماك

النعش

م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط
١	٠٩	٠٤	١	٥٤٨	٢٦٧	١٠٨٨	٥٣٠	٧٩٣	١٢٧	١٠٥٧	٢٤١
٢	١٨	٠٩	٢	٥٥٧	٢٧٢	١٠٩٧	٥٣٥	٧٩٨	١٢٧	١٠٧١	٢٤٢
٣	٢٧	١٣	٣	٥٦٦	٢٧٦	١١٠٦	٥٣٩	٨٠٢	١٢٨	١٠٧٥	٢٤٣
٤	٣٦	١٨	٤	٥٧٥	٢٨١	١١١٥	٥٤٤	٨٠٧	١٢٨	١٠٧٠	٢٤٤
٥	٤٥	٢٢	٥	٥٨٤	٢٨٥	١١٢٣	٥٤٨	٨١١	١٢٨	١٠٧٤	٢٤٥
٦	٥٤	٢٦	٦	٥٩٣	٢٨٩	١١٣٢	٥٥٢	٨١٥	١٢٨	١٠٧٨	٢٤٦
٧	٦٣	٣١	٧	٦٠٢	٢٩٤	١١٤١	٥٥٧	٨٢٠	١٢٨	١٠٨٣	٢٤٧
٨	٧٢	٣٥	٨	٦١١	٢٩٨	١١٥٠	٥٦١	٨٢٤	١٢٨	١٠٨٧	٢٤٨
٩	٨١	٣٩	٩	٦٢٠	٣٠٢	١١٥٩	٥٦٥	٨٢٩	١٢٨	١٠٩٢	٢٤٩
١٠	٩٠	٤٤	١٠	٦٢٩	٣٠٧	١١٦٨	٥٧٠	٨٣٣	١٢٩	١٠٩٦	٢٥٠
١١	٩٩	٤٨	١١	٦٣٨	٣١١	١١٧٧	٥٧٤	٨٣٧	١٢٩	١١٠٠	٢٥١
١٢	١٠٨	٥٣	١٢	٦٤٧	٣١٦	١١٨٦	٥٧٩	٨٤٢	١٢٩	١١٠٥	٢٥٢
١٣	١١٧	٥٧	١٣	٦٥٦	٣٢٠	١١٩٥	٥٨٣	٨٤٦	١٢٩	١١٠٩	٢٥٣
١٤	١٢٦	٦١	١٤	٦٦٥	٣٢٤	١٢٠٤	٥٨٧	٨٥٠	١٢٩	١١١٣	٢٥٤
١٥	١٣٥	٦٦	١٥	٦٧٤	٣٢٩	١٢١٣	٥٩٢	٨٥٥	١٢٩	١١١٨	٢٥٥
١٦	١٤٤	٧٠	١٦	٦٨٣	٣٣٣	١٢٢٢	٥٩٦	٨٥٩	١٢٩	١١٢٢	٢٥٦
١٧	١٥٣	٧٥	١٧	٦٩٢	٣٣٨	١٢٣١	٦٠١	٨٦٤	١٢٩	١١٢٧	٢٥٧
١٨	١٦٢	٧٩	١٨	٧٠١	٣٤٢	١٢٤٠	٦٠٥	٨٦٨	١٢٩	١١٣١	٢٥٨
١٩	١٧١	٨٣	١٩	٧١٠	٣٤٦	١٢٤٩	٦٠٩	٨٧٢	١٢٩	١١٣٥	٢٥٩
٢٠	١٨٠	٨٨	٢٠	٧١٩	٣٥١	١٢٥٨	٦١٤	٨٧٧	٢٠٠	١١٤٠	٢٦٠
٢١	١٨٩	٩٢	٢١	٧٢٨	٣٥٥	١٢٦٧	٦١٨	٨٨١	٢٠١	١١٤٤	٢٦١
٢٢	١٩٨	٩٧	٢٢	٧٣٧	٣٥٩	١٢٧٦	٦٢٢	٨٨٦	٢٠٢	١١٤٩	٢٦٢
٢٣	٢٠٧	١٠١	٢٣	٧٤٦	٣٦٤	١٢٨٥	٦٢٧	٨٩٠	٢٠٣	١١٥٣	٢٦٣
٢٤	٢١٦	١٠٥	٢٤	٧٥٥	٣٦٨	١٢٩٤	٦٣١	٨٩٤	٢٠٤	١١٥٧	٢٦٤
٢٥	٢٢٥	١١٠	٢٥	٧٦٤	٣٧٣	١٣٠٣	٦٣٦	٨٩٩	٢٠٥	١١٦٢	٢٦٥
٢٦	٢٣٤	١١٤	٢٦	٧٧٣	٣٧٧	١٣١٢	٦٤٠	٩٠٣	٢٠٦	١١٦٦	٢٦٦
٢٧	٢٤٣	١١٨	٢٧	٧٨٢	٣٨١	١٣٢١	٦٤٤	٩٠٧	٢٠٧	١١٧٠	٢٦٧
٢٨	٢٥٢	١٢٣	٢٨	٧٩١	٣٨٦	١٣٣٠	٦٤٩	٩١٢	٢٠٨	١١٧٥	٢٦٨
٢٩	٢٦١	١٢٧	٢٩	٨٠٠	٣٩٠	١٣٣٩	٦٥٣	٩١٦	٢٠٩	١١٧٩	٢٦٩
٣٠	٢٧٠	١٣٢	٣٠	٨٠٩	٣٩٥	١٣٤٨	٦٥٨	٩٢١	٢١٠	١١٨٤	٢٧٠
٣١	٢٧٩	١٣٦	٣١	٨١٨	٣٩٩	١٣٥٧	٦٦٢	٩٢٥	٢١١	١١٨٨	٢٧١
٣٢	٢٨٨	١٤٠	٣٢	٨٢٧	٤٠٣	١٣٦٦	٦٦٦	٩٢٩	٢١٢	١١٩٢	٢٧٢
٣٣	٢٩٧	١٤٥	٣٣	٨٣٦	٤٠٨	١٣٧٥	٦٧١	٩٣٤	٢١٣	١١٩٧	٢٧٣
٣٤	٣٠٦	١٤٩	٣٤	٨٤٥	٤١٢	١٣٨٤	٦٧٥	٩٣٨	٢١٤	١٢٠١	٢٧٤
٣٥	٣١٥	١٥٣	٣٥	٨٥٤	٤١٧	١٣٩٣	٦٧٩	٩٤٢	٢١٥	١٢٠٦	٢٧٥
٣٦	٣٢٤	١٥٨	٣٦	٨٦٣	٤٢١	١٤٠٢	٦٨٤	٩٤٧	٢١٦	١٢١٠	٢٧٦
٣٧	٣٣٣	١٦٢	٣٧	٨٧٢	٤٢٥	١٤١١	٦٨٨	٩٥١	٢١٧	١٢١٤	٢٧٧
٣٨	٣٤٢	١٦٧	٣٨	٨٨١	٤٣٠	١٤٢٠	٦٩٣	٩٥٦	٢١٨	١٢١٩	٢٧٨
٣٩	٣٥١	١٧١	٣٩	٨٩٠	٤٣٤	١٤٢٩	٦٩٧	٩٦٠	٢١٩	١٢٢٣	٢٧٩
٤٠	٣٦٠	١٧٥	٤٠	٨٩٩	٤٣٨	١٤٣٨	٧٠١	٩٦٤	٢٢٠	١٢٢٧	٢٨٠
٤١	٣٦٩	١٨٠	٤١	٩٠٨	٤٤٣	١٤٤٧	٧٠٦	٩٦٩	٢٢١	١٢٣٢	٢٨١
٤٢	٣٧٧	١٨٤	٤٢	٩١٧	٤٤٧	١٤٥٦	٧١٠	٩٧٣	٢٢٢	١٢٣٦	٢٨٢
٤٣	٣٨٦	١٨٨	٤٣	٩٢٦	٤٥٢	١٤٦٥	٧١٥	٩٧٨	٢٢٣	١٢٤١	٢٨٣
٤٤	٣٩٥	١٩٣	٤٤	٩٣٥	٤٥٧	١٤٧٤	٧١٩	٩٨٢	٢٢٤	١٢٤٥	٢٨٤
٤٥	٤٠٤	١٩٧	٤٥	٩٤٤	٤٦٠	١٤٨٣	٧٢٣	٩٨٦	٢٢٥	١٢٤٩	٢٨٥
٤٦	٤١٣	٢٠٢	٤٦	٩٥٣	٤٦٥	١٤٩٢	٧٢٨	٩٩١	٢٢٦	١٢٥٤	٢٨٦
٤٧	٤٢٢	٢٠٦	٤٧	٩٦٢	٤٦٩	١٥٠١	٧٣٢	٩٩٥	٢٢٧	١٢٥٨	٢٨٧
٤٨	٤٣١	٢١٠	٤٨	٩٧١	٤٧٣	١٥١٠	٧٣٦	٩٩٩	٢٢٨	١٢٦٣	٢٨٨
٤٩	٤٤٠	٢١٥	٤٩	٩٨٠	٤٧٨	١٥١٩	٧٤١	١٠٠٤	٢٢٩	١٢٦٧	٢٨٩
٥٠	٤٤٩	٢١٩	١١٠	٩٨٩	٤٨٢	١٥٢٨	٧٤٥	١٠٠٨	٢٣٠	١٢٧١	٢٩٠
٥١	٤٥٨	٢٢٤	١١١	٩٩٨	٤٨٧	١٥٣٧	٧٥٠	١٠١٣	٢٣١	١٢٧٦	٢٩١
٥٢	٤٦٧	٢٢٨	١١٢	١٠٠٧	٤٩١	١٥٤٦	٧٥٤	١٠١٧	٢٣٢	١٢٨٠	٢٩٢
٥٣	٤٧٦	٢٣٣	١١٣	١٠١٧	٤٩٥	١٥٥٥	٧٥٨	١٠٢١	٢٣٣	١٢٨٤	٢٩٣
٥٤	٤٨٥	٢٣٧	١١٤	١٠٢٥	٥٠٠	١٥٦٤	٧٦٣	١٠٢٦	٢٣٤	١٢٨٩	٢٩٤
٥٥	٤٩٤	٢٤١	١١٥	١٠٣٤	٥٠٤	١٥٧٣	٧٦٧	١٠٣٠	٢٣٥	١٢٩٣	٢٩٥
٥٦	٥٠٣	٢٤٥	١١٦	١٠٤٣	٥٠٩	١٥٨٢	٧٧٢	١٠٣٥	٢٣٦	١٢٩٨	٢٩٦
٥٧	٥١٢	٢٥٠	١١٧	١٠٥٢	٥١٣	١٥٩١	٧٧٦	١٠٣٩	٢٣٧	١٣٠٢	٢٩٧
٥٨	٥٢١	٢٥٤	١١٨	١٠٦١	٥١٧	١٦٠٠	٧٨٠	١٠٤٣	٢٣٨	١٣٠٦	٢٩٨
٥٩	٥٣٠	٢٥٩	١١٩	١٠٧٠	٥٢٢	١٦٠٩	٧٨٥	١٠٤٨	٢٣٩	١٣١١	٢٩٩
٦٠	٥٣٩	٢٦٣	١٢٠	١٠٧٩	٥٢٦	١٦١٨	٧٨٩	١٠٥٢	٢٤٠	١٣١٥	٣٠٠

التير

ناكت ٧٤

نكتر ٢٦

السهيل

السماك

النعش

م	ع	ج	ط
١	٠٩	٠٥	٠
٢	١٨	٠٩	٠
٣	٢٧	١٤	٠
٤	٣٦	١٨	٠
٥	٤٥	٢٣	٠
٦	٥٣	٢٧	٠
٧	٦٢	٣٢	٠
٨	٧١	٣٦	٠
٩	٨٠	٤١	٠
١٠	٨٩	٤٥	٠
١١	٩٨	٥٠	٠
١٢	١٠٧	٥٤	٠
١٣	١١٦	٥٩	٠
١٤	١٢٥	٦٤	٠
١٥	١٣٤	٦٨	٠
١٦	١٤٣	٧٣	٠
١٧	١٥١	٧٧	٠
١٨	١٦٠	٨٢	٠
١٩	١٦٩	٨٦	٠
٢٠	١٧٨	٩١	٠
٢١	١٨٧	٩٥	٠
٢٢	١٩٦	١٠٠	١
٢٣	٢٠٥	١٠٤	١
٢٤	٢١٤	١٠٩	١
٢٥	٢٢٣	١١٣	١
٢٦	٢٣٢	١١٨	١
٢٧	٢٤١	١٢٣	١
٢٨	٢٤٩	١٢٧	١
٢٩	٢٥٨	١٣٢	١
٣٠	٢٦٧	١٣٦	١
٣١	٢٧٦	١٤١	١
٣٢	٢٨٥	١٤٥	١
٣٣	٢٩٤	١٥٠	١
٣٤	٣٠٣	١٥٤	١
٣٥	٣١٢	١٥٩	١
٣٦	٣٢١	١٦٣	١
٣٧	٣٣٠	١٦٨	١
٣٨	٣٣٩	١٧٢	١
٣٩	٣٤٧	١٧٧	١
٤٠	٣٥٦	١٨٢	١
٤١	٣٦٥	١٨٦	١
٤٢	٣٧٤	١٩١	١
٤٣	٣٨٣	١٩٥	١
٤٤	٣٩٢	٢٠٠	١
٤٥	٤٠١	٢٠٤	١
٤٦	٤١٠	٢٠٩	١
٤٧	٤١٩	٢١٣	١
٤٨	٤٢٨	٢١٨	١
٤٩	٤٣٧	٢٢٢	١
٥٠	٤٤٦	٢٢٧	١
٥١	٤٥٤	٢٣٢	١
٥٢	٤٦٣	٢٣٦	١
٥٣	٤٧٢	٢٤١	١
٥٤	٤٨١	٢٤٥	١
٥٥	٤٩٠	٢٥٠	١
٥٦	٤٩٩	٢٥٤	١
٥٧	٥٠٨	٢٥٩	١
٥٨	٥١٧	٢٦٣	١
٥٩	٥٢٦	٢٦٨	١
٦٠	٥٣٥	٢٧٢	١

التير

م	ع	ج	ط
٦١	٥٤٤	٢٧٧	١
٦٢	٥٥٢	٢٨١	١
٦٣	٥٦١	٢٨٦	١
٦٤	٥٧٠	٢٩١	١
٦٥	٥٧٩	٢٩٥	١
٦٦	٥٨٨	٣٠٠	١
٦٧	٥٩٧	٣٠٤	١
٦٨	٦٠٦	٣٠٩	١
٦٩	٦١٥	٣١٣	١
٧٠	٦٢٤	٣١٨	١
٧١	٦٣٣	٣٢٢	١
٧٢	٦٤٢	٣٢٧	١
٧٣	٦٥٠	٣٣١	١
٧٤	٦٥٩	٣٣٦	١
٧٥	٦٦٨	٣٤٠	١
٧٦	٦٧٧	٣٤٥	١
٧٧	٦٨٦	٣٥٠	١
٧٨	٦٩٥	٣٥٤	١
٧٩	٧٠٤	٣٥٩	١
٨٠	٧١٣	٣٦٣	١
٨١	٧٢٢	٣٦٨	١
٨٢	٧٣١	٣٧٢	١
٨٣	٧٤٠	٣٧٧	١
٨٤	٧٤٨	٣٨١	١
٨٥	٧٥٧	٣٨٦	١
٨٦	٧٦٦	٣٩٠	١
٨٧	٧٧٥	٣٩٥	١
٨٨	٧٨٤	٤٠٠	١
٨٩	٧٩٣	٤٠٤	١
٩٠	٨٠٢	٤٠٩	١
٩١	٨١١	٤١٣	١
٩٢	٨٢٠	٤١٨	١
٩٣	٨٢٩	٤٢٢	١
٩٤	٨٣٨	٤٢٧	١
٩٥	٨٤٧	٤٣١	١
٩٦	٨٥٥	٤٣٦	١
٩٧	٨٦٤	٤٤٠	١
٩٨	٨٧٣	٤٤٥	١
٩٩	٨٨٢	٤٤٩	١
١٠٠	٨٩١	٤٥٤	١
١٠١	٩٠٠	٤٥٩	١
١٠٢	٩٠٩	٤٦٣	١
١٠٣	٩١٨	٤٦٨	١
١٠٤	٩٢٧	٤٧٢	١
١٠٥	٩٣٦	٤٧٧	١
١٠٦	٩٤٤	٤٨١	١
١٠٧	٩٥٣	٤٨٦	١
١٠٨	٩٦٢	٤٩٠	١
١٠٩	٩٧١	٤٩٥	١
١١٠	٩٨٠	٤٩٩	١
١١١	٩٨٩	٥٠٤	١
١١٢	٩٩٨	٥٠٨	١
١١٣	١٠٠٧	٥١٣	١
١١٤	١٠١٦	٥١٨	١
١١٥	١٠٢٥	٥٢٢	١
١١٦	١٠٣٤	٥٢٧	١
١١٧	١٠٤٢	٥٣١	١
١١٨	١٠٥١	٥٣٦	١
١١٩	١٠٦٠	٥٤٠	١
١٢٠	١٠٦٩	٥٤٥	١

نكتر ٢٧

م	ع	ج	ط
١٢١	١٠٧٨	٥٤٩	١
١٢٢	١٠٨٧	٥٥٤	١
١٢٣	١٠٩٦	٥٥٨	١
١٢٤	١١٠٥	٥٦٣	١
١٢٥	١١١٤	٥٦٧	١
١٢٦	١١٢٣	٥٧٢	١
١٢٧	١١٣٢	٥٧٧	١
١٢٨	١١٤٠	٥٨١	١
١٢٩	١١٤٩	٥٨٦	١
١٣٠	١١٥٨	٥٩٠	١
١٣١	١١٦٧	٥٩٥	١
١٣٢	١١٧٦	٥٩٩	١
١٣٣	١١٨٥	٦٠٤	١
١٣٤	١١٩٤	٦٠٨	١
١٣٥	١٢٠٣	٦١٣	١
١٣٦	١٢١٢	٦١٧	١
١٣٧	١٢٢١	٦٢٢	١
١٣٨	١٢٣٠	٦٢٧	١
١٣٩	١٢٣٨	٦٣١	١
١٤٠	١٢٤٧	٦٣٦	١
١٤١	١٢٥٦	٦٤٠	١
١٤٢	١٢٦٥	٦٤٥	١
١٤٣	١٢٧٤	٦٤٩	١
١٤٤	١٢٨٣	٦٥٤	١
١٤٥	١٢٩٢	٦٥٨	١
١٤٦	١٣٠١	٦٦٣	١
١٤٧	١٣١٠	٦٦٧	١
١٤٨	١٣١٩	٦٧٢	١
١٤٩	١٣٢٨	٦٧٦	١
١٥٠	١٣٣٧	٦٨١	١
١٥١	١٣٤٥	٦٨٦	١
١٥٢	١٣٥٤	٦٩٠	١
١٥٣	١٣٦٣	٦٩٥	١
١٥٤	١٣٧٢	٦٩٩	١
١٥٥	١٣٨١	٧٠٤	١
١٥٦	١٣٩٠	٧٠٨	١
١٥٧	١٣٩٩	٧١٣	١
١٥٨	١٤٠٨	٧١٧	١
١٥٩	١٤١٧	٧٢٢	١
١٦٠	١٤٢٦	٧٢٦	١
١٦١	١٤٣٥	٧٣١	١
١٦٢	١٤٤٣	٧٣٥	١
١٦٣	١٤٥٢	٧٤٠	١
١٦٤	١٤٦١	٧٤٥	١
١٦٥	١٤٧٠	٧٤٩	١
١٦٦	١٤٧٩	٧٥٤	١
١٦٧	١٤٨٨	٧٥٨	١
١٦٨	١٤٩٧	٧٦٣	١
١٦٩	١٥٠٦	٧٦٧	١
١٧٠	١٥١٥	٧٧٢	١
١٧١	١٥٢٤	٧٧٦	١
١٧٢	١٥٣٣	٧٨١	١
١٧٣	١٥٤١	٧٨٥	١
١٧٤	١٥٥٠	٧٩٠	١
١٧٥	١٥٥٩	٧٩٤	١
١٧٦	١٥٦٨	٧٩٩	١
١٧٧	١٥٧٧	٨٠٤	١
١٧٨	١٥٨٦	٨٠٨	١
١٧٩	١٥٩٥	٨١٣	١
١٨٠	١٦٠٤	٨١٧	١

ناكت ٦٣

م	ع	ج	ط
١٨١	١٦١٣	٨٢٢	١
١٨٢	١٦٢٢	٨٢٦	١
١٨٣	١٦٣١	٨٣١	١
١٨٤	١٦٣٩	٨٣٥	١
١٨٥	١٦٤٨	٨٤٠	١
١٨٦	١٦٥٧	٨٤٤	١
١٨٧	١٦٦٦	٨٤٩	١
١٨٨	١٦٧٥	٨٥٤	١
١٨٩	١٦٨٤	٨٥٨	١
١٩٠	١٦٩٣	٨٦٣	١
١٩١	١٧٠٢	٨٦٧	١
١٩٢	١٧١١	٨٧٢	١
١٩٣	١٧٢٠	٨٧٦	١
١٩٤	١٧٢٩	٨٨١	١
١٩٥	١٧٣٧	٨٨٥	١
١٩٦	١٧٤٦	٨٩٠	١
١٩٧	١٧٥٥	٨٩٤	١
١٩٨	١٧٦٤	٨٩٩	١
١٩٩	١٧٧٣	٩٠٣	١
٢٠٠	١٧٨٢	٩٠٨	١
٢٠١	١٧٩١	٩١٣	١
٢٠٢	١٨٠٠	٩١٧	١
٢٠٣	١٨٠٩	٩٢٢	١
٢٠٤	١٨١٨	٩٢٦	١
٢٠٥	١٨٢٧	٩٣١	١
٢٠٦	١٨٣٥	٩٣٥	١
٢٠٧	١٨٤٤	٩٤٠	١
٢٠٨	١٨٥٣	٩٤٤	١
٢٠٩	١٨٦٢	٩٤٩	١
٢١٠	١٨٧١	٩٥٣	١
٢١١	١٨٨٠	٩٥٨	١
٢١٢	١٨٨٩	٩٦٢	١
٢١٣	١٨٩٨	٩٦٧	١
٢١٤	١٩٠٧	٩٧٢	١
٢١٥	١٩١٦	٩٧٦	١
٢١٦	١٩٢٥	٩٨١	١
٢١٧	١٩٣٣	٩٨٥	١
٢١٨	١٩٤٢	٩٩٠	١
٢١٩	١٩٥١	٩٩٤	١
٢٢٠	١٩٦٠	٩٩٩	١
٢٢١	١٩٦٩	١٠٠٣	١
٢٢٢	١٩٧٨	١٠٠٨	١
٢٢٣	١٩٨٧	١٠١٢	١
٢٢٤	١٩٩٦	١٠١٧	١
٢٢٥	٢٠٠٥	١٠٢١	١
٢٢٦	٢٠١٤	١٠٢٦	١
٢٢٧	٢٠٢٣	١٠٣١	١
٢٢٨	٢٠٣١	١٠٣٥	١
٢٢٩	٢٠٤٠	١٠٤٠	١
٢٣٠	٢٠٤٩	١٠٤٤	١
٢٣١	٢٠٥٨	١٠٤٩	١
٢٣٢	٢٠٦٧	١٠٥٣	١
٢٣٣	٢٠٧٦	١٠٥٨	١
٢٣٤	٢٠٨٥	١٠٦٢	١
٢٣٥	٢٠٩٤	١٠٦٧	١
٢٣٦	٢١٠٣	١٠٧١	١
٢٣٧	٢١١٢	١٠٧٦	١
٢٣٨	٢١٢١	١٠٨٠	١
٢٣٩	٢١٣٠	١٠٨٥	١
٢٤٠	٢١٣٨	١٠٩٠	١

السهيل

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢١٤٧	١٠٩٤	١
٢٤٢	٢١٥٦	١٠٩٩	١
٢٤٣	٢١٦٥	١١٠٣	١
٢٤٤	٢١٧٤	١١٠٨	١
٢٤٥	٢١٨٣	١١١٢	١
٢٤٦	٢١٩٢	١١١٧	١
٢٤٧	٢٢٠١	١١٢١	١
٢٤٨	٢٢١٠	١١٢٦	١
٢٤٩	٢٢١٩	١١٣٠	١
٢٥٠	٢٢٢٨	١١٣٥	١
٢٥١	٢٢٣٦	١١٤٠	١
٢٥٢	٢٢٤٥	١١٤٤	١
٢٥٣	٢٢٥٤	١١٤٩	١
٢٥٤	٢٢٦٣	١١٥٣	١
٢٥٥	٢٢٧٢	١١٥٨	١
٢٥٦	٢٢٨١	١١٦٢	١
٢٥٧	٢٢٩٠	١١٦٧	١
٢٥٨	٢٢٩٩	١١٧١	١
٢٥٩	٢٣٠٨	١١٧٦	١
٢٦٠	٢٣١٧	١١٨٠	١
٢٦١	٢٣٢٦	١١٨٥	١
٢٦٢	٢٣٣٤	١١٨٩	١
٢٦٣	٢٣٤٣	١١٩٤	١
٢٦٤	٢٣٥٢	١١٩٩	١
٢٦٥	٢٣٦١	١٢٠٣	١
٢٦٦	٢٣٧٠	١٢٠٨	١
٢٦٧	٢٣٧٩	١٢١٢	١
٢٦٨	٢٣٨٨	١٢١٧	١
٢٦٩	٢٣٩٧	١٢٢١	١
٢٧٠	٢٤٠٦	١٢٢٦	١
٢٧١	٢٤١٥	١٢٣٠	١
٢٧٢	٢٤٢٤	١٢٣٥	١
٢٧٣	٢٤٣٣	١٢٣٩	١
٢٧٤	٢٤٤١	١٢٤٤	١
٢٧٥	٢٤٥٠	١٢٤٨	١
٢٧٦	٢٤٥٩	١٢٥٣	١
٢٧٧	٢٤٦٨	١٢٥٨	١
٢٧٨	٢٤٧٧	١٢٦٢	١
٢٧٩	٢٤٨٦	١٢٦٧	١
٢٨٠	٢٤٩٥	١٢٧١	١
٢٨١	٢٥٠٤	١٢٧٦	١
٢٨٢	٢٥١٣	١٢٨٠	١
٢٨٣	٢٥٢٢	١٢٨٥	١
٢٨٤	٢٥٣٠	١٢٨٩	١
٢٨٥	٢٥٣٩	١٢٩٤	١
٢٨٦	٢٥٤٨	١٢٩٨	١
٢٨٧	٢٥٥٧	١٣٠٣	١
٢٨٨	٢٥٦٦	١٣٠٧	١
٢٨٩	٢٥٧٥	١٣١٢	١
٢٩٠	٢٥٨٤	١٣١٧	١
٢٩١	٢٥٩٣	١٣٢١	١
٢٩٢	٢٦٠٢	١٣٢٦	١
٢٩٣	٢٦١١	١٣٣٠	١
٢٩٤	٢٦٢٠	١٣٣٥	١
٢٩٥	٢٦٢٨	١٣٣٩	١
٢٩٦	٢٦٣٧	١٣٤٤	١
٢٩٧	٢٦٤٦	١٣٤٨	١
٢٩٨	٢٦٥٥	١٣٥٣	١
٢٩٩	٢٦٦٤	١٣٥٧	١
٣٠٠	٢٦٧٣	١٣٦٢	١

الشاع

م	ع	ج	ط
١	٠٩	٠٠	٠٠٥
٢	١٨	٠٩	٠٠٩
٣	٢٦	١٤	٠١٤
٤	٣٥	١٩	٠١٩
٥	٤٤	٢٣	٠٢٣
٦	٥٣	٢٨	٠٢٨
٧	٦٢	٣٣	٠٣٣
٨	٧١	٣٨	٠٣٨
٩	٨٠	٤٢	٠٤٢
١٠	٨٨	٤٧	١٤٧
١١	٩٧	٥٢	٠٥٢
١٢	١٠٦	٥٧	٠٥٧
١٣	١١٥	٦١	٠٦١
١٤	١٢٤	٦٦	٠٦٦
١٥	١٣٢	٧٠	٠٧٠
١٦	١٤١	٧٥	٠٧٥
١٧	١٥٠	٨٠	٠٨٠
١٨	١٥٩	٨٥	٠٨٥
١٩	١٦٨	٨٩	٠٨٩
٢٠	١٧٧	٩٤	٠٩٤
٢١	١٨٥	٩٩	٠٩٩
٢٢	١٩٤	١٠٣	١٠٣
٢٣	٢٠٣	١٠٨	١٠٨
٢٤	٢١٢	١١٣	١١٣
٢٥	٢٢١	١١٧	١١٧
٢٦	٢٣٠	١٢٢	١٢٢
٢٧	٢٣٨	١٢٧	١٢٧
٢٨	٢٤٧	١٣١	١٣١
٢٩	٢٥٦	١٣٦	١٣٦
٣٠	٢٦٥	١٤١	١٤١
٣١	٢٧٤	١٤٦	١٤٦
٣٢	٢٨٣	١٥٠	١٥٠
٣٣	٢٩١	١٥٥	١٥٥
٣٤	٣٠٠	١٦٠	١٦٠
٣٥	٣٠٩	١٦٤	١٦٤
٣٦	٣١٨	١٦٩	١٦٩
٣٧	٣٢٧	١٧٤	١٧٤
٣٨	٣٣٦	١٧٨	١٧٨
٣٩	٣٤٤	١٨٣	١٨٣
٤٠	٣٥٣	١٨٨	١٨٨
٤١	٣٦٢	١٩٢	١٩٢
٤٢	٣٧١	١٩٧	١٩٧
٤٣	٣٨٠	٢٠٢	٢٠٢
٤٤	٣٨٨	٢٠٧	٢٠٧
٤٥	٣٩٧	٢١١	٢١١
٤٦	٤٠٦	٢١٦	٢١٦
٤٧	٤١٥	٢٢١	٢٢١
٤٨	٤٢٤	٢٢٥	٢٢٥
٤٩	٤٣٣	٢٣٠	٢٣٠
٥٠	٤٤١	٢٣٥	٢٣٥
٥١	٤٥٠	٢٣٩	٢٣٩
٥٢	٤٥٩	٢٤٤	٢٤٤
٥٣	٤٦٨	٢٤٩	٢٤٩
٥٤	٤٧٧	٢٥٤	٢٥٤
٥٥	٤٨٦	٢٥٨	٢٥٨
٥٦	٤٩٤	٢٦٣	٢٦٣
٥٧	٥٠٣	٢٦٨	٢٦٨
٥٨	٥١٢	٢٧٢	٢٧٢
٥٩	٥٢١	٢٧٧	٢٧٧
٦٠	٥٣٠	٢٨٢	٢٨٢

م	ع	ج	ط
٦١	٥٣٩	٢٨٧	٢٨٧
٦٢	٥٤٧	٢٩١	٢٩١
٦٣	٥٥٦	٢٩٦	٢٩٦
٦٤	٥٦٥	٣٠٠	٣٠٠
٦٥	٥٧٤	٣٠٥	٣٠٥
٦٦	٥٨٣	٣١٠	٣١٠
٦٧	٥٩٢	٣١٥	٣١٥
٦٨	٦٠٠	٣١٩	٣١٩
٦٩	٦٠٩	٣٢٤	٣٢٤
٧٠	٦١٨	٣٢٩	٣٢٩
٧١	٦٢٧	٣٣٣	٣٣٣
٧٢	٦٣٦	٣٣٨	٣٣٨
٧٣	٦٤٥	٣٤٣	٣٤٣
٧٤	٦٥٣	٣٤٧	٣٤٧
٧٥	٦٦٢	٣٥٢	٣٥٢
٧٦	٦٧١	٣٥٧	٣٥٧
٧٧	٦٨٠	٣٦١	٣٦١
٧٨	٦٨٩	٣٦٦	٣٦٦
٧٩	٦٩٨	٣٧١	٣٧١
٨٠	٧٠٦	٣٧٦	٣٧٦
٨١	٧١٥	٣٨٠	٣٨٠
٨٢	٧٢٤	٣٨٥	٣٨٥
٨٣	٧٣٣	٣٩٠	٣٩٠
٨٤	٧٤٢	٣٩٤	٣٩٤
٨٥	٧٥١	٣٩٩	٣٩٩
٨٦	٧٥٩	٤٠٤	٤٠٤
٨٧	٧٦٨	٤٠٨	٤٠٨
٨٨	٧٧٧	٤١٣	٤١٣
٨٩	٧٨٦	٤١٨	٤١٨
٩٠	٧٩٥	٤٢٣	٤٢٣
٩١	٨٠٣	٤٢٧	٤٢٧
٩٢	٨١٢	٤٣٢	٤٣٢
٩٣	٨٢١	٤٣٧	٤٣٧
٩٤	٨٣٠	٤٤١	٤٤١
٩٥	٨٣٩	٤٤٦	٤٤٦
٩٦	٨٤٨	٤٥١	٤٥١
٩٧	٨٥٦	٤٥٥	٤٥٥
٩٨	٨٦٥	٤٦٠	٤٦٠
٩٩	٨٧٤	٤٦٥	٤٦٥
١٠٠	٨٨٣	٤٦٩	٤٦٩
١٠١	٨٩٢	٤٧٤	٤٧٤
١٠٢	٩٠١	٤٧٩	٤٧٩
١٠٣	٩٠٩	٤٨٤	٤٨٤
١٠٤	٩١٨	٤٨٨	٤٨٨
١٠٥	٩٢٧	٤٩٣	٤٩٣
١٠٦	٩٣٦	٤٩٨	٤٩٨
١٠٧	٩٤٥	٥٠٢	٥٠٢
١٠٨	٩٥٤	٥٠٧	٥٠٧
١٠٩	٩٦٢	٥١٢	٥١٢
١١٠	٩٧١	٥١٧	٥١٧
١١١	٩٨٠	٥٢١	٥٢١
١١٢	٩٨٩	٥٢٦	٥٢٦
١١٣	٩٩٨	٥٣١	٥٣١
١١٤	١٠٠٧	٥٣٥	٥٣٥
١١٥	١٠١٥	٥٤٠	٥٤٠
١١٦	١٠٢٤	٥٤٥	٥٤٥
١١٧	١٠٣٣	٥٤٩	٥٤٩
١١٨	١٠٤٢	٥٥٤	٥٥٤
١١٩	١٠٥١	٥٥٩	٥٥٩
١٢٠	١٠٦٠	٥٦٣	٥٦٣

م	ع	ج	ط
١٢١	١٠٦٨	٥٦٨	٥٦٨
١٢٢	١٠٧٧	٥٧٣	٥٧٣
١٢٣	١٠٨٦	٥٧٧	٥٧٧
١٢٤	١٠٩٥	٥٨٢	٥٨٢
١٢٥	١١٠٤	٥٨٧	٥٨٧
١٢٦	١١١٣	٥٩٢	٥٩٢
١٢٧	١١٢٢	٥٩٧	٥٩٧
١٢٨	١١٣٠	٦٠١	٦٠١
١٢٩	١١٣٩	٦٠٦	٦٠٦
١٣٠	١١٤٨	٦١٠	٦١٠
١٣١	١١٥٧	٦١٥	٦١٥
١٣٢	١١٦٥	٦٢٠	٦٢٠
١٣٣	١١٧٤	٦٢٤	٦٢٤
١٣٤	١١٨٣	٦٢٩	٦٢٩
١٣٥	١١٩٢	٦٣٤	٦٣٤
١٣٦	١٢٠١	٦٣٨	٦٣٨
١٣٧	١٢١٠	٦٤٣	٦٤٣
١٣٨	١٢١٨	٦٤٨	٦٤٨
١٣٩	١٢٢٧	٦٥٣	٦٥٣
١٤٠	١٢٣٦	٦٥٧	٦٥٧
١٤١	١٢٤٥	٦٦٢	٦٦٢
١٤٢	١٢٥٤	٦٦٧	٦٦٧
١٤٣	١٢٦٣	٦٧١	٦٧١
١٤٤	١٢٧١	٦٧٦	٦٧٦
١٤٥	١٢٨٠	٦٨١	٦٨١
١٤٦	١٢٨٩	٦٨٥	٦٨٥
١٤٧	١٢٩٨	٦٩٠	٦٩٠
١٤٨	١٣٠٧	٦٩٥	٦٩٥
١٤٩	١٣١٦	٧٠٠	٧٠٠
١٥٠	١٣٢٥	٧٠٤	٧٠٤
١٥١	١٣٣٣	٧٠٩	٧٠٩
١٥٢	١٣٤٢	٧١٤	٧١٤
١٥٣	١٣٥١	٧١٨	٧١٨
١٥٤	١٣٦٠	٧٢٣	٧٢٣
١٥٥	١٣٦٩	٧٢٨	٧٢٨
١٥٦	١٣٧٧	٧٣٢	٧٣٢
١٥٧	١٣٨٦	٧٣٧	٧٣٧
١٥٨	١٣٩٥	٧٤٢	٧٤٢
١٥٩	١٤٠٤	٧٤٧	٧٤٧
١٦٠	١٤١٣	٧٥١	٧٥١
١٦١	١٤٢٢	٧٥٦	٧٥٦
١٦٢	١٤٣٠	٧٦١	٧٦١
١٦٣	١٤٣٩	٧٦٥	٧٦٥
١٦٤	١٤٤٨	٧٧٠	٧٧٠
١٦٥	١٤٥٧	٧٧٥	٧٧٥
١٦٦	١٤٦٦	٧٧٩	٧٧٩
١٦٧	١٤٧٥	٧٨٤	٧٨٤
١٦٨	١٤٨٣	٧٨٩	٧٨٩
١٦٩	١٤٩٢	٧٩٣	٧٩٣
١٧٠	١٥٠١	٧٩٨	٧٩٨
١٧١	١٥١٠	٨٠٣	٨٠٣
١٧٢	١٥١٩	٨٠٧	٨٠٧
١٧٣	١٥٢٧	٨١٢	٨١٢
١٧٤	١٥٣٦	٨١٧	٨١٧
١٧٥	١٥٤٥	٨٢٢	٨٢٢
١٧٦	١٥٥٤	٨٢٦	٨٢٦
١٧٧	١٥٦٣	٨٣١	٨٣١
١٧٨	١٥٧٢	٨٣٦	٨٣٦
١٧٩	١٥٨٠	٨٤٠	٨٤٠
١٨٠	١٥٨٩	٨٤٥	٨٤٥

م	ع	ج	ط
١٨١	١٥٩٨	٨٥٠	٨٥٠
١٨٢	١٦٠٧	٨٥٤	٨٥٤
١٨٣	١٦١٦	٨٥٩	٨٥٩
١٨٤	١٦٢٥	٨٦٤	٨٦٤
١٨٥	١٦٣٣	٨٦٩	٨٦٩
١٨٦	١٦٤٢	٨٧٣	٨٧٣
١٨٧	١٦٥١	٨٧٨	٨٧٨
١٨٨	١٦٦٠	٨٨٣	٨٨٣
١٨٩	١٦٦٩	٨٨٧	٨٨٧
١٩٠	١٦٧٨	٨٩٢	٨٩٢
١٩١	١٦٨٦	٨٩٧	٨٩٧
١٩٢	١٦٩٥	٩٠١	٩٠١
١٩٣	١٧٠٤	٩٠٦	٩٠٦
١٩٤	١٧١٣	٩١١	٩١١
١٩٥	١٧٢٢	٩١٥	٩١٥
١٩٦	١٧٣١	٩٢٠	٩٢٠
١٩٧	١٧٣٩	٩٢٥	٩٢٥
١٩٨	١٧٤٨	٩٣٠	٩٣٠
١٩٩	١٧٥٧	٩٣٤	٩٣٤
٢٠٠	١٧٦٦	٩٣٩	٩٣٩
٢٠١	١٧٧٥	٩٤٤	٩٤٤
٢٠٢	١٧٨٤	٩٤٨	٩٤٨
٢٠٣	١٧٩٢	٩٥٣	٩٥٣
٢٠٤	١٨٠١	٩٥٨	٩٥٨
٢٠٥	١٨١٠	٩٦٢	٩٦٢
٢٠٦	١٨١٩	٩٦٧	٩٦٧
٢٠٧	١٨٢٨	٩٧٢	٩٧٢
٢٠٨	١٨٣٧	٩٧٧	٩٧٧
٢٠٩	١٨٤٥	٩٨١	٩٨١
٢١٠	١٨٥٤	٩٨٦	٩٨٦
٢١١	١٨٦٣	٩٩١	٩٩١
٢١٢	١٨٧٢	٩٩٥	٩٩٥
٢١٣	١٨٨١	١٠٠٠	١٠٠٠
٢١٤	١٨٩٠	١٠٠٥	١٠٠٥
٢١٥	١٨٩٨	١٠٠٩	١٠٠٩
٢١٦	١٩٠٧	١٠١٤	١٠١٤
٢١٧	١٩١٦	١٠١٩	١٠١٩
٢١٨	١٩٢٥	١٠٢٣	١٠٢٣
٢١٩	١٩٣٤	١٠٢٨	١٠٢٨
٢٢٠	١٩٤٢	١٠٣٣	١٠٣٣
٢٢١	١٩٥١	١٠٣٨	١٠٣٨
٢٢٢	١٩٦٠	١٠٤٢	١٠٤٢
٢٢٣	١٩٦٩	١٠٤٧	١٠٤٧
٢٢٤	١٩٧٨	١٠٥٢	١٠٥٢
٢٢٥	١٩٨٧	١٠٥٧	١٠٥٧
٢٢٦	١٩٩٥	١٠٦١	١٠٦١
٢٢٧	٢٠٠٤	١٠٦٦	١٠٦٦
٢٢٨	٢٠١٣	١٠٧٠	١٠٧٠
٢٢٩	٢٠٢٢	١٠٧٥	١٠٧٥
٢٣٠	٢٠٣١	١٠٨٠	١٠٨٠
٢٣١	٢٠٤٠	١٠٨٤	١٠٨٤
٢٣٢	٢٠٤٨	١٠٨٩	١٠٨٩
٢٣٣	٢٠٥٧	١٠٩٤	١٠٩٤
٢٣٤	٢٠٦٦	١٠٩٩	١٠٩٩
٢٣٥	٢٠٧٥	١١٠٣	١١٠٣
٢٣٦	٢٠٨٤	١١٠٨	١١٠٨
٢٣٧	٢٠٩٣	١١١٣	١١١٣
٢٣٨	٢١٠١	١١١٧	١١١٧
٢٣٩	٢١١٠	١١٢٢	١١٢٢
٢٤٠	٢١١٩	١١٢٧	١١٢٧

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢١٢٨	١١٣١	١١٣١
٢٤٢	٢١٣٧	١١٣٦	١١٣٦
٢٤٣	٢١٤٦	١١٤١	١١٤١
٢٤٤	٢١٥٤	١١٤٦	١١٤٦
٢٤٥	٢١٦٣	١١٥٠	١١٥٠
٢٤٦	٢١٧٢	١١٥٥	١١٥٥
٢٤٧	٢١٨١	١١٦٠	١١٦٠
٢٤٨	٢١٩٠	١١٦٤	١١٦٤
٢٤٩	٢١٩٩	١١٦٩	١١٦٩
٢٥٠	٢٢٠٧	١١٧٤	١١٧٤
٢٥١	٢٢١٦	١١٧٩	١١٧٩
٢٥٢	٢٢٢٥	١١٨٣	١١٨٣
٢٥٣	٢٢٣٤	١١٨٨	١١٨٨
٢٥٤	٢٢٤٣	١١٩٢	١١٩٢
٢٥٥	٢٢٥٢	١١٩٧	١١٩٧
٢٥٦	٢٢٦٠	١٢٠٢	١٢٠٢
٢٥٧	٢٢٦٩	١٢٠٧	١٢٠٧
٢٥٨	٢٢٧٨	١٢١١	١٢١١
٢٥٩	٢٢٨٧	١٢١٦	١٢١٦
٢٦٠	٢٢٩٦	١٢٢١	١٢٢١
٢٦١	٢٣٠٤	١٢٢٥	١٢٢٥
٢٦٢	٢٣١٣	١٢٣٠	١٢٣٠
٢٦٣	٢٣٢٢	١٢٣٥	١٢٣٥
٢٦٤	٢٣٣١	١٢٣٩	١٢٣٩
٢٦٥	٢٣٤٠	١٢٤٤	١٢٤٤
٢٦٦	٢٣٤٩	١٢٤٩	١٢٤٩
٢٦٧	٢٣٥٧	١٢٥٣	١٢٥٣
٢٦٨	٢٣٦٦	١٢٥٨	١٢٥٨
٢٦٩	٢٣٧٥	١٢٦٣	١٢٦٣
٢٧٠	٢٣٨٤	١٢٦٨	١٢٦٨
٢٧١	٢٣٩٣	١٢٧٢	١٢٧٢
٢٧٢	٢٤٠٢	١٢٧٧	١٢٧٧
٢٧٣	٢٤١٠	١٢٨٢	١٢٨٢
٢٧٤	٢٤١٩	١٢٨٦	١٢٨٦
٢٧٥	٢٤٢٨	١٢٩١	١٢٩١
٢٧٦	٢٤٣٧	١٢٩٦	١٢٩٦
٢٧٧	٢٤٤٦	١٣٠٠	١٣٠٠
٢٧٨	٢٤٥٥	١٣٠٥	١٣٠٥
٢٧٩	٢٤٦٣	١٣١٠	١٣١٠
٢٨٠	٢٤٧٢	١٣١٥	١٣١٥
٢٨١	٢٤٨١	١٣١٩	١٣١٩
٢٨٢	٢٤٩٠	١٣٢٤	١٣٢٤
٢٨٣	٢٤٩٩	١٣٢٩	١٣٢٩
٢٨٤	٢٥٠٨	١٣٣٣	١٣٣٣
٢٨٥	٢٥١٦	١٣٣٨	١٣٣٨
٢٨٦	٢٥٢٥	١٣٤٣	١٣٤٣
٢٨٧	٢٥٣٤	١٣٤٧	١٣٤٧
٢٨٨	٢٥٤٣	١٣٥٢	١٣٥٢
٢٨٩	٢٥٥٢	١٣٥٧	١٣٥٧
٢٩٠	٢٥٦١	١٣٦١	١٣٦١
٢٩١	٢٥٦٩	١٣٦٦	١٣٦٦
٢٩٢	٢٥٧٨	١٣٧١	١٣٧١
٢٩٣	٢٥٨٧	١٣٧٦	١٣٧٦
٢٩٤	٢٥٩٦	١٣٨٠	١٣٨٠
٢٩٥	٢٦٠٥	١٣٨٥	١٣٨٥
٢٩٦	٢٦١٣	١٣٩٠	١٣٩٠
٢٩٧	٢٦٢٢	١٣٩٤	١٣٩٤
٢٩٨	٢٦٣١	١٣٩٩	١٣٩٩
٢٩٩	٢٦٤٠	١٤٠٤	١٤٠٤
٣٠٠	٢٦٤٩	١٤٠٨	١٤٠٨

النعش — ٥٠ — نجتر ٢٩ — السهيل

م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٠	٠٠	٦١	٥٣٤	٢٩٦		١٢١	١٠٥٨	٥٨٧		٨١	١٥٨٣	٨٧٨	
٢	١٧	١٠	٠١	٦٢	٥٤٢	٣٠١		١٢٢	١٠٦٧	٥٩١		٨٢	١٥٩٢	٨٨٢	
٣	٢٦	١٥	٠١	٦٣	٥٥١	٣٠٥		١٢٣	١٠٧٦	٥٩٦		٨٣	١٦٠١	٨٨٧	
٤	٣٥	١٩	٠١	٦٤	٥٦٠	٣١٠		١٢٤	١٠٨٥	٦٠١		٨٤	١٦٠٩	٨٩٢	
٥	٤٤	٢٤	٠٢	٦٥	٥٦٩	٣١٥		١٢٥	١٠٩٣	٦٠٦		٨٥	١٦١٨	٨٩٧	
٦	٥٢	٢٩	٠٢	٦٦	٥٧٧	٣٢٠		١٢٦	١١٠٢	٦١١		٨٦	١٦٢٧	٩٠٢	
٧	٦١	٣٤	٠٣	٦٧	٥٨٦	٣٢٥		١٢٧	١١١١	٦١٦		٨٧	١٦٣٦	٩٠٧	
٨	٧٠	٣٩	٠٣	٦٨	٥٩٥	٣٣٠		١٢٨	١١٢٠	٦٢١		٨٨	١٦٤٤	٩١١	
٩	٧٩	٤٤	٠٤	٦٩	٦٠٣	٣٣٥		١٢٩	١١٢٨	٦٢٥		٨٩	١٦٥٣	٩١٦	
١٠	٨٧	٤٨	٠٤	٧٠	٦١٢	٣٣٩		١٣٠	١١٣٧	٦٣٠		٩٠	١٦٦٢	٩٢١	
١١	٩٦	٥٣	٠٥	٧١	٦٢١	٣٤٤		١٣١	١١٤٦	٦٣٥		٩١	١٦٧١	٩٢٦	
١٢	١٠٥	٥٨	٠٥	٧٢	٦٣٠	٣٤٩		١٣٢	١١٥٤	٦٤٠		٩٢	١٦٧٩	٩٣١	
١٣	١١٤	٦٣	٠٦	٧٣	٦٣٨	٣٥٤		١٣٣	١١٦٣	٦٤٥		٩٣	١٦٨٨	٩٣٦	
١٤	١٢٢	٦٨	٠٦	٧٤	٦٤٧	٣٥٩		١٣٤	١١٧٢	٦٥٠		٩٤	١٦٩٧	٩٤١	
١٥	١٣١	٧٣	٠٧	٧٥	٦٥٦	٣٦٤		١٣٥	١١٨١	٦٥٤		٩٥	١٧٠٦	٩٤٥	
١٦	١٤٠	٧٨	٠٧	٧٦	٦٦٥	٣٦٨		١٣٦	١١٨٩	٦٥٩		٩٦	١٧١٤	٩٥٠	
١٧	١٤٩	٨٢	٠٨	٧٧	٦٧٣	٣٧٣		١٣٧	١١٩٨	٦٦٤		٩٧	١٧٢٣	٩٥٥	
١٨	١٥٧	٨٧	٠٨	٧٨	٦٨٢	٣٧٨		١٣٨	١٢٠٧	٦٦٩		٩٨	١٧٣٢	٩٦٠	
١٩	١٦٦	٩٢	٠٩	٧٩	٦٩١	٣٨٣		١٣٩	١٢١٦	٦٧٤		١٩٩	١٧٤٠	٩٦٥	
٢٠	١٧٥	٩٧	٠٩	٨٠	٧٠٠	٣٨٨		١٤٠	١٢٢٤	٦٧٩		٢٠٠	١٧٤٩	٩٧٠	
٢١	١٨٤	١٠٢	١٠	٨١	٧٠٨	٣٩٣		١٤١	١٢٣٣	٦٨٤		٢٠١	١٧٥٨	٩٧٤	
٢٢	١٩٢	١٠٧	١٠	٨٢	٧١٧	٣٩٨		١٤٢	١٢٤٢	٦٨٨		٢٠٢	١٧٦٧	٩٧٩	
٢٣	٢٠١	١١٢	١١	٨٣	٧٢٦	٤٠٣		١٤٣	١٢٥١	٦٩٣		٢٠٣	١٧٧٥	٩٨٤	
٢٤	٢١٠	١١٧	١١	٨٤	٧٣٥	٤٠٧		١٤٤	١٢٥٩	٦٩٨		٢٠٤	١٧٨٤	٩٨٩	
٢٥	٢١٩	١٢١	١٢	٨٥	٧٤٣	٤١٢		١٤٥	١٢٦٨	٧٠٣		٢٠٥	١٧٩٣	٩٩٤	
٢٦	٢٢٧	١٢٦	١٢	٨٦	٧٥٢	٤١٧		١٤٦	١٢٧٧	٧٠٨		٢٠٦	١٨٠٢	٩٩٩	
٢٧	٢٣٦	١٣١	١٣	٨٧	٧٦١	٤٢٢		١٤٧	١٢٨٦	٧١٣		٢٠٧	١٨١٠	١٠٠٤	
٢٨	٢٤٥	١٣٦	١٣	٨٨	٧٧٠	٤٢٧		١٤٨	١٢٩٤	٧١٨		٢٠٨	١٨١٩	١٠٠٨	
٢٩	٢٥٤	١٤١	١٤	٨٩	٧٧٨	٤٣١		١٤٩	١٣٠٣	٧٢٢		٢٠٩	١٨٢٨	١٠١٣	
٣٠	٢٦٢	١٤٥	١٤	٩٠	٧٨٧	٤٣٦		١٥٠	١٣١٢	٧٢٧		٢١٠	١٨٣٧	١٠١٨	
٣١	٢٧١	١٥٠	١٥	٩١	٧٩٦	٤٤١		١٥١	١٣٢١	٧٣٢		٢١١	١٨٤٥	١٠٢٣	
٣٢	٢٨٠	١٥٥	١٥	٩٢	٨٠٥	٤٤٦		١٥٢	١٣٢٩	٧٣٧		٢١٢	١٨٥٤	١٠٢٨	
٣٣	٢٨٩	١٦٠	١٦	٩٣	٨١٣	٤٥١		١٥٣	١٣٣٨	٧٤٢		٢١٣	١٨٦٣	١٠٣٣	
٣٤	٢٩٧	١٦٥	١٦	٩٤	٨٢٢	٤٥٦		١٥٤	١٣٤٧	٧٤٧		٢١٤	١٨٧٢	١٠٣٧	
٣٥	٣٠٦	١٧٠	١٧	٩٥	٨٣١	٤٦١		١٥٥	١٣٥٦	٧٥١		٢١٥	١٨٨٠	١٠٤٢	
٣٦	٣١٥	١٧٥	١٧	٩٦	٨٤٠	٤٦٥		١٥٦	١٣٦٤	٧٥٦		٢١٦	١٨٨٩	١٠٤٧	
٣٧	٣٢٤	١٧٩	١٧	٩٧	٨٤٨	٤٧٠		١٥٧	١٣٧٣	٧٦١		٢١٧	١٨٩٨	١٠٥٢	
٣٨	٣٣٢	١٨٤	١٨	٩٨	٨٥٧	٤٧٥		١٥٨	١٣٨٢	٧٦٦		٢١٨	١٩٠٧	١٠٥٧	
٣٩	٣٤١	١٨٩	١٨	٩٩	٨٦٦	٤٨٠		١٥٩	١٣٩١	٧٧١		٢١٩	١٩١٥	١٠٦٢	
٤٠	٣٥٠	١٩٤	١٩	١٠٠	٨٧٥	٤٨٥		١٦٠	١٣٩٩	٧٧٦		٢٢٠	١٩٢٤	١٠٦٧	
٤١	٣٥٩	١٩٩	١٩	١٠١	٨٨٣	٤٩٠		١٦١	١٤٠٨	٧٨١		٢٢١	١٩٣٣	١٠٧١	
٤٢	٣٦٧	٢٠٤	٢٠	١٠٢	٨٩٢	٤٩٥		١٦٢	١٤١٧	٧٨٥		٢٢٢	١٩٤٢	١٠٧٦	
٤٣	٣٧٦	٢٠٨	٢٠	١٠٣	٩٠١	٤٩٩		١٦٣	١٤٢٦	٧٩٠		٢٢٣	١٩٥١	١٠٨١	
٤٤	٣٨٥	٢١٣	٢١	١٠٤	٩١٠	٥٠٤		١٦٤	١٤٣٤	٧٩٥		٢٢٤	١٩٥٩	١٠٨٦	
٤٥	٣٩٤	٢١٨	٢١	١٠٥	٩١٨	٥٠٩		١٦٥	١٤٤٣	٨٠٠		٢٢٥	١٩٦٨	١٠٩١	
٤٦	٤٠٢	٢٢٣	٢٢	١٠٦	٩٢٧	٥١٤		١٦٦	١٤٥٢	٨٠٥		٢٢٦	١٩٧٧	١٠٩٦	
٤٧	٤١١	٢٢٨	٢٢	١٠٧	٩٣٦	٥١٩		١٦٧	١٤٦١	٨١٠		٢٢٧	١٩٨٥	١١٠١	
٤٨	٤٢٠	٢٣٣	٢٣	١٠٨	٩٤٥	٥٢٤		١٦٨	١٤٦٩	٨١٤		٢٢٨	١٩٩٤	١١٠٥	
٤٩	٤٢٩	٢٣٨	٢٣	١٠٩	٩٥٤	٥٢٨		١٦٩	١٤٧٨	٨١٩		٢٢٩	٢٠٠٣	١١١٠	
٥٠	٤٣٧	٢٤٢	٢٤	١١٠	٩٦٢	٥٣٣		١٧٠	١٤٨٧	٨٢٤		٢٣٠	٢٠١٢	١١١٥	
٥١	٤٤٦	٢٤٧	٢٤	١١١	٩٧١	٥٣٨		١٧١	١٤٩٦	٨٢٩		٢٣١	٢٠٢٠	١١٢٠	
٥٢	٤٥٥	٢٥٢	٢٥	١١٢	٩٨٠	٥٤٣		١٧٢	١٥٠٤	٨٣٤		٢٣٢	٢٠٢٩	١١٢٥	
٥٣	٤٦٤	٢٥٧	٢٥	١١٣	٩٨٨	٥٤٨		١٧٣	١٥١٣	٨٣٩		٢٣٣	٢٠٣٨	١١٣٠	
٥٤	٤٧٢	٢٦٢	٢٦	١١٤	٩٩٧	٥٥٣		١٧٤	١٥٢٢	٨٤٤		٢٣٤	٢٠٤٧	١١٣٤	
٥٥	٤٨١	٢٦٧	٢٦	١١٥	١٠٠٦	٥٥٨		١٧٥	١٥٣١	٨٤٨		٢٣٥	٢٠٥٥	١١٣٩	
٥٦	٤٩٠	٢٧١	٢٧	١١٦	١٠١٥	٥٦٢		١٧٦	١٥٣٩	٨٥٣		٢٣٦	٢٠٦٤	١١٤٤	
٥٧	٤٩٩	٢٧٦	٢٧	١١٧	١٠٢٤	٥٦٧		١٧٧	١٥٤٨	٨٥٨		٢٣٧	٢٠٧٣	١١٤٩	
٥٨	٥٠٧	٢٨١	٢٨	١١٨	١٠٣٣	٥٧٢		١٧٨	١٥٥٧	٨٦٣		٢٣٨	٢٠٨٢	١١٥٤	
٥٩	٥١٦	٢٨٦	٢٨	١١٩	١٠٤١	٥٧٧		١٧٩	١٥٦٦	٨٦٨		٢٣٩	٢٠٩٠	١١٥٩	
٦٠	٥٢٥	٢٩١	٢٩	١٢٠	١٠٥٠	٥٨٢		١٨٠	١٥٧٤	٨٧٣		٢٤٠	٢٠٩٩	١١٦٤	

التير — ط — ع — ناكت ٦١ — ط — ع — ط — ع — السماك

النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠٠
٢	١٧	١٠	٠١
٣	٢٦	١٥	٠١
٤	٣٥	٢٠	٠٢
٥	٤٣	٢٥	٠٢
٦	٥٢	٣٠	٠٣
٧	٦١	٣٥	٠٣
٨	٦٩	٤٠	٠٤
٩	٧٨	٤٥	٠٤
١٠	٨٧	٥٠	٠٥
١١	٩٥	٥٥	٠٥
١٢	١٠٤	٦٠	٠٦
١٣	١١٣	٦٥	٠٦
١٤	١٢١	٧٠	٠٧
١٥	١٣٠	٧٥	٠٧
١٦	١٣٩	٨٠	٠٨
١٧	١٤٧	٨٥	٠٨
١٨	١٥٦	٩٠	٠٩
١٩	١٦٥	٩٥	٠٩
٢٠	١٧٣	١٠٠	١٠
٢١	١٨٢	١٠٥	١٠
٢٢	١٩١	١١٠	١١
٢٣	١٩٩	١١٥	١١
٢٤	٢٠٨	١٢٠	١٢
٢٥	٢١٧	١٢٥	١٢
٢٦	٢٢٥	١٣٠	١٣
٢٧	٢٣٤	١٣٥	١٣
٢٨	٢٤٢	١٤٠	١٤
٢٩	٢٥١	١٤٥	١٤
٣٠	٢٦٠	١٥٠	١٥
٣١	٢٦٨	١٥٥	١٥
٣٢	٢٧٧	١٦٠	١٦
٣٣	٢٨٦	١٦٥	١٦
٣٤	٢٩٤	١٧٠	١٧
٣٥	٣٠٣	١٧٥	١٧
٣٦	٣١٢	١٨٠	١٨
٣٧	٣٢٠	١٨٥	١٨
٣٨	٣٢٩	١٩٠	١٩
٣٩	٣٣٨	١٩٥	١٩
٤٠	٣٤٦	٢٠٠	٢٠
٤١	٣٥٥	٢٠٥	٢٠
٤٢	٣٦٤	٢١٠	٢١
٤٣	٣٧٢	٢١٥	٢١
٤٤	٣٨١	٢٢٠	٢٢
٤٥	٣٩٠	٢٢٥	٢٢
٤٦	٣٩٨	٢٣٠	٢٣
٤٧	٤٠٧	٢٣٥	٢٣
٤٨	٤١٦	٢٤٠	٢٤
٤٩	٤٢٤	٢٤٥	٢٤
٥٠	٤٣٣	٢٥٠	٢٥
٥١	٤٤٢	٢٥٥	٢٥
٥٢	٤٥١	٢٦٠	٢٦
٥٣	٤٥٩	٢٦٥	٢٦
٥٤	٤٦٨	٢٧٠	٢٧
٥٥	٤٧٧	٢٧٥	٢٧
٥٦	٤٨٥	٢٨٠	٢٨
٥٧	٤٩٤	٢٨٥	٢٨
٥٨	٥٠٣	٢٩٠	٢٩
٥٩	٥١١	٢٩٥	٢٩
٦٠	٥٢٠	٣٠٠	٣٠

النير

م	ع	ع	ط
١	٥٢٨	٣٠٥	٧
٢	٥٣٧	٣١٠	٧
٣	٥٤٦	٣١٥	٧
٤	٥٥٤	٣٢٠	٧
٥	٥٦٣	٣٢٥	٧
٦	٥٧٢	٣٣٠	٧
٧	٥٨٠	٣٣٥	٧
٨	٥٨٩	٣٤٠	٧
٩	٥٩٨	٣٤٥	٧
١٠	٦٠٦	٣٥٠	٧
١١	٦١٥	٣٥٥	٧
١٢	٦٢٤	٣٦٠	٧
١٣	٦٣٢	٣٦٥	٧
١٤	٦٤١	٣٧٠	٧
١٥	٦٥٠	٣٧٥	٧
١٦	٦٥٨	٣٨٠	٧
١٧	٦٦٧	٣٨٥	٧
١٨	٦٧٥	٣٩٠	٧
١٩	٦٨٤	٣٩٥	٧
٢٠	٦٩٣	٤٠٠	٨
٢١	٧٠١	٤٠٥	٨
٢٢	٧١٠	٤١٠	٨
٢٣	٧١٩	٤١٥	٨
٢٤	٧٢٧	٤٢٠	٨
٢٥	٧٣٦	٤٢٥	٨
٢٦	٧٤٥	٤٣٠	٨
٢٧	٧٥٣	٤٣٥	٨
٢٨	٧٦٢	٤٤٠	٨
٢٩	٧٧١	٤٤٥	٨
٣٠	٧٧٩	٤٥٠	٩
٣١	٧٨٨	٤٥٥	٩
٣٢	٧٩٧	٤٦٠	٩
٣٣	٨٠٥	٤٦٥	٩
٣٤	٨١٤	٤٧٠	٩
٣٥	٨٢٣	٤٧٥	٩
٣٦	٨٣١	٤٨٠	٩
٣٧	٨٤٠	٤٨٥	٩
٣٨	٨٤٩	٤٩٠	٩
٣٩	٨٥٧	٤٩٥	٩
٤٠	٨٦٦	٥٠٠	١٠
٤١	٨٧٥	٥٠٥	١٠
٤٢	٨٨٣	٥١٠	١٠
٤٣	٨٩٢	٥١٥	١٠
٤٤	٩٠١	٥٢٠	١٠
٤٥	٩٠٩	٥٢٥	١٠
٤٦	٩١٨	٥٣٠	١٠
٤٧	٩٢٧	٥٣٥	١٠
٤٨	٩٣٥	٥٤٠	١٠
٤٩	٩٤٤	٥٤٥	١٠
٥٠	٩٥٣	٥٥٠	١١
٥١	٩٦١	٥٥٥	١١
٥٢	٩٧٠	٥٦٠	١١
٥٣	٩٧٩	٥٦٥	١١
٥٤	٩٨٧	٥٧٠	١١
٥٥	٩٩٦	٥٧٥	١١
٥٦	١٠٠٥	٥٨٠	١١
٥٧	١٠١٣	٥٨٥	١١
٥٨	١٠٢٢	٥٩٠	١١
٥٩	١٠٣١	٥٩٥	١١
٦٠	١٠٣٩	٦٠٠	١٢

بكتر

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٤٨	٦٠٥	٦
١٢٢	١٠٥٧	٦١٠	٦
١٢٣	١٠٦٥	٦١٥	٦
١٢٤	١٠٧٤	٦٢٠	٦
١٢٥	١٠٨٣	٦٢٥	٦
١٢٦	١٠٩١	٦٣٠	٦
١٢٧	١١٠٠	٦٣٥	٦
١٢٨	١١٠٩	٦٤٠	٦
١٢٩	١١١٧	٦٤٥	٦
١٣٠	١١٢٦	٦٥٠	٦
١٣١	١١٣٤	٦٥٥	٦
١٣٢	١١٤٣	٦٦٠	٦
١٣٣	١١٥٢	٦٦٥	٦
١٣٤	١١٦٠	٦٧٠	٦
١٣٥	١١٦٩	٦٧٥	٦
١٣٦	١١٧٨	٦٨٠	٦
١٣٧	١١٨٦	٦٨٥	٦
١٣٨	١١٩٥	٦٩٠	٦
١٣٩	١٢٠٤	٦٩٥	٦
١٤٠	١٢١٢	٧٠٠	٦
١٤١	١٢٢١	٧٠٥	٦
١٤٢	١٢٣٠	٧١٠	٦
١٤٣	١٢٣٨	٧١٥	٦
١٤٤	١٢٤٧	٧٢٠	٦
١٤٥	١٢٥٦	٧٢٥	٦
١٤٦	١٢٦٤	٧٣٠	٦
١٤٧	١٢٧٣	٧٣٥	٦
١٤٨	١٢٨٢	٧٤٠	٦
١٤٩	١٢٩٠	٧٤٥	٦
١٥٠	١٢٩٩	٧٥٠	٦
١٥١	١٣٠٨	٧٥٥	٦
١٥٢	١٣١٦	٧٦٠	٦
١٥٣	١٣٢٥	٧٦٥	٦
١٥٤	١٣٣٤	٧٧٠	٦
١٥٥	١٣٤٢	٧٧٥	٦
١٥٦	١٣٥١	٧٨٠	٦
١٥٧	١٣٦٠	٧٨٥	٦
١٥٨	١٣٦٨	٧٩٠	٦
١٥٩	١٣٧٧	٧٩٥	٦
١٦٠	١٣٨٦	٨٠٠	٦
١٦١	١٣٩٤	٨٠٥	٦
١٦٢	١٤٠٣	٨١٠	٦
١٦٣	١٤١٢	٨١٥	٦
١٦٤	١٤٢٠	٨٢٠	٦
١٦٥	١٤٢٩	٨٢٥	٦
١٦٦	١٤٣٨	٨٣٠	٦
١٦٧	١٤٤٦	٨٣٥	٦
١٦٨	١٤٥٥	٨٤٠	٦
١٦٩	١٤٦٤	٨٤٥	٦
١٧٠	١٤٧٢	٨٥٠	٦
١٧١	١٤٨١	٨٥٥	٦
١٧٢	١٤٩٠	٨٦٠	٦
١٧٣	١٤٩٨	٨٦٥	٦
١٧٤	١٥٠٧	٨٧٠	٦
١٧٥	١٥١٦	٨٧٥	٦
١٧٦	١٥٢٤	٨٨٠	٦
١٧٧	١٥٣٣	٨٨٥	٦
١٧٨	١٥٤٢	٨٩٠	٦
١٧٩	١٥٥٠	٨٩٥	٦
١٨٠	١٥٥٩	٩٠٠	٦

نالت

السهيل

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٦٨	٩٠٥	٦
١٨٢	١٥٧٦	٩١٠	٦
١٨٣	١٥٨٥	٩١٥	٦
١٨٤	١٥٩٣	٩٢٠	٦
١٨٥	١٦٠٢	٩٢٥	٦
١٨٦	١٦١١	٩٣٠	٦
١٨٧	١٦١٩	٩٣٥	٦
١٨٨	١٦٢٨	٩٤٠	٦
١٨٩	١٦٣٧	٩٤٥	٦
١٩٠	١٦٤٥	٩٥٠	٦
١٩١	١٦٥٤	٩٥٥	٦
١٩٢	١٦٦٣	٩٦٠	٦
١٩٣	١٦٧١	٩٦٥	٦
١٩٤	١٦٨٠	٩٧٠	٦
١٩٥	١٦٨٩	٩٧٥	٦
١٩٦	١٦٩٧	٩٨٠	٦
١٩٧	١٧٠٦	٩٨٥	٦
١٩٨	١٧١٥	٩٩٠	٦
١٩٩	١٧٢٣	٩٩٥	٦
٢٠٠	١٧٣٢	١٠٠٠	٦
٢٠١	١٧٤١	١٠٠٥	٦
٢٠٢	١٧٤٩	١٠١٠	٦
٢٠٣	١٧٥٨	١٠١٥	٦
٢٠٤	١٧٦٧	١٠٢٠	٦
٢٠٥	١٧٧٥	١٠٢٥	٦
٢٠٦	١٧٨٤	١٠٣٠	٦
٢٠٧	١٧٩٣	١٠٣٥	٦
٢٠٨	١٨٠١	١٠٤٠	٦
٢٠٩	١٨١٠	١٠٤٥	٦
٢١٠	١٨١٩	١٠٥٠	٦
٢١١	١٨٢٧	١٠٥٥	٦
٢١٢	١٨٣٦	١٠٦٠	٦
٢١٣	١٨٤٥	١٠٦٥	٦
٢١٤	١٨٥٣	١٠٧٠	٦
٢١٥	١٨٦٢	١٠٧٥	٦
٢١٦	١٨٧١	١٠٨٠	٦
٢١٧	١٨٧٩	١٠٨٥	٦
٢١٨	١٨٨٨	١٠٩٠	٦
٢١٩	١٨٩٧	١٠٩٥	٦
٢٢٠	١٩٠٥	١١٠٠	٦
٢٢١	١٩١٤	١١٠٥	٦
٢٢٢	١٩٢٣	١١١٠	٦
٢٢٣	١٩٣١	١١١٥	٦
٢٢٤	١٩٤٠	١١٢٠	٦
٢٢٥	١٩٤٩	١١٢٥	٦
٢٢٦	١٩٥٧	١١٣٠	٦
٢٢٧	١٩٦٦	١١٣٥	٦
٢٢٨	١٩٧٥	١١٤٠	٦
٢٢٩	١٩٨٣	١١٤٥	٦
٢٣٠	١٩٩٢	١١٥٠	٦
٢٣١	٢٠٠١	١١٥٥	٦
٢٣٢	٢٠٠٩	١١٦٠	٦
٢٣٣	٢٠١٨	١١٦٥	٦
٢٣٤	٢٠٢٧	١١٧٠	٦
٢٣٥	٢٠٣٥	١١٧٥	٦
٢٣٦	٢٠٤٤	١١٨٠	٦
٢٣٧	٢٠٥٢	١١٨٥	٦
٢٣٨	٢٠٦١	١١٩٠	٦
٢٣٩	٢٠٧٠	١١٩٥	٦
٢٤٠	٢٠٧٨	١٢٠٠	٦

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٠٨٧	١٢٠٥	٦
٢٤٢	٢٠٩٦	١٢١٠	٦
٢٤٣	٢١٠٤	١٢١٥	٦
٢٤٤	٢١١٣	١٢٢٠	٦
٢٤٥	٢١٢٢	١٢٢٥	٦
٢٤٦	٢١٣٠	١٢٣٠	٦
٢٤٧	٢١٣٩	١٢٣٥	٦
٢٤٨	٢١٤٨	١٢٤٠	٦
٢٤٩	٢١٥٦	١٢٤٥	٦
٢٥٠	٢١٦٥	١٢٥٠	٦
٢٥١	٢١٧٤	١٢٥٥	٦
٢٥٢	٢١٨٢	١٢٦٠	٦
٢٥٣	٢١٩١	١٢٦٥	٦
٢٥٤	٢٢٠٠	١٢٧٠	٦
٢٥٥	٢٢٠٨	١٢٧٥	٦
٢٥٦	٢٢١٧	١٢٨٠	٦
٢٥٧	٢٢٢٦	١٢٨٥	٦
٢٥٨	٢٢٣٤	١٢٩٠	٦
٢٥٩	٢٢٤٣	١٢٩٥	٦
٢٦٠	٢٢٥٢	١٣٠٠	٦
٢٦١	٢٢٦٠	١٣٠٥	٦
٢٦٢	٢٢٦٩	١٣١٠	٦
٢٦٣	٢٢٧٨	١٣١٥	٦
٢٦٤	٢٢٨٦	١٣٢٠	٦
٢٦٥	٢٢٩٥	١٣٢٥	٦
٢٦٦	٢٣٠٤	١٣٣٠	٦
٢٦٧	٢٣١٢	١٣٣٥	٦
٢٦٨	٢٣٢١	١٣٤٠	٦
٢٦٩	٢٣٣٠	١٣٤٥	٦
٢٧٠	٢٣٣٨	١٣٥٠	٦
٢٧١	٢٣٤٧	١٣٥٥	٦
٢٧٢	٢٣٥٦	١٣٦٠	٦
٢٧٣	٢٣٦٤	١٣٦٥	٦
٢٧٤	٢٣٧٣	١٣٧٠	٦
٢٧٥	٢٣٨٢	١٣٧٥	٦
٢٧٦	٢٣٩٠	١٣٨٠	٦
٢٧٧	٢٣٩٩	١٣٨٥	٦
٢٧٨	٢٤٠٨	١٣٩٠	٦
٢٧٩	٢٤١٦	١٣٩٥	٦
٢٨٠	٢٤٢٥	١٤٠٠	٦
٢٨١	٢٤٣٤	١٤٠٥	٦
٢٨٢	٢٤٤٢	١٤١٠	٦
٢٨٣	٢٤٥١	١٤١٥	٦
٢٨٤	٢٤٦٠	١٤٢٠	٦
٢٨٥	٢٤٦٨	١٤٢٥	٦
٢٨٦	٢٤٧٧	١٤٣٠	٦
٢٨٧	٢٤٨٥	١٤٣٥	٦
٢٨٨	٢٤٩٤	١٤٤٠	٦
٢٨٩	٢٥٠٣	١٤٤٥	٦
٢٩٠	٢٥١١	١٤٥٠	٦
٢٩١	٢٥٢٠	١٤٥٥	٦
٢٩٢	٢٥٢٩	١٤٦٠	٦
٢٩٣	٢٥٣٧	١٤٦٥	٦
٢٩٤	٢٥٤٦	١٤٧٠	٦
٢٩٥	٢٥٥٥	١٤٧٥	٦
٢٩٦	٢٥٦٣	١٤٨٠	٦
٢٩٧	٢٥٧٢	١٤٨٥	٦
٢٩٨	٢٥٨١	١٤٩٠	٦
٢٩٩	٢٥٨٩	١٤٩٥	٦
٣٠٠	٢٥٩٨	١٥٠٠	٦

السماك

النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠
٢	١٧	١٠	٠
٣	٢٦	١٥	٠
٤	٣٤	٢١	٠
٥	٤٣	٢٦	٠
٦	٥١	٣١	٠
٧	٦٠	٣٧	٠
٨	٦٩	٤١	٠
٩	٧٧	٤٦	٠
١٠	٨٦	٥٢	٠
١١	٩٤	٥٧	٠
١٢	١٠٣	٦٢	٠
١٣	١١١	٦٧	٠
١٤	١٢٠	٧٢	٠
١٥	١٢٩	٧٧	٠
١٦	١٣٧	٨٢	٠
١٧	١٤٦	٨٨	٠
١٨	١٥٤	٩٣	٠
١٩	١٦٣	٩٨	١
٢٠	١٧١	١٠٣	١
٢١	١٨٠	١٠٨	١
٢٢	١٨٩	١١٣	١
٢٣	١٩٧	١١٨	١
٢٤	٢٠٦	١٢٤	١
٢٥	٢١٤	١٢٩	١
٢٦	٢٢٣	١٣٤	١
٢٧	٢٣١	١٣٩	١
٢٨	٢٤٠	١٤٤	١
٢٩	٢٤٩	١٤٩	١
٣٠	٢٥٧	١٥٥	١
٣١	٢٦٦	١٦٠	١
٣٢	٢٧٤	١٦٥	١
٣٣	٢٨٣	١٧٠	١
٣٤	٢٩١	١٧٥	١
٣٥	٣٠٠	١٨٠	١
٣٦	٣٠٩	١٨٥	١
٣٧	٣١٧	١٩١	١
٣٨	٣٢٦	١٩٦	١
٣٩	٣٣٤	٢٠١	١
٤٠	٣٤٣	٢٠٦	١
٤١	٣٥١	٢١١	١
٤٢	٣٦٠	٢١٦	١
٤٣	٣٦٩	٢٢١	١
٤٤	٣٧٧	٢٢٧	١
٤٥	٣٨٦	٢٣٢	١
٤٦	٣٩٤	٢٣٧	١
٤٧	٤٠٣	٢٤٢	١
٤٨	٤١١	٢٤٧	١
٤٩	٤٢٠	٢٥٢	١
٥٠	٤٢٩	٢٥٨	١
٥١	٤٣٧	٢٦٣	١
٥٢	٤٤٦	٢٦٨	١
٥٣	٤٥٤	٢٧٣	١
٥٤	٤٦٣	٢٧٨	١
٥٥	٤٧١	٢٨٣	١
٥٦	٤٨٠	٢٨٨	١
٥٧	٤٨٩	٢٩٣	١
٥٨	٤٩٧	٢٩٨	١
٥٩	٥٠٦	٣٠٤	٠
٦٠	٥١٤	٣٠٩	٠

م	ع	ع	ط
١	٥٢٣	٣١٤	٠
٢	٥٣١	٣١٩	٠
٣	٥٤٠	٣٢٤	٠
٤	٥٤٩	٣٣٠	٠
٥	٥٥٧	٣٣٥	٠
٦	٥٦٦	٣٤٠	٠
٧	٥٧٤	٣٤٥	٠
٨	٥٨٣	٣٥٠	٠
٩	٥٩١	٣٥٥	٠
١٠	٦٠٠	٣٦١	٠
١١	٦٠٩	٣٦٦	٠
١٢	٦١٧	٣٧١	٠
١٣	٦٢٦	٣٧٦	٠
١٤	٦٣٤	٣٨١	٠
١٥	٦٤٣	٣٨٦	٠
١٦	٦٥١	٣٩١	٠
١٧	٦٦٠	٣٩٧	٠
١٨	٦٦٩	٤٠٢	٠
١٩	٦٧٧	٤٠٧	٠
٢٠	٦٨٦	٤١٢	٠
٢١	٦٩٤	٤١٧	٠
٢٢	٧٠٣	٤٢٢	٠
٢٣	٧١١	٤٢٧	٠
٢٤	٧٢٠	٤٣٣	٠
٢٥	٧٢٩	٤٣٨	٠
٢٦	٧٣٧	٤٤٣	٠
٢٧	٧٤٦	٤٤٨	٠
٢٨	٧٥٤	٤٥٣	٠
٢٩	٧٦٣	٤٥٨	٠
٣٠	٧٧١	٤٦٤	٠
٣١	٧٨٠	٤٦٩	٠
٣٢	٧٨٩	٤٧٤	٠
٣٣	٧٩٧	٤٧٩	٠
٣٤	٨٠٦	٤٨٤	٠
٣٥	٨١٤	٤٨٩	٠
٣٦	٨٢٣	٤٩٤	٠
٣٧	٨٣١	٥٠٠	٠
٣٨	٨٤٠	٥٠٥	٠
٣٩	٨٤٩	٥١٠	٠
٤٠	٨٥٧	٥١٥	٠
٤١	٨٦٦	٥٢٠	٠
٤٢	٨٧٤	٥٢٥	٠
٤٣	٨٨٣	٥٣٠	٠
٤٤	٨٩١	٥٣٦	٠
٤٥	٩٠٠	٥٤١	٠
٤٦	٩٠٩	٥٤٦	٠
٤٧	٩١٧	٥٥١	٠
٤٨	٩٢٦	٥٥٦	٠
٤٩	٩٣٤	٥٦١	٠
٥٠	٩٤٣	٥٦٧	٠
٥١	٩٥١	٥٧٢	٠
٥٢	٩٦٠	٥٧٧	٠
٥٣	٩٦٩	٥٨٢	٠
٥٤	٩٧٧	٥٨٧	٠
٥٥	٩٨٦	٥٩٢	٠
٥٦	٩٩٤	٥٩٧	٠
٥٧	١٠٣٣	٦٠٣	١
٥٨	١٠١١	٦٠٨	١
٥٩	١٠٢٠	٦١٣	١
٦٠	١٠٢٩	٦١٨	١

نكتر ٣١

م	ع	ع	ط
١	١٠٣٧	٦٢٣	١
٢	١٠٤٦	٦٢٨	١
٣	١٠٥٤	٦٣٣	١
٤	١٠٦٣	٦٣٩	١
٥	١٠٧١	٦٤٤	١
٦	١٠٨٠	٦٤٩	١
٧	١٠٨٩	٦٥٤	١
٨	١٠٩٧	٦٥٩	١
٩	١١٠٦	٦٦٤	١
١٠	١١١٤	٦٧٠	١
١١	١١٢٣	٦٧٥	١
١٢	١١٣١	٦٨٠	١
١٣	١١٤٠	٦٨٥	١
١٤	١١٤٩	٦٩٠	١
١٥	١١٥٧	٦٩٥	١
١٦	١١٦٦	٧٠٠	١
١٧	١١٧٤	٧٠٦	١
١٨	١١٨٣	٧١١	١
١٩	١١٩١	٧١٦	١
٢٠	١٢٠٠	٧٢١	١
٢١	١٢٠٩	٧٢٦	١
٢٢	١٢١٧	٧٣١	١
٢٣	١٢٢٦	٧٣٧	١
٢٤	١٢٣٤	٧٤٢	١
٢٥	١٢٤٣	٧٤٧	١
٢٦	١٢٥١	٧٥٢	١
٢٧	١٢٦٠	٧٥٧	١
٢٨	١٢٦٩	٧٦٢	١
٢٩	١٢٧٧	٧٦٧	١
٣٠	١٢٨٦	٧٧٣	١
٣١	١٢٩٤	٧٧٨	١
٣٢	١٣٠٣	٧٨٣	١
٣٣	١٣١١	٧٨٨	١
٣٤	١٣٢٠	٧٩٣	١
٣٥	١٣٢٩	٧٩٨	١
٣٦	١٣٣٧	٨٠٣	١
٣٧	١٣٤٦	٨٠٩	١
٣٨	١٣٥٤	٨١٤	١
٣٩	١٣٦٣	٨١٩	١
٤٠	١٣٧١	٨٢٤	١
٤١	١٣٨٠	٨٢٩	١
٤٢	١٣٨٩	٨٣٤	١
٤٣	١٣٩٧	٨٤٠	١
٤٤	١٤٠٦	٨٤٥	١
٤٥	١٤١٤	٨٥٠	١
٤٦	١٤٢٣	٨٥٥	١
٤٧	١٤٣١	٨٦٠	١
٤٨	١٤٤٠	٨٦٥	١
٤٩	١٤٤٩	٨٧٠	١
٥٠	١٤٥٧	٨٧٦	١
٥١	١٤٦٦	٨٨١	١
٥٢	١٤٧٤	٨٨٦	١
٥٣	١٤٨٣	٨٩١	١
٥٤	١٤٩١	٨٩٦	١
٥٥	١٥٠٠	٩٠١	١
٥٦	١٥٠٩	٩٠٦	١
٥٧	١٥١٧	٩١٢	١
٥٨	١٥٢٦	٩١٧	١
٥٩	١٥٣٤	٩٢٢	١
٦٠	١٥٤٣	٩٢٧	١

السهيل

م	ع	ع	ط
١	١٥٥١	٩٣٢	١
٢	١٥٦٠	٩٣٧	١
٣	١٥٦٩	٩٤٣	١
٤	١٥٧٧	٩٤٨	١
٥	١٥٨٦	٩٥٣	١
٦	١٥٩٤	٩٥٨	١
٧	١٦٠٣	٩٦٣	١
٨	١٦١١	٩٦٨	١
٩	١٦٢٠	٩٧٣	١
١٠	١٦٢٩	٩٧٩	١
١١	١٦٣٧	٩٨٤	١
١٢	١٦٤٦	٩٨٩	١
١٣	١٦٥٤	٩٩٤	١
١٤	١٦٦٣	٩٩٩	١
١٥	١٦٧١	١٠٠٤	١
١٦	١٦٨٠	١٠٠٩	١
١٧	١٦٨٩	١٠١٥	١
١٨	١٦٩٧	١٠٢٠	١
١٩	١٧٠٦	١٠٢٥	١
٢٠	١٧١٤	١٠٣٠	١
٢١	١٧٢٣	١٠٣٥	١
٢٢	١٧٣١	١٠٤٠	١
٢٣	١٧٤٠	١٠٤٦	١
٢٤	١٧٤٩	١٠٥١	١
٢٥	١٧٥٧	١٠٥٦	١
٢٦	١٧٦٦	١٠٦١	١
٢٧	١٧٧٤	١٠٦٦	١
٢٨	١٧٨٣	١٠٧١	١
٢٩	١٧٩١	١٠٧٦	١
٣٠	١٨٠٠	١٠٨٢	١
٣١	١٨٠٩	١٠٨٧	١
٣٢	١٨١٧	١٠٩٢	١
٣٣	١٨٢٦	١٠٩٧	١
٣٤	١٨٣٤	١١٠٢	١
٣٥	١٨٤٣	١١٠٧	١
٣٦	١٨٥١	١١١٢	١
٣٧	١٨٦٠	١١١٨	١
٣٨	١٨٦٩	١١٢٣	١
٣٩	١٨٧٧	١١٢٨	١
٤٠	١٨٨٦	١١٣٣	١
٤١	١٨٩٤	١١٣٨	١
٤٢	١٩٠٣	١١٤٣	١
٤٣	١٩١١	١١٤٩	١
٤٤	١٩٢٠	١١٥٤	١
٤٥	١٩٢٩	١١٥٩	١
٤٦	١٩٣٧	١١٦٤	١
٤٧	١٩٤٦	١١٦٩	١
٤٨	١٩٥٤	١١٧٤	١
٤٩	١٩٦٣	١١٧٩	١
٥٠	١٩٧١	١١٨٥	١
٥١	١٩٨٠	١١٩٠	١
٥٢	١٩٨٩	١١٩٥	١
٥٣	١٩٩٧	١٢٠٠	١
٥٤	٢٠٠٦	١٢٠٥	١
٥٥	٢٠١٤	١٢١٠	١
٥٦	٢٠٢٣	١٢١٥	١
٥٧	٢٠٣١	١٢٢١	١
٥٨	٢٠٤٠	١٢٢٦	١
٥٩	٢٠٤٩	١٢٣١	١
٦٠	٢٠٥٧	١٢٣٦	١

م	ع	ع	ط
٤١	٢٠٦٦	١٢٤١	١
٤٢	٢٠٧٤	١٢٤٦	١
٤٣	٢٠٨٣	١٢٥٢	١
٤٤	٢٠٩١	١٢٥٧	١
٤٥	٢١٠٠	١٢٦٢	١
٤٦	٢١٠٩	١٢٦٧	١
٤٧	٢١١٧	١٢٧٢	١
٤٨	٢١٢٦	١٢٧٧	١
٤٩	٢١٣٤	١٢٨٢	١
٥٠	٢١٤٣	١٢٨٨	١
٥١	٢١٥١	١٢٩٣	١
٥٢	٢١٦٠	١٢٩٨	١
٥٣	٢١٦٩	١٣٠٣	١
٥٤	٢١٧٧	١٣٠٨	١
٥٥	٢١٨٦	١٣١٣	١
٥٦	٢١٩٤	١٣١٨	١
٥٧	٢٢٠٣	١٣٢٤	١
٥٨	٢٢١١	١٣٢٩	١
٥٩	٢٢٢٠	١٣٣٤	١
٦٠	٢٢٢٩	١٣٣٩	١
٦١	٢٢٣٧	١٣٤٤	١
٦٢	٢٢٤٦	١٣٤٩	١
٦٣	٢٢٥٤	١٣٥٥	١
٦٤	٢٢٦٣	١٣٦٠	١
٦٥	٢٢٧١	١٣٦٥	١
٦٦	٢٢٨٠	١٣٧٠	١
٦٧	٢٢٨٩	١٣٧٥	١
٦٨	٢٢٩٧	١٣٨٠	١
٦٩	٢٣٠٦	١٣٨٥	١
٧٠	٢٣١٤	١٣٩١	١
٧١	٢٣٢٣	١٣٩٦	١
٧٢	٢٣٣١	١٤٠١	١
٧٣	٢٣٤٠	١٤٠٦	١
٧٤	٢٣٤٩	١٤١١	١
٧٥	٢٣٥٧	١٤١٧	١
٧٦	٢٣٦٦	١٤٢٢	١
٧٧	٢٣٧٤	١٤٢٧	١
٧٨	٢٣٨٣	١٤٣٢	١
٧٩	٢٣٩١	١٤٣٧	١
٨٠	٢٤٠٠	١٤٤٢	١
٨١	٢٤٠٩	١٤٤٧	١
٨٢	٢٤١٧	١٤٥٢	١
٨٣	٢٤٢٦	١٤٥٨	١
٨٤	٢٤٣٤	١٤٦٣	١
٨٥	٢٤٤٣	١٤٦٨	١
٨٦	٢٤٥١	١٤٧٣	١
٨٧	٢٤٦٠	١٤٧٨	١
٨٨	٢٤٦٩	١٤٨٣	١
٨٩	٢٤٧٧	١٤٨٨	١
٩٠	٢٤٨٦	١٤٩٤	١
٩١	٢٤٩٤	١٤٩٩	١
٩٢	٢٥٠٣	١٥٠٤	١
٩٣	٢٥١٢	١٥٠٩	١
٩٤	٢٥٢٠	١٥١٤	١
٩٥	٢٥٢٩	١٥١٩	١
٩٦	٢٥٣٧	١٥٢٥	١
٩٧	٢٥٤٦	١٥٣٠	١
٩٨	٢٥٥٤	١٥٣٥	١
٩٩	٢٥٦٣	١٥٤٠	١
١٠٠	٢٥٧١	١٥٤٥	١

التير ط ع — ط ع — ناكت ٥٩ ط ع — ط ع — السماك ع ط

النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٠٨	٠٠٥	٠
٢	٠١٧	٠١١	٠
٣	٠٢٥	٠١٦	٠
٤	٠٣٤	٠٢١	٠
٥	٠٤٢	٠٢٦	٠
٦	٠٥١	٠٣٢	٠
٧	٠٥٩	٠٣٧	٠
٨	٠٦٨	٠٤٢	٠
٩	٠٧٦	٠٤٨	٠
١٠	٠٨٥	٠٥٣	٠
١١	٠٩٣	٠٥٨	٠
١٢	١٠٢	٠٦٤	٠
١٣	١١٠	٠٦٩	٠
١٤	١١٩	٠٧٤	٠
١٥	١٢٧	٠٧٩	٠
١٦	١٣٦	٠٨٥	٠
١٧	١٤٤	٠٩٠	٠
١٨	١٥٣	٠٩٥	٠
١٩	١٦١	١٠١	١
٢٠	١٧٠	١٠٦	١
٢١	١٧٨	١١١	١
٢٢	١٨٧	١١٧	١
٢٣	١٩٥	١٢٢	١
٢٤	٢٠٤	١٢٧	١
٢٥	٢١٢	١٣٢	١
٢٦	٢٢٠	١٣٨	١
٢٧	٢٢٩	١٤٣	١
٢٨	٢٣٧	١٤٨	١
٢٩	٢٤٦	١٥٤	١
٣٠	٢٥٤	١٥٩	١
٣١	٢٦٣	١٦٤	١
٣٢	٢٧١	١٧٠	١
٣٣	٢٨٠	١٧٥	١
٣٤	٢٨٨	١٨٠	١
٣٥	٢٩٧	١٨٥	١
٣٦	٣٠٥	١٩١	١
٣٧	٣١٤	١٩٦	١
٣٨	٣٢٢	٢٠١	١
٣٩	٣٣١	٢٠٧	١
٤٠	٣٣٩	٢١٢	١
٤١	٣٤٨	٢١٧	١
٤٢	٣٥٧	٢٢٣	١
٤٣	٣٦٥	٢٢٨	١
٤٤	٣٧٣	٢٣٣	١
٤٥	٣٨٢	٢٣٨	١
٤٦	٣٩٠	٢٤٤	١
٤٧	٣٩٩	٢٤٩	١
٤٨	٤٠٧	٢٥٤	١
٤٩	٤١٦	٢٦٠	١
٥٠	٤٢٤	٢٦٥	١
٥١	٤٣٣	٢٧٠	١
٥٢	٤٤١	٢٧٦	١
٥٣	٤٤٩	٢٨١	١
٥٤	٤٥٨	٢٨٦	١
٥٥	٤٦٦	٢٩١	١
٥٦	٤٧٥	٢٩٧	١
٥٧	٤٨٣	٣٠٢	١
٥٨	٤٩٢	٣٠٧	١
٥٩	٥٠٠	٣١٣	١
٦٠	٥٠٩	٣١٨	١

م	ع	ع	ط
٦١	٥١٧	٣٢٣	١
٦٢	٥٢٦	٣٢٩	١
٦٣	٥٣٤	٣٣٤	١
٦٤	٥٤٣	٣٣٩	١
٦٥	٥٥١	٣٤٤	١
٦٦	٥٦٠	٣٥٠	١
٦٧	٥٦٨	٣٥٥	١
٦٨	٥٧٧	٣٦٠	١
٦٩	٥٨٥	٣٦٦	١
٧٠	٥٩٤	٣٧١	١
٧١	٦٠٢	٣٧٦	١
٧٢	٦١١	٣٨٢	١
٧٣	٦١٩	٣٨٧	١
٧٤	٦٢٨	٣٩٢	١
٧٥	٦٣٦	٣٩٧	١
٧٦	٦٤٥	٤٠٣	١
٧٧	٦٥٣	٤٠٨	١
٧٨	٦٦١	٤١٣	١
٧٩	٦٧٠	٤١٩	١
٨٠	٦٧٨	٤٢٤	١
٨١	٦٨٧	٤٢٩	١
٨٢	٦٩٥	٤٣٥	١
٨٣	٧٠٤	٤٤٠	١
٨٤	٧١٢	٤٤٥	١
٨٥	٧٢١	٤٥٠	١
٨٦	٧٢٩	٤٥٦	١
٨٧	٧٣٨	٤٦١	١
٨٨	٧٤٦	٤٦٧	١
٨٩	٧٥٥	٤٧٢	١
٩٠	٧٦٣	٤٧٧	١
٩١	٧٧٢	٤٨٢	١
٩٢	٧٨٠	٤٨٨	١
٩٣	٧٨٩	٤٩٣	١
٩٤	٧٩٧	٤٩٨	١
٩٥	٨٠٦	٥٠٣	١
٩٦	٨١٤	٥٠٩	١
٩٧	٨٢٣	٥١٤	١
٩٨	٨٣١	٥١٩	١
٩٩	٨٤٠	٥٢٥	١
١٠٠	٨٤٨	٥٣٠	١
١٠١	٨٥٧	٥٣٥	١
١٠٢	٨٦٥	٥٤١	١
١٠٣	٨٧٣	٥٤٦	١
١٠٤	٨٨٢	٥٥١	١
١٠٥	٨٩٠	٥٥٧	١
١٠٦	٨٩٩	٥٦٢	١
١٠٧	٩٠٧	٥٦٧	١
١٠٨	٩١٦	٥٧٢	١
١٠٩	٩٢٤	٥٧٨	١
١١٠	٩٣٣	٥٨٣	١
١١١	٩٤١	٥٨٨	١
١١٢	٩٥٠	٥٩٤	١
١١٣	٩٥٨	٥٩٩	١
١١٤	٩٦٧	٦٠٤	١
١١٥	٩٧٥	٦٠٩	١
١١٦	٩٨٤	٦١٥	١
١١٧	٩٩٢	٦٢٠	١
١١٨	١٠٠١	٦٢٥	١
١١٩	١٠٠٩	٦٣١	١
١٢٠	١٠١٨	٦٣٦	١

ط ع

نكتر ٣٢

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٢٦	٦٤١	١
١٢٢	١٠٣٥	٦٤٧	١
١٢٣	١٠٤٣	٦٥٢	١
١٢٤	١٠٥٢	٦٥٧	١
١٢٥	١٠٦٠	٦٦٢	١
١٢٦	١٠٦٩	٦٦٨	١
١٢٧	١٠٧٧	٦٧٣	١
١٢٨	١٠٨٦	٦٧٨	١
١٢٩	١٠٩٤	٦٨٤	١
١٣٠	١١٠٣	٦٨٩	١
١٣١	١١١١	٦٩٤	١
١٣٢	١١١٩	٦٩٩	١
١٣٣	١١٢٨	٧٠٥	١
١٣٤	١١٣٦	٧١٠	١
١٣٥	١١٤٥	٧١٥	١
١٣٦	١١٥٣	٧٢١	١
١٣٧	١١٦٢	٧٢٦	١
١٣٨	١١٧٠	٧٣١	١
١٣٩	١١٧٩	٧٣٧	١
١٤٠	١١٨٧	٧٤٢	١
١٤١	١١٩٦	٧٤٧	١
١٤٢	١٢٠٤	٧٥٢	١
١٤٣	١٢١٣	٧٥٨	١
١٤٤	١٢٢١	٧٦٣	١
١٤٥	١٢٣٠	٧٦٨	١
١٤٦	١٢٣٨	٧٧٤	١
١٤٧	١٢٤٧	٧٧٩	١
١٤٨	١٢٥٥	٧٨٤	١
١٤٩	١٢٦٤	٧٩٠	١
١٥٠	١٢٧٢	٧٩٥	١
١٥١	١٢٨١	٨٠٠	١
١٥٢	١٢٨٩	٨٠٥	١
١٥٣	١٢٩٨	٨١١	١
١٥٤	١٣٠٦	٨١٦	١
١٥٥	١٣١٤	٨٢١	١
١٥٦	١٣٢٣	٨٢٧	١
١٥٧	١٣٣١	٨٣٢	١
١٥٨	١٣٤٠	٨٣٧	١
١٥٩	١٣٤٨	٨٤٣	١
١٦٠	١٣٥٧	٨٤٨	١
١٦١	١٣٦٥	٨٥٣	١
١٦٢	١٣٧٤	٨٥٨	١
١٦٣	١٣٨٢	٨٦٤	١
١٦٤	١٣٩١	٨٦٩	١
١٦٥	١٣٩٩	٨٧٤	١
١٦٦	١٤٠٨	٨٨٠	١
١٦٧	١٤١٦	٨٨٥	١
١٦٨	١٤٢٥	٨٩٠	١
١٦٩	١٤٣٣	٨٩٦	١
١٧٠	١٤٤٢	٩٠١	١
١٧١	١٤٥٠	٩٠٧	١
١٧٢	١٤٥٩	٩١١	١
١٧٣	١٤٦٧	٩١٧	١
١٧٤	١٤٧٦	٩٢٢	١
١٧٥	١٤٨٤	٩٢٧	١
١٧٦	١٤٩٣	٩٣٣	١
١٧٧	١٥٠١	٩٣٨	١
١٧٨	١٥١٠	٩٤٣	١
١٧٩	١٥١٨	٩٤٩	١
١٨٠	١٥٢٧	٩٥٤	١

ط ع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٣٥	٩٥٩	١
١٨٢	١٥٤٣	٩٦٤	١
١٨٣	١٥٥٢	٩٧٠	١
١٨٤	١٥٦٠	٩٧٥	١
١٨٥	١٥٦٩	٩٨٠	١
١٨٦	١٥٧٧	٩٨٦	١
١٨٧	١٥٨٦	٩٩١	١
١٨٨	١٥٩٤	٩٩٦	١
١٨٩	١٦٠٣	١٠٠٢	١
١٩٠	١٦١١	١٠٠٧	١
١٩١	١٦٢٠	١٠١٢	١
١٩٢	١٦٢٨	١٠١٧	١
١٩٣	١٦٣٧	١٠٢٣	١
١٩٤	١٦٤٥	١٠٢٨	١
١٩٥	١٦٥٤	١٠٣٣	١
١٩٦	١٦٦٢	١٠٣٩	١
١٩٧	١٦٧١	١٠٤٤	١
١٩٨	١٦٧٩	١٠٤٩	١
١٩٩	١٦٨٨	١٠٥٥	١
٢٠٠	١٦٩٦	١٠٦٠	١
٢٠١	١٧٠٥	١٠٦٥	١
٢٠٢	١٧١٣	١٠٧٠	١
٢٠٣	١٧٢٢	١٠٧٦	١
٢٠٤	١٧٣٠	١٠٨١	١
٢٠٥	١٧٣٨	١٠٨٦	١
٢٠٦	١٧٤٧	١٠٩٢	١
٢٠٧	١٧٥٥	١٠٩٧	١
٢٠٨	١٧٦٤	١١٠٢	١
٢٠٩	١٧٧٢	١١٠٨	١
٢١٠	١٧٨١	١١١٣	١
٢١١	١٧٨٩	١١١٨	١
٢١٢	١٧٩٨	١١٢٣	١
٢١٣	١٨٠٦	١١٢٩	١
٢١٤	١٨١٥	١١٣٤	١
٢١٥	١٨٢٣	١١٣٩	١
٢١٦	١٨٣٢	١١٤٥	١
٢١٧	١٨٤٠	١١٥٠	١
٢١٨	١٨٤٩	١١٥٥	١
٢١٩	١٨٥٧	١١٦١	١
٢٢٠	١٨٦٦	١١٦٦	١
٢٢١	١٨٧٤	١١٧١	١
٢٢٢	١٨٨٣	١١٧٦	١
٢٢٣	١٨٩١	١١٨٢	١
٢٢٤	١٩٠٠	١١٨٧	١
٢٢٥	١٩٠٨	١١٩٢	١
٢٢٦	١٩١٧	١١٩٨	١
٢٢٧	١٩٢٥	١٢٠٣	١
٢٢٨	١٩٣٤	١٢٠٨	١
٢٢٩	١٩٤٢	١٢١٤	١
٢٣٠	١٩٥١	١٢١٩	١
٢٣١	١٩٥٩	١٢٢٤	١
٢٣٢	١٩٦٨	١٢٢٩	١
٢٣٣	١٩٧٦	١٢٣٥	١
٢٣٤	١٩٨٤	١٢٤٠	١
٢٣٥	١٩٩٣	١٢٤٥	١
٢٣٦	٢٠٠١	١٢٥١	١
٢٣٧	٢٠١٠	١٢٥٦	١
٢٣٨	٢٠١٨	١٢٦١	١
٢٣٩	٢٠٢٧	١٢٦٧	١
٢٤٠	٢٠٣٥	١٢٧٢	١

ط ع

السهيل

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٠٤٤	١٢٧٧	١
٢٤٢	٢٠٥٢	١٢٨٢	١
٢٤٣	٢٠٦١	١٢٨٨	١
٢٤٤	٢٠٦٩	١٢٩٣	١
٢٤٥	٢٠٧٨	١٢٩٨	١
٢٤٦	٢٠٨٦	١٣٠٤	١
٢٤٧	٢٠٩٥	١٣٠٩	١
٢٤٨	٢١٠٣	١٣١٤	١
٢٤٩	٢١١٢	١٣١٩	١
٢٥٠	٢١٢٠	١٣٢٥	١
٢٥١	٢١٢٩	١٣٣٠	١
٢٥٢	٢١٣٧	١٣٣٥	١
٢٥٣	٢١٤٦	١٣٤١	١
٢٥٤	٢١٥٤	١٣٤٦	١
٢٥٥	٢١٦٣	١٣٥١	١
٢٥٦	٢١٧١	١٣٥٧	١
٢٥٧	٢١٧٩	١٣٦٢	١
٢٥٨	٢١٨٨	١٣٦٧	١
٢٥٩	٢١٩٦	١٣٧٢	١
٢٦٠	٢٢٠٥	١٣٧٨	١
٢٦١	٢٢١٣	١٣٨٣	١
٢٦٢	٢٢٢٢	١٣٨٨	١
٢٦٣	٢٢٣٠	١٣٩٤	١
٢٦٤	٢٢٣٩	١٣٩٩	١
٢٦٥	٢٢٤٧	١٤٠٤	١
٢٦٦	٢٢٥٦	١٤١٠	١
٢٦٧	٢٢٦٤	١٤١٥	١
٢٦٨	٢٢٧٣	١٤٢٠	١
٢٦٩	٢٢٨١	١٤٢٥	١
٢٧٠	٢٢٩٠	١٤٣١	١
٢٧١	٢٢٩٨	١٤٣٦	١
٢٧٢	٢٣٠٧	١٤٤١	١
٢٧٣	٢٣١٥	١٤٤٧	١
٢٧٤	٢٣٢٤	١٤٥٢	١
٢٧٥	٢٣٣٢	١٤٥٧	١
٢٧٦	٢٣٤١	١٤٦٣	١
٢٧٧	٢٣٤٩	١٤٦٨	١
٢٧٨	٢٣٥٨	١٤٧٣	١
٢٧٩	٢٣٦٦	١٤٧٨	١
٢٨٠	٢٣٧٥	١٤٨٤	١
٢٨١	٢٣٨٣	١٤٨٩	١
٢٨٢	٢٣٩١	١٤٩٤	١
٢٨٣	٢٤٠٠	١٥٠٠	١
٢٨٤	٢٤٠٨	١٥٠٥	١
٢٨٥	٢٤١٧	١٥١٠	١
٢٨٦	٢٤٢٥	١٥١٦	١
٢٨٧	٢٤٣٤	٢٥٢١	١
٢٨٨	٢٤٤٢	١٥٢٦	١
٢٨٩	٢٤٥١	١٥٣١	١
٢٩٠	٢٤٥٩	١٥٣٧	١
٢٩١	٢٤٦٨	١٥٤٢	١
٢٩٢	٢٤٧٦	١٥٤٧	١
٢٩٣	٢٤٨٥	١٥٥٣	١
٢٩٤	٢٤٩٣	١٥٥٨	١
٢٩٥	٢٥٠٢	١٥٦٣	١
٢٩٦	٢٥١٠	١٥٦٩	١
٢٩٧	٢٥١٩	١٥٧٤	١
٢٩٨	٢٥٢٧	١٥٧٩	١
٢٩٩	٢٥٣٦	١٥٨٤	١
٣٠٠	٢٥٤٤	١٥٩٠	١

ط ع

الشمال

التير

آخر النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٠٨	٠٠٥	٠
٢	٠١٧	٠١١	٠
٣	٠٢٥	٠١٦	٠
٤	٠٣٤	٠٢٢	٠
٥	٠٤٢	٠٢٧	٠
٦	٠٥٠	٠٣٣	٠
٧	٠٥٩	٠٣٨	٠
٨	٠٦٧	٠٤٤	٠
٩	٠٧٥	٠٤٩	٠
١٠	٠٨٤	٠٥٤	٠
١١	٠٩٢	٠٦٠	٠
١٢	١٠١	٠٦٥	٠
١٣	١٠٩	٠٧١	٠
١٤	١١٧	٠٧٦	٠
١٥	١٢٦	٠٨٢	١
١٦	١٣٤	٠٨٧	١
١٧	١٤٣	٠٩٣	١
١٨	١٥١	٠٩٨	١
١٩	١٥٩	١٠٣	١
٢٠	١٦٨	١٠٩	١
٢١	١٧٦	١١٤	١
٢٢	١٨٥	١٢٠	١
٢٣	١٩٣	١٢٥	١
٢٤	٢٠١	١٣١	١
٢٥	٢١٠	١٣٦	١
٢٦	٢١٨	١٤٢	١
٢٧	٢٢٦	١٤٧	١
٢٨	٢٣٥	١٥٢	١
٢٩	٢٤٣	١٥٨	١
٣٠	٢٥٢	١٦٣	١
٣١	٢٦٠	١٦٩	١
٣٢	٢٦٨	١٧٤	١
٣٣	٢٧٧	١٨٠	١
٣٤	٢٨٥	١٨٥	١
٣٥	٢٩٤	١٩١	١
٣٦	٣٠٢	١٩٦	١
٣٧	٣١٠	٢٠٢	٢
٣٨	٣١٩	٢٠٧	٢
٣٩	٣٢٧	٢١٢	٢
٤٠	٣٣٥	٢١٨	٢
٤١	٣٤٤	٢٢٣	٢
٤٢	٣٥٢	٢٢٩	٢
٤٣	٣٦١	٢٣٤	٢
٤٤	٣٦٩	٢٤٠	٢
٤٥	٣٧٧	٢٤٥	٢
٤٦	٣٨٦	٢٥١	٢
٤٧	٣٩٤	٢٥٦	٢
٤٨	٤٠٣	٢٦١	٢
٤٩	٤١١	٢٦٧	٢
٥٠	٤١٩	٢٧٢	٢
٥١	٤٢٨	٢٧٨	٢
٥٢	٤٣٦	٢٨٣	٢
٥٣	٤٤٤	٢٨٩	٢
٥٤	٤٥٣	٢٩٤	٢
٥٥	٤٦١	٣٠٠	٢
٥٦	٤٧٠	٣٠٥	٢
٥٧	٤٧٨	٣١٠	٢
٥٨	٤٨٦	٣١٦	٢
٥٩	٤٩٥	٣٢١	٢
٦٠	٥٠٣	٣٢٧	٢

آخر التيس

م	ع	ع	ط
١	٥١٢	٣٣٢	٢
٢	٥٢٠	٣٣٨	٢
٣	٥٢٨	٣٤٣	٢
٤	٥٣٧	٣٤٩	٢
٥	٥٤٥	٣٥٤	٢
٦	٥٥٤	٣٥٩	٢
٧	٥٦٢	٣٦٥	٢
٨	٥٧٠	٣٧٠	٢
٩	٥٧٩	٣٧٦	٢
٠	٥٨٧	٣٨١	٢
١	٥٩٥	٣٨٧	٢
٢	٦٠٤	٣٩٢	٢
٣	٦١٢	٣٩٨	٢
٤	٦٢١	٤٠٣	٢
٥	٦٢٩	٤٠٨	٢
٦	٦٣٧	٤١٤	٢
٧	٦٤٦	٤١٩	٢
٨	٦٥٤	٤٢٥	٢
٩	٦٦٣	٤٣٠	٢
٠	٦٧١	٤٣٦	٢
١	٦٧٩	٤٤١	٢
٢	٦٨٨	٤٤٧	٢
٣	٦٩٦	٤٥٢	٢
٤	٧٠٤	٤٥٧	٢
٥	٧١٣	٤٦٣	٢
٦	٧٢١	٤٦٨	٢
٧	٧٢٩	٤٧٤	٢
٨	٧٣٨	٤٧٩	٢
٩	٧٤٦	٤٨٥	٢
٩٠	٧٥٥	٤٩٠	٢
٩١	٧٦٣	٤٩٦	٢
٩٢	٧٧٢	٥٠١	٢
٩٣	٧٨٠	٥٠٤	٢
٩٤	٧٨٨	٥١٢	٢
٩٥	٧٩٧	٥١٧	٢
٩٦	٨٠٥	٥٢٣	٢
٩٧	٨١٤	٥٢٨	٢
٩٨	٨٢٢	٥٣٤	٢
٩٩	٨٣٠	٥٣٩	٢
١٠٠	٨٣٩	٥٤٥	٢
١٠١	٨٤٧	٥٥٠	٢
١٠٢	٨٥٥	٥٥٦	٢
١٠٣	٨٦٤	٥٦١	٢
١٠٤	٨٧٢	٥٦٦	٢
١٠٥	٨٨١	٥٧٢	٢
١٠٦	٨٨٩	٥٧٧	٢
١٠٧	٨٩٧	٥٨٣	٢
١٠٨	٩٠٦	٥٨٨	٢
١٠٩	٩١٤	٥٩٤	٢
١١٠	٩٢٣	٥٩٩	٢
١١١	٩٣١	٦٠٥	٢
١١٢	٩٣٩	٦١٠	٢
١١٣	٩٤٨	٦١٥	٢
١١٤	٩٥٦	٦٢١	٢
١١٥	٩٦٤	٦٢٦	٢
١١٦	٩٧٣	٦٣٢	٢
١١٧	٩٨١	٦٣٧	٢
١١٨	٩٩٠	٦٤٣	٢
١١٩	٩٩٨	٦٤٨	٢
١٢٠	١٠٠٦	٦٥٤	٢

ع ط

نكتر ٣٣

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠١٥	٦٥٩	٢
١٢٢	١٠٢٣	٦٦٤	٢
١٢٣	١٠٣٢	٦٧٠	٢
١٢٤	١٠٤٠	٦٧٥	٢
١٢٥	١٠٤٨	٦٨١	٢
١٢٦	١٠٥٧	٦٨٦	٢
١٢٧	١٠٦٥	٦٩٢	٢
١٢٨	١٠٧٣	٦٩٧	٢
١٢٩	١٠٨٢	٧٠٣	٢
١٣٠	١٠٩٠	٧٠٨	٢
١٣١	١٠٩٩	٧١٣	٢
١٣٢	١١٠٧	٧١٩	٢
١٣٣	١١١٥	٧٢٤	٢
١٣٤	١١٢٤	٧٣٠	٢
١٣٥	١١٣٢	٧٣٥	٢
١٣٦	١١٤١	٧٤١	٢
١٣٧	١١٤٩	٧٤٦	٢
١٣٨	١١٥٧	٧٥٢	٢
١٣٩	١١٦٦	٧٥٧	٢
١٤٠	١١٧٤	٧٦٢	٢
١٤١	١١٨٣	٧٦٨	٢
١٤٢	١١٩١	٧٧٣	٢
١٤٣	١١٩٩	٧٧٩	٢
١٤٤	١٢٠٨	٧٨٤	٢
١٤٥	١٢١٦	٧٩٠	٢
١٤٦	١٢٢٤	٧٩٥	٢
١٤٧	١٢٣٣	٨٠١	٢
١٤٨	١٢٤١	٨٠٦	٢
١٤٩	١٢٥٠	٨١٢	٢
١٥٠	١٢٥٨	٨١٧	٢
١٥١	١٢٦٦	٨٢٢	٢
١٥٢	١٢٧٥	٨٢٨	٢
١٥٣	١٢٨٣	٨٣٣	٢
١٥٤	١٢٩٢	٨٣٩	٢
١٥٥	١٣٠٠	٨٤٤	٢
١٥٦	١٣٠٨	٨٥٠	٢
١٥٧	١٣١٧	٨٥٥	٢
١٥٨	١٣٢٥	٨٦١	٢
١٥٩	١٣٣٣	٨٦٦	٢
١٦٠	١٣٤٢	٨٧١	٢
١٦١	١٣٥٠	٨٧٧	٢
١٦٢	١٣٥٩	٨٨٢	٢
١٦٣	١٣٦٧	٨٨٨	٢
١٦٤	١٣٧٥	٨٩٣	٢
١٦٥	١٣٨٤	٨٩٩	٢
١٦٦	١٣٩٢	٩٠٤	٢
١٦٧	١٤٠١	٩١٠	٢
١٦٨	١٤٠٩	٩١٥	٢
١٦٩	١٤١٧	٩٢٠	٢
١٧٠	١٤٢٦	٩٢٦	٢
١٧١	١٤٣٤	٩٣١	٢
١٧٢	١٤٤٣	٩٣٧	٢
١٧٣	١٤٥١	٩٤٢	٢
١٧٤	١٤٥٩	٩٤٨	٢
١٧٥	١٤٦٨	٩٥٣	٢
١٧٦	١٤٧٦	٩٥٩	٢
١٧٧	١٤٨٤	٩٦٤	٢
١٧٨	١٤٩٣	٩٦٩	٢
١٧٩	١٥٠١	٩٧٥	٢
١٨٠	١٥١٠	٩٨٠	٢

ع ط

ناكت ٥٧

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥١٨	٩٨٦	٢
١٨٢	١٥٢٦	٩٩١	٢
١٨٣	١٥٣٥	٩٩٧	٢
١٨٤	١٥٤٣	١٠٠٢	٢
١٨٥	١٥٥٢	١٠٠٨	٢
١٨٦	١٥٦٠	١٠١٣	٢
١٨٧	١٥٦٨	١٠١٨	٢
١٨٨	١٥٧٧	١٠٢٤	٢
١٨٩	١٥٨٥	١٠٢٩	٢
١٩٠	١٥٩٣	١٠٣٥	٢
١٩١	١٦٠٢	١٠٤٠	٢
١٩٢	١٦١٠	١٠٤٦	٢
١٩٣	١٦١٩	١٠٥١	٢
١٩٤	١٦٢٧	١٠٥٧	٢
١٩٥	١٦٣٥	١٠٦٢	٢
١٩٦	١٦٤٤	١٠٦٧	٢
١٩٧	١٦٥٢	١٠٧٣	٢
١٩٨	١٦٦١	١٠٧٨	٢
١٩٩	١٦٦٩	١٠٨٤	٢
٢٠٠	١٦٧٧	١٠٨٩	٢
٢٠١	١٦٨٦	١٠٩٥	٢
٢٠٢	١٦٩٤	١١٠٠	٢
٢٠٣	١٧٠٣	١١٠٦	٢
٢٠٤	١٧١١	١١١١	٢
٢٠٥	١٧١٩	١١١٧	٢
٢٠٦	١٧٢٨	١١٢٢	٢
٢٠٧	١٧٣٦	١١٢٧	٢
٢٠٨	١٧٤٤	١١٣٣	٢
٢٠٩	١٧٥٣	١١٣٨	٢
٢١٠	١٧٦١	١١٤٤	٢
٢١١	١٧٧٠	١١٤٩	٢
٢١٢	١٧٧٨	١١٥٥	٢
٢١٣	١٧٨٦	١١٦٠	٢
٢١٤	١٧٩٥	١١٦٦	٢
٢١٥	١٨٠٣	١١٧١	٢
٢١٦	١٨١٢	١١٧٦	٢
٢١٧	١٨٢٠	١١٨٢	٢
٢١٨	١٨٢٨	١١٨٧	٢
٢١٩	١٨٣٧	١١٩٣	٢
٢٢٠	١٨٤٥	١١٩٨	٢
٢٢١	١٨٥٣	١٢٠٤	٢
٢٢٢	١٨٦٢	١٢٠٩	٢
٢٢٣	١٨٧٠	١٢١٥	٢
٢٢٤	١٨٧٩	١٢٢٠	٢
٢٢٥	١٨٨٧	١٢٢٥	٢
٢٢٦	١٨٩٥	١٢٣١	٢
٢٢٧	١٩٠٤	١٢٣٦	٢
٢٢٨	١٩١٢	١٢٤٢	٢
٢٢٩	١٩٢١	١٢٤٧	٢
٢٣٠	١٩٢٩	١٢٥٣	٢
٢٣١	١٩٣٧	١٢٥٨	٢
٢٣٢	١٩٤٦	١٢٦٤	٢
٢٣٣	١٩٥٤	١٢٦٩	٢
٢٣٤	١٩٦٢	١٢٧٤	٢
٢٣٥	١٩٧١	١٢٨٠	٢
٢٣٦	١٩٧٩	١٢٨٥	٢
٢٣٧	١٩٨٨	١٢٩١	٢
٢٣٨	١٩٩٦	١٢٩٦	٢
٢٣٩	٢٠٠٤	١٣٠٢	٢
٢٤٠	٢٠١٣	١٣٠٧	٢

ع ط

آخر السهيل

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٠٢١	١٣١٣	٢
٢٤٢	٢٠٣٠	١٣١٨	٢
٢٤٣	٢٠٣٨	١٣٢٣	٢
٢٤٤	٢٠٤٦	١٣٢٩	٢
٢٤٥	٢٠٥٥	١٣٣٤	٢
٢٤٦	٢٠٦٣	١٣٤٠	٢
٢٤٧	٢٠٧٢	١٣٤٥	٢
٢٤٨	٢٠٨٠	١٣٥١	٢
٢٤٩	٢٠٨٨	١٣٥٦	٢
٢٥٠	٢٠٩٧	١٣٦٢	٢
٢٥١	٢١٠٥	١٣٦٧	٢
٢٥٢	٢١١٣	١٣٧٢	٢
٢٥٣	٢١٢٢	١٣٧٨	٢
٢٥٤	٢١٣٠	١٣٨٣	٢
٢٥٥	٢١٣٩	١٣٨٩	٢
٢٥٦	٢١٤٧	١٣٩٤	٢
٢٥٧	٢١٥٥	١٤٠٠	٢
٢٥٨	٢١٦٤	١٤٠٥	٢
٢٥٩	٢١٧٢	١٤١١	٢
٢٦٠	٢١٨١	١٤١٦	٢
٢٦١	٢١٨٩	١٤٢٢	٢
٢٦٢	٢١٩٧	١٤٢٧	٢
٢٦٣	٢٢٠٦	١٤٣٢	٢
٢٦٤	٢٢١٤	١٤٣٨	٢
٢٦٥	٢٢٢٢	١٤٤٣	٢
٢٦٦	٢٢٣١	١٤٤٩	٢
٢٦٧	٢٢٣٩	١٤٥٤	٢
٢٦٨	٢٢٤٨	١٤٦٠	٢
٢٦٩	٢٢٥٦	١٤٦٥	٢
٢٧٠	٢٢٦٤	١٤٧١	٢
٢٧١	٢٢٧٣	١٤٧٦	٢
٢٧٢	٢٢٨١	١٤٨١	٢
٢٧٣	٢٢٩٠	١٤٨٧	٢
٢٧٤	٢٢٩٨	١٤٩٢	٢
٢٧٥	٢٣٠٦	١٤٩٨	٢
٢٧٦	٢٣١٥	١٥٠٣	٢
٢٧٧	٢٣٢٣	١٥٠٩	٢
٢٧٨	٢٣٣٢	١٥١٤	٢
٢٧٩	٢٣٤٠	١٥٢٠	٢
٢٨٠	٢٣٤٨	١٥٢٥	٢
٢٨١	٢٣٥٧	١٥٣٠	٢
٢٨٢	٢٣٦٥	١٥٣٦	٢
٢٨٣	٢٣٧٤	١٥٤١	٢
٢٨٤	٢٣٨٢	١٥٤٧	٢
٢٨٥	٢٣٩٠	١٥٥٢	٢
٢٨٦	٢٣٩٩	١٥٥٨	٢
٢٨٧	٢٤٠٧	١٥٦٣	٢
٢٨٨	٢٤١٥	١٥٦٩	٢
٢٨٩	٢٤٢٤	١٥٧٤	٢
٢٩٠	٢٤٣٢	١٥٧٩	٢
٢٩١	٢٤٤١	١٥٨٥	٢
٢٩٢	٢٤٤٩	١٥٩٠	٢
٢٩٣	٢٤٥٧	١٥٩٦	٢
٢٩٤	٢٤٦٦	١٦٠١	٢
٢٩٥	٢٤٧٤	١٦٠٧	٢
٢٩٦	٢٤٨٢	١٦١٢	٢
٢٩٧	٢٤٩١	١٦١٨	٢
٢٩٨	٢٤٩٩	١٦٢٣	٢
٢٩٩	٢٥٠٨	١٦٢٨	٢
٣٠٠	٢٥١٦	١٦٣٤	٢

ع ط

آخر السماك

الذقة خاص

م	ع	ج	ط
١	٠٠٨	٠٠٦	٠
٢	٠١٧	٠١١	٠
٣	٠٢٥	٠١٧	٠
٤	٠٣٣	٠٢٢	٠
٥	٠٤١	٠٢٨	٠
٦	٠٥٠	٠٣٤	٠
٧	٠٥٨	٠٣٩	٠
٨	٠٦٦	٠٤٥	٠
٩	٠٧٥	٠٥٠	٠
١٠	٠٨٣	٠٥٦	٠
١١	٠٩١	٠٦٢	٠
١٢	٠٩٩	٠٦٧	٠
١٣	١٠٨	٠٧٣	٠
١٤	١١٦	٠٧٨	٠
١٥	١٢٤	٠٨٤	٠
١٦	١٣٣	٠٨٩	٠
١٧	١٤١	٠٩٥	١
١٨	١٤٩	١٠١	١
١٩	١٥٨	١٠٦	١
٢٠	١٦٦	١١٢	١
٢١	١٧٤	١١٧	١
٢٢	١٨٢	١٢٣	١
٢٣	١٩١	١٢٩	١
٢٤	١٩٩	١٣٤	١
٢٥	٢٠٧	١٤٠	١
٢٦	٢١٦	١٤٥	١
٢٧	٢٢٤	١٥١	١
٢٨	٢٣٢	١٥٧	١
٢٩	٢٤٠	١٦٢	١
٣٠	٢٤٩	١٦٨	١
٣١	٢٥٧	١٧٣	١
٣٢	٢٦٥	١٧٩	١
٣٣	٢٧٤	١٨٥	١
٣٤	٢٨٢	١٩٠	١
٣٥	٢٩٠	١٩٦	٢
٣٦	٢٩٨	٢٠١	٢
٣٧	٣٠٧	٢٠٧	٢
٣٨	٣١٥	٢١٢	٢
٣٩	٣٢٣	٢١٨	٢
٤٠	٣٣٢	٢٢٤	٢
٤١	٣٤٠	٢٢٩	٢
٤٢	٣٤٨	٢٣٥	٢
٤٣	٣٥٦	٢٤٠	٢
٤٤	٣٦٥	٢٤٦	٢
٤٥	٣٧٣	٢٥٢	٢
٤٦	٣٨١	٢٥٧	٢
٤٧	٣٩٠	٢٦٣	٢
٤٨	٣٩٨	٢٦٨	٢
٤٩	٤٠٦	٢٧٤	٢
٥٠	٤١٥	٢٨٠	٢
٥١	٤٢٣	٢٨٥	٢
٥٢	٤٣١	٢٩١	٢
٥٣	٤٣٩	٢٩٦	٢
٥٤	٤٤٨	٣٠٢	٣
٥٥	٤٥٦	٣٠٨	٣
٥٦	٤٦٤	٣١٣	٣
٥٧	٤٧٣	٣١٩	٣
٥٨	٤٨١	٣٢٤	٣
٥٩	٤٨٩	٣٣٠	٣
٦٠	٤٩٧	٣٣٦	٣

الأكليل خاص

م	ع	ج	ط
٦١	٥٠٦	٣٤١	٣
٦٢	٥١٤	٣٤٧	٣
٦٣	٥٢٢	٣٥٢	٣
٦٤	٥٣١	٣٥٨	٣
٦٥	٥٣٩	٣٦٣	٣
٦٦	٥٤٧	٣٦٩	٣
٦٧	٥٥٥	٣٧٥	٣
٦٨	٥٦٤	٣٨٠	٣
٦٩	٥٧٢	٣٨٦	٣
٧٠	٥٨٠	٣٩١	٣
٧١	٥٨٩	٣٩٧	٣
٧٢	٥٩٧	٤٠٣	٤
٧٣	٦٠٥	٤٠٨	٤
٧٤	٦١٣	٤١٤	٤
٧٥	٦٢٢	٤١٩	٤
٧٦	٦٣٠	٤٢٥	٤
٧٧	٦٣٨	٤٣١	٤
٧٨	٦٤٧	٤٣٦	٤
٧٩	٦٥٥	٤٤٢	٤
٨٠	٦٦٣	٤٤٧	٤
٨١	٦٧٢	٤٥٣	٤
٨٢	٦٨٠	٤٥٩	٤
٨٣	٦٨٨	٤٦٤	٤
٨٤	٦٩٦	٤٧٠	٤
٨٥	٧٠٥	٤٧٥	٤
٨٦	٧١٣	٤٨١	٤
٨٧	٧٢١	٤٨٦	٤
٨٨	٧٣٠	٤٩٢	٤
٨٩	٧٣٨	٤٩٨	٤
٩٠	٧٤٦	٥٠٣	٥
٩١	٧٥٤	٥٠٩	٥
٩٢	٧٦٣	٥١٤	٥
٩٣	٧٧١	٥٢٠	٥
٩٤	٧٧٩	٥٢٦	٥
٩٥	٧٨٨	٥٣١	٥
٩٦	٧٩٦	٥٣٧	٥
٩٧	٨٠٤	٥٤٢	٥
٩٨	٨١٢	٥٤٨	٥
٩٩	٨٢١	٥٥٤	٥
١٠٠	٨٢٩	٥٥٩	٥
١٠١	٨٣٧	٥٦٥	٥
١٠٢	٨٤٦	٥٧٠	٥
١٠٣	٨٥٤	٥٧٦	٥
١٠٤	٨٦٢	٥٨٢	٥
١٠٥	٨٧٠	٥٨٧	٥
١٠٦	٨٧٩	٥٩٣	٥
١٠٧	٨٨٧	٥٩٨	٦
١٠٨	٨٩٥	٦٠٤	٦
١٠٩	٩٠٤	٦١٠	٦
١١٠	٩١٢	٦١٥	٦
١١١	٩٢٠	٦٢١	٦
١١٢	٩٢٩	٦٢٦	٦
١١٣	٩٣٧	٦٣٢	٦
١١٤	٩٤٥	٦٣٧	٦
١١٥	٩٥٣	٦٤٣	٦
١١٦	٩٦٢	٦٤٩	٦
١١٧	٩٧٠	٦٥٤	٦
١١٨	٩٧٨	٦٦٠	٦
١١٩	٩٨٧	٦٦٥	٦
١٢٠	٩٩٥	٦٧١	٦

ط ع

نكتر ٣٤

م	ع	ج	ط
١٢١	١٠٣	٦٧٧	٦
١٢٢	١٠١١	٦٨٢	٦
١٢٣	١٠٢٠	٦٨٨	٦
١٢٤	١٠٢٨	٦٩٣	٦
١٢٥	١٠٣٦	٦٩٩	٧
١٢٦	١٠٤٥	٧٠٥	٧
١٢٧	١٠٥٣	٧١٠	٧
١٢٨	١٠٦١	٧١٦	٧
١٢٩	١٠٦٩	٧٢١	٧
١٣٠	١٠٧٨	٧٢٧	٧
١٣١	١٠٨٦	٧٣٣	٧
١٣٢	١٠٩٤	٧٣٨	٧
١٣٣	١١٠٣	٧٤٤	٧
١٣٤	١١١١	٧٤٩	٧
١٣٥	١١١٩	٧٥٥	٧
١٣٦	١١٢٧	٧٦١	٧
١٣٧	١١٣٦	٧٦٦	٧
١٣٨	١١٤٤	٧٧٢	٧
١٣٩	١١٥٢	٧٧٧	٧
١٤٠	١١٦١	٧٨٣	٧
١٤١	١١٦٩	٧٨٨	٧
١٤٢	١١٧٧	٧٩٤	٧
١٤٣	١١٨٦	٨٠٠	٨
١٤٤	١١٩٤	٨٠٥	٨
١٤٥	١٢٠٢	٨١١	٨
١٤٦	١٢١٠	٨١٦	٨
١٤٧	١٢١٩	٨٢٢	٨
١٤٨	١٢٢٧	٨٢٨	٨
١٤٩	١٢٣٥	٨٣٣	٨
١٥٠	١٢٤٤	٨٣٩	٨
١٥١	١٢٥٢	٨٤٤	٨
١٥٢	١٢٦٠	٨٥٠	٨
١٥٣	١٢٦٨	٨٥٦	٨
١٥٤	١٢٧٧	٨٦١	٨
١٥٥	١٢٨٥	٨٦٧	٨
١٥٦	١٢٩٣	٨٧٢	٨
١٥٧	١٣٠٢	٨٧٨	٨
١٥٨	١٣١٠	٨٨٤	٨
١٥٩	١٣١٨	٨٨٩	٨
١٦٠	١٣٢٦	٨٩٥	٨
١٦١	١٣٣٥	٩٠٠	٩
١٦٢	١٣٤٣	٩٠٦	٩
١٦٣	١٣٥١	٩١١	٩
١٦٤	١٣٦٠	٩١٧	٩
١٦٥	١٣٦٨	٩٢٣	٩
١٦٦	١٣٧٦	٩٢٨	٩
١٦٧	١٣٨٤	٩٣٤	٩
١٦٨	١٣٩٣	٩٣٩	٩
١٦٩	١٤٠١	٩٤٥	٩
١٧٠	١٤٠٩	٩٥١	٩
١٧١	١٤١٨	٩٥٦	٩
١٧٢	١٤٢٦	٩٦٢	٩
١٧٣	١٤٣٤	٩٦٧	٩
١٧٤	١٤٤٣	٩٧٣	٩
١٧٥	١٤٥١	٩٧٩	٩
١٧٦	١٤٥٩	٩٨٤	٩
١٧٧	١٤٦٧	٩٩٠	٩
١٧٨	١٤٧٦	٩٩٥	٩
١٧٩	١٤٨٤	١٠٠١	١٠
١٨٠	١٤٩٢	١٠٠٧	١٠

ناكت ط ع
٥٦

الخارين خاص

م	ع	ج	ط
١٨١	١٥٠١	١٠١٢	١٠
١٨٢	١٥٠٩	١٠١٨	١٠
١٨٣	١٥١٧	١٠٢٣	١٠
١٨٤	١٥٢٥	١٠٢٩	١٠
١٨٥	١٥٣٤	١٠٣٥	١٠
١٨٦	١٥٤٢	١٠٤٠	١٠
١٨٧	١٥٥٠	١٠٤٦	١٠
١٨٨	١٥٥٩	١٠٥١	١٠
١٨٩	١٥٦٧	١٠٥٧	١٠
١٩٠	١٥٧٥	١٠٦٢	١٠
١٩١	١٥٨٣	١٠٦٨	١٠
١٩٢	١٥٩٢	١٠٧٤	١٠
١٩٣	١٦٠٠	١٠٧٩	١٠
١٩٤	١٦٠٨	١٠٨٥	١٠
١٩٥	١٦١٧	١٠٩٠	١٠
١٩٦	١٦٢٥	١٠٩٦	١٠
١٩٧	١٦٣٣	١١٠٢	١١
١٩٨	١٦٤١	١١٠٧	١١
١٩٩	١٦٥٠	١١١٣	١١
٢٠٠	١٦٥٨	١١١٨	١١
٢٠١	١٦٦٦	١١٢٤	١١
٢٠٢	١٦٧٥	١١٣٠	١١
٢٠٣	١٦٨٣	١١٣٥	١١
٢٠٤	١٦٩١	١١٤١	١١
٢٠٥	١٧٠٠	١١٤٦	١١
٢٠٦	١٧٠٨	١١٥٢	١١
٢٠٧	١٧١٦	١١٥٨	١١
٢٠٨	١٧٢٤	١١٦٣	١١
٢٠٩	١٧٣٣	١١٦٩	١١
٢١٠	١٧٤١	١١٧٤	١١
٢١١	١٧٤٩	١١٨٠	١١
٢١٢	١٧٥٨	١١٨٥	١١
٢١٣	١٧٦٦	١١٩١	١١
٢١٤	١٧٧٤	١١٩٧	١١
٢١٥	١٧٨٢	١٢٠٢	١٢
٢١٦	١٧٩١	١٢٠٨	١٢
٢١٧	١٧٩٩	١٢١٣	١٢
٢١٨	١٨٠٧	١٢١٩	١٢
٢١٩	١٨١٦	١٢٢٥	١٢
٢٢٠	١٨٢٤	١٢٣٠	١٢
٢٢١	١٨٣٢	١٢٣٦	١٢
٢٢٢	١٨٤٠	١٢٤١	١٢
٢٢٣	١٨٤٩	١٢٤٧	١٢
٢٢٤	١٨٥٧	١٢٥٣	١٢
٢٢٥	١٨٦٥	١٢٥٨	١٢
٢٢٦	١٨٧٤	١٢٦٤	١٢
٢٢٧	١٨٨٢	١٢٦٩	١٢
٢٢٨	١٨٩٠	١٢٧٥	١٢
٢٢٩	١٨٩٨	١٢٨١	١٢
٢٣٠	١٩٠٧	١٢٨٦	١٢
٢٣١	١٩١٥	١٢٩٢	١٢
٢٣٢	١٩٢٣	١٢٩٧	١٢
٢٣٣	١٩٣٢	١٣٠٣	١٣
٢٣٤	١٩٤٠	١٣٠٩	١٣
٢٣٥	١٩٤٨	١٣١٤	١٣
٢٣٦	١٩٥٧	١٣٢٠	١٣
٢٣٧	١٩٦٥	١٣٢٥	١٣
٢٣٨	١٩٧٣	١٣٣١	١٣
٢٣٩	١٩٨١	١٣٣٦	١٣
٢٤٠	١٩٩٠	١٣٤٢	١٣

ط ع

الواقع خاص

م	ع	ج	ط
٢٤١	١٩٩٨	٢٠٠٧	١٣
٢٤٢	٢٠٠٧	٢٠١٣	١٣
٢٤٣	٢٠١٥	٢٠١٩	١٣
٢٤٤	٢٠٢٣	٢٠٢٤	١٣
٢٤٥	٢٠٣١	٢٠٣٠	١٣
٢٤٦	٢٠٣٩	٢٠٣٦	١٣
٢٤٧	٢٠٤٨	٢٠٤١	١٣
٢٤٨	٢٠٥٦	٢٠٤٧	١٣
٢٤٩	٢٠٦٤	٢٠٥٢	١٣
٢٥٠	٢٠٧٢	٢٠٥٨	١٣
٢٥١	٢٠٨١	٢٠٦٣	١٤
٢٥٢	٢٠٨٩	٢٠٦٩	١٤
٢٥٣	٢٠٩٧	٢٠٧٤	١٤
٢٥٤	٢١٠٦	٢٠٧٩	١٤
٢٥٥	٢١١٤	٢٠٨٥	١٤
٢٥٦	٢١٢٢	٢٠٩٠	١٤
٢٥٧	٢١٣١	٢٠٩٦	١٤
٢٥٨	٢١٣٩	٢١٠١	١٤
٢٥٩	٢١٤٧	٢١٠٧	١٤
٢٦٠	٢١٥٥	٢١١٢	١٤
٢٦١	٢١٦٤	٢١١٧	١٤
٢٦٢	٢١٧٢	٢١٢٣	١٤
٢٦٣	٢١٨٠	٢١٢٨	١٤
٢٦٤	٢١٨٩	٢١٣٤	١٤
٢٦٥	٢١٩٧	٢١٣٩	١٤
٢٦٦	٢٢٠٥	٢١٤٥	١٤
٢٦٧	٢٢١٤	٢١٥٠	١٤
٢٦٨	٢٢٢٢	٢١٥٦	١٤
٢٦٩	٢٢٣٠	٢١٦١	١٥
٢٧٠	٢٢٣٨	٢١٦٧	١٥
٢٧١	٢٢٤٧	٢١٧٢	١٥
٢٧٢	٢٢٥٥	٢١٧٨	١٥
٢٧٣	٢٢٦٣	٢١٨٣	١٥
٢٧٤	٢٢٧٢	٢١٨٩	١٥
٢٧٥	٢٢٨٠	٢١٩٤	١٥
٢٧٦	٢٢٨٨	٢٢٠٠	١٥
٢٧٧	٢٢٩٧	٢٢٠٥	١٥
٢٧٨	٢٣٠٥	٢٢١١	١٥
٢٧٩	٢٣١٣	٢٢١٦	١٥
٢٨٠	٢٣٢١	٢٢٢٢	١٥
٢٨١	٢٣٣٠	٢٢٢٧	١٥
٢٨٢	٢٣٣٨	٢٢٣٣	١٥
٢٨٣	٢٣٤٦	٢٢٣٨	١٥
٢٨٤	٢٣٥٤	٢٢٤٤	١٥
٢٨٥	٢٣٦٣	٢٢٤٩	١٥
٢٨٦	٢٣٧١	٢٢٥٥	١٥
٢٨٧	٢٣٧٩	٢٢٦٠	١٦
٢٨٨	٢٣٨٨	٢٢٦٦	١٦
٢٨٩	٢٣٩٦	٢٢٧١	١٦
٢٩٠	٢٤٠٤	٢٢٧٧	١٦
٢٩١	٢٤١٢	٢٢٨٢	١٦
٢٩٢	٢٤٢١	٢٢٨٨	١٦
٢٩٣	٢٤٢٩	٢٢٩٣	١٦
٢٩٤	٢٤٣٧	٢٢٩٩	١٦
٢٩٥	٢٤٤٦	٢٣٠٤	١٦
٢٩٦	٢٤٥٤	٢٣١٠	١٦
٢٩٧	٢٤٦٢	٢٣١٥	١٦
٢٩٨	٢٤٧١	٢٣٢١	١٦
٢٩٩	٢٤٧٩	٢٣٢٦	١٦
٣٠٠	٢٤٨٧	٢٣٣٢	١٦

ط ع

م	ع	ع	ط
١	٠٠٨	٠٠٦	٠
٢	٠١٦	٠١١	٠
٣	٠٢٥	٠١٧	٠
٤	٠٣٣	٠٢٣	٠
٥	٠٤١	٠٢٩	٠
٦	٠٤٩	٠٣٤	٠
٧	٠٥٧	٠٤٠	٠
٨	٠٦٦	٠٤٦	٠
٩	٠٧٤	٠٥٢	٠
١٠	٠٨٢	٠٥٧	٠
١١	٠٩٠	٠٦٣	٠
١٢	٠٩٨	٠٦٩	٠
١٣	١٠٦	٠٧٥	٠
١٤	١١٥	٠٨٠	٠
١٥	١٢٣	٠٨٦	٠
١٦	١٣١	٠٩٢	٠
١٧	١٣٩	٠٩٨	٠
١٨	١٤٧	١٠٣	١
١٩	١٥٦	١٠٩	١
٢٠	١٦٤	١١٥	١
٢١	١٧٢	١٢٠	١
٢٢	١٨٠	١٢٦	١
٢٣	١٨٨	١٣٢	١
٢٤	١٩٧	١٣٨	١
٢٥	٢٠٥	١٤٣	١
٢٦	٢١٣	١٤٩	١
٢٧	٢٢١	١٥٥	١
٢٨	٢٢٩	١٦١	١
٢٩	٢٣٨	١٦٦	١
٣٠	٢٤٦	١٧٢	١
٣١	٢٥٤	١٧٨	١
٣٢	٢٦٢	١٨٤	١
٣٣	٢٧٠	١٨٩	١
٣٤	٢٧٩	١٩٥	١
٣٥	٢٨٧	٢٠١	٢
٣٦	٢٩٥	٢٠٦	٢
٣٧	٣٠٣	٢١٢	٢
٣٨	٣١١	٢١٨	٢
٣٩	٣١٩	٢٢٤	٢
٤٠	٣٢٨	٢٢٩	٢
٤١	٣٣٦	٢٣٥	٢
٤٢	٣٤٤	٢٤١	٢
٤٣	٣٥٢	٢٤٧	٢
٤٤	٣٦٠	٢٥٢	٢
٤٥	٣٦٩	٢٥٨	٢
٤٦	٣٧٧	٢٦٤	٢
٤٧	٣٨٥	٢٧٠	٢
٤٨	٣٩٣	٢٧٥	٢
٤٩	٤٠١	٢٨١	٢
٥٠	٤١٠	٢٨٧	٢
٥١	٤١٨	٢٩٣	٢
٥٢	٤٢٦	٢٩٨	٢
٥٣	٤٣٤	٣٠٤	٣
٥٤	٤٤٢	٣١٠	٣
٥٥	٤٥١	٣١٥	٣
٥٦	٤٥٩	٣٢١	٣
٥٧	٤٦٧	٣٢٧	٣
٥٨	٤٧٥	٣٣٣	٣
٥٩	٤٨٣	٣٣٨	٣
٦٠	٤٩١	٣٤٤	٣

م	ع	ع	ط
٦١	٥٠٠	٣٥٠	
٦٢	٥٠٨	٣٥٦	
٦٣	٥١٦	٣٦١	
٦٤	٥٢٤	٣٦٧	
٦٥	٥٣٢	٣٧٣	
٦٦	٥٤١	٣٧٩	
٦٧	٥٤٩	٣٨٤	
٦٨	٥٥٧	٣٩٠	
٦٩	٥٦٥	٣٩٦	
٧٠	٥٧٣	٤٠٢	
٧١	٥٨٢	٤٠٧	
٧٢	٥٩٠	٤١٣	
٧٣	٥٩٨	٤١٩	
٧٤	٦٠٦	٤٢٤	
٧٥	٦١٤	٤٣٠	
٧٦	٦٢٣	٤٣٦	
٧٧	٦٣١	٤٤٢	
٧٨	٦٣٩	٤٤٧	
٧٩	٦٤٧	٤٥٣	
٨٠	٦٥٥	٤٥٩	
٨١	٦٦٤	٤٦٥	
٨٢	٦٧٢	٤٧٠	
٨٣	٦٨٠	٤٧٦	
٨٤	٦٨٨	٤٨٢	
٨٥	٦٩٧	٤٨٨	
٨٦	٧٠٥	٤٩٣	
٨٧	٧١٣	٤٩٩	
٨٨	٧٢١	٥٠٥	
٨٩	٧٢٩	٥١٠	
٩٠	٧٣٧	٥١٦	
٩١	٧٤٥	٥٢٢	
٩٢	٧٥٤	٥٢٨	
٩٣	٧٦٢	٥٣٣	
٩٤	٧٧٠	٥٣٩	
٩٥	٧٧٨	٥٤٥	
٩٦	٧٨٦	٥٥١	
٩٧	٧٩٥	٥٥٦	
٩٨	٨٠٣	٥٦٢	
٩٩	٨١١	٥٦٨	
١٠٠	٨١٩	٥٧٤	
١٠١	٨٢٧	٥٧٩	
١٠٢	٨٣٦	٥٨٥	
١٠٣	٨٤٤	٥٩١	
١٠٤	٨٥٢	٥٩٧	
١٠٥	٨٦٠	٦٠٢	
١٠٦	٨٦٨	٦٠٨	
١٠٧	٨٧٧	٦١٤	
١٠٨	٨٨٥	٦١٩	
١٠٩	٨٩٣	٦٢٥	
١١٠	٩٠١	٦٣١	
١١١	٩٠٩	٦٣٧	
١١٢	٩١٧	٦٤٢	
١١٣	٩٢٦	٦٤٨	
١١٤	٩٣٤	٦٥٤	
١١٥	٩٤٢	٦٦٠	
١١٦	٩٥٠	٦٦٥	
١١٧	٩٥٨	٦٧١	
١١٨	٩٦٧	٦٧٧	
١١٩	٩٧٥	٦٨٣	
١٢٠	٩٨٣	٦٨٨	

م	ع	ع	ط
١٢١	٩٩١	٦٩٤	
١٢٢	٩٩٩	٧٠٠	
١٢٣	١٠٠٨	٧٠٥	
١٢٤	١٠١٦	٧١١	
١٢٥	١٠٢٤	٧١٧	
١٢٦	١٠٣٢	٧٢٣	
١٢٧	١٠٤٠	٧٢٨	
١٢٨	١٠٤٩	٧٣٤	
١٢٩	١٠٥٧	٧٤٠	
١٣٠	١٠٦٥	٧٤٦	
١٣١	١٠٧٣	٧٥١	
١٣٢	١٠٨١	٧٥٧	
١٣٣	١٠٨٩	٧٦٣	
١٣٤	١٠٩٨	٧٦٩	
١٣٥	١١٠٦	٧٧٤	
١٣٦	١١١٤	٧٨٠	
١٣٧	١١٢٢	٧٨٦	
١٣٨	١١٣٠	٧٩٢	
١٣٩	١١٣٩	٧٩٧	
١٤٠	١١٤٧	٨٠٣	
١٤١	١١٥٥	٨٠٩	
١٤٢	١١٦٣	٨١٤	
١٤٣	١١٧١	٨٢٠	
١٤٤	١١٨٠	٨٢٦	
١٤٥	١١٨٨	٨٣٢	
١٤٦	١١٩٦	٨٣٧	
١٤٧	١٢٠٤	٨٤٣	
١٤٨	١٢١٢	٨٤٩	
١٤٩	١٢٢١	٨٥٥	
١٥٠	١٢٢٩	٨٦٠	
١٥١	١٢٣٧	٨٦٦	
١٥٢	١٢٤٥	٨٧٢	
١٥٣	١٢٥٣	٨٧٨	
١٥٤	١٢٦١	٨٨٣	
١٥٥	١٢٧٠	٨٨٩	
١٥٦	١٢٧٨	٨٩٥	
١٥٧	١٢٨٦	٩٠١	
١٥٨	١٢٩٤	٩٠٦	
١٥٩	١٣٠٢	٩١٢	
١٦٠	١٣١١	٩١٨	
١٦١	١٣١٩	٩٢٣	
١٦٢	١٣٢٧	٩٢٩	
١٦٣	١٣٣٥	٩٣٥	
١٦٤	١٣٤٣	٩٤١	
١٦٥	١٣٥٢	٩٤٦	
١٦٦	١٣٦٠	٩٥٢	
١٦٧	١٣٦٨	٩٥٨	
١٦٨	١٣٧٦	٩٦٤	
١٦٩	١٣٨٤	٩٦٩	
١٧٠	١٣٩٣	٩٧٥	
١٧١	١٤٠١	٩٨١	
١٧٢	١٤٠٩	٩٨٧	
١٧٣	١٤١٧	٩٩٢	
١٧٤	١٤٢٥	٩٩٨	
١٧٥	١٤٣٤	١٠٠٤	
١٧٦	١٤٤٢	١٠٠٩	
١٧٧	١٤٥٠	١٠١٥	
١٧٨	١٤٥٨	١٠٢١	
١٧٩	١٤٦٧	١٠٢٧	
١٨٠	١٤٧٤	١٠٣٢	

م	ع	ع	ط
١٨١	١٤٨٣	١٠٣٨	
١٨٢	١٤٩١	١٠٤٤	
١٨٣	١٤٩٩	١٠٥٠	
١٨٤	١٥٠٧	١٠٥٥	
١٨٥	١٥١٥	١٠٦١	
١٨٦	١٥٢٤	١٠٦٧	
١٨٧	١٥٣٢	١٠٧٣	
١٨٨	١٥٤٠	١٠٧٨	
١٨٩	١٥٤٨	١٠٨٤	
١٩٠	١٥٥٦	١٠٩٠	
١٩١	١٥٦٥	١٠٩٦	
١٩٢	١٥٧٣	١١٠١	
١٩٣	١٥٨١	١١٠٧	
١٩٤	١٥٨٩	١١١٣	
١٩٥	١٥٩٧	١١١٨	
١٩٦	١٦٠٦	١١٢٤	
١٩٧	١٦١٤	١١٣٠	
١٩٨	١٦٢٢	١١٣٦	
١٩٩	١٦٣٠	١١٤١	
٢٠٠	١٦٣٨	١١٤٧	
٢٠١	١٦٤٦	١١٥٣	
٢٠٢	١٦٥٥	١١٥٩	
٢٠٣	١٦٦٣	١١٦٤	
٢٠٤	١٦٧١	١١٧٠	
٢٠٥	١٦٧٩	١١٧٦	
٢٠٦	١٦٨٧	١١٨٢	
٢٠٧	١٦٩٦	١١٨٧	
٢٠٨	١٧٠٤	١١٩٣	
٢٠٩	١٧١٢	١١٩٩	
٢١٠	١٧٢٠	١٢٠٥	
٢١١	١٧٢٨	١٢١٠	
٢١٢	١٧٣٦	١٢١٦	
٢١٣	١٧٤٥	١٢٢٢	
٢١٤	١٧٥٣	١٢٢٨	
٢١٥	١٧٦١	١٢٣٣	
٢١٦	١٧٦٩	١٢٣٩	
٢١٧	١٧٧٨	١٢٤٥	
٢١٨	١٧٨٦	١٢٥٠	
٢١٩	١٧٩٤	١٢٥٦	
٢٢٠	١٨٠٢	١٢٦٢	
٢٢١	١٨١٠	١٢٦٨	
٢٢٢	١٨١٩	١٢٧٣	
٢٢٣	١٨٢٧	١٢٧٩	
٢٢٤	١٨٣٥	١٢٨٥	
٢٢٥	١٨٤٣	١٢٩١	
٢٢٦	١٨٥١	١٢٩٦	
٢٢٧	١٨٥٩	١٣٠٢	
٢٢٨	١٨٦٨	١٣٠٨	
٢٢٩	١٨٧٦	١٣١٣	
٢٣٠	١٨٨٤	١٣١٩	
٢٣١	١٨٩٢	١٣٢٥	
٢٣٢	١٩٠٠	١٣٣١	
٢٣٣	١٩٠٩	١٣٣٦	
٢٣٤	١٩١٧	١٣٤٢	
٢٣٥	١٩٢٥	١٣٤٨	
٢٣٦	١٩٣٣	١٣٥٤	
٢٣٧	١٩٤١	١٣٥٩	
٢٣٨	١٩٥٠	١٣٦٥	
٢٣٩	١٩٥٨	١٣٧١	
٢٤٠	١٩٦٦	١٣٧٦	

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٩٧٤	١٣٨٢	
٢٤٢	١٩٨٢	١٣٨٨	
٢٤٣	١٩٩١	١٣٩٤	
٢٤٤	١٩٩٩	١٤٠٠	
٢٤٥	٢٠٠٧	١٤٠٥	
٢٤٦	٢٠١٥	١٤١١	
٢٤٧	٢٠٢٣	١٤١٧	
٢٤٨	٢٠٣١	١٤٢٢	
٢٤٩	٢٠٤٠	١٤٢٨	
٢٥٠	٢٠٤٨	١٤٣٤	
٢٥١	٢٠٥٦	١٤٤٠	
٢٥٢	٢٠٦٤	١٤٤٥	
٢٥٣	٢٠٧٢	١٤٥١	
٢٥٤	٢٠٨١	١٤٥٧	
٢٥٥	٢٠٨٩	١٤٦٣	
٢٥٦	٢٠٩٧	١٤٦٨	
٢٥٧	٢١٠٥	١٤٧٤	
٢٥٨	٢١١٣	١٤٨٠	
٢٥٩	٢١٢٢	١٤٨٦	
٢٦٠	٢١٣٠	١٤٩١	
٢٦١	٢١٣٨	١٤٩٧	
٢٦٢	٢١٤٦	١٥٠٣	
٢٦٣	٢١٥٤	١٥٠٩	
٢٦٤	٢١٦٣	١٥١٤	
٢٦٥	٢١٧١	١٥٢٠	
٢٦٦	٢١٧٩	١٥٢٦	
٢٦٧	٢١٨٧	١٥٣١	
٢٦٨	٢١٩٥	١٥٣٧	
٢٦٩	٢٢٠٤	١٥٤٣	
٢٧٠	٢٢١٢	١٥٤٩	
٢٧١	٢٢٢٠	١٥٥٤	
٢٧٢	٢٢٢٨	١٥٦٠	
٢٧٣	٢٢٣٦	١٥٦٦	
٢٧٤	٢٢٤٤	١٥٧٢	
٢٧٥	٢٢٥٣	١٥٧٧	
٢٧٦	٢٢٦١	١٥٨٣	
٢٧٧	٢٢٦٩	١٥٨٩	
٢٧٨	٢٢٧٧	١٥٩٥	
٢٧٩	٢٢٨٥	١٦٠٠	
٢٨٠	٢٢٩٤	١٦٠٦	
٢٨١	٢٣٠٢	١٦١٢	
٢٨٢	٢٣١٠	١٦١٧	
٢٨٣	٢٣١٨	١٦٢٣	
٢٨٤	٢٣٢٦	١٦٢٩	
٢٨٥	٢٣٣٥	١٦٣٥	
٢٨٦	٢٣٤٣	١٦٤٠	
٢٨٧	٢٣٥١	١٦٤٦	
٢٨٨	٢٣٥٩	١٦٥٢	
٢٨٩	٢٣٦٧	١٦٥٨	
٢٩٠	٢٣٧٦	١٦٦٣	
٢٩١	٢٣٨٤	١٦٦٩	
٢٩٢	٢٣٩٢	١٦٧٥	
٢٩٣	٢٤٠٠	١٦٨٠	
٢٩٤	٢٤٠٨	١٦٨٦	
٢٩٥	٢٤١٦	١٦٩٢	
٢٩٦	٢٤٢٥	١٦٩٨	
٢٩٧	٢٤٣٣	١٧٠٤	
٢٩٨	٢٤٤١	١٧٠٩	
٢٩٩	٢٤٤٩	١٧١٥	
٣٠٠	٢٤٥٧	١٧٢١	

الأكليل ط ع — ناكت ٥٥ ط ع — ط ع — الواقع ط ع

م	ع	ط
١	٠٠٨	٠٠٦
٢	٠١٦	٠١٢
٣	٠٢٤	٠١٨
٤	٠٣٢	٠٢٤
٥	٠٤٠	٠٢٩
٦	٠٤٩	٠٣٥
٧	٠٥٧	٠٤١
٨	٠٦٥	٠٤٧
٩	٠٧٣	٠٥٣
١٠	٠٨١	٠٥٩
١١	٠٨٩	٠٦٥
١٢	٠٩٧	٠٧١
١٣	١٠٥	٠٧٦
١٤	١١٣	٠٨٢
١٥	١٢١	٠٨٨
١٦	١٢٩	٠٩٤
١٧	١٣٨	١٠٠
١٨	١٤٦	١٠٦
١٩	١٥٤	١١٢
٢٠	١٦٢	١١٨
٢١	١٧٠	١٢٣
٢٢	١٧٨	١٢٩
٢٣	١٨٧	١٣٥
٢٤	١٩٤	١٤١
٢٥	٢٠٢	١٤٧
٢٦	٢١٠	١٥٣
٢٧	٢١٨	١٥٩
٢٨	٢٢٧	١٦٥
٢٩	٢٣٥	١٧٠
٣٠	٢٤٣	١٧٦
٣١	٢٥١	١٨٢
٣٢	٢٥٩	١٨٨
٣٣	٢٦٧	١٩٤
٣٤	٢٧٥	٢٠٠
٣٥	٢٨٣	٢٠٦
٣٦	٢٩١	٢١٢
٣٧	٢٩٩	٢١٧
٣٨	٣٠٧	٢٢٣
٣٩	٣١٦	٢٢٩
٤٠	٣٢٤	٢٣٥
٤١	٣٣٢	٢٤١
٤٢	٣٤٠	٢٤٧
٤٣	٣٤٨	٢٥٣
٤٤	٣٥٦	٢٥٩
٤٥	٣٦٤	٢٦٥
٤٦	٣٧٢	٢٧٠
٤٧	٣٨٠	٢٧٦
٤٨	٣٨٨	٢٨٢
٤٩	٣٩٦	٢٨٨
٥٠	٤٠٥	٢٩٤
٥١	٤١٣	٣٠٠
٥٢	٤٢١	٣٠٦
٥٣	٤٢٩	٣١٢
٥٤	٤٣٧	٣١٧
٥٥	٤٤٥	٣٢٣
٥٦	٤٥٣	٣٢٩
٥٧	٤٦١	٣٣٥
٥٨	٤٦٩	٣٤١
٥٩	٤٧٧	٣٤٧
٦٠	٤٨٥	٣٥٣

م	ع	ط
٦١	٤٩٤	٣٥٩
٦٢	٥٠٢	٣٦٤
٦٣	٥١٠	٣٧٠
٦٤	٥١٨	٣٧٦
٦٥	٥٢٦	٣٨٢
٦٦	٥٣٤	٣٨٨
٦٧	٥٤٢	٣٩٤
٦٨	٥٥٠	٤٠٠
٦٩	٥٥٨	٤٠٦
٧٠	٥٦٦	٤١١
٧١	٥٧٤	٤١٧
٧٢	٥٨٢	٤٢٣
٧٣	٥٩١	٤٢٩
٧٤	٥٩٩	٤٣٥
٧٥	٦٠٧	٤٤١
٧٦	٦١٥	٤٤٧
٧٧	٦٢٣	٤٥٣
٧٨	٦٣١	٤٥٨
٧٩	٦٣٩	٤٦٤
٨٠	٦٤٧	٤٧٠
٨١	٦٥٥	٤٧٦
٨٢	٦٦٣	٤٨٢
٨٣	٦٧١	٤٨٨
٨٤	٦٨٠	٤٩٤
٨٥	٦٨٨	٥٠٠
٨٦	٦٩٦	٥٠٥
٨٧	٧٠٤	٥١١
٨٨	٧١٢	٥١٧
٨٩	٧٢٠	٥٢٣
٩٠	٧٢٨	٥٢٩
٩١	٧٣٦	٥٣٥
٩٢	٧٤٤	٥٤١
٩٣	٧٥٢	٥٤٧
٩٤	٧٦٠	٥٥٣
٩٥	٧٦٩	٥٥٨
٩٦	٧٧٧	٥٦٤
٩٧	٧٨٥	٥٧٠
٩٨	٧٩٣	٥٧٦
٩٩	٨٠١	٥٨٢
١٠٠	٨٠٩	٥٨٨
١٠١	٨١٧	٥٩٤
١٠٢	٨٢٥	٦٠٠
١٠٣	٨٣٣	٦٠٥
١٠٤	٨٤١	٦١١
١٠٥	٨٤٩	٦١٧
١٠٦	٨٥٨	٦٢٣
١٠٧	٨٦٦	٦٢٩
١٠٨	٨٧٤	٦٣٥
١٠٩	٨٨٢	٦٤١
١١٠	٨٩٠	٦٤٧
١١١	٨٩٨	٦٥٢
١١٢	٩٠٧	٦٥٨
١١٣	٩١٤	٦٦٤
١١٤	٩٢٢	٦٧٠
١١٥	٩٣٠	٦٧٦
١١٦	٩٣٨	٦٨٢
١١٧	٩٤٧	٦٨٨
١١٨	٩٥٥	٦٩٤
١١٩	٩٦٣	٦٩٩
١٢٠	٩٧١	٧٠٥

م	ع	ط
١٢١	٩٧٩	٧١١
١٢٢	٩٨٧	٧١٧
١٢٣	٩٩٥	٧٢٣
١٢٤	١٠٠٣	٧٢٩
١٢٥	١٠١١	٧٣٥
١٢٦	١٠١٩	٧٤١
١٢٧	١٠٢٧	٧٤٦
١٢٨	١٠٣٦	٧٥٢
١٢٩	١٠٤٤	٧٥٨
١٣٠	١٠٥٢	٧٦٤
١٣١	١٠٦٠	٧٧٠
١٣٢	١٠٦٨	٧٧٦
١٣٣	١٠٧٦	٧٨٢
١٣٤	١٠٨٤	٧٨٨
١٣٥	١٠٩٢	٧٩٤
١٣٦	١١٠٠	٧٩٩
١٣٧	١١٠٨	٨٠٥
١٣٨	١١١٦	٨١١
١٣٩	١١٢٥	٨١٧
١٤٠	١١٣٣	٨٢٣
١٤١	١١٤١	٨٢٩
١٤٢	١١٤٩	٨٣٥
١٤٣	١١٥٧	٨٤١
١٤٤	١١٦٥	٨٤٦
١٤٥	١١٧٣	٨٥٢
١٤٦	١١٨١	٨٥٨
١٤٧	١١٨٩	٨٦٤
١٤٨	١١٩٧	٨٧٠
١٤٩	١٢٠٥	٨٧٦
١٥٠	١٢١٤	٨٨٢
١٥١	١٢٢٢	٨٨٨
١٥٢	١٢٣٠	٨٩٣
١٥٣	١٢٣٨	٨٩٩
١٥٤	١٢٤٦	٩٠٥
١٥٥	١٢٥٤	٩١١
١٥٦	١٢٦٢	٩١٧
١٥٧	١٢٧٠	٩٢٣
١٥٨	١٢٧٨	٩٢٩
١٥٩	١٢٨٧	٩٣٥
١٦٠	١٢٩٤	٩٤٠
١٦١	١٣٠٣	٩٤٦
١٦٢	١٣١١	٩٥٢
١٦٣	١٣١٩	٩٥٨
١٦٤	١٣٢٧	٩٦٤
١٦٥	١٣٣٥	٩٧٠
١٦٦	١٣٤٣	٩٧٦
١٦٧	١٣٥١	٩٨٢
١٦٨	١٣٥٩	٩٨٧
١٦٩	١٣٦٧	٩٩٣
١٧٠	١٣٧٥	٩٩٩
١٧١	١٣٨٣	١٠٠٥
١٧٢	١٣٩٢	١٠١١
١٧٣	١٤٠٠	١٠١٧
١٧٤	١٤٠٨	١٠٢٣
١٧٥	١٤١٦	١٠٢٩
١٧٦	١٤٢٤	١٠٣٥
١٧٧	١٤٣٢	١٠٤٠
١٧٨	١٤٤٠	١٠٤٦
١٧٩	١٤٤٨	١٠٥٢
١٨٠	١٤٥٦	١٠٥٨

م	ع	ط
١٨١	١٤٦٤	١٠٦٤
١٨٢	١٤٧٢	١٠٧٠
١٨٣	١٤٨١	١٠٧٦
١٨٤	١٤٨٩	١٠٨٢
١٨٥	١٤٩٧	١٠٨٧
١٨٦	١٥٠٥	١٠٩٣
١٨٧	١٥١٣	١٠٩٩
١٨٨	١٥٢١	١١٠٥
١٨٩	١٥٢٩	١١١١
١٩٠	١٥٣٧	١١١٧
١٩١	١٥٤٥	١١٢٣
١٩٢	١٥٥٣	١١٢٩
١٩٣	١٥٦١	١١٣٤
١٩٤	١٥٦٩	١١٤٠
١٩٥	١٥٧٨	١١٤٦
١٩٦	١٥٨٦	١١٥٢
١٩٧	١٥٩٤	١١٥٨
١٩٨	١٦٠٢	١١٦٤
١٩٩	١٦١٠	١١٧٠
٢٠٠	١٦١٨	١١٧٦
٢٠١	١٦٢٦	١١٨١
٢٠٢	١٦٣٤	١١٨٧
٢٠٣	١٦٤٢	١١٩٣
٢٠٤	١٦٥٠	١١٩٩
٢٠٥	١٦٥٨	١٢٠٥
٢٠٦	١٦٦٧	١٢١١
٢٠٧	١٦٧٥	١٢١٧
٢٠٨	١٦٨٣	١٢٢٣
٢٠٩	١٦٩١	١٢٢٨
٢١٠	١٦٩٩	١٢٣٤
٢١١	١٧٠٧	١٢٤٠
٢١٢	١٧١٥	١٢٤٦
٢١٣	١٧٢٣	١٢٥٢
٢١٤	١٧٣١	١٢٥٨
٢١٥	١٧٣٩	١٢٦٤
٢١٦	١٧٤٧	١٢٧٠
٢١٧	١٧٥٦	١٢٧٥
٢١٨	١٧٦٤	١٢٨١
٢١٩	١٧٧٢	١٢٨٧
٢٢٠	١٧٨٠	١٢٩٣
٢٢١	١٧٨٨	١٢٩٩
٢٢٢	١٧٩٦	١٣٠٥
٢٢٣	١٨٠٤	١٣١١
٢٢٤	١٨١٢	١٣١٧
٢٢٥	١٨٢٠	١٣٢٣
٢٢٦	١٨٢٨	١٣٢٨
٢٢٧	١٨٣٦	١٣٣٤
٢٢٨	١٨٤٥	١٣٤٠
٢٢٩	١٨٥٣	١٣٤٦
٢٣٠	١٨٦١	١٣٥٢
٢٣١	١٨٦٩	١٣٥٨
٢٣٢	١٨٧٧	١٣٦٤
٢٣٣	١٨٨٥	١٣٧٠
٢٣٤	١٨٩٣	١٣٧٥
٢٣٥	١٩٠١	١٣٨١
٢٣٦	١٩٠٩	١٣٨٧
٢٣٧	١٩١٧	١٣٩٣
٢٣٨	١٩٢٥	١٣٩٩
٢٣٩	١٩٣٤	١٤٠٥
٢٤٠	١٩٤٢	١٤١١

م	ع	ط
٢٤١	١٩٥٠	١٤١٧
٢٤٢	١٩٥٨	١٤٢٢
٢٤٣	١٩٦٦	١٤٢٨
٢٤٤	١٩٧٤	١٤٣٤
٢٤٥	١٩٨٢	١٤٤٠
٢٤٦	١٩٩٠	١٤٤٦
٢٤٧	١٩٩٨	١٤٥٢
٢٤٨	٢٠٠٦	١٤٥٨
٢٤٩	٢٠١٤	١٤٦٤
٢٥٠	٢٠٢٣	١٤٦٩
٢٥١	٢٠٣١	١٤٧٥
٢٥٢	٢٠٣٩	١٤٨١
٢٥٣	٢٠٤٧	١٤٨٧
٢٥٤	٢٠٥٥	١٤٩٣
٢٥٥	٢٠٦٣	١٤٩٩
٢٥٦	٢٠٧١	١٥٠٥
٢٥٧	٢٠٧٩	١٥١١
٢٥٨	٢٠٨٧	١٥١٦
٢٥٩	٢٠٩٥	١٥٢٢
٢٦٠	٢١٠٣	١٥٢٨
٢٦١	٢١١٢	١٥٣٤
٢٦٢	٢١٢٠	١٥٤٠
٢٦٣	٢١٢٨	١٥٤٦
٢٦٤	٢١٣٦	١٥٥٢
٢٦٥	٢١٤٤	١٥٥٨
٢٦٦	٢١٥٢	١٥٦٤
٢٦٧	٢١٦٠	١٥٦٩
٢٦٨	٢١٦٨	١٥٧٥
٢٦٩	٢١٧٦	١٥٨١
٢٧٠	٢١٨٤	١٥٨٧
٢٧١	٢١٩٢	١٥٩٣
٢٧٢	٢٢٠١	١٥٩٩
٢٧٣	٢٢٠٩	١٦٠٥
٢٧٤	٢٢١٧	١٦١١
٢٧٥	٢٢٢٥	١٦١٦
٢٧٦	٢٢٣٣	١٦٢٢
٢٧٧	٢٢٤١	١٦٢٨
٢٧٨	٢٢٤٩	١٦٣٤
٢٧٩	٢٢٥٧	١٦٤٠
٢٨٠	٢٢٦٥	١٦٤٦
٢٨١	٢٢٧٤	١٦٥٢
٢٨٢	٢٢٨٢	١٦٥٨
٢٨٣	٢٢٩٠	١٦٦٤
٢٨٤	٢٢٩٨	١٦٦٩
٢٨٥	٢٣٠٦	١٦٧٥
٢٨٦	٢٣١٤	١٦٨١
٢٨٧	٢٣٢٢	١٦٨٧
٢٨٨	٢٣٣٠	١٦٩٣
٢٨٩	٢٣٣٨	١٦٩٩
٢٩٠	٢٣٤٦	١٧٠٥
٢٩١	٢٣٥٤	١٧١٠
٢٩٢	٢٣٦٢	١٧١٦
٢٩٣	٢٣٧٠	١٧٢٢
٢٩٤	٢٣٧٩	١٧٢٨
٢٩٥	٢٣٨٧	١٧٣٤
٢٩٦	٢٣٩٥	١٧٤٠
٢٩٧	٢٤٠٣	١٧٤٦
٢٩٨	٢٤١١	١٧٥٢
٢٩٩	٢٤١٩	١٧٥٧
٣٠٠	٢٤٢٧	١٧٦٣

الأكليل ط ع — ناقت ٥٤ ط ع — ط ع — الواقع ط ع

م	ج	ق	ط
١	٠	٠٨	٠٠٧
٢	٠	١٦	٠١٢
٣	٠	٢٤	٠١٨
٤	٠	٣٢	٠٢٤
٥	٠	٤٠	٠٣٠
٦	٠	٤٨	٠٣٦
٧	٠	٥٦	٠٤٢
٨	٠	٦٤	٠٤٨
٩	٠	٧٢	٠٥٤
١٠	٠	٨٠	٠٦٠
١١	١	٨٨	٠٦٦
١٢	١	٩٦	٠٧٢
١٣	١	١٠٤	٠٧٨
١٤	١	١١٢	٠٨٤
١٥	١	١٢٠	٠٩٠
١٦	١	١٢٨	٠٩٦
١٧	١	١٣٦	١٠٢
١٨	١	١٤٤	١٠٨
١٩	١	١٥٢	١١٤
٢٠	١	١٦٠	١٢٠
٢١	١	١٦٨	١٢٦
٢٢	١	١٧٦	١٣٢
٢٣	١	١٨٤	١٣٨
٢٤	١	١٩٢	١٤٤
٢٥	٢	٢٠٠	١٥٠
٢٦	٢	٢٠٨	١٥٦
٢٧	٢	٢١٦	١٦٢
٢٨	٢	٢٢٤	١٦٨
٢٩	٢	٢٣٢	١٧٤
٣٠	٢	٢٤٠	١٨٠
٣١	٢	٢٤٨	١٨٧
٣٢	٢	٢٥٦	١٩٣
٣٣	٢	٢٦٤	١٩٩
٣٤	٢	٢٧٢	٢٠٥
٣٥	٢	٢٨٠	٢١١
٣٦	٢	٢٨٨	٢١٧
٣٧	٢	٢٩٥	٢٢٣
٣٨	٢	٣٠٣	٢٢٩
٣٩	٢	٣١١	٢٣٥
٤٠	٢	٣١٩	٢٤١
٤١	٢	٣٢٧	٢٤٧
٤٢	٢	٣٣٥	٢٥٣
٤٣	٢	٣٤٣	٢٥٩
٤٤	٢	٣٥١	٢٦٥
٤٥	٢	٣٥٩	٢٧١
٤٦	٢	٣٦٧	٢٧٧
٤٧	٢	٣٧٥	٢٨٣
٤٨	٢	٣٨٣	٢٨٩
٤٩	٢	٣٩١	٢٩٥
٥٠	٢	٣٩٩	٣٠١
٥١	٣	٤٠٧	٣٠٧
٥٢	٣	٤١٥	٣١٣
٥٣	٣	٤٢٣	٣١٩
٥٤	٣	٤٣١	٣٢٥
٥٥	٣	٤٣٩	٣٣١
٥٦	٣	٤٤٧	٣٣٧
٥٧	٣	٤٥٥	٣٤٣
٥٨	٣	٤٦٣	٣٤٩
٥٩	٣	٤٧١	٣٥٥
٦٠	٣	٤٧٩	٣٦١

م	ج	ق	ط
١	٧	٤٨٧	٣٦٧
٢	٧	٤٩٥	٣٧٣
٣	٧	٥٠٣	٣٧٩
٤	٧	٥١١	٣٨٥
٥	٧	٥١٩	٣٩١
٦	٧	٥٢٧	٣٩٧
٧	٧	٥٣٥	٤٠٣
٨	٧	٥٤٣	٤٠٩
٩	٧	٥٥١	٤١٥
١٠	٧	٥٥٩	٤٢١
١١	٧	٥٦٧	٤٢٧
١٢	٧	٥٧٥	٤٣٣
١٣	٧	٥٨٣	٤٣٩
١٤	٧	٥٩١	٤٤٥
١٥	٧	٥٩٩	٤٥١
١٦	٧	٦٠٧	٤٥٧
١٧	٧	٦١٥	٤٦٣
١٨	٧	٦٢٣	٤٦٩
١٩	٧	٦٣١	٤٧٥
٢٠	٨	٦٣٩	٤٨١
٢١	٨	٦٤٧	٤٨٧
٢٢	٨	٦٥٥	٤٩٣
٢٣	٨	٦٦٣	٥٠٠
٢٤	٨	٦٧١	٥٠٦
٢٥	٨	٦٧٩	٥١٢
٢٦	٨	٦٨٧	٥١٨
٢٧	٨	٦٩٥	٥٢٤
٢٨	٨	٧٠٣	٥٣٠
٢٩	٨	٧١١	٥٣٦
٣٠	٩	٧١٩	٥٤٢
٣١	٩	٧٢٧	٥٤٨
٣٢	٩	٧٣٥	٥٥٤
٣٣	٩	٧٤٣	٥٦٠
٣٤	٩	٧٥١	٥٦٦
٣٥	٩	٧٥٩	٥٧٢
٣٦	٩	٧٦٧	٥٧٨
٣٧	٩	٧٧٥	٥٨٤
٣٨	٩	٧٨٣	٥٩٠
٣٩	٩	٧٩١	٥٩٦
٤٠	١٠	٧٩٩	٦٠٢
٤١	١٠	٨٠٧	٦٠٨
٤٢	١٠	٨١٥	٦١٤
٤٣	١٠	٨٢٣	٦٢٠
٤٤	١٠	٨٣١	٦٢٦
٤٥	١٠	٨٣٩	٦٣٢
٤٦	١٠	٨٤٧	٦٣٨
٤٧	١٠	٨٥٥	٦٤٤
٤٨	١٠	٨٦٣	٦٥٠
٤٩	١٠	٨٧١	٦٥٦
٥٠	١١	٨٧٨	٦٦٢
٥١	١١	٨٨٦	٦٦٨
٥٢	١١	٨٩٤	٦٧٤
٥٣	١١	٩٠٢	٦٨٠
٥٤	١١	٩١٠	٦٨٦
٥٥	١١	٩١٨	٦٩٢
٥٦	١١	٩٢٦	٦٩٨
٥٧	١١	٩٣٤	٧٠٤
٥٨	١١	٩٤٢	٧١٠
٥٩	١١	٩٥٠	٧١٦
٦٠	١٢	٩٥٨	٧٢٢

م	ج	ق	ط
٢١	١	٩٦٦	٧٢٨
٢٢	١	٩٧٤	٧٣٤
٢٣	١	٩٨٢	٧٤٠
٢٤	١	٩٩٠	٧٤٦
٢٥	١	٩٩٨	٧٥٢
٢٦	١	١٠٠٦	٧٥٨
٢٧	١	١٠١٤	٧٦٤
٢٨	١	١٠٢٢	٧٧٠
٢٩	١	١٠٣٠	٧٧٦
٣٠	١	١٠٣٨	٧٨٢
٣١	١	١٠٤٦	٧٨٨
٣٢	١	١٠٥٤	٧٩٤
٣٣	١	١٠٦٢	٨٠٠
٣٤	١	١٠٧٠	٨٠٦
٣٥	١	١٠٧٨	٨١٢
٣٦	١	١٠٨٦	٨١٨
٣٧	١	١٠٩٤	٨٢٤
٣٨	١	١١٠٢	٨٣١
٣٩	١	١١١٠	٨٣٧
٤٠	١	١١١٨	٨٤٣
٤١	١	١١٢٦	٨٤٩
٤٢	١	١١٣٤	٨٥٥
٤٣	١	١١٤٢	٨٦١
٤٤	١	١١٥٠	٨٦٧
٤٥	١	١١٥٨	٨٧٣
٤٦	١	١١٦٦	٨٧٩
٤٧	١	١١٧٤	٨٨٥
٤٨	١	١١٨٢	٨٩١
٤٩	١	١١٩٠	٨٩٧
٥٠	١	١١٩٨	٩٠٣
٥١	١	١٢٠٦	٩٠٩
٥٢	١	١٢١٤	٩١٥
٥٣	١	١٢٢٢	٩٢١
٥٤	١	١٢٣٠	٩٢٧
٥٥	١	١٢٣٨	٩٣٣
٥٦	١	١٢٤٦	٩٣٩
٥٧	١	١٢٥٤	٩٤٥
٥٨	١	١٢٦٢	٩٥١
٥٩	١	١٢٧٠	٩٥٧
٦٠	١	١٢٧٨	٩٦٣
٦١	١	١٢٨٦	٩٦٩
٦٢	١	١٢٩٤	٩٧٥
٦٣	١	١٣٠٢	٩٨١
٦٤	١	١٣١٠	٩٨٧
٦٥	١	١٣١٨	٩٩٣
٦٦	١	١٣٢٦	٩٩٩
٦٧	١	١٣٣٤	١٠٠٥
٦٨	١	١٣٤٢	١٠١١
٦٩	١	١٣٥٠	١٠١٧
٧٠	١	١٣٥٨	١٠٢٣
٧١	١	١٣٦٦	١٠٢٩
٧٢	١	١٣٧٤	١٠٣٥
٧٣	١	١٣٨٢	١٠٤١
٧٤	١	١٣٩٠	١٠٤٧
٧٥	١	١٣٩٨	١٠٥٣
٧٦	١	١٤٠٦	١٠٥٩
٧٧	١	١٤١٤	١٠٦٥
٧٨	١	١٤٢٢	١٠٧١
٧٩	١	١٤٣٠	١٠٧٧
٨٠	١	١٤٣٨	١٠٨٣

م	ج	ق	ط
٨١	١	١٤٤٦	١٠٨٩
٨٢	١	١٤٥٤	١٠٩٥
٨٣	١	١٤٦٢	١١٠١
٨٤	١	١٤٦٩	١١٠٧
٨٥	١	١٤٧٧	١١١٣
٨٦	١	١٤٨٥	١١١٩
٨٧	١	١٤٩٣	١١٢٥
٨٨	١	١٥٠١	١١٣١
٨٩	١	١٥٠٩	١١٣٧
٩٠	١	١٥١٧	١١٤٣
٩١	١	١٥٢٥	١١٤٩
٩٢	١	١٥٣٣	١١٥٥
٩٣	١	١٥٤١	١١٦٢
٩٤	١	١٥٤٩	١١٦٨
٩٥	١	١٥٥٧	١١٧٤
٩٦	١	١٥٦٥	١١٨٠
٩٧	١	١٥٧٣	١١٨٦
٩٨	١	١٥٨١	١١٩٢
٩٩	١	١٥٨٩	١١٩٨
٢٠٠	١	١٥٩٧	١٢٠٤
٢٠١	٢	١٦٠٥	١٢١٠
٢٠٢	٢	١٦١٣	١٢١٦
٢٠٣	٢	١٦٢١	١٢٢٢
٢٠٤	٢	١٦٢٩	١٢٢٨
٢٠٥	٢	١٦٣٧	١٢٣٤
٢٠٦	٢	١٦٤٥	١٢٤٠
٢٠٧	٢	١٦٥٣	١٢٤٦
٢٠٨	٢	١٦٦١	١٢٥٢
٢٠٩	٢	١٦٦٩	١٢٥٨
٢١٠	٢	١٦٧٧	١٢٦٤
٢١١	٢	١٦٨٥	١٢٧٠
٢١٢	٢	١٦٩٣	١٢٧٦
٢١٣	٢	١٧٠١	١٢٨٢
٢١٤	٢	١٧٠٩	١٢٨٨
٢١٥	٢	١٧١٧	١٢٩٤
٢١٦	٢	١٧٢٥	١٣٠٠
٢١٧	٢	١٧٣٣	١٣٠٦
٢١٨	٢	١٧٤١	١٣١٢
٢١٩	٢	١٧٤٩	١٣١٨
٢٢٠	٢	١٧٥٧	١٣٢٤
٢٢١	٢	١٧٦٥	١٣٣٠
٢٢٢	٢	١٧٧٣	١٣٣٦
٢٢٣	٢	١٧٨١	١٣٤٢
٢٢٤	٢	١٧٨٩	١٣٤٨
٢٢٥	٢	١٧٩٧	١٣٥٤
٢٢٦	٢	١٨٠٥	١٣٦٠
٢٢٧	٢	١٨١٣	١٣٦٦
٢٢٨	٢	١٨٢١	١٣٧٢
٢٢٩	٢	١٨٢٩	١٣٧٨
٢٣٠	٢	١٨٣٧	١٣٨٤
٢٣١	٢	١٨٤٥	١٣٩٠
٢٣٢	٢	١٨٥٣	١٣٩٦
٢٣٣	٢	١٨٦١	١٤٠٢
٢٣٤	٢	١٨٦٩	١٤٠٨
٢٣٥	٢	١٨٧٧	١٤١٤
٢٣٦	٢	١٨٨٥	١٤٢٠
٢٣٧	٢	١٨٩٣	١٤٢٦
٢٣٨	٢	١٩٠١	١٤٣٢
٢٣٩	٢	١٩٠٩	١٤٣٨
٢٤٠	٢	١٩١٧	١٤٤٤

م	ج	ق	ط
٢٤١	٢	١٩٢٥	١٤٥٠
٢٤٢	٢	١٩٣٣	١٤٥٦
٢٤٣	٢	١٩٤١	١٤٦٢
٢٤٤	٢	١٩٤٩	١٤٦٨
٢٤٥	٢	١٩٥٧	١٤٧٤
٢٤٦	٢	١٩٦٥	١٤٨٠
٢٤٧	٢	١٩٧٣	١٤٨٦
٢٤٨	٢	١٩٨١	١٤٩٣
٢٤٩	٢	١٩٨٩	١٤٩٩
٢٥٠	٢	١٩٩٧	١٥٠٥
٢٥١	٢	٢٠٠٥	١٥١١
٢٥٢	٢	٢٠١٣	١٥١٧
٢٥٣	٢	٢٠٢١	١٥٢٣
٢٥٤	٢	٢٠٢٩	١٥٢٩
٢٥٥	٢	٢٠٣٧	١٥٣٥
٢٥٦	٢	٢٠٤٥	١٥٤١
٢٥٧	٢	٢٠٥٢	١٥٤٧
٢٥٨	٢	٢٠٦٠	١٥٥٣
٢٥٩	٢	٢٠٦٨	١٥٥٩
٢٦٠	٢	٢٠٧٦	١٥٦٥
٢٦١	٢	٢٠٨٤	١٥٧١
٢٦٢	٢	٢٠٩٢	١٥٧٧
٢٦٣	٢	٢١٠٠	١٥٨٣
٢٦٤	٢	٢١٠٨	١٥٨٩
٢٦٥	٢	٢١١٦	١٥٩٥
٢٦٦	٢	٢١٢٤	١٦٠١
٢٦٧	٢	٢١٣٢	١٦٠٧
٢٦٨	٢	٢١٤٠	١٦١٣
٢٦٩	٢	٢١٤٨	١٦١٩
٢٧٠	٢	٢١٥٦	١٦٢٥
٢٧١	٢	٢١٦٤	١٦٣١
٢٧٢	٢	٢١٧٢	١٦٣٧
٢٧٣	٢	٢١٨٠	١٦٤٣
٢٧٤	٢	٢١٨٨	١٦٤٩
٢٧٥	٢	٢١٩٦	١٦٥٥
٢٧٦	٢	٢٢٠٤	١٦٦١
٢٧٧	٢	٢٢١٢	١٦٦٧
٢٧٨	٢	٢٢٢٠	١٦٧٣
٢٧٩	٢	٢٢٢٨	١٦٧٩
٢٨٠	٢	٢٢٣٦	١٦٨٥
٢٨١	٢	٢٢٤٤	١٦٩١
٢٨٢	٢	٢٢٥٢	١٦٩٧
٢٨٣	٢	٢٢٦٠	١٧٠٣
٢٨٤	٢	٢٢٦٨	١٧٠٩
٢٨٥	٢	٢٢٧٦	١٧١٥
٢٨٦	٢	٢٢٨٤	١٧٢١
٢٨٧	٢	٢٢٩٢	١٧٢٧
٢٨٨	٢	٢٣٠٠	١٧٣٣
٢٨٩	٢	٢٣٠٨	١٧٣٩
٢٩٠	٢	٢٣١٦	١٧٤٥
٢٩١	٢	٢٣٢٤	١٧٥١
٢٩٢	٢	٢٣٣٢	١٧٥٧
٢٩٣	٢	٢٣٤٠	١٧٦٣
٢٩٤	٢	٢٣٤٨	١٧٦٩
٢٩٥	٢	٢٣٥٦	١٧٧٥
٢٩٦	٢	٢٣٦٤	١٧٨١
٢٩٧	٢	٢٣٧٢	١٧٨٧
٢٩٨	٢	٢٣٨٠	١٧٩٣
٢٩٩	٢	٢٣٨٨	١٧٩٩
٣٠٠	٢	٢٣٩٦	١٨٠٥

الناقه

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٦	٠١
٢	١٦	١٢	٠٢
٣	٢٤	١٨	٠٣
٤	٣٢	٢٥	٠٤
٥	٣٩	٣١	٠٥
٦	٤٧	٣٧	٠٦
٧	٥٥	٤٣	٠٧
٨	٦٣	٤٩	٠٨
٩	٧١	٥٥	٠٩
١٠	٧٩	٦٢	١٠
١١	٨٧	٦٨	١١
١٢	٩٥	٧٤	١٢
١٣	١٠٢	٨٠	١٣
١٤	١١٠	٨٧	١٤
١٥	١١٨	٩٢	١٥
١٦	١٢٦	٩٩	١٦
١٧	١٣٤	١٠٥	١٧
١٨	١٤٢	١١١	١٨
١٩	١٥٠	١١٧	١٩
٢٠	١٥٨	١٢٣	٢٠
٢١	١٦٥	١٢٩	٢١
٢٢	١٧٣	١٣٥	٢٢
٢٣	١٨١	١٤٢	٢٣
٢٤	١٨٩	١٤٨	٢٤
٢٥	١٩٧	١٥٤	٢٥
٢٦	٢٠٥	١٦٠	٢٦
٢٧	٢١٣	١٦٦	٢٧
٢٨	٢٢١	١٧٢	٢٨
٢٩	٢٢٩	١٧٩	٢٩
٣٠	٢٣٧	١٨٥	٣٠
٣١	٢٤٤	١٩١	٣١
٣٢	٢٥٢	١٩٧	٣٢
٣٣	٢٦٠	٢٠٣	٣٣
٣٤	٢٦٨	٢٠٩	٣٤
٣٥	٢٧٦	٢١٥	٣٥
٣٦	٢٨٤	٢٢٢	٣٦
٣٧	٢٩٢	٢٢٨	٣٧
٣٨	٢٩٩	٢٣٤	٣٨
٣٩	٣٠٧	٢٤٠	٣٩
٤٠	٣١٥	٢٤٦	٤٠
٤١	٣٢٣	٢٥٢	٤١
٤٢	٣٣١	٢٥٩	٤٢
٤٣	٣٣٩	٢٦٥	٤٣
٤٤	٣٤٧	٢٧١	٤٤
٤٥	٣٥٥	٢٧٧	٤٥
٤٦	٣٦٢	٢٨٣	٤٦
٤٧	٣٧٠	٢٨٩	٤٧
٤٨	٣٧٨	٢٩٦	٤٨
٤٩	٣٨٦	٣٠٢	٤٩
٥٠	٣٩٤	٣٠٨	٥٠
٥١	٤٠٢	٣١٤	٥١
٥٢	٤١٠	٣٢٠	٥٢
٥٣	٤١٨	٣٢٦	٥٣
٥٤	٤٢٦	٣٣٢	٥٤
٥٥	٤٣٤	٣٣٩	٥٥
٥٦	٤٤٢	٣٤٥	٥٦
٥٧	٤٤٩	٣٥١	٥٧
٥٨	٤٥٧	٣٥٧	٥٨
٥٩	٤٦٥	٣٦٣	٥٩
٦٠	٤٧٣	٣٦٩	٦٠

الأكليل

م	ع	ع	ط
١	٤٨١	٣٧٦	٦١
٢	٤٨٩	٣٨٢	٦٢
٣	٤٩٧	٣٨٨	٦٣
٤	٥٠٤	٣٩٤	٦٤
٥	٥١٢	٤٠٠	٦٥
٦	٥٢٠	٤٠٦	٦٦
٧	٥٢٨	٤١٢	٦٧
٨	٥٣٦	٤١٩	٦٨
٩	٥٤٤	٤٢٥	٦٩
١٠	٥٥٢	٤٣١	٧٠
١١	٥٥٩	٤٣٧	٧١
١٢	٥٦٧	٤٤٣	٧٢
١٣	٥٧٥	٤٤٩	٧٣
١٤	٥٨٣	٤٥٦	٧٤
١٥	٥٩١	٤٦٢	٧٥
١٦	٥٩٩	٤٦٨	٧٦
١٧	٦٠٧	٤٧٤	٧٧
١٨	٦١٥	٤٨٠	٧٨
١٩	٦٢٣	٤٨٧	٧٩
٢٠	٦٣٠	٤٩٣	٨٠
٢١	٦٣٨	٤٩٩	٨١
٢٢	٦٤٦	٥٠٥	٨٢
٢٣	٦٥٤	٥١١	٨٣
٢٤	٦٦٢	٥١٧	٨٤
٢٥	٦٧٠	٥٢٣	٨٥
٢٦	٦٧٨	٥٢٩	٨٦
٢٧	٦٨٦	٥٣٦	٨٧
٢٨	٦٩٣	٥٤٢	٨٨
٢٩	٧٠١	٥٤٨	٨٩
٣٠	٧٠٩	٥٥٤	٩٠
٣١	٧١٧	٥٦٠	٩١
٣٢	٧٢٥	٥٦٦	٩٢
٣٣	٧٣٣	٥٧٣	٩٣
٣٤	٧٤١	٥٧٩	٩٤
٣٥	٧٤٩	٥٨٥	٩٥
٣٦	٧٥٧	٥٩١	٩٦
٣٧	٧٦٤	٥٩٧	٩٧
٣٨	٧٧٢	٦٠٣	٩٨
٣٩	٧٨٠	٦١٠	٩٩
٤٠	٧٨٨	٦١٦	١٠٠
٤١	٧٩٦	٦٢٢	١٠١
٤٢	٨٠٤	٦٢٨	١٠٢
٤٣	٨١٢	٦٣٤	١٠٣
٤٤	٨٢٠	٦٤٠	١٠٤
٤٥	٨٢٧	٦٤٦	١٠٥
٤٦	٨٣٥	٦٥٣	١٠٦
٤٧	٨٤٣	٦٥٩	١٠٧
٤٨	٨٥١	٦٦٥	١٠٨
٤٩	٨٥٩	٦٧١	١٠٩
٥٠	٨٦٧	٦٧٧	١١٠
٥١	٨٧٥	٦٨٣	١١١
٥٢	٨٨٣	٦٩٠	١١٢
٥٣	٨٩٠	٦٩٦	١١٣
٥٤	٨٩٨	٧٠٢	١١٤
٥٥	٩٠٦	٧٠٨	١١٥
٥٦	٩١٤	٧١٤	١١٦
٥٧	٩٢٢	٧٢٠	١١٧
٥٨	٩٣٠	٧٢٦	١١٨
٥٩	٩٣٨	٧٣٣	١١٩
٦٠	٩٤٦	٧٣٩	١٢٠

نكتر ٣٨

م	ع	ع	ط
١	٩٥٣	٧٤٥	١٢١
٢	٩٦١	٧٥١	١٢٢
٣	٩٦٩	٧٥٧	١٢٣
٤	٩٧٧	٧٦٣	١٢٤
٥	٩٨٥	٧٧٠	١٢٥
٦	٩٩٣	٧٧٦	١٢٦
٧	١٠٠١	٧٨٢	١٢٧
٨	١٠٠٩	٧٨٨	١٢٨
٩	١٠١٧	٧٩٤	١٢٩
١٠	١٠٢٤	٨٠٠	١٣٠
١١	١٠٣٢	٨٠٧	١٣١
١٢	١٠٤٠	٨١٣	١٣٢
١٣	١٠٤٨	٨١٩	١٣٣
١٤	١٠٥٦	٨٢٥	١٣٤
١٥	١٠٦٤	٨٣١	١٣٥
١٦	١٠٧٢	٨٣٧	١٣٦
١٧	١٠٨٠	٨٤٣	١٣٧
١٨	١٠٨٧	٨٥٠	١٣٨
١٩	١٠٩٥	٨٥٦	١٣٩
٢٠	١١٠٣	٨٦٢	١٤٠
٢١	١١١١	٨٦٨	١٤١
٢٢	١١١٩	٨٧٤	١٤٢
٢٣	١١٢٧	٨٨٠	١٤٣
٢٤	١١٣٥	٨٨٧	١٤٤
٢٥	١١٤٣	٨٩٣	١٤٥
٢٦	١١٥٠	٨٩٩	١٤٦
٢٧	١١٥٨	٩٠٥	١٤٧
٢٨	١١٦٦	٩١١	١٤٨
٢٩	١١٧٤	٩١٧	١٤٩
٣٠	١١٨٢	٩٢٣	١٥٠
٣١	١١٩٠	٩٣٠	١٥١
٣٢	١١٩٨	٩٣٦	١٥٢
٣٣	١٢٠٦	٩٤٢	١٥٣
٣٤	١٢١٤	٩٤٨	١٥٤
٣٥	١٢٢١	٩٥٤	١٥٥
٣٦	١٢٢٩	٩٦٠	١٥٦
٣٧	١٢٣٧	٩٦٧	١٥٧
٣٨	١٢٤٥	٩٧٣	١٥٨
٣٩	١٢٥٣	٩٧٩	١٥٩
٤٠	١٢٦١	٩٨٥	١٦٠
٤١	١٢٦٩	٩٩١	١٦١
٤٢	١٢٧٧	٩٩٧	١٦٢
٤٣	١٢٨٤	١٠٠٤	١٦٣
٤٤	١٢٩٢	١٠١٠	١٦٤
٤٥	١٣٠٠	١٠١٧	١٦٥
٤٦	١٣٠٨	١٠٢٣	١٦٦
٤٧	١٣١٦	١٠٢٨	١٦٧
٤٨	١٣٢٤	١٠٣٤	١٦٨
٤٩	١٣٣٢	١٠٤٠	١٦٩
٥٠	١٣٤٠	١٠٤٧	١٧٠
٥١	١٣٤٧	١٠٥٣	١٧١
٥٢	١٣٥٥	١٠٥٩	١٧٢
٥٣	١٣٦٣	١٠٦٥	١٧٣
٥٤	١٣٧١	١٠٧١	١٧٤
٥٥	١٣٧٩	١٠٧٧	١٧٥
٥٦	١٣٨٧	١٠٨٤	١٧٦
٥٧	١٣٩٥	١٠٩٠	١٧٧
٥٨	١٤٠٣	١٠٩٦	١٧٨
٥٩	١٤١١	١١٠٢	١٧٩
٦٠	١٤١٨	١١٠٨	١٨٠

نالت

م	ع	ع	ط
١	١٤٢٦	١١١٤	١٨١
٢	١٤٣٤	١١٢١	١٨٢
٣	١٤٤٢	١١٢٧	١٨٣
٤	١٤٥٠	١١٣٣	١٨٤
٥	١٤٥٨	١١٣٩	١٨٥
٦	١٤٦٦	١١٤٥	١٨٦
٧	١٤٧٤	١١٥١	١٨٧
٨	١٤٨١	١١٥٧	١٨٨
٩	١٤٨٩	١١٦٤	١٨٩
١٠	١٤٩٧	١١٧٠	١٩٠
١١	١٥٠٥	١١٧٦	١٩١
١٢	١٥١٣	١١٨٢	١٩٢
١٣	١٥٢١	١١٨٨	١٩٣
١٤	١٥٢٩	١١٩٤	١٩٤
١٥	١٥٣٧	١٢٠١	١٩٥
١٦	١٥٤٥	١٢٠٧	١٩٦
١٧	١٥٥٢	١٢١٣	١٩٧
١٨	١٥٦٠	١٢١٩	١٩٨
١٩	١٥٦٨	١٢٢٥	١٩٩
٢٠	١٥٧٦	١٢٣١	٢٠٠
٢١	١٥٨٤	١٢٣٧	٢٠١
٢٢	١٥٩٢	١٢٤٤	٢٠٢
٢٣	١٦٠٠	١٢٥٠	٢٠٣
٢٤	١٦٠٨	١٢٥٦	٢٠٤
٢٥	١٦١٥	١٢٦٢	٢٠٥
٢٦	١٦٢٣	١٢٦٨	٢٠٦
٢٧	١٦٣١	١٢٧٤	٢٠٧
٢٨	١٦٣٩	١٢٨١	٢٠٨
٢٩	١٦٤٧	١٢٨٧	٢٠٩
٣٠	١٦٥٥	١٢٩٣	٢١٠
٣١	١٦٦٣	١٢٩٩	٢١١
٣٢	١٦٧١	١٣٠٥	٢١٢
٣٣	١٦٧٨	١٣١١	٢١٣
٣٤	١٦٨٦	١٣١٨	٢١٤
٣٥	١٦٩٤	١٣٢٤	٢١٥
٣٦	١٧٠٢	١٣٣٠	٢١٦
٣٧	١٧١٠	١٣٣٦	٢١٧
٣٨	١٧١٨	١٣٤٢	٢١٨
٣٩	١٧٢٦	١٣٤٨	٢١٩
٤٠	١٧٣٤	١٣٥٤	٢٢٠
٤١	١٧٤٢	١٣٦١	٢٢١
٤٢	١٧٤٩	١٣٦٧	٢٢٢
٤٣	١٧٥٧	١٣٧٣	٢٢٣
٤٤	١٧٦٥	١٣٧٩	٢٢٤
٤٥	١٧٧٣	١٣٨٥	٢٢٥
٤٦	١٧٨١	١٣٩١	٢٢٦
٤٧	١٧٨٩	١٣٩٨	٢٢٧
٤٨	١٧٩٧	١٤٠٤	٢٢٨
٤٩	١٨٠٥	١٤١٠	٢٢٩
٥٠	١٨١٣	١٤١٦	٢٣٠
٥١	١٨٢٠	١٤٢٢	٢٣١
٥٢	١٨٢٨	١٤٢٨	٢٣٢
٥٣	١٨٣٦	١٤٣٤	٢٣٣
٥٤	١٨٤٤	١٤٤١	٢٣٤
٥٥	١٨٥٢	١٤٤٧	٢٣٥
٥٦	١٨٦٠	١٤٥٣	٢٣٦
٥٧	١٨٦٨	١٤٥٩	٢٣٧
٥٨	١٨٧٥	١٤٦٥	٢٣٨
٥٩	١٨٨٣	١٤٧١	٢٣٩
٦٠	١٨٩١	١٤٧٨	٢٤٠

الحارين

م	ع	ع	ط
١	١٨٩٩	١٤٨٤	٢٤١
٢	١٩٠٧	١٤٩٠	٢٤٢
٣	١٩١٥	١٤٩٧	٢٤٣
٤	١٩٢٣	١٥٠٣	٢٤٤
٥	١٩٣١	١٥٠٨	٢٤٥
٦	١٩٣٩	١٥١٥	٢٤٦
٧	١٩٤٦	١٥٢١	٢٤٧
٨	١٩٥٤	١٥٢٧	٢٤٨
٩	١٩٦٢	١٥٣٣	٢٤٩
١٠	١٩٧٠	١٥٣٩	٢٥٠
١١	١٩٧٨	١٥٤٥	٢٥١
١٢	١٩٨٦	١٥٥١	٢٥٢
١٣	١٩٩٤	١٥٥٨	٢٥٣
١٤	٢٠٠٢	١٥٦٤	٢٥٤
١٥	٢٠٠٩	١٥٧٠	٢٥٥
١٦	٢٠١٧	١٥٧٦	٢٥٦
١٧	٢٠٢٥	١٥٨٢	٢٥٧
١٨	٢٠٣٣	١٥٨٨	٢٥٨
١٩	٢٠٤١	١٥٩٥	٢٥٩
٢٠	٢٠٤٩	١٦٠١	٢٦٠
٢١	٢٠٥٧	١٦٠٧	٢٦١
٢٢	٢٠٦٥	١٦١٣	٢٦٢
٢٣	٢٠٧٢	١٦١٩	٢٦٣
٢٤	٢٠٨٠	١٦٢٥	٢٦٤
٢٥	٢٠٨٨	١٦٣٢	٢٦٥
٢٦	٢٠٩٦	١٦٣٨	٢٦٦
٢٧	٢١٠٤	١٦٤٤	٢٦٧
٢٨	٢١١٢	١٦٥٠	٢٦٨
٢٩	٢١٢٠	١٦٥٦	٢٦٩
٣٠	٢١٢٨	١٦٦٢	٢٧٠
٣١	٢١٣٦	١٦٦٨	٢٧١
٣٢	٢١٤٤	١٦٧٥	٢٧٢
٣٣	٢١٥١	١٦٨١	٢٧٣
٣٤	٢١٥٩	١٦٨٧	٢٧٤
٣٥	٢١٦٧	١٦٩٣	٢٧٥
٣٦	٢١٧٥	١٦٩٩	٢٧٦
٣٧	٢١٨٣	١٧٠٥	٢٧٧
٣٨	٢١٩١	١٧١٢	٢٧٨
٣٩	٢١٩٩	١٧١٨	٢٧٩
٤٠	٢٢٠٧	١٧٢٤	٢٨٠
٤١	٢٢١٤	١٧٣٠	٢٨١
٤٢	٢٢٢٢	١٧٣٦	٢٨٢
٤٣	٢٢٣٠	١٧٤٢	٢٨٣
٤٤	٢٢٣٨	١٧٤٨	٢٨٤
٤٥	٢٢٤٦	١٧٥٥	٢٨٥
٤٦	٢٢٥٤	١٧٦١	٢٨٦
٤٧	٢٢٦٢	١٧٦٧	٢٨٧
٤٨	٢٢٦٩	١٧٧٣	٢٨٨
٤٩	٢٢٧٧	١٧٧٩	٢٨٩
٥٠	٢٢٨٥	١٧٨٥	٢٩٠
٥١	٢٢٩٣	١٧٩٢	٢٩١
٥٢	٢٣٠١	١٧٩٨	٢٩٢
٥٣	٢٣٠٩	١٨٠٤	٢٩٣
٥٤	٢٣١٧	١٨١٠	٢٩٤
٥٥	٢٣٢٥	١٨١٦	٢٩٥
٥٦	٢٣٣٣	١٨٢٢	٢٩٦
٥٧	٢٣٤٠	١٨٢٩	٢٩٧
٥٨	٢٣٤٨	١٨٣٥	٢٩٨
٥٩	٢٣٥٦	١٨٤١	٢٩٩
٦٠	٢٣٦٤	١٨٤٧	٣٠٠

الواقع

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٦	٠
٢	١٦	١٣	٠
٣	٢٣	١٩	٠
٤	٣١	٢٥	٠
٥	٣٩	٣١	١
٦	٤٧	٣٨	١
٧	٥٤	٤٤	١
٨	٦٢	٥٠	١
٩	٧٠	٥٧	١
١٠	٧٨	٦٣	١
١١	٨٥	٦٩	١
١٢	٩٣	٧٦	١
١٣	١٠١	٨٢	١
١٤	١٠٩	٨٨	١
١٥	١١٧	٩٤	١
١٦	١٢٤	١٠١	١
١٧	١٣٢	١٠٧	١
١٨	١٤٠	١١٣	١
١٩	١٤٨	١٢٠	١
٢٠	١٥٥	١٢٦	١
٢١	١٦٣	١٣٢	١
٢٢	١٧١	١٣٨	١
٢٣	١٧٩	١٤٢	١
٢٤	١٨٧	١٥١	١
٢٥	١٩٤	١٥٧	١
٢٦	٢٠٢	١٦٤	١
٢٧	٢١٠	١٧٠	١
٢٨	٢١٨	١٧٦	١
٢٩	٢٢٥	١٨٣	١
٣٠	٢٣٣	١٨٩	١
٣١	٢٤١	١٩٥	١
٣٢	٢٤٩	٢٠١	١
٣٣	٢٥٧	٢٠٨	١
٣٤	٢٦٤	٢١٤	١
٣٥	٢٧٢	٢٢٠	١
٣٦	٢٨٠	٢٢٧	١
٣٧	٢٨٨	٢٣٣	١
٣٨	٢٩٥	٢٣٩	١
٣٩	٣٠٣	٢٤٥	١
٤٠	٣١١	٢٥٢	١
٤١	٣١٩	٢٥٨	١
٤٢	٣٢٧	٢٦٤	١
٤٣	٣٣٤	٢٧١	١
٤٤	٣٤٢	٢٧٧	١
٤٥	٣٥٠	٢٨٣	١
٤٦	٣٥٧	٢٨٩	١
٤٧	٣٦٥	٢٩٦	١
٤٨	٣٧٣	٣٠٢	١
٤٩	٣٨١	٣٠٨	١
٥٠	٣٨٩	٣١٥	١
٥١	٣٩٧	٣٢١	١
٥٢	٤٠٤	٣٢٧	١
٥٣	٤١٢	٣٣٤	١
٥٤	٤٢٠	٣٤٠	١
٥٥	٤٢٧	٣٤٦	١
٥٦	٤٣٥	٣٥٢	١
٥٧	٤٤٣	٣٥٩	١
٥٨	٤٥١	٣٦٥	١
٥٩	٤٥٩	٣٧١	١
٦٠	٤٦٦	٣٧٨	١

م	ع	ع	ط
١	٤٧٤	٦	٣٨٤
٢	٤٨٢	٦	٣٩٠
٣	٤٩٠	٦	٣٩٦
٤	٤٩٧	٦	٤٠٣
٥	٥٠٥	٦	٤٠٩
٦	٥١٣	٦	٤١٥
٧	٥٢١	٦	٤٢٢
٨	٥٢٨	٦	٤٢٨
٩	٥٣٦	٦	٤٣٤
١٠	٥٤٤	٧	٤٤١
١١	٥٥٢	٧	٤٤٧
١٢	٥٦٠	٧	٤٥٣
١٣	٥٦٧	٧	٤٥٩
١٤	٥٧٥	٧	٤٦٦
١٥	٥٨٣	٧	٤٧٢
١٦	٥٩١	٧	٤٧٨
١٧	٥٩٨	٧	٤٨٥
١٨	٦٠٦	٧	٤٩١
١٩	٦١٤	٧	٤٩٧
٢٠	٦٢٢	٨	٥٠٣
٢١	٦٢٩	٨	٥١٠
٢٢	٦٣٧	٨	٥١٦
٢٣	٦٤٥	٨	٥٢٢
٢٤	٦٥٣	٨	٥٢٩
٢٥	٦٦١	٨	٥٣٥
٢٦	٦٦٨	٨	٥٤١
٢٧	٦٧٦	٨	٥٤٨
٢٨	٦٨٤	٨	٥٥٤
٢٩	٦٩٢	٨	٥٦٠
٣٠	٦٩٩	٩	٥٦٧
٣١	٧٠٧	٩	٥٧٣
٣٢	٧١٥	٩	٥٧٩
٣٣	٧٢٣	٩	٥٨٥
٣٤	٧٣١	٩	٥٩٢
٣٥	٧٣٨	٩	٥٩٨
٣٦	٧٤٦	٩	٦٠٤
٣٧	٧٥٤	٩	٦١٠
٣٨	٧٦٢	٩	٦١٧
٣٩	٧٦٩	٩	٦٢٣
٤٠	٧٧٧	١٠	٦٢٩
٤١	٧٨٥	١٠	٦٣٦
٤٢	٧٩٣	١٠	٦٤٢
٤٣	٨٠٠	١٠	٦٤٨
٤٤	٨٠٨	١٠	٦٥٤
٤٥	٨١٦	١٠	٦٦١
٤٦	٨٢٤	١٠	٦٦٧
٤٧	٨٣٢	١٠	٦٧٣
٤٨	٨٣٩	١٠	٦٨٠
٤٩	٨٤٧	١٠	٦٨٦
٥٠	٨٥٥	١١	٦٩٢
٥١	٨٦٣	١١	٦٩٩
٥٢	٨٧٠	١١	٧٠٥
٥٣	٨٧٨	١١	٧١١
٥٤	٨٨٦	١١	٧١٧
٥٥	٨٩٤	١١	٧٢٤
٥٦	٩٠١	١١	١٣٠
٥٧	٩٠٩	١١	٧٣٦
٥٨	٩١٧	١١	٧٤٣
٥٩	٩٢٥	١١	٧٤٩
٦٠	٩٣٢	١٢	٧٥٥

م	ع	ع	ط
١	٩٤٠	١	٧٦١
٢	٩٤٨	١	٧٦٨
٣	٩٥٦	١	٧٧٤
٤	٩٦٤	١	٧٨٠
٥	٩٧١	١	٧٨٧
٦	٩٧٩	١	٧٩٣
٧	٩٨٧	١	٧٩٩
٨	٩٩٥	١	٨٠٦
٩	١٠٠٣	١	٨١٢
١٠	١٠١٠	١	٨١٨
١١	١٠١٨	١	٨٢٤
١٢	١٠٢٦	١	٨٣١
١٣	١٠٣٤	١	٨٣٧
١٤	١٠٤١	١	٨٤٣
١٥	١٠٤٩	١	٨٥٠
١٦	١٠٥٧	١	٨٥٦
١٧	١٠٦٥	١	٨٦٢
١٨	١٠٧٢	١	٨٦٨
١٩	١٠٨٠	١	٨٧٥
٢٠	١٠٨٨	١	٨٨١
٢١	١٠٩٦	١	٨٨٧
٢٢	١١٠٤	١	٨٩٤
٢٣	١١١١	١	٩٠٠
٢٤	١١١٩	١	٩٠٦
٢٥	١١٢٧	١	٩١٣
٢٦	١١٣٥	١	٩١٩
٢٧	١١٤٢	١	٩٢٥
٢٨	١١٥٠	١	٩٣١
٢٩	١١٥٨	١	٩٣٨
٣٠	١١٦٦	١	٩٤٤
٣١	١١٧٣	١	٩٥٠
٣٢	١١٨١	١	٩٥٧
٣٣	١١٨٩	١	٩٦٣
٣٤	١١٩٧	١	٩٦٩
٣٥	١٢٠٥	١	٩٧٥
٣٦	١٢١٢	١	٩٨٢
٣٧	١٢٢٠	١	٩٨٨
٣٨	١٢٢٨	١	٩٩٤
٣٩	١٢٣٦	١	١٠٠١
٤٠	١٢٤٣	١	١٠٠٧
٤١	١٢٥١	١	١٠١٣
٤٢	١٢٥٩	١	١٠١٩
٤٣	١٢٦٧	١	١٠٢٦
٤٤	١٢٧٥	١	١٠٣٢
٤٥	١٢٨٢	١	١٠٣٨
٤٦	١٢٩٠	١	١٠٤٥
٤٧	١٢٩٨	١	١٠٥١
٤٨	١٣٠٦	١	١٠٥٧
٤٩	١٣١٣	١	١٠٦٤
٥٠	١٣٢١	١	١٠٧٠
٥١	١٣٢٩	١	١٠٧٦
٥٢	١٣٣٧	١	١٠٨٢
٥٣	١٣٤٤	١	١٠٨٩
٥٤	١٣٥٢	١	١٠٩٥
٥٥	١٣٦٠	١	١١٠١
٥٦	١٣٦٨	١	١١٠٨
٥٧	١٣٧٦	١	١١١٤
٥٨	١٣٨٣	١	١١٢٠
٥٩	١٣٩١	١	١١٢٦
٦٠	١٣٩٩	١	١١٣٣

م	ع	ع	ط
١	١٤٠٧	١	١١٣٩
٢	١٤١٤	١	١١٤٥
٣	١٤٢٢	١	١١٥٢
٤	١٤٣٠	١	١١٥٨
٥	١٤٣٨	١	١١٦٤
٦	١٤٤٥	١	١١٧١
٧	١٤٥٣	١	١١٧٧
٨	١٤٦١	١	١١٨٣
٩	١٤٦٩	١	١١٨٩
١٠	١٤٧٧	١	١١٩٦
١١	١٤٨٤	١	١٢٠٢
١٢	١٤٩٢	١	١٢٠٨
١٣	١٥٠٠	١	١٢١٥
١٤	١٥٠٨	١	١٢٢١
١٥	١٥١٥	١	١٢٢٧
١٦	١٥٢٣	١	١٢٣٣
١٧	١٥٣١	١	١٢٤٠
١٨	١٥٣٩	١	١٢٤٦
١٩	١٥٤٧	١	١٢٥٢
٢٠	١٥٥٤	١	١٢٥٩
٢١	١٥٦٢	٢	١٢٦٥
٢٢	١٥٧٠	٢	١٢٧١
٢٣	١٥٧٨	٢	١٢٧٨
٢٤	١٥٨٥	٢	١٢٨٤
٢٥	١٥٩٣	٢	١٢٩٠
٢٦	١٦٠١	٢	١٢٩٦
٢٧	١٦٠٩	٢	١٣٠٣
٢٨	١٦١٦	٢	١٣٠٩
٢٩	١٦٢٤	٢	١٣١٥
٣٠	١٦٣٢	٢	١٣٢٢
٣١	١٦٤٠	٢	١٣٢٨
٣٢	١٦٤٨	٢	١٣٣٤
٣٣	١٦٥٥	٢	١٣٤٠
٣٤	١٦٦٣	٢	١٣٤٧
٣٥	١٦٧١	٢	١٣٥٣
٣٦	١٦٧٩	٢	١٣٥٩
٣٧	١٦٨٧	٢	١٣٦٦
٣٨	١٦٩٤	٢	١٣٧٢
٣٩	١٧٠٢	٢	١٣٧٨
٤٠	١٧١٠	٢	١٣٨٥
٤١	١٧١٧	٢	١٣٩١
٤٢	١٧٢٥	٢	١٣٩٧
٤٣	١٧٣٣	٢	١٤٠٣
٤٤	١٧٤١	٢	١٤١٠
٤٥	١٧٤٩	٢	١٤١٦
٤٦	١٧٥٧	٢	١٤٢٢
٤٧	١٧٦٤	٢	١٤٢٩
٤٨	١٧٧٢	٢	١٤٣٥
٤٩	١٧٨٠	٢	١٤٤١
٥٠	١٧٨٧	٢	١٤٤٧
٥١	١٧٩٥	٢	١٤٥٤
٥٢	١٨٠٣	٢	١٤٦٠
٥٣	١٨١١	٢	١٤٦٧
٥٤	١٨١٩	٢	١٤٧٣
٥٥	١٨٢٦	٢	١٤٧٩
٥٦	١٨٣٤	٢	١٤٨٥
٥٧	١٨٤٢	٢	١٤٩١
٥٨	١٨٥٠	٢	١٤٩٨
٥٩	١٨٥٧	٢	١٥٠٤
٦٠	١٨٦٥	٢	١٥١٠

م	ع	ع	ط
٤١	١٨٧٣	٢	١٥١٧
٤٢	١٨٨١	٢	١٥٢٣
٤٣	١٨٨٨	٢	١٥٢٩
٤٤	١٨٩٦	٢	١٥٣٦
٤٥	١٩٠٤	٢	١٥٤٢
٤٦	١٩١٢	٢	١٥٤٨
٤٧	١٩٢٠	٢	١٥٥٤
٤٨	١٩٢٧	٢	١٥٦١
٤٩	١٩٣٥	٢	١٥٦٧
٥٠	١٩٤٣	٢	١٥٧٣
٥١	١٩٥١	٢	١٥٨٠
٥٢	١٩٥٨	٢	١٥٨٦
٥٣	١٩٦٦	٢	١٥٩٢
٥٤	١٩٧٤	٢	١٥٩٨
٥٥	١٩٨٢	٢	١٦٠٥
٥٦	١٩٨٩	٢	١٦١١
٥٧	١٩٩٧	٢	١٦١٧
٥٨	٢٠٠٥	٢	١٦٢٤
٥٩	٢٠١٣	٢	١٦٣٠
٦٠	٢٠٢١	٢	١٦٣٦
٦١	٢٠٢٨	٢	١٦٤٣
٦٢	٢٠٣٦	٢	١٦٤٩
٦٣	٢٠٤٤	٢	١٦٥٥
٦٤	٢٠٥٢	٢	١٦٦١
٦٥	٢٠٥٩	٢	١٦٦٨
٦٦	٢٠٦٧	٢	١٦٧٤
٦٧	٢٠٧٥	٢	١٦٨٠
٦٨	٢٠٨٣	٢	١٦٨٧
٦٩	٢٠٩١	٢	١٦٩٣
٧٠	٢٠٩٨	٢	١٦٩٩
٧١	٢١٠٦	٢	١٧٠٥
٧٢	٢١١٤	٢	١٧١٢
٧٣	٢١٢٢	٢	١٧١٨
٧٤	٢١٢٩	٢	١٧٢٤
٧٥	٢١٣٧	٢	١٧٣١
٧٦	٢١٤٥	٢	١٧٣٧
٧٧	٢١٥٣	٢	١٧٤٣
٧٨	٢١٦٠	٢	١٧٥٠
٧٩	٢١٦٨	٢	١٧٥٦
٨٠	٢١٧٦	٢	١٧٦٢
٨١	٢١٨٤	٢	١٧٦٨
٨٢	٢١٩٢	٢	١٧٧٥
٨٣	٢١٩٩	٢	١٧٨١
٨٤	٢٢٠٧	٢	١٧٨٧
٨٥	٢٢١٥	٢	١٧٩٤
٨٦	٢٢٢٣	٢	١٨٠٠
٨٧	٢٢٣٠	٢	١٨٠٦
٨٨	٢٢٣٨	٢	١٨١٢
٨٩	٢٢٤٦	٢	١٨١٩
٩٠	٢٢٥٤	٢	١٨٢٥
٩١	٢٢٦١	٢	١٨٣١
٩٢	٢٢٦٩	٢	١٨٣٨
٩٣	٢٢٧٧	٢	١٨٤٤
٩٤	٢٢٨٥	٢	١٨٥٠
٩٥	٢٢٩٣	٢	١٨٥٦
٩٦	٢٣٠٠	٢	١٨٦٣
٩٧	٢٣٠٨	٢	١٨٦٩
٩٨	٢٣١٦	٢	١٨٧٥
٩٩	٢٣٢٤	٢	١٨٨٢
٣٠٠	٢٣٣١	٢	١٨٨٨

الناقة — نجتر — الحائرين

م	ع	ج	ط	م	ع	ج	ط	م	ع	ج	ط	م	ع	ج	ط
١	٠٠٨	٠٠٦		١ ٦	٤٦٧	٣٩٢		١ ٢١	٩٢٧	٧٧٨		١ ٨١	١٣٨٧	١١٦٣	
٢	٠١٥	٠١٣		٢ ٦	٤٧٥	٣٩٩		٢ ٢٢	٩٣٥	٧٨٤		٢ ٨٢	١٣٩٤	١١٧٠	
٣	٠٢٣	٠١٩		٣ ٦	٤٨٣	٤٠٥		٣ ٢٣	٩٤٢	٧٩١		٣ ٨٣	١٤٠٢	١١٧٦	
٤	٠٣١	٠٢٦		٤ ٦	٤٩٠	٤١١		٤ ٢٤	٩٥٠	٧٩٧		٤ ٨٤	١٤١٠	١١٨٣	
٥	٠٣٨	٠٣٢		٥ ٦	٤٩٨	٤١٨		٥ ٢٥	٩٥٨	٨٠٣		٥ ٨٥	١٤١٧	١١٨٩	
٦	٠٤٦	٠٣٩		٦ ٦	٥٠٦	٤٢٤		٦ ٢٦	٩٦٥	٨١٠		٦ ٨٦	١٤٢٥	١١٩٦	
٧	٠٥٤	٠٤٥		٧ ٦	٥١٣	٤٣١		٧ ٢٧	٩٧٣	٨١٦		٧ ٨٧	١٤٣٣	١٢٠٢	
٨	٠٦١	٠٥١		٨ ٦	٥٢١	٤٣٧		٨ ٢٨	٩٨١	٨٢٣		٨ ٨٨	١٤٤٠	١٢٠٨	
٩	٠٦٩	٠٥٨		٩ ٦	٥٢٩	٤٤٤		٩ ٢٩	٩٨٨	٨٢٩		٩ ٨٩	١٤٤٨	١٢١٥	
١٠	٠٧٧	٠٦٤		١٠ ٧	٥٣٦	٤٥٠		١٠ ٣٠	٩٩٦	٨٣٦		١٠ ٩٠	١٤٥٥	١٢٢١	
١١	٠٨٤	٠٧١		١١ ٧	٥٤٤	٤٥٦		١١ ٣١	١٠٠٤	٨٤٢		١١ ٩١	١٤٦٣	١٢٢٨	
١٢	٠٩٢	٠٧٧		١٢ ٧	٥٥٢	٤٦٣		١٢ ٣٢	١٠١١	٨٤٨		١٢ ٩٢	١٤٧١	١٢٣٤	
١٣	١٠٠	٠٨٤		١٣ ٧	٥٥٩	٤٦٩		١٣ ٣٣	١٠١٩	٨٥٥		١٣ ٩٣	١٤٧٨	١٢٤١	
١٤	١٠٧	٠٩٠		١٤ ٧	٥٦٧	٤٧٦		١٤ ٣٤	١٠٢٦	٨٦١		١٤ ٩٤	١٤٨٦	١٢٤٧	
١٥	١١٥	٠٩٦		١٥ ٧	٥٧٥	٤٨٢		١٥ ٣٥	١٠٣٤	٨٦٨		١٥ ٩٥	١٤٩٤	١٢٥٣	
١٦	١٢٣	١٠٣		١٦ ٧	٥٨٢	٤٨٩		١٦ ٣٦	١٠٤٢	٨٧٤		١٦ ٩٦	١٥٠١	١٢٦٠	
١٧	١٣٠	١٠٩		١٧ ٧	٥٩٠	٤٩٥		١٧ ٣٧	١٠٤٩	٨٨١		١٧ ٩٧	١٥٠٩	١٢٦٧	
١٨	١٣٨	١١٦		١٨ ٧	٥٩٨	٥٠١		١٨ ٣٨	١٠٥٧	٨٨٧		١٨ ٩٨	١٥١٧	١٢٧٣	
١٩	١٤٦	١٢٢		١٩ ٧	٦٠٥	٥٠٨		١٩ ٣٩	١٠٦٥	٨٩٣		١٩ ٩٩	١٥٢٤	١٢٧٩	
٢٠	١٥٣	١٢٩		٢٠ ٨	٦١٣	٥١٤		٢٠ ٤٠	١٠٧٢	٩٠٠		٢٠٠	١٥٣٢	١٢٨٦	
٢١	١٦١	١٣٥		٢١ ٨	٦٢٠	٥٢١		٢١ ٤١	١٠٨٠	٩٠٧		٢٠١	١٥٤٠	١٢٩٢	
٢٢	١٦٩	١٤١		٢٢ ٨	٦٢٨	٥٢٧		٢٢ ٤٢	١٠٨٨	٩١٣		٢٠٢	١٥٤٧	١٢٩٨	
٢٣	١٧٧	١٤٨		٢٣ ٨	٦٣٧	٥٣٤		٢٣ ٤٣	١٠٩٥	٩١٩		٢٠٣	١٥٥٥	١٣٠٥	
٢٤	١٨٤	١٥٤		٢٤ ٨	٦٤٣	٥٤٠		٢٤ ٤٤	١١٠٣	٩٢٦		٢٠٤	١٥٦٣	١٣١١	
٢٥	١٩٢	١٦١		٢٥ ٨	٦٥١	٥٤٦		٢٥ ٤٥	١١١١	٩٣٢		٢٠٥	١٥٧٠	١٣١٨	
٢٦	١٩٩	١٦٧		٢٦ ٨	٦٥٩	٥٥٣		٢٦ ٤٦	١١١٨	٩٣٨		٢٠٦	١٥٧٨	١٣٢٤	
٢٧	٢٠٧	١٧٤		٢٧ ٨	٦٦٦	٥٥٩		٢٧ ٤٧	١١٢٦	٩٤٥		٢٠٧	١٥٨٦	١٣٣١	
٢٨	٢١٤	١٨٠		٢٨ ٨	٦٧٤	٥٦٦		٢٨ ٤٨	١١٣٤	٩٥١		٢٠٨	١٥٩٣	١٣٣٧	
٢٩	٢٢٢	١٨٦		٢٩ ٨	٦٨٢	٥٧٢		٢٩ ٤٩	١١٤١	٩٥٨		٢٠٩	١٦٠١	١٣٤٣	
٣٠	٢٣٠	١٩٣		٣٠ ٩	٦٨٩	٥٧٩		٣٠ ٥٠	١١٤٩	٩٦٤		٢١٠	١٦٠٩	١٣٥٠	
٣١	٢٣٧	١٩٩		٣١ ٩	٦٩٧	٥٨٥		٣١ ٥١	١١٥٧	٩٧١		٢١١	١٦١٦	١٣٥٦	
٣٢	٢٤٥	٢٠٦		٣٢ ٩	٧٠٥	٥٩١		٣٢ ٥٢	١١٦٤	٩٧٧		٢١٢	١٦٢٤	١٣٦٣	
٣٣	٢٥٣	٢١٢		٣٣ ٩	٧١٢	٥٩٨		٣٣ ٥٣	١١٧٢	٩٨٣		٢١٣	١٦٣٢	١٣٦٩	
٣٤	٢٦٠	٢١٩		٣٤ ٩	٧٢٠	٦٠٤		٣٤ ٥٤	١١٨٠	٩٩٠		٢١٤	١٦٣٩	١٣٧٦	
٣٥	٢٦٨	٢٢٥		٣٥ ٩	٧٢٨	٦١١		٣٥ ٥٥	١١٨٧	٩٩٦		٢١٥	١٦٤٧	١٣٨٢	
٣٦	٢٧٦	٢٣١		٣٦ ٩	٧٣٥	٦١٧		٣٦ ٥٦	١١٩٥	١٠٠٣		٢١٦	١٦٥٥	١٣٨٨	
٣٧	٢٨٣	٢٣٨		٣٧ ٩	٧٤٣	٦٢٤		٣٧ ٥٧	١٢٠٣	١٠٠٩		٢١٧	١٦٦٢	١٣٩٥	
٣٨	٢٩١	٢٤٤		٣٨ ٩	٧٥١	٦٣٠		٣٨ ٥٨	١٢١٠	١٠١٦		٢١٨	١٦٧٠	١٤٠١	
٣٩	٢٩٩	٢٥١		٣٩ ٩	٧٥٨	٦٣٦		٣٩ ٥٩	١٢١٨	١٠٢٢		٢١٩	١٦٧٨	١٤٠٨	
٤٠	٣٠٦	٢٥٧		١٠٠	٧٦٦	٦٤٣		٤٠ ٦٠	١٢٢٦	١٠٢٨		٢٢٠	١٦٨٥	١٤١٤	
٤١	٣١٤	٢٦٤		١٠١	٧٧٤	٦٤٩		٤١ ٦١	١٢٣٣	١٠٣٥		٢٢١	١٦٩٣	١٤٢١	
٤٢	٣٢٢	٢٧٠		١٠٢	٧٨١	٦٥٦		٤٢ ٦٢	١٢٤١	١٠٤١		٢٢٢	١٧٠١	١٤٢٧	
٤٣	٣٢٩	٢٧٦		١٠٣	٧٨٩	٦٦٢		٤٣ ٦٣	١٢٤٩	١٠٤٨		٢٢٣	١٧٠٨	١٤٣٣	
٤٤	٣٣٧	٢٨٣		١٠٤	٧٩٧	٦٦٨		٤٤ ٦٤	١٢٥٦	١٠٥٤		٢٢٤	١٧١٦	١٤٤٠	
٤٥	٣٤٥	٢٨٩		١٠٥	٨٠٤	٦٧٥		٤٥ ٦٥	١٢٦٤	١٠٦١		٢٢٥	١٧٢٤	١٤٤٦	
٤٦	٣٥٢	٢٩٦		١٠٦	٨١٢	٦٨١		٤٦ ٦٦	١٢٧٢	١٠٦٧		٢٢٦	١٧٣١	١٤٥٣	
٤٧	٣٦٠	٣٠٢		١٠٧	٨٢٠	٦٨٨		٤٧ ٦٧	١٢٧٩	١٠٧٣		٢٢٧	١٧٣٩	١٤٥٩	
٤٨	٣٦٨	٣٠٩		١٠٨	٨٢٧	٦٩٤		٤٨ ٦٨	١٢٨٧	١٠٨٠		٢٢٨	١٧٤٧	١٤٦٦	
٤٩	٣٧٥	٣١٥		١٠٩	٨٣٥	٧٠١		٤٩ ٦٩	١٢٩٣	١٠٨٧		٢٢٩	١٧٥٤	١٤٧٢	
٥٠	٣٨٣	٣٢١		١١٠	٨٤٣	٧٠٧		٥٠ ٧٠	١٣٠٢	١٠٩٣		٢٣٠	١٧٦٢	١٤٧٨	
٥١	٣٩١	٣٢٨		١١١	٨٥٠	٧١٣		٥١ ٧١	١٣١٠	١٠٩٩		٢٣١	١٧٧٠	١٤٨٥	
٥٢	٣٩٨	٣٣٤		١١٢	٨٥٨	٧٢٠		٥٢ ٧٢	١٣١٨	١١٠٦		٢٣٢	١٧٧٧	١٤٩١	
٥٣	٤٠٦	٣٤١		١١٣	٨٦٦	٧٢٦		٥٣ ٧٣	١٣٢٥	١١١٢		٢٣٣	١٧٨٥	١٤٩٨	
٥٤	٤١٤	٣٤٧		١١٤	٨٧٣	٧٣٣		٥٤ ٧٤	١٣٣٣	١١١٨		٢٣٤	١٧٩٣	١٥٠٤	
٥٥	٤٢١	٣٥٤		١١٥	٨٨١	٧٣٩		٥٥ ٧٥	١٣٤١	١١٢٥		٢٣٥	١٨٠٢	١٥١١	
٥٦	٤٢٩	٣٦٠		١١٦	٨٨٩	٧٤٦		٥٦ ٧٦	١٣٤٨	١١٣١		٢٣٦	١٨٠٨	١٥١٧	
٥٧	٤٣٧	٣٦٦		١١٧	٨٩٦	٧٥٢		٥٧ ٧٧	١٣٥٦	١١٣٨		٢٣٧	١٨١٦	١٥٢٣	
٥٨	٤٤٤	٣٧٣		١١٨	٩٠٤	٧٥٨		٥٨ ٧٨	١٣٦٤	١١٤٤		٢٣٨	١٨٢٣	١٥٣٠	
٥٩	٤٥٢	٣٧٩		١١٩	٩١٢	٧٦٥		٥٩ ٧٩	١٣٧١	١١٥١		٢٣٩	١٨٣١	١٥٣٦	
٦٠	٤٦٠	٣٨٦		١٢٠	٩١٩	٧٧١		٦٠ ٨٠	١٣٧٩	١١٥٧		٢٤٠	١٨٣٩	١٥٤٣	

الأكليل — تاج — الواقع

م	ج	ع	ط
١	٠٨	٠٠٧	٠٠١
٢	١٥	١٣	٠٠٢
٣	٢٣	٢٠	٠٠٣
٤	٣٠	٢٧	٠٠٤
٥	٣٨	٣٣	٠٠٥
٦	٤٥	٣٩	٠٠٦
٧	٥٣	٤٦	٠٠٧
٨	٦٠	٥٢	٠٠٨
٩	٦٨	٥٩	٠٠٩
١٠	٧٥	٦٦	٠١٠
١١	٨٣	٧٢	٠١١
١٢	٩١	٧٩	٠١٢
١٣	٩٨	٨٥	٠١٣
١٤	١٠٦	٩٢	٠١٤
١٥	١١٣	٩٨	٠١٥
١٦	١٢١	١٠٥	٠١٦
١٧	١٢٨	١١٢	٠١٧
١٨	١٣٦	١١٨	٠١٨
١٩	١٤٣	١٢٥	٠١٩
٢٠	١٥١	١٣١	٠٢٠
٢١	١٥٨	١٣٨	٠٢١
٢٢	١٦٦	١٤٤	٠٢٢
٢٣	١٧٤	١٥١	٠٢٣
٢٤	١٨١	١٥٧	٠٢٤
٢٥	١٨٩	١٦٤	٠٢٥
٢٦	١٩٦	١٧١	٠٢٦
٢٧	٢٠٤	١٧٧	٠٢٧
٢٨	٢١١	١٨٤	٠٢٨
٢٩	٢١٩	١٩٠	٠٢٩
٣٠	٢٢٦	١٩٧	٠٣٠
٣١	٢٣٤	٢٠٣	٠٣١
٣٢	٢٤١	٢١٠	٠٣٢
٣٣	٢٤٩	٢١٦	٠٣٣
٣٤	٢٥٧	٢٢٣	٠٣٤
٣٥	٢٦٤	٢٣٠	٠٣٥
٣٦	٢٧٢	٢٣٧	٠٣٦
٣٧	٢٧٩	٢٤٣	٠٣٧
٣٨	٢٨٧	٢٤٩	٠٣٨
٣٩	٢٩٤	٢٥٦	٠٣٩
٤٠	٣٠٢	٢٦٢	٠٤٠
٤١	٣٠٩	٢٦٩	٠٤١
٤٢	٣١٧	٢٧٦	٠٤٢
٤٣	٣٢٥	٢٨٢	٠٤٣
٤٤	٣٣٢	٢٨٩	٠٤٤
٤٥	٣٤٠	٢٩٥	٠٤٥
٤٦	٣٤٧	٣٠٢	٠٤٦
٤٧	٣٥٥	٣٠٨	٠٤٧
٤٨	٣٦٢	٣١٥	٠٤٨
٤٩	٣٧٠	٣٢١	٠٤٩
٥٠	٣٧٧	٣٢٨	٠٥٠
٥١	٣٨٥	٣٣٥	٠٥١
٥٢	٣٩٢	٣٤١	٠٥٢
٥٣	٤٠٠	٣٤٨	٠٥٣
٥٤	٤٠٨	٣٥٤	٠٥٤
٥٥	٤١٥	٣٦١	٠٥٥
٥٦	٤٢٣	٣٦٧	٠٥٦
٥٧	٤٣٠	٣٧٤	٠٥٧
٥٨	٤٣٨	٣٨١	٠٥٨
٥٩	٤٤٥	٣٨٧	٠٥٩
٦٠	٤٥٣	٣٩٤	٠٦٠

الأكليل ع ط

م	ج	ع	ط
١	٦	٤٦٠	٤٠٠
٢	٦	٤٦٨	٤٠٧
٣	٦	٤٧٥	٤١٣
٤	٦	٤٨٣	٤٢٠
٥	٦	٤٩١	٤٢٦
٦	٦	٤٩٨	٤٣٣
٧	٦	٥٠٦	٤٤٠
٨	٦	٥١٣	٤٤٦
٩	٦	٥٢١	٤٥٣
١٠	٦	٥٢٨	٤٥٩
١١	٦	٥٣٦	٤٦٦
١٢	٦	٥٤٣	٤٧٢
١٣	٦	٥٥١	٤٧٩
١٤	٦	٥٥٨	٤٨٥
١٥	٦	٥٦٦	٤٩٢
١٦	٦	٥٧٣	٤٩٩
١٧	٦	٥٨١	٥٠٥
١٨	٦	٥٨٩	٥١٢
١٩	٦	٥٩٦	٥١٨
٢٠	٧	٦٠٤	٥٢٥
٢١	٧	٦١١	٥٣١
٢٢	٧	٦١٩	٥٣٨
٢٣	٧	٦٢٧	٥٤٥
٢٤	٧	٦٣٤	٥٥١
٢٥	٧	٦٤٢	٥٥٨
٢٦	٧	٦٤٩	٥٦٤
٢٧	٧	٦٥٧	٥٧١
٢٨	٧	٦٦٤	٥٧٧
٢٩	٧	٦٧٢	٥٨٤
٣٠	٧	٦٧٩	٥٩٠
٣١	٧	٦٨٧	٥٩٧
٣٢	٧	٦٩٤	٦٠٤
٣٣	٧	٧٠٢	٦١٠
٣٤	٧	٧٠٩	٦١٧
٣٥	٧	٧١٧	٦٢٣
٣٦	٧	٧٢٥	٦٣٠
٣٧	٧	٧٣٢	٦٣٦
٣٨	٧	٧٤٠	٦٤٣
٣٩	٧	٧٤٧	٦٤٩
٤٠	٧	٧٥٥	٦٥٦
٤١	٧	٧٦٢	٦٦٣
٤٢	٧	٧٧٠	٦٦٩
٤٣	٧	٧٧٧	٦٧٦
٤٤	٧	٧٨٥	٦٨٢
٤٥	٧	٧٩٢	٦٨٩
٤٦	٧	٨٠٠	٦٩٥
٤٧	٧	٨٠٨	٧٠٢
٤٨	٧	٨١٥	٧٠٩
٤٩	٧	٨٢٣	٧١٥
٥٠	٧	٨٣٠	٧٢٢
٥١	٧	٨٣٨	٧٢٨
٥٢	٧	٨٤٥	٧٣٥
٥٣	٧	٨٥٣	٧٤١
٥٤	٧	٨٦٠	٧٤٨
٥٥	٧	٨٦٨	٧٥٤
٥٦	٧	٨٧٥	٧٦١
٥٧	٧	٨٨٣	٧٦٨
٥٨	٧	٨٩١	٧٧٤
٥٩	٧	٨٩٨	٧٨١
٦٠	٧	٩٠٦	٧٨٧

ط ع

م	ج	ع	ط
١	٢	٩١٣	٧٩٤
٢	٢	٩٢١	٨٠٠
٣	٢	٩٢٨	٨٠٧
٤	٢	٩٣٦	٨١٤
٥	٢	٩٤٣	٨٢٠
٦	٢	٩٥١	٨٢٧
٧	٢	٩٥٨	٨٣٣
٨	٢	٩٦٦	٨٤٠
٩	٢	٩٧٤	٨٤٦
١٠	٢	٩٨١	٨٥٣
١١	٢	٩٨٩	٨٥٩
١٢	٢	٩٩٦	٨٦٦
١٣	٢	١٠٠٤	٨٧٣
١٤	٢	١٠١١	٨٧٩
١٥	٢	١٠١٩	٨٨٦
١٦	٢	١٠٢٦	٨٩٢
١٧	٢	١٠٣٤	٨٩٩
١٨	٢	١٠٤١	٩٠٥
١٩	٢	١٠٤٩	٩١٢
٢٠	٢	١٠٥٧	٩١٨
٢١	٢	١٠٦٤	٩٢٥
٢٢	٢	١٠٧٢	٩٣٢
٢٣	٢	١٠٧٩	٩٣٨
٢٤	٢	١٠٨٧	٩٤٥
٢٥	٢	١٠٩٤	٩٥١
٢٦	٢	١١٠٢	٩٥٨
٢٧	٢	١١٠٩	٩٦٤
٢٨	٢	١١١٧	٩٧١
٢٩	٢	١١٢٥	٩٧٨
٣٠	٢	١١٣٢	٩٨٤
٣١	٢	١١٤٠	٩٩١
٣٢	٢	١١٤٧	٩٩٧
٣٣	٢	١١٥٥	١٠٠٤
٣٤	٢	١١٦٢	١٠١٠
٣٥	٢	١١٧٠	١٠١٧
٣٦	٢	١١٧٧	١٠٢٣
٣٧	٢	١١٨٥	١٠٣٠
٣٨	٢	١١٩٢	١٠٣٧
٣٩	٢	١٢٠٠	١٠٤٣
٤٠	٢	١٢٠٨	١٠٥٠
٤١	٢	١٢١٥	١٠٥٧
٤٢	٢	١٢٢٣	١٠٦٣
٤٣	٢	١٢٣٠	١٠٦٩
٤٤	٢	١٢٣٨	١٠٧٦
٤٥	٢	١٢٤٥	١٠٨٢
٤٦	٢	١٢٥٣	١٠٨٩
٤٧	٢	١٢٦٠	١٠٩٦
٤٨	٢	١٢٦٨	١١٠٢
٤٩	٢	١٢٧٥	١١٠٩
٥٠	٢	١٢٨٣	١١١٥
٥١	٢	١٢٩١	١١٢٢
٥٢	٢	١٢٩٨	١١٢٨
٥٣	٢	١٣٠٦	١١٣٥
٥٤	٢	١٣١٣	١١٤٢
٥٥	٢	١٣٢١	١١٤٨
٥٦	٢	١٣٢٨	١١٥٥
٥٧	٢	١٣٣٦	١١٦١
٥٨	٢	١٣٤٣	١١٦٨
٥٩	٢	١٣٥١	١١٧٤
٦٠	٢	١٣٥٨	١١٨١

ثالث ٤٩ ط ع

م	ج	ع	ط
١	٢	١٣٦٦	١١٨٧
٢	٢	١٣٧٤	١١٩٤
٣	٢	١٣٨١	١٢٠١
٤	٢	١٣٨٩	١٢٠٧
٥	٢	١٣٩٦	١٢١٤
٦	٢	١٤٠٤	١٢٢٠
٧	٢	١٤١١	١٢٢٧
٨	٢	١٤١٩	١٢٣٣
٩	٢	١٤٢٦	١٢٤٠
١٠	٢	١٤٣٤	١٢٤٦
١١	٢	١٤٤١	١٢٥٣
١٢	٢	١٤٤٩	١٢٦٠
١٣	٢	١٤٥٧	١٢٦٦
١٤	٢	١٤٦٤	١٢٧٣
١٥	٢	١٤٧٢	١٢٧٩
١٦	٢	١٤٧٩	١٢٨٦
١٧	٢	١٤٨٧	١٢٩٢
١٨	٢	١٤٩٤	١٢٩٩
١٩	٢	١٥٠٢	١٣٠٦
٢٠	٢	١٥٠٩	١٣١٢
٢١	٢	١٥١٧	١٣١٩
٢٢	٢	١٥٢٥	١٣٢٥
٢٣	٢	١٥٣٢	١٣٣٢
٢٤	٢	١٥٤٠	١٣٣٨
٢٥	٢	١٥٤٧	١٣٤٥
٢٦	٢	١٥٥٥	١٣٥١
٢٧	٢	١٥٦٢	١٣٥٨
٢٨	٢	١٥٧٠	١٣٦٥
٢٩	٢	١٥٧٧	١٣٧١
٣٠	٢	١٥٨٥	١٣٧٨
٣١	٢	١٥٩٢	١٣٨٤
٣٢	٢	١٦٠٠	١٣٩١
٣٣	٢	١٦٠٨	١٣٩٧
٣٤	٢	١٦١٥	١٤٠٤
٣٥	٢	١٦٢٣	١٤١٠
٣٦	٢	١٦٣٠	١٤١٧
٣٧	٢	١٦٣٨	١٤٢٤
٣٨	٢	١٦٤٥	١٤٣٠
٣٩	٢	١٦٥٣	١٤٣٧
٤٠	٢	١٦٦٠	١٤٤٣
٤١	٢	١٦٦٨	١٤٥٠
٤٢	٢	١٦٧٥	١٤٥٦
٤٣	٢	١٦٨٣	١٤٦٣
٤٤	٢	١٦٩١	١٤٧٠
٤٥	٢	١٦٩٨	١٤٧٦
٤٦	٢	١٧٠٦	١٤٨٣
٤٧	٢	١٧١٣	١٤٨٩
٤٨	٢	١٧٢١	١٤٩٦
٤٩	٢	١٧٢٨	١٥٠٢
٥٠	٢	١٧٣٦	١٥٠٩
٥١	٢	١٧٤٣	١٥١٥
٥٢	٢	١٧٥١	١٥٢٢
٥٣	٢	١٧٥٨	١٥٢٩
٥٤	٢	١٧٦٦	١٥٣٥
٥٥	٢	١٧٧٤	١٥٤٢
٥٦	٢	١٧٨١	١٥٤٨
٥٧	٢	١٧٨٩	١٥٥٥
٥٨	٢	١٧٩٦	١٥٦١
٥٩	٢	١٨٠٤	١٥٦٨
٦٠	٢	١٨١١	١٥٧٥

ط ع

م	ج	ع	ط
٤١	٢	١٨١٩	١٥٨١
٤٢	٢	١٨٢٦	١٥٨٨
٤٣	٢	١٨٣٤	١٥٩٤
٤٤	٢	١٨٤١	١٦٠١
٤٥	٢	١٨٤٩	١٦٠٧
٤٦	٢	١٨٥٧	١٦١٤
٤٧	٢	١٨٦٤	١٦٢٠
٤٨	٢	١٨٧٢	١٦٢٧
٤٩	٢	١٨٧٩	١٦٣٤
٥٠	٢	١٨٨٧	١٦٤٠
٥١	٢	١٨٩٤	١٦٤٧
٥٢	٢	١٩٠٢	١٦٥٣
٥٣	٢	١٩٠٩	١٦٦٠
٥٤	٢	١٩١٧	١٦٦٦
٥٥	٢	١٩٢٥	١٦٧٣
٥٦	٢	١٩٣٢	١٦٨٠
٥٧	٢	١٩٤٠	١٦٨٦
٥٨	٢	١٩٤٧	١٦٩٣
٥٩	٢	١٩٥٥	١٦٩٩
٦٠	٢	١٩٦٢	١٧٠٦
٦١	٢	١٩٧٠	١٧١٢
٦٢	٢	١٩٧٧	١٧١٩
٦٣	٢	١٩٨٥	١٧٢٥
٦٤	٢	١٩٩٢	١٧٣٢
٦٥	٢	٢٠٠٠	١٧٣٩
٦٦	٢	٢٠٠٨	١٧٤٥
٦٧	٢	٢٠١٥	١٧٥٢
٦٨	٢	٢٠٢٣	١٧٥٨
٦٩	٢	٢٠٣٠	١٧٦٥
٧٠	٢	٢٠٣٨	١٧٧١
٧١	٢	٢٠٤٥	١٧٧٨
٧٢	٢	٢٠٥٣	١٧٨٤
٧٣	٢	٢٠٦٠	١٧٩١
٧٤	٢	٢٠٦٨	١٧٩٨
٧٥	٢	٢٠٧٥	١٨٠٤
٧٦	٢	٢٠٨٣	١٨١١
٧٧	٢	٢٠٩١	١٨١٧
٧٨	٢	٢٠٩٨	١٨٢٤
٧٩	٢	٢١٠٦	١٨٣٠
٨٠	٢	٢١١٣	١٨٣٧
٨١	٢	٢١٢١	١٨٤٤
٨٢	٢	٢١٢٨	١٨٥٠
٨٣	٢	٢١٣٦	١٨٥٧
٨٤	٢	٢١٤٣	١٨٦٣
٨٥	٢	٢١٥١	١٨٧٠
٨٦	٢	٢١٥٨	١٨٧٦
٨٧	٢	٢١٦٦	١٨٨٣
٨٨	٢	٢١٧٤	١٨٨٩
٨٩	٢	٢١٨١	١٨٩٦
٩٠	٢	٢١٨٩	١٩٠٣
٩١	٢	٢١٩٦	١٩٠٩
٩٢	٢	٢٢٠٤	١٩١٦
٩٣	٢	٢٢١١	١٩٢٢
٩٤	٢	٢٢١٩	١٩٢٩
٩٥	٢	٢٢٢٦	١٩٣٥
٩٦	٢	٢٢٣٤	١٩٤٢
٩٧	٢	٢٢٤١	١٩٤٨
٩٨	٢	٢٢٤٩	١٩٥٥
٩٩	٢	٢٢٥٧	١٩٦٢
٣٠٠	٢	٢٢٦٤	١٩٦٨

الواقع ع ط

م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط
١	٠	٠٧	٠٠	١	٧	٤٠٣	٤٠٨	١	٨٩٩	٨١٠	١٢١	١	٣٤٠	١٢١١	١٨١
٢	٠	١٥	٠١٣	٢	٧	٤٦١	٤١٥	٢	٩٠٧	٨١٦	١٢٢	٢	٣٥٣	١٢١٨	١٨٢
٣	٠	٢٢	٠٢٠	٣	٧	٤٦٨	٤٢٢	٣	٩١٤	٨٢٣	١٢٣	٣	٣٦٠	١٢٢٥	١٨٣
٤	٠	٣٠	٠٢٧	٤	٧	٤٧٦	٤٢٨	٤	٩٢١	٨٣٠	١٢٤	٤	٣٦٧	١٢٣١	١٨٤
٥	٠	٣٧	٠٣٣	٥	٧	٤٨٣	٤٣٥	٥	٩٢٩	٨٣٦	١٢٥	٥	٣٧٥	١٢٣٨	١٨٥
٦	٠	٤٥	٠٤٠	٦	٧	٤٩٠	٤٤٢	٦	٩٣٦	٨٤٣	١٢٦	٦	٣٨٢	١٢٤٥	١٨٦
٧	٠	٥٢	٠٤٧	٧	٧	٤٩٨	٤٤٨	٧	٩٤٤	٨٥٠	١٢٧	٧	٣٩٠	١٢٥١	١٨٧
٨	٠	٥٩	٠٥٤	٨	٧	٥٠٥	٤٥٥	٨	٩٥١	٨٥٦	١٢٨	٨	٣٩٧	١٢٥٨	١٨٨
٩	٠	٦٧	٠٦٠	٩	٧	٥١٣	٤٦٢	٩	٩٥٩	٨٦٣	١٢٩	٩	٤٠٥	١٢٦٥	١٨٩
١٠	٠	٧٤	٠٦٧	١٠	٧	٥٢٠	٤٦٨	١٠	٩٦٦	٨٧٠	١٣٠	١٠	٤١٢	١٢٧١	١٩٠
١١	٠	٨٢	٠٧٤	١١	٧	٥٢٨	٤٧٥	١١	٩٧٤	٨٧٧	١٣١	١١	٤١٩	١٢٧٨	١٩١
١٢	٠	٨٩	٠٨٠	١٢	٧	٥٣٥	٤٨٢	١٢	٩٨١	٨٨٣	١٣٢	١٢	٤٢٧	١٢٨٥	١٩٢
١٣	٠	٩٧	٠٨٧	١٣	٧	٥٤٢	٤٨٨	١٣	٩٨٨	٨٩٠	١٣٣	١٣	٤٣٤	١٢٩١	١٩٣
١٤	١	٠٤	٠٩٤	١٤	٧	٥٥٠	٤٩٥	١٤	٩٩٦	٨٩٧	١٣٤	١٤	٤٤٦	١٢٩٨	١٩٤
١٥	١	١١	١٠٠	١٥	٧	٥٥٧	٥٠٢	١٥	١٠٠٣	٩٠٣	١٣٥	١٥	٤٤٩	١٣٠٥	١٩٥
١٦	١	١٩	١٠٧	١٦	٧	٥٦٥	٥٠٩	١٦	١٠١١	٩١٠	١٣٦	١٦	٤٥٧	١٣١١	١٩٦
١٧	١	٢٦	١١٤	١٧	٧	٥٧٢	٥١٥	١٧	١٠١٨	٩١٧	١٣٧	١٧	٤٦٤	١٣١٨	١٩٧
١٨	١	٣٤	١٢٠	١٨	٧	٥٨٠	٥٢٢	١٨	١٠٢٦	٩٢٣	١٣٨	١٨	٤٧١	١٣٢٥	١٩٨
١٩	١	٤١	١٢٧	١٩	٧	٥٨٧	٥٢٩	١٩	١٠٣٣	٩٣٠	١٣٩	١٩	٤٧٩	١٣٣٢	١٩٩
٢٠	١	٤٩	١٣٤	٢٠	٨	٥٩٥	٥٣٥	٢٠	١٠٤٠	٩٣٧	١٤٠	٢٠	٤٨٦	١٣٣٨	٢٠٠
٢١	١	٥٦	١٤١	٢١	٨	٦٠٢	٥٤٢	٢١	١٠٤٨	٩٤٣	١٤١	٢١	٤٩٤	١٣٤٥	٢٠١
٢٢	١	٦٣	١٤٧	٢٢	٨	٦٠٩	٥٤٩	٢٢	١٠٥٥	٩٥٠	١٤٢	٢٢	٥٠١	١٣٥٢	٢٠٢
٢٣	١	٧١	١٥٤	٢٣	٨	٦١٧	٥٥٥	٢٣	١٠٦٣	٩٥٧	١٤٣	٢٣	٥٠٩	١٣٥٨	٢٠٣
٢٤	١	٧٨	١٦١	٢٤	٨	٦٢٤	٥٦٢	٢٤	١٠٧٠	٩٦٤	١٤٤	٢٤	٥١٦	١٣٦٥	٢٠٤
٢٥	١	٨٦	١٦٧	٢٥	٨	٦٣٢	٥٦٩	٢٥	١٠٧٨	٩٧٠	١٤٥	٢٥	٥٢٣	١٣٦٢	٢٠٥
٢٦	١	٩٣	١٧٤	٢٦	٨	٦٣٩	٥٧٥	٢٦	١٠٨٥	٩٧٧	١٤٦	٢٦	٥٣٠	١٣٧٨	٢٠٦
٢٧	٢	٠١	١٨١	٢٧	٨	٦٤٧	٥٨٢	٢٧	١٠٩٢	٩٨٤	١٤٧	٢٧	٥٣٨	١٣٨٥	٢٠٧
٢٨	٢	٠٨	١٨٧	٢٨	٨	٦٥٤	٥٨٩	٢٨	١١٠٠	٩٩٠	١٤٨	٢٨	٥٤٦	١٣٩٢	٢٠٨
٢٩	٢	١٦	١٩٤	٢٩	٨	٦٧١	٥٩٦	٢٩	١١٠٧	٩٩٧	١٤٩	٢٩	٥٥٣	١٣٩٨	٢٠٩
٣٠	٢	٢٣	٢٠١	٣٠	٩	٦٧٩	٦٠٢	١٥٠	١١١٥	١٠٠٤	١٥٠	٣٠	٥٦١	١٤٠٥	٢١٠
٣١	٢	٣٠	٢٠٧	٣١	٩	٧٧٧	٦٠٩	١٥١	١١٢٢	١٠١٠	١٥١	٣١	٥٧٨	١٤١٢	٢١١
٣٢	٢	٣٨	٢١٤	٣٢	٩	٧٨٤	٦١٧	١٥٢	١١٣٠	١٠١٧	١٥٢	٣٢	٥٧٥	١٤١٩	٢١٢
٣٣	٢	٤٥	٢٢١	٣٣	٩	٧٩١	٦٢٢	١٥٣	١١٣٧	١٠٢٤	١٥٣	٣٣	٥٨٣	١٤٢٥	٢١٣
٣٤	٢	٥٣	٢٢٨	٣٤	٩	٧٩٩	٦٢٩	١٥٤	١١٤٤	١٠٣٠	١٥٤	٣٤	٥٩٠	١٤٣٢	٢١٤
٣٥	٢	٦٠	٢٣٤	٣٥	٩	٧٠٦	٦٣٦	١٥٥	١١٥٢	١٠٣٧	١٥٥	٣٥	٥٩٨	١٤٣٩	٢١٥
٣٦	٢	٦٨	٢٤١	٣٦	٩	٧١٣	٦٤٢	١٥٦	١١٥٩	١٠٤٤	١٥٦	٣٦	٦٠٥	١٤٤٥	٢١٦
٣٧	٢	٧٥	٢٤٨	٣٧	٩	٧٢١	٦٤٩	١٥٧	١١٦٧	١٠٥١	١٥٧	٣٧	٦١٣	١٤٥٢	٢١٧
٣٨	٢	٨٢	٢٥٤	٣٨	٩	٧٢٨	٦٥٦	١٥٨	١١٧٤	١٠٥٧	١٥٨	٣٨	٦٢٠	١٤٥٩	٢١٨
٣٩	٢	٩٠	٢٦١	٣٩	٩	٧٣٦	٦٦٢	١٥٩	١١٨٢	١٠٦٤	١٥٩	٣٩	٦٢٧	١٤٦٥	٢١٩
٤٠	٢	٩٧	٢٦٨	٤٠	١٠	٧٤٣	٦٦٩	١٦٠	١١٨٩	١٠٧١	١٦٠	٤٠	٦٣٥	١٤٧٢	٢٢٠
٤١	٣	٠٥	٢٧٤	٤١	١٠	٧٥١	٦٧٦	١٦١	١١٩٦	١٠٧٧	١٦١	٤١	٦٤٢	١٤٧٩	٢٢١
٤٢	٣	١٢	٢٨١	٤٢	١٠	٧٥٨	٦٨٣	١٦٢	١٢٠٣	١٠٨٤	١٦٢	٤٢	٦٥٠	١٤٨٥	٢٢٢
٤٣	٣	٢٠	٢٨٨	٤٣	١٠	٧٦٥	٦٨٩	١٦٣	١٢١١	١٠٩١	١٦٣	٤٣	٦٥٧	١٤٩٢	٢٢٣
٤٤	٣	٢٧	٢٩٤	٤٤	١٠	٧٧٣	٦٩٦	١٦٤	١٢١٩	١٠٩٧	١٦٤	٤٤	٦٦٥	١٤٩٩	٢٢٤
٤٥	٣	٣٤	٣٠١	٤٥	١٠	٧٨٠	٧٠٣	١٦٥	١٢٢٧	١١٠٤	١٦٥	٤٥	٦٧٢	١٥٠٦	٢٢٥
٤٦	٣	٤٢	٣٠٨	٤٦	١٠	٧٨٨	٧٠٩	١٦٦	١٢٣٤	١١١١	١٦٦	٤٦	٦٨٠	١٥١٢	٢٢٦
٤٧	٣	٤٩	٣١٤	٤٧	١٠	٧٩٥	٧١٦	١٦٧	١٢٤١	١١١٧	١٦٧	٤٧	٦٨٧	١٥١٩	٢٢٧
٤٨	٣	٥٧	٣٢١	٤٨	١٠	٨٠٣	٧٢٣	١٦٨	١٢٤٨	١١٢٤	١٦٨	٤٨	٦٩٤	١٥٢٦	٢٢٨
٤٩	٣	٦٤	٣٢٨	٤٩	١٠	٨١٠	٧٢٩	١٦٩	١٢٥٧	١١٣١	١٦٩	٤٩	٧٠٢	١٥٣٣	٢٢٩
٥٠	٣	٧٢	٣٣٥	٥٠	١١	٨١٧	٧٣٦	١٧٠	١٢٦٣	١١٣٨	١٧٠	٥٠	٧٠٩	١٥٣٩	٢٣٠
٥١	٣	٧٩	٣٤١	٥١	١١	٨٢٥	٧٤٣	١٧١	١٢٧١	١١٤٤	١٧١	٥١	٧١٧	١٥٤٦	٢٣١
٥٢	٣	٨٦	٣٤٨	٥٢	١١	٨٣٤	٧٤٩	١٧٢	١٢٧٨	١١٥١	١٧٢	٥٢	٧٢٤	١٥٥٢	٢٣٢
٥٣	٣	٩٤	٣٥٥	٥٣	١١	٨٤٠	٧٥٦	١٧٣	١٢٨٦	١١٥٨	١٧٣	٥٣	٧٣٢	١٥٥٩	٢٣٣
٥٤	٤	٠١	٣٦١	٥٤	١١	٨٤٧	٧٦٣	١٧٤	١٢٩٣	١١٦٤	١٧٤	٥٤	٧٣٩	١٥٦٦	٢٣٤
٥٥	٤	٠٩	٣٦٨	٥٥	١١	٨٥٥	٧٧٠	١٧٥	١٣٠١	١١٧١	١٧٥	٥٥	٧٤٦	١٥٧٢	٢٣٥
٥٦	٤	١٦	٣٧٥	٥٦	١١	٨٦٢	٧٧٦	١٧٦	١٣٠٨	١١٧٨	١٧٦	٥٦	٧٥٤	١٥٧٩	٢٣٦
٥٧	٤	٢٤	٣٨١	٥٧	١١	٨٦٩	٧٨٣	١٧٧	١٣١٥	١١٨٤	١٧٧	٥٧	٧٦١	١٥٨٦	٢٣٧
٥٨	٤	٣١	٣٨٨	٥٨	١١	٨٧٧	٧٩٠	١٧٨	١٣٢٣	١١٩١	١٧٨	٥٨	٧٦٩	١٥٩٣	٢٣٨
٥٩	٤	٣٨	٣٩٥	٥٩	١١	٨٨٤	٧٩٦	١٧٩	١٣٣٠	١١٩٨	١٧٩	٥٩	٧٧٧	١٥٩٩	٢٣٩
٦٠	٤	٤٦	٤٠١	٦٠	١٢	٨٩٢	٨٠٣	١٨٠	١٣٣٨	١٢٠٤	١٨٠	٦٠	٧٨٤	١٦٠٦	٢٤٠

الأكليل ط ع — ط ع — نالت ٤٨ ط ع — ط ع — الواقع ع ط

م	ع	ع	ط
١	٠٠٧	٠٠٧	٠١
٢	٠١٥	٠١٤	٠١
٣	٠٢٢	٠٣٠	٠٢
٤	٠٢٩	٠٢٧	٠٢
٥	٠٣٧	٠٣٤	٠٣
٦	٠٤٤	٠٤١	٠٣
٧	٠٥١	٠٤٨	٠٤
٨	٠٥٩	٠٥٥	٠٤
٩	٠٦٧	٠٦١	٠٤
١٠	٠٧٣	٠٦٨	٠٤
١١	٠٨٠	٠٧٥	٠٤
١٢	٠٨٨	٠٨٢	٠٤
١٣	٠٩٥	٠٨٩	٠٤
١٤	١٠٢	٠٩٥	٠٤
١٥	١١٠	١٠٢	٠٤
١٦	١١٧	١٠٩	٠٤
١٧	١٢٤	١١٦	٠٤
١٨	١٣٢	١٢٣	٠٤
١٩	١٣٩	١٣٠	٠٤
٢٠	١٤٧	١٣٦	٠٤
٢١	١٥٤	١٤٣	٠٤
٢٢	١٦١	١٥٠	٠٤
٢٣	١٦٨	١٥٧	٠٤
٢٤	١٧٦	١٦٤	٠٤
٢٥	١٨٣	١٧٠	٠٤
٢٦	١٩٠	١٧٧	٠٤
٢٧	١٩٧	١٨٤	٠٤
٢٨	٢٠٥	١٩١	٠٤
٢٩	٢١٢	١٩٨	٠٤
٣٠	٢١٩	٢٠٥	٠٤
٣١	٢٢٧	٢١١	٠٤
٣٢	٢٣٤	٢١٨	٠٤
٣٣	٢٤١	٢٢٥	٠٤
٣٤	٢٤٩	٢٣٢	٠٤
٣٥	٢٥٦	٢٣٩	٠٤
٣٦	٢٦٣	٢٤٧	٠٤
٣٧	٢٧١	٢٥٤	٠٤
٣٨	٢٧٨	٢٥٩	٠٤
٣٩	٢٨٥	٢٦٧	٠٤
٤٠	٢٩٣	٢٧٤	٠٤
٤١	٣٠٠	٢٨١	٠٤
٤٢	٣٠٧	٢٨٦	٠٤
٤٣	٣١٤	٢٩٣	٠٤
٤٤	٣٢٢	٣٠٠	٠٤
٤٥	٣٢٩	٣٠٧	٠٤
٤٦	٣٣٦	٣١٤	٠٤
٤٧	٣٤٤	٣٢١	٠٤
٤٨	٣٥١	٣٢٧	٠٤
٤٩	٣٥٨	٣٣٤	٠٤
٥٠	٣٦٦	٣٤١	٠٤
٥١	٣٧٣	٣٤٨	٠٤
٥٢	٣٨٠	٣٥٥	٠٤
٥٣	٣٨٨	٣٦١	٠٤
٥٤	٣٩٥	٣٦٨	٠٤
٥٥	٤٠٢	٣٧٥	٠٤
٥٦	٤١٠	٣٨٢	٠٤
٥٧	٤١٧	٣٨٩	٠٤
٥٨	٤٢٤	٣٩٦	٠٤
٥٩	٤٣١	٤٠٢	٠٤
٦٠	٤٣٩	٤٠٩	٠٤

الأكليل ط ع

م	ع	ع	ط
١	٤٤٦	٤١٦	٠٤
٢	٤٥٣	٤٢٣	٠٤
٣	٤٦١	٤٣٠	٠٤
٤	٤٦٨	٤٣٦	٠٤
٥	٤٧٥	٤٤٣	٠٤
٦	٤٨٣	٤٥٠	٠٤
٧	٤٩٠	٤٥٧	٠٤
٨	٤٩٧	٤٦٤	٠٤
٩	٥٠٥	٤٧١	٠٤
١٠	٥١٢	٤٧٧	٠٤
١١	٥١٩	٤٨٤	٠٤
١٢	٥٢٧	٤٩١	٠٤
١٣	٥٣٤	٤٩٨	٠٤
١٤	٥٤١	٥٠٥	٠٤
١٥	٥٤٩	٥١١	٠٤
١٦	٥٥٦	٥١٨	٠٤
١٧	٥٦٣	٥٢٥	٠٤
١٨	٥٧٠	٥٣٢	٠٤
١٩	٥٧٨	٥٣٩	٠٤
٢٠	٥٨٥	٥٤٦	٠٤
٢١	٥٩٢	٥٥٢	٠٤
٢٢	٦٠٠	٥٥٩	٠٤
٢٣	٦٠٧	٥٦٦	٠٤
٢٤	٦١٤	٥٧٣	٠٤
٢٥	٦٢٢	٥٨٠	٠٤
٢٦	٦٢٩	٥٨٧	٠٤
٢٧	٦٣٦	٥٩٣	٠٤
٢٨	٦٤٤	٦٠٠	٠٤
٢٩	٦٥١	٦٠٧	٠٤
٣٠	٦٥٨	٦١٤	٠٤
٣١	٦٦٦	٦٢١	٠٤
٣٢	٦٧٣	٦٢٧	٠٤
٣٣	٦٨٠	٦٣٤	٠٤
٣٤	٦٨٧	٦٤١	٠٤
٣٥	٦٩٥	٦٤٨	٠٤
٣٦	٧٠٢	٦٥٥	٠٤
٣٧	٧٠٩	٦٦٢	٠٤
٣٨	٧١٧	٦٦٨	٠٤
٣٩	٧٢٤	٦٧٥	٠٤
٤٠	٧٣١	٦٨٢	٠٤
٤١	٧٣٩	٦٨٩	٠٤
٤٢	٧٤٦	٦٩٦	٠٤
٤٣	٧٥٣	٧٠٢	٠٤
٤٤	٧٦١	٧٠٩	٠٤
٤٥	٧٦٨	٧١٦	٠٤
٤٦	٧٧٥	٧٢٣	٠٤
٤٧	٧٨٣	٧٣٠	٠٤
٤٨	٧٩٠	٧٣٧	٠٤
٤٩	٧٩٧	٧٤٣	٠٤
٥٠	٨٠٤	٧٥٠	٠٤
٥١	٨١٢	٧٥٧	٠٤
٥٢	٨١٩	٧٦٤	٠٤
٥٣	٨٢٦	٧٧١	٠٤
٥٤	٨٣٤	٧٧٧	٠٤
٥٥	٨٤١	٧٨٤	٠٤
٥٦	٨٤٨	٧٩١	٠٤
٥٧	٨٥٦	٧٩٨	٠٤
٥٨	٨٦٣	٨٠٥	٠٤
٥٩	٨٧٠	٨١٢	٠٤
٦٠	٨٧٨	٨١٨	٠٤

ع ط

م	ع	ع	ط
٢١	٨٨٥	٨٢٥	٠٤
٢٢	٨٩٢	٨٣٢	٠٤
٢٣	٩٠٠	٨٣٩	٠٤
٢٤	٩٠٧	٨٤٦	٠٤
٢٥	٩١٤	٨٥٢	٠٤
٢٦	٩٢٢	٨٥٩	٠٤
٢٧	٩٢٩	٨٦٦	٠٤
٢٨	٩٣٦	٨٧٣	٠٤
٢٩	٩٤٣	٨٨٠	٠٤
٣٠	٩٥١	٨٨٧	٠٤
٣١	٩٥٨	٨٩٣	٠٤
٣٢	٩٦٥	٩٠٠	٠٤
٣٣	٩٧٣	٩٠٧	٠٤
٣٤	٩٨٠	٩١٤	٠٤
٣٥	٩٨٧	٩٢١	٠٤
٣٦	٩٩٥	٩٢٨	٠٤
٣٧	١٠٠٢	٩٣٤	٠٤
٣٨	١٠٠٩	٩٤١	٠٤
٣٩	١٠١٧	٩٤٨	٠٤
٤٠	١٠٢٤	٩٥٥	٠٤
٤١	١٠٣١	٩٦٢	٠٤
٤٢	١٠٣٩	٩٦٨	٠٤
٤٣	١٠٤٦	٩٧٥	٠٤
٤٤	١٠٥٣	٩٨٢	٠٤
٤٥	١٠٦٠	٩٨٩	٠٤
٤٦	١٠٦٨	٩٩٦	٠٤
٤٧	١٠٧٥	١٠٠٣	٠٤
٤٨	١٠٨٢	١٠٠٩	٠٤
٤٩	١٠٩٠	١٠١٦	٠٤
٥٠	١٠٩٧	١٠٢٣	٠٤
٥١	١١٠٤	١٠٣٠	٠٤
٥٢	١١١٢	١٠٣٧	٠٤
٥٣	١١١٩	١٠٤٣	٠٤
٥٤	١١٢٦	١٠٥٠	٠٤
٥٥	١١٣٤	١٠٥٧	٠٤
٥٦	١١٤١	١٠٦٤	٠٤
٥٧	١١٤٨	١٠٧١	٠٤
٥٨	١١٥٦	١٠٧٨	٠٤
٥٩	١١٦٣	١٠٨٤	٠٤
٦٠	١١٧٠	١٠٩١	٠٤
٦١	١١٧٧	١٠٩٨	٠٤
٦٢	١١٨٥	١١٠٥	٠٤
٦٣	١١٩٢	١١١٢	٠٤
٦٤	١١٩٩	١١١٨	٠٤
٦٥	١٢٠٧	١١٢٥	٠٤
٦٦	١٢١٤	١١٣٢	٠٤
٦٧	١٢٢١	١١٣٩	٠٤
٦٨	١٢٢٩	١١٤٦	٠٤
٦٩	١٢٣٦	١١٥٣	٠٤
٧٠	١٢٤٣	١١٥٩	٠٤
٧١	١٢٥١	١١٦٦	٠٤
٧٢	١٢٥٨	١١٧٣	٠٤
٧٣	١٢٦٥	١١٨٠	٠٤
٧٤	١٢٧٣	١١٨٧	٠٤
٧٥	١٢٨٠	١١٩٣	٠٤
٧٦	١٢٨٧	١٢٠٠	٠٤
٧٧	١٢٩٤	١٢٠٧	٠٤
٧٨	١٣٠٢	١٢١٤	٠٤
٧٩	١٣٠٩	١٢٢١	٠٤
٨٠	١٣١٦	١٢٢٨	٠٤

ناكت ٤٣ ع ط

م	ع	ع	ط
٨١	١٣٢٤	١٢٣٤	٠٤
٨٢	١٣٣١	١٢٤١	٠٤
٨٣	١٣٣٨	١٢٤٨	٠٤
٨٤	١٣٤٦	١٢٥٥	٠٤
٨٥	١٣٥٣	١٢٦٢	٠٤
٨٦	١٣٦٠	١٢٦٩	٠٤
٨٧	١٣٦٨	١٢٧٥	٠٤
٨٨	١٣٧٥	١٢٨٢	٠٤
٨٩	١٣٨٢	١٢٨٩	٠٤
٩٠	١٣٩٠	١٢٩٦	٠٤
٩١	١٣٩٧	١٣٠٣	٠٤
٩٢	١٤٠٤	١٣٠٩	٠٤
٩٣	١٤١٢	١٣١٦	٠٤
٩٤	١٤١٩	١٣٢٣	٠٤
٩٥	١٤٢٦	١٣٣٠	٠٤
٩٦	١٤٣٣	١٣٣٧	٠٤
٩٧	١٤٤١	١٣٤٤	٠٤
٩٨	١٤٤٨	١٣٥٠	٠٤
٩٩	١٤٥٥	١٣٥٧	٠٤
١٠٠	١٤٦٣	١٣٦٤	٠٤
١٠١	١٤٧٠	١٣٧١	٠٤
١٠٢	١٤٧٧	١٣٧٨	٠٤
١٠٣	١٤٨٥	١٣٨٤	٠٤
١٠٤	١٤٩٢	١٣٩١	٠٤
١٠٥	١٤٩٩	١٣٩٨	٠٤
١٠٦	١٥٠٧	١٤٠٥	٠٤
١٠٧	١٥١٤	١٤١٢	٠٤
١٠٨	١٥٢١	١٤١٩	٠٤
١٠٩	١٥٢٩	١٤٢٥	٠٤
١١٠	١٥٣٦	١٤٣٢	٠٤
١١١	١٥٤٣	١٤٣٩	٠٤
١١٢	١٥٥٠	١٤٤٦	٠٤
١١٣	١٥٥٨	١٤٥٣	٠٤
١١٤	١٥٦٥	١٤٦٠	٠٤
١١٥	١٥٧٢	١٤٦٧	٠٤
١١٦	١٥٨٠	١٤٧٣	٠٤
١١٧	١٥٨٧	١٤٨٠	٠٤
١١٨	١٥٩٤	١٤٨٧	٠٤
١١٩	١٦٠٢	١٤٩٤	٠٤
١٢٠	١٦٠٩	١٥٠٠	٠٤
١٢١	١٦١٦	١٥٠٧	٠٤
١٢٢	١٦٢٤	١٥١٤	٠٤
١٢٣	١٦٣١	١٥٢١	٠٤
١٢٤	١٦٣٨	١٥٢٨	٠٤
١٢٥	١٦٤٦	١٥٣٤	٠٤
١٢٦	١٦٥٣	١٥٤١	٠٤
١٢٧	١٦٦٠	١٥٤٨	٠٤
١٢٨	١٦٦٧	١٥٥٥	٠٤
١٢٩	١٦٧٥	١٥٦٢	٠٤
١٣٠	١٦٨٢	١٥٦٩	٠٤
١٣١	١٦٨٩	١٥٧٥	٠٤
١٣٢	١٦٩٧	١٥٨٢	٠٤
١٣٣	١٧٠٤	١٥٨٩	٠٤
١٣٤	١٧١١	١٥٩٦	٠٤
١٣٥	١٧١٩	١٦٠٣	٠٤
١٣٦	١٧٢٦	١٦١٠	٠٤
١٣٧	١٧٣٣	١٦١٦	٠٤
١٣٨	١٧٤١	١٦٢٣	٠٤
١٣٩	١٧٤٨	١٦٣٠	٠٤
١٤٠	١٧٥٥	١٦٣٧	٠٤

ط ع

م	ع	ع	ط
١٤١	١٧٦٣	١٦٤٤	٠٤
١٤٢	١٧٧٠	١٦٥٠	٠٤
١٤٣	١٧٧٧	١٦٥٧	٠٤
١٤٤	١٧٨٥	١٦٦٤	٠٤
١٤٥	١٧٩٢	١٦٧١	٠٤
١٤٦	١٧٩٩	١٦٧٨	٠٤
١٤٧	١٨٠٧	١٦٨٥	٠٤
١٤٨	١٨١٤	١٦٩١	٠٤
١٤٩	١٨٢١	١٦٩٨	٠٤
١٥٠	١٨٢٨	١٧٠٥	٠٤
١٥١	١٨٣٧	١٧١٢	٠٤
١٥٢	١٨٤٣	١٧١٩	٠٤
١٥٣	١٨٥٠	١٧٢٥	٠٤
١٥٤	١٨٥٨	١٧٣٢	٠٤
١٥٥	١٨٦٥	١٧٣٩	٠٤
١٥٦	١٨٧٢	١٧٤٦	٠٤
١٥٧	١٨٨٠	١٧٥٣	٠٤
١٥٨	١٨٨٧	١٧٦٠	٠٤
١٥٩	١٨٩٤	١٧٦٦	٠٤
١٦٠	١٩٠٢	١٧٧٣	٠٤
١٦١	١٩٠٩	١٧٨٠	٠٤
١٦٢	١٩١٦	١٧٨٧	٠٤
١٦٣	١٩٢٣	١٧٩٤	٠٤
١٦٤	١٩٣١	١٨٠٠	٠٤
١٦٥	١٩٣٨	١٨٠٧	٠٤
١٦٦	١٩٤٥	١٨١٤	٠٤
١٦٧	١٩٥٣	١٨٢١	٠٤
١٦٨	١٩٦٠	١٨٢٨	٠٤
١٦٩	١٩٦٧	١٨٣٥	٠٤
١٧٠	١٩٧٥	١٨٤١	٠٤
١٧١	١٩٨٢	١٨٤٨	٠٤
١٧٢	١٩٨٩	١٨٥٥	٠٤
١٧٣	١٩٩٧	١٨٦٢	٠٤
١٧٤	٢٠٠٤	١٨٦٩	٠٤
١٧٥	٢٠١١	١٨٧٥	٠٤
١٧٦	٢٠١٩	١٨٨٢	٠٤
١٧٧	٢٠٢٦	١٨٨٩	٠٤
١٧٨	٢٠٣٣	١٨٩٦	٠٤
١٧٩	٢٠٤٠	١٩٠٣	٠٤
١٨٠	٢٠٤٨	١٩١٠	٠٤
١٨١	٢٠٥٥	١٩١٦	٠٤
١٨٢	٢٠٦٢	١٩٢٣	٠٤
١٨٣	٢٠٧٠	١٩٣٠	٠٤
١٨٤	٢٠٧٧	١٩٣٧	٠٤
١٨٥	٢٠٨٤	١٩٤٤	٠٤
١٨٦	٢٠٩٢	١٩٥١	٠٤
١٨٧	٢٠٩٩	١٩٥٧	٠٤
١٨٨	٢١٠٦	١٩٦٤	٠٤
١٨٩	٢١١٤	١٩٧١	٠٤
١٩٠	٢١٢١	١٩٧٨	٠٤
١٩١	٢١٢٨	١٩٨٥	٠٤
١٩٢	٢١٣٦	١٩٩١	٠٤
١٩٣	٢١٤٣	١٩٩٨	٠٤
١٩٤	٢١٥٠	٢٠٠٥	٠٤
١٩٥	٢١٥٧	٢٠١٢	٠٤
١٩٦	٢١٦٥	٢٠١٩	٠٤
١٩٧	٢١٧٢	٢٠٢٦	٠٤
١٩٨	٢١٧٩	٢٠٣٢	٠٤
١٩٩	٢١٨٧	٢٠٣٩	٠٤
٢٠٠	٢١٩٤	٢٠٤٦	٠٤

الواقع ع ط

آخر الناقلا

م	ع	ع	ط
١	٠٧	٠٧	٠
٢	١٤	١٤	٠
٣	٢٢	٢٢	٠
٤	٢٩	٢٩	٠
٥	٣٧	٣٧	٠
٦	٤٣	٤٣	٠
٧	٥٠	٥٠	٠
٨	٥٦	٥٨	٠
٩	٦٣	٦٥	٠
١٠	٦٩	٧٢	٠
١١	٧٦	٧٩	٠
١٢	٨٣	٨٦	٠
١٣	٩٠	٩٤	١
١٤	٩٧	١٠١	١
١٥	١٠٤	١٠٨	١
١٦	١١١	١١٥	١
١٧	١١٨	١٢٢	١
١٨	١٢٥	١٢٩	١
١٩	١٣٢	١٣٧	١
٢٠	١٣٩	١٤٤	١
٢١	١٤٦	١٥١	٢
٢٢	١٥٣	١٥٨	٢
٢٣	١٦٠	١٦٥	٢
٢٤	١٦٧	١٧٣	٢
٢٥	١٧٤	١٨٠	٢
٢٦	١٨١	١٨٧	٢
٢٧	١٨٨	١٩٤	٢
٢٨	١٩٥	٢٠١	٢
٢٩	٢٠١	٢٠٩	٢
٣٠	٢٠٨	٢١٦	٢
٣١	٢١٥	٢٢٣	٢
٣٢	٢٢٢	٢٣٠	٢
٣٣	٢٢٩	٢٣٧	٢
٣٤	٢٣٦	٢٤٥	٢
٣٥	٢٤٣	٢٥٢	٢
٣٦	٢٥٠	٢٥٩	٢
٣٧	٢٥٧	٢٦٧	٢
٣٨	٢٦٤	٢٧٤	٢
٣٩	٢٧١	٢٨١	٢
٤٠	٢٧٨	٢٨٨	٢
٤١	٢٨٥	٢٩٥	٢
٤٢	٢٩٢	٣٠٢	٢
٤٣	٢٩٩	٣٠٩	٢
٤٤	٣٠٦	٣١٧	٢
٤٥	٣١٣	٣٢٤	٢
٤٦	٣٢٠	٣٣١	٢
٤٧	٣٢٦	٣٣٨	٢
٤٨	٣٣٣	٣٤٥	٢
٤٩	٣٤٠	٣٥٢	٢
٥٠	٣٤٧	٣٦٠	٢
٥١	٣٥٤	٣٦٧	٢
٥٢	٣٦١	٣٧٤	٢
٥٣	٣٦٨	٣٨١	٢
٥٤	٣٧٥	٣٨٨	٢
٥٥	٣٨٢	٣٩٦	٢
٥٦	٣٨٩	٤٠٣	٢
٥٧	٣٩٦	٤١٠	٢
٥٨	٤٠٣	٤١٧	٢
٥٩	٤١٠	٤٢٤	٢
٦٠	٤١٧	٤٣٢	٢

نكتر

م	ع	ع	ط
١	٣٩	٤٣	٤
٢	٤٦	٤٣١	٤
٣	٥٣	٤٣٨	٤
٤	٦٠	٤٤٥	٤
٥	٦٨	٤٥٢	٤
٦	٧٥	٤٥٨	٤
٧	٨٢	٤٦٥	٤
٨	٨٩	٤٧٢	٤
٩	٩٦	٤٧٩	٤
١٠	٠٤	٤٨٦	٥
١١	١١	٤٩٣	٥
١٢	١٨	٥٠٠	٥
١٣	٢٥	٥٠٧	٥
١٤	٣٢	٥١٤	٥
١٥	٤٠	٥٢١	٥
١٦	٤٧	٥٢٨	٥
١٧	٥٤	٥٣٥	٥
١٨	٦١	٥٤٢	٥
١٩	٦٨	٥٤٩	٥
٢٠	٧٥	٥٥٦	٥
٢١	٨٢	٥٦٣	٥
٢٢	٨٩	٥٦٩	٥
٢٣	٩٦	٥٧٦	٥
٢٤	٠٣	٥٨٣	٥
٢٥	١٠	٥٩٠	٥
٢٦	١٧	٥٩٧	٥
٢٧	٢٤	٦٠٤	٥
٢٨	٣١	٦١١	٥
٢٩	٣٨	٦١٨	٥
٣٠	٤٥	٦٢٥	٥
٣١	٥٢	٦٣٢	٥
٣٢	٥٩	٦٣٩	٥
٣٣	٦٦	٦٤٧	٥
٣٤	٧٣	٦٥٤	٥
٣٥	٨٠	٦٦٠	٥
٣٦	٨٧	٦٦٧	٥
٣٧	٩٤	٦٧٤	٥
٣٨	٩٩	٦٨١	٥
٣٩	٠٦	٦٨٨	٥
٤٠	١٣	٦٩٥	٥
٤١	٢٠	٧٠٢	٥
٤٢	٢٧	٧٠٩	٥
٤٣	٣٤	٧١٥	٥
٤٤	٤١	٧٢٢	٥
٤٥	٤٨	٧٢٩	٥
٤٦	٥٥	٧٣٦	٥
٤٧	٦٢	٧٤٣	٥
٤٨	٦٩	٧٥٠	٥
٤٩	٧٦	٧٥٧	٥
٥٠	٨٣	٧٦٤	٥
٥١	٨٩	٧٧١	٥
٥٢	٩٦	٧٧٨	٥
٥٣	١٣	٧٨٥	٥
٥٤	٢٠	٧٩٢	٥
٥٥	٢٧	٧٩٩	٥
٥٦	٣٤	٨٠٦	٥
٥٧	٤١	٨١٣	٥
٥٨	٤٨	٨٢٠	٥
٥٩	٥٥	٨٢٧	٥
٦٠	٦٣	٨٣٤	٥

آخر الخاسرين

م	ع	ع	ط
١	٠٧	٠٧	٠
٢	١٤	١٤	٠
٣	٢٢	٢٢	٠
٤	٢٩	٢٩	٠
٥	٣٧	٣٧	٠
٦	٤٣	٤٣	٠
٧	٥٠	٥٠	٠
٨	٥٦	٥٨	٠
٩	٦٣	٦٥	٠
١٠	٦٩	٧٢	٠
١١	٧٦	٧٩	٠
١٢	٨٣	٨٦	٠
١٣	٩٠	٩٤	١
١٤	٩٧	١٠١	١
١٥	١٠٤	١٠٨	١
١٦	١١١	١١٥	١
١٧	١١٨	١٢٢	١
١٨	١٢٥	١٢٩	١
١٩	١٣٢	١٣٧	١
٢٠	١٣٩	١٤٤	١
٢١	١٤٦	١٥١	٢
٢٢	١٥٣	١٥٨	٢
٢٣	١٦٠	١٦٥	٢
٢٤	١٦٧	١٧٣	٢
٢٥	١٧٤	١٨٠	٢
٢٦	١٨١	١٨٧	٢
٢٧	١٨٨	١٩٤	٢
٢٨	١٩٥	٢٠١	٢
٢٩	٢٠١	٢٠٩	٢
٣٠	٢٠٨	٢١٦	٢
٣١	٢١٥	٢٢٣	٢
٣٢	٢٢٢	٢٣٠	٢
٣٣	٢٢٩	٢٣٧	٢
٣٤	٢٣٦	٢٤٥	٢
٣٥	٢٤٣	٢٥٢	٢
٣٦	٢٥٠	٢٥٩	٢
٣٧	٢٥٧	٢٦٧	٢
٣٨	٢٦٤	٢٧٤	٢
٣٩	٢٧١	٢٨١	٢
٤٠	٢٧٨	٢٨٨	٢
٤١	٢٨٥	٢٩٥	٢
٤٢	٢٩٢	٣٠٢	٢
٤٣	٢٩٩	٣٠٩	٢
٤٤	٣٠٦	٣١٧	٢
٤٥	٣١٣	٣٢٤	٢
٤٦	٣٢٠	٣٣١	٢
٤٧	٣٢٦	٣٣٨	٢
٤٨	٣٣٣	٣٤٥	٢
٤٩	٣٤٠	٣٥٢	٢
٥٠	٣٤٧	٣٦٠	٢
٥١	٣٥٤	٣٦٧	٢
٥٢	٣٦١	٣٧٤	٢
٥٣	٣٦٨	٣٨١	٢
٥٤	٣٧٥	٣٨٨	٢
٥٥	٣٨٢	٣٩٦	٢
٥٦	٣٨٩	٤٠٣	٢
٥٧	٣٩٦	٤١٠	٢
٥٨	٤٠٣	٤١٧	٢
٥٩	٤١٠	٤٢٤	٢
٦٠	٤١٧	٤٣٢	٢

آخر الأكليل

م	ع	ع	ط
١	٣٩	٤٣	٤
٢	٤٦	٤٣١	٤
٣	٥٣	٤٣٨	٤
٤	٦٠	٤٤٥	٤
٥	٦٨	٤٥٢	٤
٦	٧٥	٤٥٨	٤
٧	٨٢	٤٦٥	٤
٨	٨٩	٤٧٢	٤
٩	٩٦	٤٧٩	٤
١٠	٠٤	٤٨٦	٥
١١	١١	٤٩٣	٥
١٢	١٨	٥٠٠	٥
١٣	٢٥	٥٠٧	٥
١٤	٣٢	٥١٤	٥
١٥	٤٠	٥٢١	٥
١٦	٤٧	٥٢٨	٥
١٧	٥٤	٥٣٥	٥
١٨	٦١	٥٤٢	٥
١٩	٦٨	٥٤٩	٥
٢٠	٧٥	٥٥٦	٥
٢١	٨٢	٥٦٣	٥
٢٢	٨٩	٥٦٩	٥
٢٣	٩٦	٥٧٦	٥
٢٤	٠٣	٥٨٣	٥
٢٥	١٠	٥٩٠	٥
٢٦	١٧	٥٩٧	٥
٢٧	٢٤	٦١١	٥
٢٨	٣١	٦١٨	٥
٢٩	٣٨	٦٢٥	٥
٣٠	٤٥	٦٣٢	٥
٣١	٥٢	٦٣٩	٥
٣٢	٥٩	٦٤٧	٥
٣٣	٦٦	٦٥٤	٥
٣٤	٧٣	٦٦٠	٥
٣٥	٨٠	٦٦٧	٥
٣٦	٨٧	٦٧٤	٥
٣٧	٩٤	٦٨١	٥
٣٨	٩٩	٦٨٨	٥
٣٩	٠٦	٦٩٥	٥
٤٠	١٣	٧٠٢	٥
٤١	٢٠	٧٠٩	٥
٤٢	٢٧	٧١٥	٥
٤٣	٣٤	٧٢٢	٥
٤٤	٤١	٧٢٩	٥
٤٥	٤٨	٧٣٦	٥
٤٦	٥٥	٧٤٣	٥
٤٧	٦٢	٧٥٠	٥
٤٨	٦٩	٧٥٧	٥
٤٩	٧٦	٧٦٤	٥
٥٠	٨٣	٧٧١	٥
٥١	٨٩	٧٧٨	٥
٥٢	٩٦	٧٨٥	٥
٥٣	١٣	٧٩٢	٥
٥٤	٢٠	٧٩٩	٥
٥٥	٢٧	٨٠٦	٥
٥٦	٣٤	٨١٣	٥
٥٧	٤١	٨٢٠	٥
٥٨	٤٨	٨٢٧	٥
٥٩	٥٥	٨٣٤	٥
٦٠	٦٣	٨٤١	٥

ناكت

م	ع	ع	ط
١	٧٠	٨٧	١
٢	٧٨	٨٤٧	١
٣	٨٥	٨٥٤	١
٤	٩٢	٨٦١	١
٥	٩٩	٨٦٨	١
٦	٠٦	٨٧٥	١
٧	١٤	٨٨٢	١
٨	٢١	٨٨٩	١
٩	٢٨	٨٩٦	١
١٠	٣٥	٩٠٣	١
١١	٤٢	٩١٠	١
١٢	٥٠	٩١٧	١
١٣	٥٧	٩٢٤	١
١٤	٦٤	٩٣١	١
١٥	٧١	٩٣٨	١
١٦	٧٨	٩٤٥	١
١٧	٨٥	٩٥٢	١
١٨	٩٣	٩٥٩	١
١٩	١٠٠	٩٦٦	١
٢٠	١٠٧	٩٧٣	١
٢١	١١٤	٩٧٩	١
٢٢	١٢١	٩٨٦	١
٢٣	١٢٩	٩٩٣	١
٢٤	١٣٦	١٠٠٠	١
٢٥	١٤٣	١٠٠٧	١
٢٦	١٥٠	١٠١٤	١
٢٧	١٥٧	١٠٢١	١
٢٨	١٦٥	١٠٢٨	١
٢٩	١٧٢	١٠٣٥	١
٣٠	١٧٩	١٠٤٢	١
٣١	١٨٧	١٠٤٩	١
٣٢	١٩٤	١٠٥٦	١
٣٣	٢٠١	١١٠	١
٣٤	٢٠٨	١١٧	١
٣٥	٢١٥	١٢٤	١
٣٦	٢٢٢	١٣١	١
٣٧	٢٣٠	١٣٨	١
٣٨	٢٣٧	١٤٥	١
٣٩	٢٤٤	١٥٢	١
٤٠	٢٥١	١٥٩	١
٤١	٢٥٨	١٦٦	١
٤٢	٢٦٥	١٧٣	١
٤٣	٢٧٢	١٨٠	١
٤٤	٢٧٩	١٨٧	١
٤٥	٢٨٧	١٩٤	١
٤٦	٢٩٤	٢٠١	١
٤٧	٣٠١	٢٠٨	١
٤٨	٣٠٨	٢١٥	١
٤٩	٣١٥	٢٢٢	١
٥٠	٣٢٢	٢٢٩	١
٥١	٣٢٩	٢٣٦	١
٥٢	٣٣٦	٢٤٣	١
٥٣	٣٤٣	٢٥٠	١
٥٤	٣٥٠	٢٥٧	١
٥٥	٣٥٧	٢٦٤	١
٥٦	٣٦٤	٢٧١	١
٥٧	٣٧١	٢٧٨	١
٥٨	٣٧٨	٢٨٥	١
٥٩	٣٨٥	٢٩٢	١
٦٠	٣٩٢	٢٩٩	١

آخر الواقع

م	ع	ع	ط
١	٥٧	١٢٥٧	١
٢	٦٤	١٢٦٤	١
٣	٧١	١٢٧١	١
٤	٧٨	١٢٧٨	١
٥	٨٥	١٢٨٥	١
٦	٩٢	١٢٩٢	١
٧	٩٩	١٢٩٩	١
٨	٠٦	١٣٠٦	١
٩	١٣	١٣١٣	١
١٠	٢٠	١٣٢٠	١
١١	٢٧	١٣٢٧	١
١٢	٣٤	١٣٣٤	١
١٣	٤١	١٣٤١	١
١٤	٤٨	١٣٤٨	١
١٥	٥٥	١٣٥٥	١
١٦	٦٢	١٣٦٢	١
١٧	٦٩	١٣٦٨	١
١٨	٧٦	١٣٧٥	١
١٩	٨٣	١٣٨٢	١
٢٠	٨٩	١٣٨٩	١
٢١	٩٦	١٣٩٦	١
٢٢	٠٣	١٤٠٣	١
٢٣	١٠	١٤١٠	١
٢٤	١٧	١٤١٧	١
٢٥	٢٤	١٤٢٤	١
٢٦	٣١	١٤٣١	١
٢٧	٣٨	١٤٣٨	١
٢٨	٤٥	١٤٤٥	١
٢٩	٥٢	١٤٥٢	١
٣٠	٥٩	١٤٥٩	١
٣١	٦٦	١٤٦٦	١
٣٢	٧٣	١٤٧٣	١
٣٣	٨٠	١٤٨٠	١
٣٤	٨٧	١٤٨٧	١
٣٥	٩٤	١٤٩٤	١
٣٦	٠١	١٥٠١	١
٣٧	٠٨	١٥٠٨	١
٣٨	١٥	١٥١٥	١
٣٩	٢٢	١٥٢٢	١
٤٠	٢٩	١٥٢٨	١
٤١	٣٦	١٥٣٥	١
٤٢	٤٣	١٥٤٢	١
٤٣	٥٠	١٥٤٩	١
٤٤	٥٧	١٥٥٦	١
٤٥	٦٤	١٥٦٣	١
٤٦	٧١	١٥٧٠	١
٤٧	٧٨	١٥٧٧	١
٤٨	٨٥	١٥٨٤	١
٤٩	٩٢	١٥٩١	١
٥٠	٩٩	١٥٩٨	١
٥١	٠٦	١٦٠٥	١
٥٢	١٣	١٦١٢	١
٥٣	٢٠	١٦١٩	١
٥٤	٢٧	١٦٢٦	١
٥٥	٣٤	١٦٣٣	١
٥٦	٤١	١٦٣٩	١
٥٧	٤٨	١٦٤٦	١
٥٨	٥٥	١٦٥٣	١
٥٩	٦٢	١٦٦٠	١
٦٠	٦٩	١٦٦٧	١

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٧	٠٠٧
٢	٠	١٤	٠١٤
٣	٠	٢١	٠٢١
٤	٠	٢٨	٠٢٨
٥	٠	٣٥	٠٣٥
٦	٠	٤٢	٠٤٢
٧	٠	٤٩	٠٤٩
٨	٠	٥٧	٠٥٧
٩	٠	٦٤	٠٦٤
١٠	١	٠٧١	٠٧١
١١	١	٠٧٨	٠٧٨
١٢	١	٠٨٥	٠٨٥
١٣	١	٠٩٢	٠٩٢
١٤	١	٠٩٩	٠٩٩
١٥	١	١٠٧	١٠٧
١٦	١	١١٣	١١٣
١٧	١	١٢٠	١٢٠
١٨	١	١٢٧	١٢٧
١٩	١	١٣٤	١٣٤
٢٠	١	١٤١	١٤١
٢١	٢	١٤٨	١٤٨
٢٢	٢	١٥٧	١٥٧
٢٣	٢	١٦٣	١٦٣
٢٤	٢	١٧٠	١٧٠
٢٥	٢	١٧٧	١٧٧
٢٦	٢	١٨٤	١٨٤
٢٧	٢	١٩١	١٩١
٢٨	٢	١٩٨	١٩٨
٢٩	٢	٢٠٥	٢٠٥
٣٠	٢	٢١٢	٢١٢
٣١	٢	٢١٩	٢١٩
٣٢	٢	٢٢٧	٢٢٧
٣٣	٢	٢٣٣	٢٣٣
٣٤	٢	٢٤٠	٢٤٠
٣٥	٢	٢٤٧	٢٤٧
٣٦	٢	٢٥٥	٢٥٥
٣٧	٢	٢٦٢	٢٦٢
٣٨	٢	٢٦٩	٢٦٩
٣٩	٢	٢٧٦	٢٧٦
٤٠	٢	٢٨٣	٢٨٣
٤١	٢	٢٩٠	٢٩٠
٤٢	٢	٢٩٧	٢٩٧
٤٣	٣	٣٠٤	٣٠٤
٤٤	٣	٣١١	٣١١
٤٥	٣	٣١٨	٣١٨
٤٦	٣	٣٢٥	٣٢٥
٤٧	٣	٣٣٢	٣٣٢
٤٨	٣	٣٣٩	٣٣٩
٤٩	٣	٣٤٦	٣٤٦
٥٠	٣	٣٥٤	٣٥٤
٥١	٣	٣٦١	٣٦١
٥٢	٣	٣٦٨	٣٦٨
٥٣	٣	٣٧٥	٣٧٥
٥٤	٣	٣٨٢	٣٨٢
٥٥	٣	٣٨٩	٣٨٩
٥٦	٣	٣٩٦	٣٩٦
٥٧	٤	٠٣	٤٠٣
٥٨	٤	١٠	٤١٠
٥٩	٤	١٧	٤١٧
٦٠	٤	٢٤	٤٢٤

م	ع	ع	ط
١	٦	٣١	٤٣١
٢	٦	٣٨	٤٣٨
٣	٦	٤٥	٤٤٥
٤	٦	٥٣	٤٥٣
٥	٦	٦٠	٤٦٠
٦	٦	٦٧	٤٦٧
٧	٦	٧٤	٤٧٤
٨	٦	٨١	٤٨١
٩	٦	٨٨	٤٨٨
١٠	٧	٩٥	٤٩٥
١١	٧	٠٢	٥٠٢
١٢	٧	٠٩	٥٠٩
١٣	٧	١٧	٥١٧
١٤	٧	٢٣	٥٢٣
١٥	٧	٣٠	٥٣٠
١٦	٧	٣٧	٥٣٧
١٧	٧	٤٤	٥٤٤
١٨	٧	٥٢	٥٥٢
١٩	٧	٥٩	٥٥٩
٢٠	٨	٦٦	٥٦٦
٢١	٨	٧٣	٥٧٣
٢٢	٨	٨٠	٥٨٠
٢٣	٨	٨٧	٥٨٧
٢٤	٨	٩٤	٥٩٤
٢٥	٩	٠١	٦٠١
٢٦	٩	٠٨	٦٠٨
٢٧	٩	١٥	٦١٥
٢٨	٩	٢٢	٦٢٢
٢٩	٩	٢٩	٦٢٩
٣٠	٩	٣٦	٦٣٦
٣١	٩	٤٣	٦٤٣
٣٢	٩	٥١	٦٥١
٣٣	٩	٥٨	٦٥٨
٣٤	٩	٦٥	٦٦٥
٣٥	٩	٧٢	٦٧٢
٣٦	٩	٧٩	٦٧٩
٣٧	٩	٨٦	٦٨٦
٣٨	٩	٩٣	٦٩٣
٣٩	٩	٩٩	٧٠٠
٤٠	١٠	٠٧	٧٠٧
٤١	١٠	١٤	٧١٤
٤٢	١٠	٢١	٧٢١
٤٣	١٠	٢٨	٧٢٨
٤٤	١٠	٣٥	٧٣٥
٤٥	١٠	٤٢	٧٤٢
٤٦	١٠	٥٠	٧٥٠
٤٧	١٠	٥٧	٧٥٧
٤٨	١٠	٦٤	٧٦٤
٤٩	١٠	٧١	٧٧١
٥٠	١١	٧٨	٧٧٨
٥١	١١	٨٥	٧٨٥
٥٢	١١	٩٢	٧٩٢
٥٣	١١	٩٩	٧٩٩
٥٤	١١	٠٧	٨٠٧
٥٥	١١	١٣	٨١٣
٥٦	١١	٢٠	٨٢٠
٥٧	١١	٢٧	٨٢٧
٥٨	١١	٣٤	٨٣٤
٥٩	١١	٤١	٨٤١
٦٠	١٢	٤٩	٨٤٩

م	ع	ع	ط
١	١٢	٥٦	٨٥٦
٢	١٢	٦٣	٨٦٣
٣	١٢	٧٠	٨٧٠
٤	١٢	٧٧	٨٧٧
٥	١٢	٨٤	٨٨٤
٦	١٢	٩١	٨٩١
٧	١٢	٩٨	٨٩٨
٨	١٢	٩٠٥	٩٠٥
٩	١٢	٩١٢	٩١٢
١٠	١٣	٩١٩	٩١٩
١١	١٣	٩٢٧	٩٢٧
١٢	١٣	٩٣٣	٩٣٣
١٣	١٣	٩٤٠	٩٤٠
١٤	١٣	٩٤٨	٩٤٨
١٥	١٣	٩٥٥	٩٥٥
١٦	١٣	٩٦٢	٩٦٢
١٧	١٣	٩٦٩	٩٦٩
١٨	١٣	٩٧٧	٩٧٧
١٩	١٣	٩٨٣	٩٨٣
٢٠	١٤	٩٩٠	٩٩٠
٢١	١٤	٩٩٧	٩٩٧
٢٢	١٤	١٠٠٤	١٠٠٤
٢٣	١٤	١٠١١	١٠١١
٢٤	١٤	١٠١٨	١٠١٨
٢٥	١٤	١٠٢٥	١٠٢٥
٢٦	١٤	١٠٣٢	١٠٣٢
٢٧	١٤	١٠٣٩	١٠٣٩
٢٨	١٤	١٠٤٧	١٠٤٧
٢٩	١٤	١٠٥٤	١٠٥٤
٣٠	١٥	١٠٦١	١٠٦١
٣١	١٥	١٠٦٨	١٠٦٨
٣٢	١٥	١٠٧٥	١٠٧٥
٣٣	١٥	١٠٨٢	١٠٨٢
٣٤	١٥	١٠٨٩	١٠٨٩
٣٥	١٥	١٠٩٦	١٠٩٦
٣٦	١٥	١١٠٣	١١٠٣
٣٧	١٥	١١١٠	١١١٠
٣٨	١٥	١١١٧	١١١٧
٣٩	١٥	١١٢٤	١١٢٤
٤٠	١٦	١١٣١	١١٣١
٤١	١٦	١١٣٨	١١٣٨
٤٢	١٦	١١٤٥	١١٤٥
٤٣	١٦	١١٥٣	١١٥٣
٤٤	١٦	١١٦٠	١١٦٠
٤٥	١٦	١١٦٧	١١٦٧
٤٦	١٦	١١٧٤	١١٧٤
٤٧	١٦	١١٨١	١١٨١
٤٨	١٦	١١٨٨	١١٨٨
٤٩	١٦	١١٩٥	١١٩٥
٥٠	١٧	١٢٠٢	١٢٠٢
٥١	١٧	١٢٠٩	١٢٠٩
٥٢	١٧	١٢١٦	١٢١٦
٥٣	١٧	١٢٢٣	١٢٢٣
٥٤	١٧	١٢٣٠	١٢٣٠
٥٥	١٧	١٢٣٧	١٢٣٧
٥٦	١٧	١٢٤٤	١٢٤٤
٥٧	١٧	١٢٥٢	١٢٥٢
٥٨	١٧	١٢٥٩	١٢٥٩
٥٩	١٧	١٢٦٦	١٢٦٦
٦٠	١٨	١٢٧٣	١٢٧٣

م	ع	ع	ط
١	١٨	٢٨٠	١٢٨٠
٢	١٨	٢٨٧	١٢٨٧
٣	١٨	٢٩٤	١٢٩٤
٤	١٨	٣٠١	١٣٠١
٥	١٨	٣٠٨	١٣٠٨
٦	١٨	٣١٥	١٣١٥
٧	١٨	٣٢٢	١٣٢٢
٨	١٨	٣٢٩	١٣٢٩
٩	١٨	٣٣٦	١٣٣٦
١٠	١٩	٣٤٣	١٣٤٣
١١	١٩	٣٥١	١٣٥١
١٢	١٩	٣٥٨	١٣٥٨
١٣	١٩	٣٦٥	١٣٦٥
١٤	١٩	٣٧٢	١٣٧٢
١٥	١٩	٣٧٩	١٣٧٩
١٦	١٩	٣٨٦	١٣٨٦
١٧	١٩	٣٩٣	١٣٩٣
١٨	١٩	٤٠٠	١٤٠٠
١٩	١٩	٤٠٧	١٤٠٧
٢٠	٢٠	٤١٤	١٤١٤
٢١	٢٠	٤٢١	١٤٢١
٢٢	٢٠	٤٢٨	١٤٢٨
٢٣	٢٠	٤٣٥	١٤٣٥
٢٤	٢٠	٤٤٢	١٤٤٢
٢٥	٢٠	٤٥٠	١٤٥٠
٢٦	٢٠	٤٥٧	١٤٥٧
٢٧	٢٠	٤٦٤	١٤٦٤
٢٨	٢٠	٤٧١	١٤٧١
٢٩	٢٠	٤٧٨	١٤٧٨
٣٠	٢١	٤٨٥	١٤٨٥
٣١	٢١	٤٩٢	١٤٩٢
٣٢	٢١	٤٩٩	١٤٩٩
٣٣	٢١	٥٠٧	١٥٠٧
٣٤	٢١	٥١٣	١٥١٣
٣٥	٢١	٥٢٠	١٥٢٠
٣٦	٢١	٥٢٧	١٥٢٧
٣٧	٢١	٥٣٤	١٥٣٤
٣٨	٢١	٥٤١	١٥٤١
٣٩	٢١	٥٤٩	١٥٤٩
٤٠	٢٢	٥٥٦	١٥٥٦
٤١	٢٢	٥٦٣	١٥٦٣
٤٢	٢٢	٥٧٠	١٥٧٠
٤٣	٢٢	٥٧٧	١٥٧٧
٤٤	٢٢	٥٨٤	١٥٨٤
٤٥	٢٢	٥٩١	١٥٩١
٤٦	٢٢	٥٩٨	١٥٩٨
٤٧	٢٢	٦٠٥	١٦٠٥
٤٨	٢٢	٦١٢	١٦١٢
٤٩	٢٢	٦١٩	١٦١٩
٥٠	٢٣	٦٢٦	١٦٢٦
٥١	٢٣	٦٣٣	١٦٣٣
٥٢	٢٣	٦٤٠	١٦٤٠
٥٣	٢٣	٦٤٨	١٦٤٨
٥٤	٢٣	٦٥٥	١٦٥٥
٥٥	٢٣	٦٦٢	١٦٦٢
٥٦	٢٣	٦٦٩	١٦٦٩
٥٧	٢٣	٦٧٦	١٦٧٦
٥٨	٢٣	٦٨٣	١٦٨٣
٥٩	٢٣	٦٩٠	١٦٩٠
٦٠	٢٤	٦٩٧	١٦٩٧

م	ع	ع	ط
١	٢٤	١٧٠٤	١٧٠٤
٢	٢٤	١٧١١	١٧١١
٣	٢٤	١٧١٨	١٧١٨
٤	٢٤	١٧٢٥	١٧٢٥
٥	٢٤	١٧٣٢	١٧٣٢
٦	٢٤	١٧٣٩	١٧٣٩
٧	٢٤	١٧٤٧	١٧٤٧
٨	٢٤	١٧٥٤	١٧٥٤
٩	٢٤	١٧٦١	١٧٦١
٥٠	٢٤	١٧٦٨	١٧٦٨
٥١	٢٤	١٧٧٥	١٧٧٥
٥٢	٢٤	١٧٨٢	١٧٨٢
٥٣	٢٤	١٧٨٩	١٧٨٩
٥٤	٢٤	١٧٩٦	١٧٩٦
٥٥	٢٤	١٨٠٣	١٨٠٣
٥٦	٢٤	١٨١٠	١٨١٠
٥٧	٢٤	١٨١٧	١٨١٧
٥٨	٢٤	١٨٢٤	١٨٢٤
٥٩	٢٤	١٨٣١	١٨٣١
٦٠	٢٤	١٨٣٨	١٨٣٨
٦١	٢٤	١٨٤٦	١٨٤٦
٦٢	٢٤	١٨٥٣	١٨٥٣
٦٣	٢٤	١٨٦٠	١٨٦٠
٦٤	٢٤	١٨٦٧	١٨٦٧
٦٥	٢٤	١٨٧٤	١٨٧٤
٦٦	٢٤	١٨٨١	١٨٨١
٦٧	٢٤	١٨٨٨	١٨٨٨
٦٨	٢٤	١٨٩٥	١٨٩٥
٦٩	٢٤	١٩٠٢	١٩٠٢
٧٠	٢٤	١٩٠٩	١٩٠٩
٧١	٢٤	١٩١٧	١٩١٧
٧٢	٢٤	١٩٢٣	١٩٢٣
٧٣	٢٤	١٩٣٠	١٩٣٠
٧٤	٢٤	١٩٣٧	١٩٣٧
٧٥	٢٤	١٩٤٥	١٩٤٥
٧٦	٢٤	١٩٥٢	١٩٥٢
٧٧	٢٤	١٩٥٩	١٩٥٩
٧٨	٢٤	١٩٦٦	١٩٦٦
٧٩	٢٤	١٩٧٣	١٩٧٣
٨٠	٢٤	١٩٨٠	١٩٨٠
٨١	٢٤	١٩٨٧	١٩٨٧
٨٢	٢٤	١٩٩٤	١٩٩٤
٨٣	٢٤	٢٠٠١	٢٠٠١
٨٤	٢٤	٢٠٠٨	٢٠٠٨
٨٥	٢٤	٢٠١٥	٢٠١٥
٨٦	٢٤	٢٠٢٢	٢٠٢٢
٨٧	٢٤	٢٠٢٩	٢٠٢٩
٨٨	٢٤	٢٠٣٦	٢٠٣٦
٨٩	٢٤	٢٠٤٣	٢٠٤٣
٩٠	٢٤	٢٠٥١	٢٠٥١
٩١	٢٤	٢٠٥٨	٢٠٥٨
٩٢	٢٤	٢٠٦٥	٢٠٦٥
٩٣	٢٤	٢٠٧٢	٢٠٧٢
٩٤	٢٤	٢٠٧٩	٢٠٧٩
٩٥	٢٤	٢٠٨٦	٢٠٨٦
٩٦	٢٤	٢٠٩٣	٢٠٩٣
٩٧	٢٤	٢١٠٠	٢١٠٠
٩٨	٢٤	٢١٠٧	٢١٠٧
٩٩	٢٤	٢١١٤	٢١١٤
٣٠٠	٢٤	٢١٢١	٢١٢١

العقرب خاص — ع — ط — ع — ط — نكتر ٤٥ — ع — ط — العيوق خاص

نذكر أسماء البلدان بر الشرقي من الفيحاء الى آخر بر الهند وملبار وسيلان مع العرض والطول

	ط	ع		ط	ع		ط	ع
خور البصرة المبارك	٠ ٠	٠ ٠	بندر قاناوه	٥٠ ٥٣	٢٩ ٣٣	خور بر داستان	٥٢ ٠٠	٢٧ ٤٩
مرقة عبادان	٠ ٠	٠ ٠	خور الحاله	٥٠ ٥٣	٢٩ ٣١	بندر كنكون	٥٢ ٠٩	٢٧ ٤٨
الخفقه	٠ ٠	٠ ٠	بندر الريغ	٥٠ ٠٤	٢٩ ٢٣	راس المراعيسك	٥٢ ٠٩	٢٧ ٤٧
خور بهمشير	٠ ٠	٠ ٠	جزيرة خويرج	٥٠ ٠٩	٢٩ ١٩	بندر اميلوه	٥٢ ٠٤	٢٧ ٤٥
ميان ابو سيف	٠ ٠	٠ ٠	جزيرة خارج	٥٠ ٠٨	٢٩ ١٥	جبل السدر	٥٢ ٠٨	٢٧ ٤٥
خور الدورق	٠ ٠	٠ ٠	خور القصير	٥٠ ٠١	٢٩ ١٤	راس القيادات	٥٢ ٠٦	٢٧ ٤٤
خور موسى	٠ ٠	٠ ٠	خور دو زجله	٥٠ ٠١	٢٩ ١٨	راس بندر اختر	٥٢ ٠٨	٢٧ ٤٢
خور معشور	٤٨ ٠٤	٣٠ ١٧	الشيف	٥٠ ٠٤	٢٩ ٠٤	بندر شيلاو	٥٢ ٠٣	٢٧ ٤١
قبر النوخذا	٤٩ ٠٠	٣٠ ١٤	شيخ سعد	٥٠ ٠٢	٢٩ ٠٢	بندر الطاهريه	٥٢ ٠٥	٢٧ ٤٠
جزيرة بنه	٤٩ ٠٩	٣٠ ٠٧	بندر ابو شهر	٥٠ ٠٤	٢٩ ٠٠	بندر ابرك	٥٢ ٠٨	٢٧ ٤٩
جزيرة ديره	٤٩ ٠٧	٣٠ ٠٤	ريشهر	٥٠ ٠١	٢٨ ٥٧	بندر نخل تكي	٥٢ ٠٩	٢٧ ٠٣
عيك الخوارج جنوب	٤٩ ٠٤	٢٩ ٥٨	الحليله بندر شمال	٥٠ ٠٤	٢٨ ٠٥	بندر اعسلوه	٥٢ ٠١	٢٧ ٠٨
راس التنوب	٤٩ ٠٥	٣٠ ٠٨	خور خوير	٥٠ ٠١	٢٨ ٤٧	نيوة اعسلوه باع ٣	٥٢ ٠٠	٢٧ ٠٠
حد معيريض شمال	٤٩ ١٣	٣٠ ٠٦	برج الرحمه	٥١ ٠٢	٢٨ ٤٦	راس نابند عصبان	٥٢ ٠٩	٢٧ ١٣
حد معيريض جنوب	٤٩ ٠٢	٢٩ ٥٧	باشي	٥١ ٠٤	٢٨ ٣٦	ظهر عصبان	٥٢ ٠٥	٢٧ ٠٩
الصرايم هنديان	٤٩ ٢٢	٣٠ ٠٧	جبل خرميه	٥١ ٠٤	٢٨ ٠١	بندر شيوه	٥٣ ٠٠	٢٧ ٠٥
خور هنديان	٠ ٠	٠ ٠	جبل ابو رجال قرنين	٥١ ٠٨	٢٨ ٠٠	بندر ابسيتين	٥٣ ٠٨	٢٦ ٥٨
راس بهرسان جنوب	٤٩ ٠٢	٢٩ ٥٩	اللادو	٥١ ١٨	٢٨ ١٧	بندر انخيلوه	٥٣ ٠٣	٢٦ ٥٣
دوحة ديلم	٥٠ ٠٠	٣٠ ٠٦	خور الزيارة	٥١ ٠٠	٢٨ ٠٢	بندر الجزه	٥٣ ٠٣	٢٦ ٥١
شاه پور شاه	٥٠ ٠٠	٣٠ ٠٥	راس الخان الحذر	٥١ ٠٢	٢٨ ٠٢	جزيرة الشيخ شمال	٥٣ ٠١	٢٦ ٥٠
خور ديلم باع ٢	٥٠ ٠٢	٣٠ ٠٣	جبل درنك	٥١ ٠٥	٢٨ ٠٥	ميان جزيرة الشيخ	٥٣ ٠٩	٢٦ ٥٠
راس الطنب	٥٠ ٠٢	٢٩ ٥٥	راس جبرين	٥١ ٠٦	٢٧ ٥٦	جزيرة الشيخ جنوب	٥٣ ٠٧	٢٦ ٥٠
خور بلالين باع ٣	٥٠ ١٣	٢٩ ٥٥	جزيرة جبرين	٥١ ٠٨	٢٧ ٥٦	جزيرة شتوار	٥٣ ٠٨	٢٦ ٤٨
خور العبد	٥٠ ٠٤	٢٩ ٥٤	راس ام النخيله	٥١ ٠٩	٢٧ ٥٤	جزيرة هندرابي شمال	٥٣ ٠٢	٢٦ ٤٣
خور سيين باع ١	٥٠ ٠٨	٢٩ ٥١	جزيرة ام النخيله	٥١ ٠٣	٢٧ ٥٣	جزيرة هندرابي جنوب	٥٣ ٠٠	٢٦ ٤٢
امام حسين	٥٠ ٠٢	٢٩ ٤٩	راس المطاف الحذر من باع ٩	٥١ ٠٨	٢٧ ٤٥	نبوة بحري هندرابي باع ٦	٥٣ ٠٠	٢٦ ٤٠
جبل بنك	٥٠ ٠٢	٢٩ ٤٤	برج البطينه	٥١ ٠٣	٢٧ ٤٩	راس المنصوري شمال	٥٣ ٠٤	٢٦ ٤٢
سبز يوشان	٥٠ ٠٨	٢٩ ٣٨	راس بر داستان	٥٢ ٠٠	٢٧ ٤٨	راس المنصوري جنوب	٥٣ ٠٤	٢٦ ٤٢
قايد حيدر	٥٠ ٠٣	٢٩ ٣٧	بندر الدير	٥٢ ٠٢	٢٧ ٤٩	چيروه بندر شمال	٥٣ ٠٤	٢٦ ٤٥

	ط	ع
نجوه جنوب جيروه باع	٣٥ ٦٤	٦٢ ٣٣
بندر كلات	٣٥ ٤٥	٦٢ ٢٤
جزيرة قيس شمال	٣٥ ٧٥	٦٢ ٣٣
ميان جزيرة قيس	٤٥ ٠	٦٢ ٣٢
جزيرة قيس جنوب	٤٥ ٥٠	٦٢ ٣١
راس بندر قرره	٤٥ ٣١	٦٢ ٤٣
بندر تاونه	٤٥ ٥١	٦٢ ٤٢
بندر چارك	٤٥ ٩١	٦٢ ٤٤
بندر حسينه	٤٥ ٥٢	٦٢ ٣٤
راس جبل الجرد	٤٥ ٥٢	٦٢ ٣٦
بندر مغوه	٤٥ ٤٣	٦٢ ٣٦
نجوة مغوه باع ٢	٤٥ ٧٣	٦٢ ٣٧
جزيرة فرور	٤٥ ٣٣	٦٢ ١٨
شعب جزيرة فرور	٤٥ ٢٣	٦٢ ١٩
جزيرة نابيوة فرور	٤٥ ١٣	٦٢ ١٢
جزيرة سري ممر ماء	٤٥ ٤٣	٥٢ ٣٦
راس بستانه دوآن	٤٥ ٩٣	٦٢ ٢٨
راس بندر شناص	٤٥ ٩٤	٦٢ ٢٨
جزيرة ابو موسى	٥٥ ٩٠	٥٢ ٥٤
نجوه شمال ابو موسى باع ١٥	٥٥ ٨٠	٦٢ ٠٠
رقة جشه	٤٥ ٣٥	٦٢ ٢٢
بندر جشه ممر ماء	٤٥ ٤٥	٦٢ ٣٢
بندر لنجه	٤٥ ٩٥	٦٢ ٣٣
بندر كنك	٥٥ ٢٠	٦٢ ٣٥
بندر معلم	٠٠ ٠٠	٦٢ ٣٩
راس الشاوري	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
مسج	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة نابيوة طمب	٥٥ ٩٠	٦٢ ١٤
جزيرة طمب لها قصار	٥٥ ٤٢	٦٢ ١٥
بندر حميران	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
خورية القسم	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر باسيدوه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك غربي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك شرقي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر سلخ	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة هنيام غربي	٠٠ ٠٠	٦٢ ٣٧
جزيرة هنيام شرقي	٠٠ ٠٠	٦٢ ٣٩
نجوه بين خريوه وهنيام باع ٣	٠٠ ٠٠	٦٢ ٠٤
راس خريوه قشار	٠٠ ٠٠	٦٢ ٠٤
بندر شوزاء	٠٠ ٠٠	٦٢ ٤٨
جزيرة القسم شرقي	٠٠ ٠٠	٦٢ ٥٧
جزيرة لارك غربي	٠٠ ٠٠	٦٢ ٥١
جزيرة لارك شرقي	٠٠ ٠٠	٦٢ ٥٣
راس سلسول بندر كمهر باع ٧	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خورية قوران	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٢
سوروة بندر عباس	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٠
بندر عباس	٠٠ ٠٠	٧٢ ١٠
جزيرة هرموز غربي	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٢
جزيرة هرموز شرقي	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٦
رقة امطلعه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل شميل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور بندر ميناو	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٥
حاجي آباد	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
قلعة ميناو	٠٠ ٠٠	٧٢ ٠٩
قارون بندر	٠٠ ٠٠	٦٢ ٥٤
بندر كوستك	٠٠ ٠٠	٦٢ ٤٩
بندر قوات نخل	٠٠ ٠٠	٦٢ ٣٥
بندر جناريه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
رق امطلع لحذر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
جبل سروار	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس اعشيرج	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل البيز	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
كوه مبارك	٧٥ ٢١	٢٥ ٢٥
راس الخور	٧٥ ٢١	٢٥ ٤٨
نجوه عليها البحر باع ٧ ١/٢	٧٥ ٢٦	٢٥ ٤٤
نجوه عليها باع ونصف ١	٧٥ ٠٣	٢٥ ٤٤
جبل كوبين	٧٥ ٨٣	٢٥ ٤٥
راس بندر جاش	٧٥ ٨٣	٢٥ ٤٤
نجوة جاش باع ٣	٧٥ ٤٤	٢٥ ٣٧
راس الجاشي	٧٥ ٧٤	٢٥ ٣٨
خور النير جبل	٨٥ ٠٠	٢٥ ٣٨
راس زجين	٨٥ ٥٠	٢٥ ٣٤
جيونكلي	٨٥ ٨٢	٢٥ ٣٥
أندي	٨٥ ٣٣	٢٥ ٣٤
مقام الشيخ	٨٥ ٨٣	٢٥ ٣٣
راس الميداني	٨٥ ٩٠	٢٥ ٣٤
بندر رابك	٩٥ ١٢	٢٥ ٣٧
كوه كلات	٩٥ ٤٣	٢٥ ٢٦
بندر رونك	٩٥ ١٤	٢٦ ٢٤
بندر التنك	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس التنك	٩٥ ٩٤	٢٥ ٢٤
جبل التنك	٩٥ ٠٠	٢٥ ٢٠
خور التنك	٩٥ ٤٠	٢٥ ٢١
راس كوديم	٠٦ ٦٠	٢٥ ٢٢
جزيرة بالكليك	٠٦ ٢٠	٢٥ ١٨
بندر العرم الراشدي	٠٦ ٦٠	٢٥ ٢١
كلاف	٠٦ ٧٠	٢٥ ٢٢
بندر تيس	٠٦ ٤٣	٢٥ ٢٠
بندر شهبهار	٠٦ ٧٣	٢٥ ١٩

	ط	ع
خرابة شهبار	٧٦٠٦ ٣١	٢٥٢ ٧١
كيليج	٧٦٠٩ ٤٠	٢٥٢ ٥١
جبل كالي	٧٦١١ ٠٠	٢٥٢ ٢١
جبل بريص	٧٦١٨ ٠٠	٢٥٢ ٨٠
مقام الشيخ ابراهيم	٧٦١١ ٢٠	٢٥٢ ٥٠
باشه بندر	٧٦١٣ ٢٠	٢٥٢ ٤٠
جبل الوتر	٧٦١٩ ٢٠	٢٥٢ ٨٠
دوحة الوتر	٧٦١١ ٣١	٢٥٢ ١٠
خور معادل باهوه	٧٦١٩ ٣٠	٢٥٢ ٩٠
بندر جوينه	٧٦١٩ ٣٠	٢٥٢ ٦٠
جبل كتاك	٧٦١٣ ٤٠	٢٥٢ ٢٠
راس الجنز	٧٦١٧ ٤٠	٢٥٢ ٢٠
راس فيشكان	٧٦٢٩ ٥٠	٢٥٢ ٧٠
جبل كبير راس جوادر	٧٦٢٣ ٠٠	٢٥٢ ٦٠
بندر جوادر دوحه	٧٦٢٨ ٠٠	٢٥٢ ٤١
جبل مهدي ابيض	٧٦٢٤ ٠١	٢٥٢ ١٠
راس سوروند	٧٦٢٩ ٠١	٢٥٢ ٥٠
جبل كفر	٧٦٢٠ ٣٠	٢٥٢ ٦١
راس كموبي	٧٦٢٤ ٤٤	٢٥٢ ٤١
راس السيد	٧٦٢٢ ٥٢	٢٥٢ ٢١
راس بندر شمال جبل	٧٦٣٠ ٠٠	٢٥٢ ٢١
جبل زرين	٧٦٣١ ٢٠	٢٥٢ ٢١
جبل بسنيه	٧٦٣٧ ٢٠	٢٥٢ ٢١
دوحة بندر بسنيه	٧٦٣١ ٣٠	٢٥٢ ٢٠
جزيرة استالوه	٧٦٣٧ ٤٠	٢٥٢ ٧٠
جزيرة استالوه شرقي	٧٦٣٨ ٤٤	٢٥٢ ٤٠
خور كلمت	٧٦٣٩ ٥٠	٢٥٢ ٠٠
راس بسول	٧٦٤١ ١١	٢٥٢ ٨١
راس الدور جبل	٧٦٤٩ ١٠	٢٥٢ ٥١
دوحة جبل اربع غربي	٧٦٤٩ ٤٢	٢٥٢ ٥١

	ط	ع
راس جبل اربع غربي	٧٦٤١ ٣٠	٢٥٢ ٩٠
راس جبل اربع شرقي	٧٦٤٩ ٣٠	٢٥٢ ١١
دوحة اربع شرقي	٧٦٤٧ ٣٠	٢٥٢ ٧١
بندر خور ماره	٠٠٠٠ ٠٠	٠٠٠٠ ٠٠
خور جريد	٧٦٤٦ ٤٠	٢٥٢ ٨١
راس جبل ملان غربي	٧٦٢١ ٢٠	٢٥٢ ٨٠
راس جبل ملان شرقي	٧٦١٠ ٠٠	٢٥٢ ٩١
غبة ملان	٧٦١٣ ٣٠	٢٥٢ ٢٢
جبل هنجول	٧٦٢٧ ٢٠	٢٥٢ ٠٢
خور هنجول	٠٠٠٠ ٠٠	٠٠٠٠ ٠٠
راس اجريب	٧٦٤٠ ٠٠	٢٥٢ ٢٢
جبل اجريب	٧٦٤١ ٤٠	٢٥٢ ٢٤
راس الجري جبل علامه	٧٦٤٦ ٠٠	٢٥٢ ٤٢
جبل في البر فوق بوري	٧٦٠٦ ٠٠	٢٥٢ ٨٢
غبة سور ميان	٧٦١٦ ٠٠	٢٥٢ ٩٢
خور بندر سور ميان	٧٦٢٩ ٠٠	٢٥٢ ٣٢
راس سور ميان شرقي راس قصاصير علامه	٧٦٣٨ ٠٠	٢٥٢ ١٢
غبة سور ميان شرقي جبل علامه	٧٦٤٢ ٠٠	٢٥٢ ٤١
راس چرنوه قصاصير	٧٦٤٠ ٠٠	٢٥٢ ٣٠
راس معادل چرنوه	٧٦٣٩ ٠٠	٢٥٤ ٧٠
جزيرة چرنوه	٧٦٣٥ ٠٠	٢٥٤ ٤٠
خور المهواري	٧٦٤٠ ٠٠	٢٥٤ ٣٠
راس المهواري	٧٦٣٨ ٠٠	٢٥٤ ١٠
بحوة راس المهواري باع ٣	٧٦٣٧ ٠٠	٢٥٤ ٠٠
دوحة المنارة غربي	٧٦٤٩ ٠٠	٢٥٤ ٩٠
راس منارة كراچي	٧٦٥٧ ٠٠	٢٥٤ ٧٠
بندر كراچي	٧٦٥٧ ٠٠	٢٥٤ ٩٠
جزاير شرقي المنارة عدد ٤	٧٦٠٣ ٠٠	٢٥٤ ٦٠
خور بتوتي قصاصير	٧٦٠٨ ٠٠	٢٥٤ ٩٠
خور كندوي	٧٦٠٧ ٠٠	٢٥٤ ٩٠

	ط	ع
خور اكويم ايوتي	٧٦١٠ ٠٠	٢٥٤ ٢٠
پينويم آكيم	٧٦١٤ ٠٠	٢٥٤ ٢٠
خور پيبر ميتي	٧٦١٥ ٠٠	٢٥٤ ٠٠
جمتي	٧٦١٨ ٠٠	٢٥٤ ٧١
راس رقة قوربازي شمال	٧٦١٤ ٠٠	٢٥٤ ٠١
بين رقة قوربازي باع ٧	٧٦١٥ ٠٠	٢٥٤ ٨٠
راس رقة قوربازي جنوب باع ٥	٧٦١٦ ٠٠	٢٥٤ ٧٠
بحوة قوربازي باع ٣	٧٦١٥ ٠٠	٢٥٤ ٤٠
خور سنبيجي	٧٦٢١ ٠٠	٢٥٤ ٣٠
خور بلنك	٧٦٢٥ ٠٠	٢٣٨ ٥٠
خور هيلوه مشي	٧٦٤١ ٠٠	٢٣٥ ٥٠
خور بوري متي	٧٦٥٢ ٠٠	٢٣٣ ٥٠
خور اكريك	٧٦٨٨ ٠٠	٢٣٨ ٢٠
أحمدي بيت جبل علامه	٧٦٨٣ ٢٠	٢٣٦ ٣٠
جبل في البر فوق السلحل	٧٦٨٨ ٠٠	٢٣٤ ٢٠
لزيني اكريك	٧٦٢٩ ٠٠	٢٣١ ٢٠
بندر جلوه	٧٦٥٣ ٠٠	٢٣٥ ١٠
دبل تري اشجار	٧٦٤٩ ٠٠	٢٣٤ ٠٠
لركويل	٧٦٥٢ ٠٠	٢٣٢ ٠٠
قلعة بلاد الصاغه	٧٩٠٣ ٠٠	٢٢٦ ٥٠
بمزي له بيوت	٧٩٠٧ ٠٠	٢٢٤ ٥٠
راس صافوره لحذر من باع ١٢	٧٩٥ ١٠	٢٢٨ ٤٠
خور صافوره	٧٩٨ ١٠	٢٢١ ٥٠
بندر كتش مندوي	٧٩٢ ٠٠	٢٢٥ ٥٠
بحوة نوري جنوب كتش	٧٩٩ ١٠	٢٢٤ ٤٠
جزيرة سناري	٧٩٣٣ ٠٠	٢٢٥ ٤٠
نوي نار	٧٩٨ ٣٠	٢٢٨ ٤٠
بندر كتش منظره	٧٩٤٤ ٠٠	٢٢٩ ٤٠
نيوات شقاقي منظره	٧٩٤٧ ٠٠	٢٢٦ ٤٠
خور بندر انجا تونا	٠٠٠٠ ٠٠	٠٠٠٠ ٠٠

	ط	ع
خور بندر گندلاء	٧٠ ٠٠	٠ ٠
خور بندر نولكي	٧٠ ٠٣	٠ ٠
خور بندر جوريا	:: ::	٠ ٠
بندر جوبيدي جام نقر	:: ::	٠ ٠
بندر سيكاء	:: ::	٠ ٠
بندر جام سريجا	:: ::	٠ ٠
بندر جانك	:: ::	٠ ٠
بندر بيت علك	٧٩ ٠٣	٢٢ ٢٨
بحوة بوا بيسور	٧٩ ٢٧	٢٢ ٠٣
بحوة جانك ظاهره	٧٩ ١٩	٢٢ ٢٩
بحوة كري	٧٩ ٠٧	٢٢ ٠٣
بحوة جرور	٧٨ ٥٨	٢٢ ٢٣
بحوة السلحنوة البحري باع	٧٨ ٤٧	٢٢ ٠٤
كوة كيوه	٧٨ ٥٧	٢٢ ٠٢
راس الجلت عليه صنم	٧٨ ٥٧	٢٢ ٤١
مسدي	٧٩ ٠٥	٢٢ ٠٧
جبل كنيكل	٧٩ ٠٧	٢٢ ٠٣
جبل سكرلوف صغير	٧٩ ١٣	٢١ ٥٣
خور الميانين	١٧٩ ١٧	٢١ ٤٩
جبل ابريره	١٧٩ ٢١	٢١ ٤٦
پور بندر خور ميان	١٧٩ ٣١	٢١ ٣٧
جبل زنوقر	١٧٠ ٣١	٢١ ٣٧
قلعة نوى بندر	١٧٩ ٣١	٢١ ٢٨
قلعة مسكوي	١٧٩ ٥٢	٢١ ٨١
قلعة مادفور	١٧٩ ٥٤	٢١ ٦١
بندر تيون	١٧٠ ٠٢	٢١ ٠٨
بندر منقور فتن	١٧٠ ٠٣	٢١ ٠٧
بندر خور چروال	١٧٠ ٠١	٢١ ٠٠
بندر براول فتن	١٧٠ ١٨	٢٠ ٥٥
بندر فتن	١٧٠ ٢١	٢٠ ٥٢

	ط	ع
سوتري باري	٧٠ ٢٥	٢٠ ٥٠
صنم كالي نار فوق	٧٠ ٣١	٢٠ ٤٧
جزيرة من البر	:: ::	٠ ٠
راس مدور	٧٠ ٣٧	٢٠ ٤٥
راس رق مدور	٧٠ ٤٣	٢٠ ٤٠
راس الدّيو غربي	٧٠ ٥٠	٢٠ ٤٠
نوري ولك	٧٠ ٥٥	٢٠ ٤٢
نوى بندر بندر اونه	٧١ ٥٠	٢٠ ٤٤
جزيرة بهيلوه	٧١ ١٩	٢٠ ٥٠
راس مظفر عباد غربي	٧١ ٢٢	٢٠ ٥١
خور بندر مظفر عباد	٧١ ٢٣	٢٠ ٥٢
راس مظفر عباد شرقي	٧١ ٢٥	٢٠ ٥١
جزيرة امريم	٧٢ ٢٠	٢١ ٥٣
بندر قوقا	٧٢ ١٦	٢١ ٤١
خور بندر باونقر	٧٢ ١٣	٢١ ٤٧
بندر بوكوي	٧٢ ٣٣	٢١ ١٨
بندر سورت	٧٢ ٣٨	٢١ ١٣
خور بيسور	٧٢ ٤١	٢١ ٠٣
راس خور نون سير	٧٢ ٤٣	٢٠ ٥٦
خور مندتري	٧٢ ٤٨	٢٠ ٤٦
كوكري	٧٢ ٥٠	٢٠ ٤١
خور بودلي	٧٢ ٥١	٢٠ ٣٨
ابيوة بلول سيكر	٧٢ ٥٠	٢٠ ٣٧
خور پراوه	٧٢ ٥٢	٢٠ ٣٣
راس الدّمن شمال	٧٢ ٤٧	٢٠ ٢٦
خور بندر الدّمن	٧٢ ٤٧	٢٠ ٢٤
مسودي	٧٢ ٤٦	٢٠ ٢١
بندر مرلي	٧٢ ٤٥	٢٠ ١٨
فاركول نادكول	٧٢ ٤١	٢٠ ١٤
خور سنجن	٧٢ ٤٠	٢٠ ١٢

	ط	ع
أمرجان	٧٢ ٤٠	٢٠ ١١
دوبري	٧٢ ٤٠	٢٠ ١٠
بندر بودري	٧٢ ٤٠	٢٠ ٠٧
جلي ندي	٧٢ ٤٠	٢٠ ٠٥
راس جكلي	٧٢ ٤١	٢٠ ٠٤
راس ملو راجذر	٧٢ ٤١	٢٠ ٠١
خور الدّهنو	٧٢ ٣٧	١٩ ٥٨
راس خربة الدّهنو	٧٢ ٣٧	١٩ ٥٥
دندة الدّهنو باع ١	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٤
بندر چجون	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٢
خور تيري بوري	٧٢ ٣٦	١٩ ٥١
راس المنارة	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٠
نوري بوري	٧٢ ٤٨	١٩ ٤٧
خور سيتپوت	٧٢ ٤٠	١٩ ٤٤
تمبي	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٩
بندر كاليم لمين	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٨
خور كلوي	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٦
راس الدّنده	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٥
خور اجسب	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٩
راس جبل اوتال جزيرة	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٧
دوحة نير نمل	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٤
جبل اوسي منتخ	٧٢ ٤٣	١٩ ٢٢
جزيرة خور اوسي	٧٢ ٤٥	١٩ ١٩
راس جبل دوري	٧٢ ٤٤	١٩ ١٥
راس المنارة شمال بمبي	٧٢ ٤٤	١٩ ١٣
جبل ورساون	٧٢ ٤٤	١٩ ٠٩
خور ورساون	٧٢ ٤٥	١٩ ٠٥
بندرة اري	٧٢ ٤٦	١٩ ٠٤
جبل امهيم	٧٢ ٤٧	١٩ ٠٢
ظهر بمبي الغربي	٧٢ ٤٧	١٩ ٠٠

	ط	ع
راس الخرابه من البر	٢٧٦	١٨٥
منارة بمي سراج منخ	٢٧٢	١٨٥
البويه وسط الخور	٢٧٥	١٨١
الكاين البحري	٢٧٧	١٨٥
جزيرة ورن	٢٧٣	١٨٥
رقة تواشر في الكاين باع ٣	٢٧٨	١٨٤
راس جبل تول بيت	٢٧٠	١٨٤
جزيرة كنديري بحري السراج	٢٧٨	١٨٣
جزيرة كنديري البري	٢٧٨	١٨٤
راس الكلابه سراج	٢٧١	١٨٣
خور بخون	٢٧٢	١٨٣
بخوة الجون باع ١	٢٠	١٨٣
بندر چول	٢٤	١٨٣
خور كونيل	٢٤	١٨٣
راس جبل كولي	٢٣	١٨١
جبل برلي شمال	٢٤	١٨١
جبل كوسل ميازه قرن	٢٣	١٨٢
دوحة نولون	٢٤	١٨٢
راس جبل اليونول	٢٤	١٨٢
جبل نولون فيه بلاد	٢٥	١٨١
خور چيارما من مدخل	٢٧	١٨١
راس جبل ابو	٢٤	١٨١
القصاصير حذاء باع ٧	:	:
راس جبل كندوي قصاصير	٢٥	١٨١
دوحة بندر دويوي	٢٨	١٨١
راس سوديس	٢٧	١٨
راس جبل بندر سرويس	٢٨	١٨
سرويس جنوب	٢٩	١٨
راس مليس	٣٠	١٨
بندر بانكوة لحنه	٣١	٧٧

	ط	ع
بندر كيلسي	٣٣	٧١
جزاير يلتسر	٣٣	٧١
بندر مريوب	٣٦	٧١
دوحة ابوابوب	٣٧	٧١
بندر كويل	٣٩	٧١
راس ابليل	٣٨	٧١
خور ويبل قصاصير	٣٩	١٣
بندر جوبور	٣١	٧١
دوحة بليت	٣١	٧١
راس بيري	٣٢	٧١
دوحة بيري	٣٢	٧١
خور زيجور	٣٣	٧١
راس ويرو رحذاء باع ٧	٣٣	٧١
ميلوم قصاصير راس	٣٥	٧١
راس نوري	٣٦	٧١
راس خور بيوي	٣٥	٧١
قلعة رطناقري	٣٦	٧١
دوحة كوفيت	٣٧	٧٦
خور ابويس	٣٧	٧٦
خور پريون	٣٨	٧٦
خور لاجفور شمال	٣٩	٧٦
دوحة وتي قصاصير	٣٩	٧١
راس ابول به رقة باع ٧	٣٩	٧٦
راس ايسوانيت	٣٩	٧٦
خور جيتفور ولاجفور	٣٩	٧٦
دوحة تول سندي	٣٠	٧٦
راس جبل لاجفور شمال	٣٧	٧٦
بندر لاجفور	:	٧٠
طحة بحري لاجفور باع ١٣	٣٧	٧٦
خور ولزيد ليجور	٣٠	٧٦

	ط	ع
راس اليپوند	٣٣١	٧٦٥
راس جدروه حذاء باع ٨	٣٣١	٧٦٣
خور جدروه	٣٣٢	٧٦٣
راس المنبري	٣٣٣	٧٦٩
راس بويلوه	٣٣٤	٧٦٤
خور اجزي	٣٣٥	٧٦١
خور ايجوا في وجه	٣٣٧	٧٦٥
من الشمال قصاصير	:	:
خور ملوان	٣٣٧	٧٦٤
جزيرة ملوان شمال	٣٣٧	٧٦٣
جزيرة ملوان ميان	٣٣٧	٥٩
جزيرة ملوان جنوب	٣٣٧	٥٣
راس قلعة نوليه	٣٣٩	٥٦
بندر بيكون	٣٣٦	٥١
بندر بخول انكله	٣٣٧	٥١
خور موة ليمر	٣٣٩	٥٨
قلعة ليري	٣٣٩	٥٤
راس اليري قصاصير	٣٣٨	٥٤
خور تيري كول باع ٣	٣٤١	٥٣
قصاصير تيري لولي باع ٥	٣٤١	٥٠
خور چيري	٣٤٤	٥٧
بندر بيلي بيت	٣٤٤	٥٤
راس بندر لوقاقوه سراج	٣٤٥	٥٩
خور بندر قوه	٣٤٨	٥٨
راس قوه جنوب	٣٤٧	٥٧
فيه رق باع ٥ باع ٢	:	:
خور مرقام باع ١٠/ ٧/ ٣	٣٤٧	٥٧
راس بيغوابه قصاصير	٣٤٧	٥٤
جزيرة باني قز	٣٤٥	٥١
جنوبي قوه	:	:

	ط	ع
دوحة الكلابه	٣٧٠	١٥٢
يونيل بندر صغير	٣٧٤	١٥١
خور سلسبتر باع ٥	٣٧٥	١٥٠
راس بندر الرمس جبل	٣٧٤	١٥٠
راس جبل كنكون	٣٧٨	١٥٢
راس كوليم به قصاطير	٤٧٢	٤٥٠
راس جبل كروال شمال	٤٧٥	٤١٠
نجوة وستري باع ٢	٤٧١	٤١٠
منارة نوى بمي	٤٧٣	٤٩٠
راس جبل كروال جنوب	٤٧٥	٤٨٠
جزيرة أزاريو	٤٧٦	٤٥٠
راس بنجي	٤٧٧	٤٥٠
جزيرة بواتيزي	٤٧٦	٤٣٠
دوحة كديبي	٤٧١	٤٥٠
راس العومه ممر رماء	٤٧٤	٤٣٠
جزيرة راس العومه	٤٧٤	٤٢٠
بندر انكوله	٤٧٤	٤٩٠
خور جنكوله	٤٧٨	٤٥٠
راس فيك سيت	٤٧٨	٤١٠
خور ديجميون	٤٧١	٤١٠
جزيرة كمته	٤٧٢	٤٦٠
بندر كمته	٤٧٣	٤٥٠
جزيرة هناور	٤٧٤	٤٩٠
خور بندر هناور	٤٧٥	٤٧٠
راس كوسركوة	٤٧٦	٤٧٠
راس دوحة منلوي	٤٧٧	٤٣٠
بندر يليون	٤٧٧	٤٣٠
موري سوده قصاطير	٤٧٨	٤٦٠
قصاصير شمال	٤٧٨	٤٢٠
ناتلوه ظاهره	٠٠٠	٠٠٠

	ط	ع
جزيرة ناتلوه كبيره	٤٧٩	٤٢٠
جزيرة ناتلوه صغيره	٤٧٤	٤٠٠
خور تكوله	٤٧٣	٣٨٠
بندر الويكود	٤٧٤	٣٥٠
جزيرة أيوا تيرك شمال	٤٧١	٣٥٠
جزيرة أيوا تيرك جنوب	٤٧١	٣٣٠
خور بندر الدول	٤٧٦	٣٢٠
في وجهه قصاطير	٠٠٠	٠٠٠
جزيرة تيرلوي	٤٧٥	٣٨٠
بها قصاصير غبيته	٠٠٠	٠٠٠
خور هلكروي	٤٧٧	٣٨٠
بندر كرمتيج	٤٧٧	٣٧٠
فواتي كندفور	٤٧٧	٣١٠
شمال الخور	٠٠٠	٠٠٠
خور بندكندفور	٤٧٩	٣٩٠
يتيم	٤٧١	٤٨٠
خور بالكور هندي	٤٧١	٤٧٠
فواتي بالكور من باع ٢	٤٧٧	٣٣٠
راس خور امروي	٤٧٢	٤١٠
به قصاصير	٠٠٠	٠٠٠
جزيرة دريب فواتي	٤٧١	٤٠٢
خور وركه	٠٠٠	٠٠٠
قصاصير عن البر دقيقه	٤٧٢	٤٨١
قصاصير بيت اروي	٤٧٢	٤٤١
عن البر دقيقه ٢	٠٠٠	٠٠٠
جزر الفواتي	٤٧٠	٤٢١
قصاصير ابليك	٤٧٤	٤٨٠
معاليهم جبل	٠٠٠	٠٠٠
خور بندر مللي	٤٧٦	٤٤٠
قصاصير تبوا عن البر	٤٧٧	٤١٠

	ط	ع
صنم سوج	٤٧٧	١٢٥
شمالي منقرو رموره	٠٠٠	٠٠٠
بندر منقرو رموره	٤٧٨	١٣٥
سوسور	٤٧٠	١٢٤
قلعة يلدبير	٤٧٠	١٢٦
على الساحل	٠٠٠	٠٠٠
خور بنجير به قصاطير	٤٧٢	١٢٤
هتكري شجره علامه	٤٧٢	١٢٣
خور كميلي	٤٧٦	١٢٣
جبل فيت	٤٧٦	١٢٣
مكريول	٤٧٧	١٢٣
خور اكرايسر	٤٧٢	١٢٢
راس كبجي كري	٤٧٩	١٢٢
راس الذايره قصاصير	٥٠٠	١٢٢
راس بيكوله قصاصير	٥٢٠	١٢٢
جبل سهديرك	٥٤٠	١١٩
ينكو بندر في الخور	٥٧٠	١٢١
خور تن	٥٠١	١٢٠
راس الهيلي جبل منتخ	٥٢١	١٢٢
خور الهيلي بلي فتن	٥٧١	١١٨
راس لوبو بوله قصاصير	٥٨١	١١٥
راس بندر كنور	٥٠٢	١١٥
منارة كنور	٠٠٠	٠٠٠
بندر كنور	٠٠٠	٠٠٠
جزاير اجرنيل عليه	٥٢٢	١١٥
خور ورميك	٥٢٢	١١٥
منارة تارچيلي	٥٨٢	١١٥
بندر تارچيلي	٥٠٣	١١٤
بندر مي	٥٢٣	١١٤
بندر بريره	٥٤٣	١١٣

	ط	ع
خور نمين	٧٥ ٣٥	١ ٣٣
جزيرة كاكي جبل	٧٥ ٣١	١ ٣٠
راس كوديور	٧٥ ٣٦	١ ٢٨
الغربي قصاصير	: :	: :
راس الميناني	٧٥ ٣٦	١ ٢٨
كوديور قصاصير	: :	: :
راس الجنوبي	٧٥ ٣٧	١ ٢٦
كوديور قصاصير	: :	: :
بندر كولندي	٧٥ ٤١	١ ٢٦
خور النور	٧٥ ٤٣	١ ٢١
قصاصير بلودي	٧٥ ٤٥	١ ١٨
معاليهم جبل	: :	: :
مناره كاليلوة	٧٥ ٤٥	١ ١٦
بندر كاليلوة	٧٥ ٤٦	١ ١٥
رقة كاليلوة	٧٥ ٤٣	١ ١٤
خور بيفور	٧٥ ٤٧	١ ١٠
بندر ابوت	٧٥ ٤٧	١ ٨
بندر بيليه	٧٥ ٤٩	١ ٣
بندر تيريه	٧٥ ٥١	١ ٩٥
بندر اكوي	٧٥ ٥٣	١ ١٥
خور بندر فناني	٧٥ ٥٧	١ ٨٤
راس مبلي	٧٦ ٠٠	١ ٤٣
خور بندر شوكاة	٧٦ ٠٢	١ ٢٣
راس ديل	٧٦ ٠٣	١ ٨٢
خور بين	٧٦ ٠٨	١ ٨١
بندر ميوه	٧٦ ٠٨	١ ٣١
خور كنكون	٧٦ ٠٨	١ ٢١
بندر بلبي	٧٦ ٠٨	١ ١١
له رقه امطلعه	: :	: :
خور بندر كوجي له رقه	٧٦ ٠١	٩ ٨٥

	ط	ع
بندر سلج	٧٦ ٠٥	٩ ٢٥
بندر مين	٧٦ ٠٧	٩ ٤٤
بندر كنوي	٧٦ ٠٧	٩ ١٤
بندر الفني	٧٦ ٠٩	٩ ٠٣
بندر نويم	٧٦ ٠٠	٩ ٨٢
بندر بس يكل	٧٦ ٠٢	٩ ٢٢
بندر تنديك	٧٦ ٠٥	٩ ٦١
بندر كولي	٧٦ ٠٧	٩ ٢١
خور بندر رايتر	٧٦ ٠٨	٩ ٨٠
خور بندر اسلول	٧٦ ٠٩	٩ ٧٠
بندر ارويل	٧٦ ٠٣	٩ ٤٠
بندر كلت	٧٦ ٠٤	٨ ٣٥
بندر خور بوري	٧٦ ٠٩	٨ ٨٤
بندر روك	٧٦ ٠٢	٨ ٤٤
قلعة ارج	٧٦ ٠٧	٨ ٠٤
بندر ارج	٧٦ ٠٥	٨ ٣٣
عاليه جبل صغير	: :	: :
بندر سليون	٧٦ ٠٤	٨ ٠٣
بندر قلعة ترين	٧٦ ٠٥	٨ ٩٢
خور بندر كليان	٧٦ ٠٨	٨ ٨٢
بندر بويور	٧٧ ٠٤	٨ ٩١
بندر اويلون	٧٧ ٠٦	٨ ٧١
خور بندر تيون	٧٧ ٠١	٨ ٣١
به جزر عديد	: :	: :
راس بندر لوليك	٧٧ ١٣	٨ ١١
راس بندر بلي	٧٧ ١٦	٨ ٩٠
راس بندر الليب	٧٧ ١٨	٨ ٨٠
جزيرة كتيك	٧٧ ١٦	٨ ٧٠
غربي شمالي	: :	: :
جزيرة كتيك شرقي	٧٧ ١٧	٨ ٦٠

	ط	ع
جزيرة كتيك جنوبي	٧٧ ١٧	٨ ٥٠
هليون	٧٧ ٢٢	٨ ٧٠
جبل خور كمل	٧٧ ٢٨	٨ ٦٠
راس الكاف	٧٧ ٣٢	٨ ٦٠
قمري حتك باع	: :	: :
قلعة أيوتر	٧٧ ٣٣	٨ ٨٠
بندر كلمب سيلان	٨٠ ٠٥	٧ ٠٠
بندر كالي سيلان	٨٠ ٠٥	٧ ٠٠
راس الثانيه صغيره	٨١ ٤٢	٧ ٢١
راس الثانيه كبيره	٨٢ ٤٠	٧ ٠٢
جبل سرنديب	٨٢ ٠٥	١ ٠١
بندر ناقور	٨٠ ٤٥	١ ٤٠
ترنكاملاي	٨٧ ٢٤	٨ ٠٣
بندر محمود	٧٩ ٥٠	١ ٠٣
بندر مدراس	٨٠ ٢٠	٣ ٤٠
مجلي بندر	٨٠ ٢٥	٥ ٨٥
جكرنات يور	٨٥ ٥٧	٩ ٨٤
بندر كنجام جبل	٨٥ ١٠	٩ ٢٠
صنم جكرنات	٨٥ ٥٧	٩ ٤٢
راس بنجاسي صغير	٨٧ ١٥	٩ ٨٤
بنجاسي كبير	٨٧ ١٤	٠ ٢٢
جبل باليسر	٨٧ ٠١	٠ ٨٢
الخفقه اللتي	٨٨ ٠٢	٠ ٨٣
على وجه كلكتاء	: :	: :
دندة نابول	٨٨ ٥٤	١ ٤٢
دندة سفيه بالوى	٨٨ ٦٢	٠ ٥٢
دندة كالي بالوى	٨٨ ٠١	٠ ٧٢
لال بويا حمري	٨٨ ٠٤	٢ ٥٢
خور كجوري	٨٧ ٢١	٠ ٢٢
خور صاقري	٨٧ ٠٣	٠ ٣٢

	ط	ع
بندر كجوري	٨٨ ١٠	٢٢ ٤٥
بندر كلكتاء	٨٨ ٣٠	٢٢ ٥٣
جبل المرطبان	٩٧ ٤٥	١٦ ٢٥
بندر بيقون	٩٦ ٥٢	١٨ ٠٠
جنك سيلان	٩٩ ٠١	١٧ ٢١
بندر فلفلان	١٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٤
بندر ملاكه	١٠٢ ٠٠٨	٠٢ ١٢
بالورنيك	١٠٣ ٠٠	٠١ ٢٩
بندر سيام	١٠١ ٠١٠	١٣ ٢٩
تركاملاي	١٠٨ ٠٠٠	٠٠ ٠٠
بندر تركانوه	١٠٣ ٠٠٠	٠٥ ٠٥
چين مكار	١١٣ ٠٣٢	١٢ ١٠
كنتوره	١١٣ ٠١٦	٢٣ ٠٦
بندر جاوه	١٠٥ ٠١٨	٠٦ ٤٦
بندر بتاوه	١٠٦ ٠١٢	٠٢ ٠٩

تعريف البالاة مع جزاير ديب محل	ط	ع
بال كبير شمالي	٧٠ ٥٥	١٣ ١٥
بال كبير غربي	٧١ ٠٠	١٢ ٠٥
خرابة بال كبير	٧١ ٢١	١٢ ٤٧
بال كبير جنوبي	٧١ ٠٥	١٢ ٢٧
بال الشرقي به خرابه	٧١ ٠٢	١٢ ٠٥
جزيرة كرموه	٧٢ ٠٣	١١ ٢٧
جزيرة أبينه	٧٣ ٠١	١١ ٠٥
جزيرة شقام مقار	٧٣ ٠١	١٠ ٣٠
جزيرة الكتي	٧٣ ٠٣	٠١ ٠٥
جزيرة فقات	٧٣ ٠٢	٠٨ ٠٢
جزيرة ديب محل	٧٣ ٠١	٠٥ ٣٠
جزيرة ديب محل البلد	٧٣ ٠٨	٠٦ ٠٠
بندر ديب محل	٧٣ ٠٢	٠٥ ٠٠
مقدم قلعه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزر دينا محل	٧٣ ٠١	٠٣ ٠٥
تمام جزر ديبا محل	٧٣ ٠٤	٠٢ ٣٠

نذكر اسماء البلدان بر المغربي من البصرة الى ساحل اليمن والسوسيس متعين العرض والطول

	ط	ع	ط	ع		ط	ع	ط	ع
خور البصرة المبارك	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٩	جزيرة كبر لها	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧
	٨ ٣	٤ ٧	٦ ٢	٠ ٣		٧ ٥	٠ ٣	٣ ٥	٢ ١
مرقة خور عبد الله	٨ ٤	٢ ٩	: :	: :	عارض حد الجاء	: :	: :	: :	: :
	٦ ٣	٤ ٧	: :	: :		: :	: :	: :	: :
خور عبد الله باع ٤	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	قطعة عريفان	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٨ ٢	٤ ٤	٢ ١	٥ ٩		٢ ١	٥ ٩	١ ١	٠ ٧
عيك القيد باع ٢	٨ ٤	٢ ٩	: :	: :	الحذر من باع ٩	: :	: :	٧ ٤	٢ ٧
	٥ ٢	٤ ٤	: :	: :		: :	: :	٧ ٥	٠ ٠
خور ورباء	: :	: :	٨ ٤	٢ ٨	راس الجليعه	٨ ٤	٢ ٨	: :	: :
	: :	: :	٣ ١	٥ ٣		٣ ١	٥ ٣	: :	: :
جزيرة بوبيان	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	قطع دوحة الزرق	٨ ٤	٢ ٨	٩ ٤	٢ ٧
	٨ ١	٤ ٣	٢ ١	٤ ٧		٢ ١	٤ ٧	٠ ٤	٥ ٧
راس جزيرة بوبيان جنوب	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	جزيرة قاروه	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٠ ١	٣ ٣	٢ ٤	٤ ٩		٢ ٤	٤ ٩	٣ ١	٠ ٢
خور الصبيه	: :	: :	٨ ٤	٢ ٨	راس الزور	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	: :	: :	٨ ١	٤ ٤		٨ ١	٤ ٤	٧ ٢	٧ ٥
جزيرة مسكان	: :	: :	٨ ٤	٢ ٨	خور البنايه	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	: :	: :	٨ ١	٣ ٩		٨ ١	٣ ٩	: :	٤ ٨
جزيرة فيلكاء شمال	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	جزيرة ام المرادم	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٥ ١	٢ ٨	٥ ٣	٤ ٠		٥ ٣	٤ ٠	٧ ٣	٤ ٩
جزيرة فيلكاء جنوب	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	راس برد حلق به رقه	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٠ ٢	٢ ٣	٢ ٢	٣ ٠		٢ ٢	٣ ٠	١ ٣	٣ ٩
جزيرة عوها	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	خور الخفجي	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٣ ٢	٢ ٢	٤ ٢	٢ ٩		٤ ٢	٢ ٩	١ ٣	٣ ٧
الحذر من باع ٧	: :	: :	٨ ٤	٢ ٨	دوحة العسيلي	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	: :	: :	٢ ٢	٢ ١		٢ ٢	٢ ١	٢ ١	٣ ٧
راس الرقه	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	قطعة ام السحال	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٠ ٢	١ ٧	٣ ٠	١ ٥		٠ ٣	١ ٥	٠ ٥	٣ ٣
دوحة قضي لظمه	٨ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	حالة راس المشعاب	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٠ :	٢ ٠	٤ ٠	١ ٤		٤ ٠	١ ٤	٧ ٠	٢ ٩
جزيرة ام النمل	٧ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	راس رق السفانيه	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٣ ٥	٢ ٣	٧ ٤	١ ٤		٧ ٤	١ ٤	٢ ٣	٢ ٣
راس الفيمه	٧ ٤	٢ ٩	: :	: :	شمال	: :	: :	٠ ٥	٢ ٧
	٣ ٥	٢ ١	: :	: :		: :	: :	٣ ٠	٣ ٣
جزيرة الشويخ	٧ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٨	راس السفانيه شمال	٨ ٤	٢ ٨	٠ ٥	٢ ٧
	٤ ٥	٢ ١	٧ ٣	٠ ٠		٧ ٣	٠ ٠	١ ٠	٢ ٧
نفود نور	٧ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٧	راس السفانيه جنوب	٨ ٤	٢ ٧	١ ٥	٢ ٧
	٧ ٥	٢ ١	٥ ٤	٥ ٢		٥ ٤	٥ ٢	٦ ١	١ ٩
بندر المحروس الكويت	٧ ٤	٢ ٩	٨ ٤	٢ ٧	راس تناجيب	٨ ٤	٢ ٧	٠ ٥	٢ ٧
	٩ ٥	٢ ٢	٥ ٥	٥ ٠		٥ ٥	٥ ٠	٦ ١	١ ٠
راس العجوزه	٨ ٤	٢ ٩	٠ ٥	٢ ٧	جزيرة الفارسيه	٠ ٥	٢ ٧	٤ ١	٠ ٢
	٠ :	٢ ٣	٠ ١	٥ ٩		٠ ١	٥ ٩	٩ ١	٠ ٢
قصار الحدبه الشرقيه	٧ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة حرقوص	٩ ٤	٢ ٧	٩ ٥	٢ ٧
	٩ ٥	٢ ٤	٨ ٤	٥ ٦		٨ ٤	٥ ٦	٣ ١	١ ٥
دوحة بنيه القار	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة العربيه	٩ ٤	٢ ٧	٦ ٥	٢ ٧
	٢ ٠	٢ ٠	٩ ٥	٤ ٦		٩ ٥	٤ ٦	٦ ٣	١ ٤
راس الارض	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة الكريني	٩ ٤	٢ ٧	٢ ٥	٢ ٧
	٦ ٠	٢ ١	١ ٥	٤ ٢		١ ٥	٤ ٢	: :	: :
قصر البدع	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة الكران	٩ ٤	٢ ٧	٠ ٥	٢ ٧
	٤ ٠	١ ٧	١ ٥	٣ ٨		١ ٥	٣ ٨	٨ ٣	٠ ٧
قصر الفنيطيس	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جبل المنيفه	٩ ٤	٢ ٧	٠ ٥	٢ ٧
	٥ ٠	١ ٢	٠ :	٣ ٧		: :	٣ ٧	٨ ٣	٠ ٠
قصر ابو فطيره	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	راس الغار	٩ ٤	٢ ٧	٠ ٥	٢ ٥
	٥ ٠	١ ٤	٤ ١	٣ ٣		٤ ١	٣ ٣	٨ ٣	٤ ٦
قصر الفنطاس	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	راس دوحة مسلميه	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :
	٦ ٠	٠ ٩	٠ ٢	٢ ٦		٠ ٢	٢ ٦	: :	: :
قصر الفحيحيل	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة راس ابو علي	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :
	٦ ٠	٠ ٧	١ ٤	٢ ٠		١ ٤	٢ ٠	: :	: :
الشعيبيه	٨ ٤	٢ ٩	٩ ٤	٢ ٧	جزيرة جن الجنا	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :
	٧ ٠	٠ ٣	٠ ٥	٢ ١		٠ ٥	٢ ١	: :	: :
جزيرة الجريد	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :					
	٣ ٥	٢ ١	: :	: :					
فشت ام الحمايم	٠ :	٢ ٧	: :	: :					
	: :	٠ ٩	: :	: :					
رق في البحر باع ٣	: :	٢ ٧	: :	: :					
	١ :	٠ ٧	١ ٥	٢ ٧					
قطعه في هذا	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ٥	٠ ٠	: :	: :					
البحر الحذر من باع ١٠	: :	: :	: :	: :					
	: :	: :	: :	: :					
جبل الرمل	٩ ٤	٢ ٧	: :	: :					
	٠ ٤	٥ ٧	: :	: :					
فشت ابو سعفه شمال	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٣ ١	٠ ٢	: :	: :					
فشت ابو سعفه جنوب	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ٢	٥ ٧	: :	: :					
راس الجعيليه	: :	٢ ٧	: :	: :					
	: :	٤ ٨	: :	: :					
فشت الغيره	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ٣	٤ ٩	: :	: :					
فشت حدك باع ١٠	: :	٢ ٧	: :	: :					
	١ ٣	٣ ٩	: :	: :					
راس تنوره	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٣ ١	٣ ٧	: :	: :					
جزيرة تاروت	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٢ ١	٣ ٧	: :	: :					
بندر القطيف	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٥ ٠	٣ ٣	: :	: :					
سيهات	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ٠	٢ ٩	: :	: :					
فشت النجوه	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٠ ٢	٢ ٣	: :	: :					
فشت الجارم	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٠ ٣	٣ ٠	: :	: :					
الدمام	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٠ ١	٢ ٧	: :	: :					
قلعة الحصين	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ١	١ ٩	: :	: :					
دوحة اعشيرج	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٧ ١	١ ٠	: :	: :					
راس دوحة الدهان	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٤ ١	٠ ٢	: :	: :					
جزيرة المحرق	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٩ ٣	١ ٥	: :	: :					
راس جزيرة المنامه	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٦ ٣	١ ٤	: :	: :					
البحرين شمال	: :	: :	: :	: :					
	: :	: :	: :	: :					
الرفاع	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٨ ٣	٠ ٧	: :	: :					
جزيرة البحرين	: :	٢ ٧	: :	: :					
	٨ ٣	٠ ٠	: :	: :					
راس جزيرة	: :	٢ ٥	: :	: :					
	٨ ٣	٤ ٦	: :	: :					
البحرين جنوب	: :	: :	: :	: :					
	: :	: :	: :	: :					
جزيرة النبي صالح	: :	: :	: :	: :					
	: :	: :	: :	: :					
قطعة جراده	: :	: :	: :	: :					
	: :	: :	: :	: :					

	ط	ع
فشت الدِّيبل	٥١ ٠٠	٢٧ ١٧
راس العجير	٥٠ ١٩	٢٥ ٣٨
قلعة العجير	٥٠ ١٧	٢٥ ٠٤
بندر الحسَاء	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة الزَّخنونيَّة	٥٠ ٥٠	٠٠ ٠٠
جبل أبو الملح	٥٠ ٤٠	٢٥ ٣١
دوحة سَلوى	٥٠ ٤١	٢٥ ٠٩
بوبوا	٥٠ ٥٠	٢٥ ٢٩
راس السُّويل	٥٠ ٥٤	٢٥ ٣٧
جزر الهوار دوحه	٥٠ ٥٨	٢٥ ٤٢
دوحة المعظوان	٥١ ٠٠	٢٥ ٣١
البُر يحيَّه	٥١ ٣٠	٢٥ ٥٧
راس اعشيرج	٥١ ٥٠	٢٥ ٢٩
الـزبارة	٥١ ٠٩	٢٧ ٠٠
فُـرَيْحَاء	٥١ ٠٩	٢٧ ٠٣
خور حسَّان	٥١ ١٠	٢٧ ٠٣
اليُوسِفيَّة	٥١ ١٤	٢٧ ٠٣
الجُميـل	٥١ ١٥	٢٧ ٠٧
أبو الضَّروف	٥١ ٠٥	٢٧ ٠٧
راس أبو عَسران	٥١ ٠٧	٢٧ ٠٨
راس الركن جزيره	٥١ ١٨	٢٧ ٠١
راس مجر الرَّوضه	٥١ ٠٠	٢٧ ٠٩
راس محسه	٥١ ٠٥	٢٧ ٠٧
جَبَل فويزط	٥١ ٠٧	٠٧ ٠٠
بَندَر الحُوَيْله	٥١ ٠٠	٢٥ ٥٧
راس لغَّان	٥١ ٠٠	٢٥ ٥٤
خـور	٥١ ٠٧	٢٥ ٤٤
خور شجيج	٥١ ٤٠	٢٥ ٠٤
راس المطبخ	٥١ ٠٧	٢٥ ٠٤
زينـوف	٥١ ٤٠	٢٥ ٣٨

	ط	ع
جزيرة حَالُول	٥٢ ٠٧	٢٥ ٠١
راس اعطيفان	٥١ ٠٢	٢٥ ٥٧
جَزيرَة العَالِي	٥١ ٠٧	٢٥ ٣٣
جزيرة السَّافِلي	٥١ ٠٧	٢٥ ٠٩
بندر البلع قطر	٥١ ٠٣	٢٥ ٥٧
راس ابو المشوط	٥١ ٠٨	٢٥ ١٧
جبل الوكره	٥١ ٠٨	٢٥ ٠٨
أُمُّ الحُـول	٥١ ٠٨	٢٥ ٠٥
راس المحيـان	٥١ ٠٨	٢٥ ٠٠
جزيرة البشيريَّات	٥١ ٠٨	٢٤ ٠٥
رقه عليها باع ١	٥٢ ٠٣	٢٥ ٠٧
جزيرة اشرلعوه	٥٢ ٠٧	٢٥ ٠٣
جزيرة ديِّنـه	٥٢ ٠٦	٢٤ ٠٥
فشت الرَّيف	٥١ ٠٥	٢٥ ٠٦
فشت العَدِيْد	٥١ ٠٢	٢٤ ٠٥
جزيرة السَّمَّاط	٥١ ٠٧	٢٤ ٠٦
حالة دلمـاء	٥١ ٠٩	٢٤ ٠٤
فشت ججرين	٥٢ ٠٤	٢٤ ٠٩
جزيرة أرزنه	٥٢ ٠٢	٢٤ ٠٨
فشت في البحر عليه باع ١	٥٢ ٠٥	٢٤ ٠٦
فشت المكاسب	٥١ ٠٩	٢٤ ٠٩
جزيرة حقامي	٥١ ٠٣	٢٤ ٠٥
خور العَدِيْد	٥١ ٠٨	٢٤ ٠٨
صغاب النَّثره	٥١ ٠٩	٢٤ ٠٥
جزيرة دلماء بها ماء مخزن	٥٢ ٠٦	٢٤ ٠١
خور الدَّعَان	٥١ ٠٢	٢٤ ٠٠
جزيرة البارح	٥١ ٠٤	٢٤ ٠٥
راس الحظره	٥١ ٠٧	٢٤ ٠٣
جزيرة غوابه	٥١ ٠٠	٢٤ ٠٨
دوحة الياساة	٥١ ٠٠	٢٤ ٠٣

	ط	ع
راس ابو الرَّش	٥١ ٠٢	٢٤ ٠٧
دوحة الطلحه	٥١ ٠٤	٢٤ ٠٣
راس امشيريب	٥١ ٠٥	٢٤ ٠٧
جزيرة ام الحَطب	٥١ ٠٨	٢٤ ٠٢
جزيرة ام الحمايل	٥١ ٠٤	٢٤ ٠٨
راس اعسيوي	٥٢ ٠٧	٢٣ ٠٩
جَبل الوَيتـه	٥٢ ٠٨	٢٣ ٠٩
جبل البرارِكه	٥٢ ٠٠	٢٤ ٠٢
جَبَل الدَّوارِكه	٥٢ ٠٣	٢٤ ٠٤
جَزيرة صِيْر بني ياس	٥٢ ٠٦	٢٤ ٠٨
جزيرة مروي	٥٢ ٠٩	٢٤ ٠٥
راس القليعه كله جزر	٥٣ ٠٠	٢٤ ٠٨
فشت العيشـه	٥٣ ٠٠	٢٤ ٠٨
جَزيرة قرنَين	٥٣ ٠٠	٢٤ ٠٦
جزيرة داس	٥٣ ٠١	٢٥ ٠٠
معدن الغوص	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة زرلوه	٥٣ ٠٣	٢٤ ٠٣
هير الـدَّو	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور ابو البزم	٥٣ ٠٧	٢٤ ٠٦
راس الشَّوامي	٥٣ ٠٥	٢٤ ٠٠
جزيرة البزم الغربي	٥٣ ٠٣	٢٤ ٠٩
راس مرتون	٥٣ ٠٢	٢٤ ٠٧
جزيرة الفيحاء	٥٣ ٠٤	٢٤ ٠٦
جزيرة حالة البزم	٥٣ ٠٦	٢٤ ٠٥
حالة الحُوَيْله	٥٣ ٠٣	٢٤ ٠٨
بَرِّيهَا مطاف	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة الجنيبـه	٥٣ ٠٧	٢٤ ٠٢
جَزيرة ابو الأبيض	٥٣ ٠٠	٢٤ ٠١
فشت رق الرقوم باع ٣	٥٣ ٠١	٢٤ ٠٥
جَزيرة سَلاَلِي	٥٤ ٠٨	٢٤ ٠١

	ط	ع
مرسا يعني بندر	٤٥ ٠١	٢٤ ٢١
راس الكهف	٤٥ ٤٨	٢٤ ٢١
راس صبعيه	٤٥ ٤١	٢٤ ٢١
راس ابو الغشاشيه	٤٥ ٤٧	٢٤ ٢٢
حالة البحراني	٤٥ ٤٧	٢٤ ٢٣
جبل فطيه دوحه	٤٥ ٤١	٢٤ ٢٣
بندر ابوظبي اول عمان	٤٥ ٤٣	٢٤ ٢٩
جزيرة صير	٤٥ ٤٢	٢٥ ٢٤
ابو نعير بها ماء ممزر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس لفان	٤٥ ٤٧	٢٤ ٣١
راس خور اغرابي	٤٥ ٤٠	٢٤ ٣٦
خور مرافقين	٤٥ ٤٢	٢٤ ٣٩
راس العوراء	٤٥ ٤٢	٢٤ ٤٠
غوابي	٤٥ ٤١	٢٤ ٤١
راس خور اغناظه	٤٥ ٤٣	٢٤ ٤٨
راس حسن	٥٥ ٠١	٢٤ ٥٨
جبل اهلي	٥٥ ٠٣	٢٥ ١١
خور بندر دبي	٥٥ ٥٠	٢٥ ١٧
خور بندر الخان	٥٥ ٥٩	٢٥ ٠٢
خور بندر الشارقه	٥٥ ٥١	٢٥ ٣٣
خور بندر عجمان	٥٥ ٥٤	٢٥ ٥٣
خور بندر الحمريه	٥٥ ٥٨	٢٥ ٢٩
خور بندر ام القيوين	٥٥ ٥٢	٢٥ ٤٥
جزيرة السينيه	٥٥ ٥٧	٢٥ ٣٨
خور بندر جزيرة	٥٥ ٥٤	٢٥ ٤٣
حمر الزعاب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور راس الخيمه	٥٦ ٠٤	٢٥ ٣٨
خور الرمس	٥٦ ٠٦	٢٥ ٠٢
مناعيجي	٥٦ ٠٩	٢٥ ٥٥
بندر شعم	٥٦ ٠١	٢٦ ٠٣

	ط	ع
بندر ابجه	٥٦ ٠٤	٢٦ ١٠
راس جدي	٥٦ ٠٢	٢٦ ٠٥
راس الشيخ مسعود	٥٦ ٠٩	٢٦ ١٧
غبة بندر خصب	٥٦ ٠٤	٢٦ ٠٩
جزاير الغم جبال	٥٦ ٠٧	٢٦ ٢١
جزيرة مخبوق	٥٦ ٠٩	٢٦ ٢٣
قصار البناة	٥٦ ٠٨	٢٦ ٢٥
بند كمزار	٥٦ ٠٨	٢٦ ٢٠
جزيرة سلامه وبناتها	٥٦ ٠٤	٢٦ ٣١
جزيرة تو كلي	٥٦ ٠٤	٢٦ ٢٦
راس جزيرة امسندم	٥٦ ٠٣	٢٦ ٢٤
فك النهم الناب الاسد	٥٦ ٣٣	٢٦ ٢٣
راس قبر هندي جبل	٥٦ ٠٥	٢٦ ٠٢
دوحة شيصه	٥٦ ٠٠	٢٦ ١٧
قصاصير شيصه	٥٦ ٠٩	٢٦ ١٥
راس كاسه له جزيره	٥٦ ٣٣	٢٦ ١٥
جزيرة ام الغيارين	٥٦ ٠٧	٢٦ ١٠
جزيرة الغيلم	٥٦ ٠٧	٢٦ ٠٧
غبه غزيره	٥٦ ٠٥	٢٦ ٠٧
راس السكان	٥٦ ٠٢	٢٦ ٠٥
دوحة قبري	٥٦ ٠٧	٢٦ ٠٢
راس لسيمه	٥٦ ٠٩	٢٥ ٥٦
لسيمه لها صيره	٥٦ ٠٢	٢٥ ٥٦
دوحة الشرجه	٥٦ ٠٨	٢٥ ٠٠
جبل حفا	٥٦ ٠٤	٢٥ ٤٨
دوحة حفا بندر تواهي	٥٦ ٠٣	٢٥ ٤٣
بندر دباء دوحه	٥٦ ٠٠	٢٥ ٣٨
جزيرة راس الرول	٥٦ ٠٥	٢٥ ٣٦
راس الرول	٥٦ ٠٧	٢٥ ٣٥
بندر ضدنا	٥٦ ٠٥	٢٥ ٣٣

	ط	ع
راس القرم	٥٦ ٠٥	٢٥ ٢٨
البديه لها صيره	٥٦ ٠٧	٢٥ ٠٥
الزباره	٥٦ ٠٧	٢٥ ٤٤
نار بني شوف	٥٦ ٠٥	٢٥ ٣٣
بندر خور فكان له صيره	٥٦ ٠٧	٢٥ ٢٢
سكمكم	٥٦ ٠٥	٢٥ ١١
الغبيره اول الباطنه	٥٦ ٠٣	٢٥ ٠٧
غالة كلباء	٥٦ ٠٤	٢٥ ٠٤
خور كلباء	٥٦ ٠٤	٢٤ ٠٠
خطم الملاحه جبل	٥٦ ٠٥	٢٤ ٤٩
المريره بلدين	٥٦ ٠٧	٢٤ ٤٦
بندر ابو بقره	٥٦ ٠٠	٢٤ ٤٠
الخطراوين	٥٦ ٠٥	٢٤ ٤٨
البليده	٥٦ ٠٧	٢٤ ٤٧
بندر العقر ممزر ماء	٥٦ ٠١	٢٤ ٤٦
الوديات بلدين	٥٦ ٠٠	٢٤ ٤٥
بندر شناص	٥٦ ٠٤	٢٤ ٤٤
الغرافير اربع بلد	٥٦ ٠٣	٢٤ ٤٢
الحميري	٥٦ ٠٤	٢٤ ٤٠
راس احسيفين	٥٦ ٠٣	٢٤ ٤٩
احسيفين سور بلوش	٥٦ ٠٧	٢٤ ٤٣
ام العنه اربع بلد	٥٦ ٠٧	٢٤ ٤٢
راس حرمول	٥٦ ٠١	٢٤ ٤٣
قلعة لوى في البر	٥٦ ٠٩	٢٤ ٤١
بندر مقيس	٥٦ ٠٥	٢٤ ٤٨
الغاسقه	٥٦ ٠٧	٢٤ ٤٧
زعفران بلوش	٠٠ ٠٠	٢٤ ٤٥
راس صلاذن	٥٦ ٠٠	٢٤ ٤٤
بندر سحار	٥٦ ٠١	٢٤ ٤٢
السويحره	٥٦ ٠٣	٢٤ ٤٠

	ط	ع
العوينات	٥٧ ٥٤	٢٤ ١٨
مجز بلدين	٥٧ ٥٥	٢٤ ١٧
راس ابو الضروس	٥٧ ٥٧	٢٤ ١٣
سور الشمال	:: ::	٢٤ ١١
بندر صحم	٥٧ ٥٩	٢٤ ١٠
خور الحمام	٥٧ ٠٠	٢٤ ١٠
بندر المخيليف	٥٧ ١٠	٢٤ ٠٨
أم الجعاريف	٥٧ ٠٢	٢٤ ٠٧
الردة	٥٧ ٠٣	٢٤ ٠٦
الديل بلدين	٥٧ ٠٤	٢٤ ٠٦
أمقاغشي خالد	٥٧ ٠٥	٢٤ ٠٠
المناطيف اربع بلد	٥٧ ٠٧	٢٤ ٠٠
راس هيار خور الملح	٥٧ ٠٨	٢٤ ٠٣
القصبيات اربع بلد	٥٧ ٠٠	٢٤ ٠٣
بندر الخابورة	٥٧ ٠٢	٢٣ ٠٩
عباسه	٥٧ ٠٤	٢٣ ٠٨
بندر الخظرة	٥٧ ٠٧	٢٣ ٠٦
بندر السويق	٥٧ ٠٢	٢٣ ٠١
الحبة بلدين	٥٧ ٠٤	٢٣ ٠١
بندر اودام	٥٧ ٠٧	٢٣ ٠١
العويد	٥٧ ٠٩	٢٣ ٠٨
الشرس	٥٧ ٠٢	٢٣ ٠٧
بندر المصنعة	٥٧ ٠٤	٢٣ ٠٧
أبو عبالي	٥٧ ٠٦	٢٣ ٠٧
جزاير السوادي	٥٧ ٠٢	٢٣ ٠٨
بندر بركه	٥٧ ٠٨	٢٣ ٠٣
الحرادي	٥٨ ٠٢	٢٣ ٠٢
جزر بركه ديمانيات	٥٨ ٠٤	٢٣ ٠٠
جزيرة جون الشمالي	٥٨ ٠٨	٢٣ ٠٠
جزيرة جون الماني	٥٨ ٠١	٢٣ ٠١

	ط	ع
جزيرة جون الجنوبي	٥٨ ٢٣	٢٣ ٠١
الرميس	٥٨ ٠٠	٢٣ ٠٨
الشخاخيط	:: ::	٠٠ ٠٠
راس منومه لعبه	:: ::	٠٠ ٠٠
بندر السيب	٥٨ ٠١	٢٣ ٠٤
جزيرة ديمانيات السيب	٥٨ ٠٥	٢٣ ٠٥
غبة الحيل الباطنه	٥٨ ٠٥	٢٣ ٠٨
راس الحمر جبل احمر	٥٨ ٠١	٢٣ ٠٤
جزيرة الفحل جبل	٥٨ ٠٤	٢٣ ٠٣
راس الشطيفي جبل	٥٨ ٠٩	٢٣ ٠٩
بندر مطرح	٥٨ ٠٨	٢٣ ٠٨
خيسة أريام	٥٨ ٠٩	٢٣ ٠٨
بندر المعمور مسقط	٥٨ ٠١	٢٣ ٠٧
دوحة بندر اسداب	٥٨ ٠١	٢٣ ٠٦
البستان	٥٨ ٠٤	٢٣ ٠٥
جزيرة بندر جصة	٥٨ ٠٤	٢٣ ٠٤
خور بندر ايتي	٥٨ ٠٤	٢٣ ٠٣
راس الخيران جبل	٥٨ ٠٩	٢٣ ٠٢
سيفة الشيخ مسعود	٥٨ ٠٣	٢٣ ٠٧
راس جبل الوداود منيح	٥٩ ٠١	٢٣ ٠٠
بندر قريات	٥٩ ٠١	٢٣ ٠٦
جزيرة علامه	:: ::	٠٠ ٠٠
راس دغمر	٥٩ ٠٩	٢٣ ٠٤
بندر ظباب	٥٩ ٠٨	٢٣ ٠٠
بندر فنس	٥٩ ٠٩	٢٢ ٠٦
مكلا وبر	٥٩ ٠٢	٢٢ ٠٠
غيل الشاب حلو مرد	٥٩ ٠١	٢٢ ٠٦
بندر طيوي	٥٩ ٠١	٢٢ ٠٩
راس جبل قلهات	٥٩ ٠٨	٢٢ ٠٤
السنيسله	٥٩ ٣٣	٢٢ ٠٨

	ط	ع
بندر المحروس صور	٥٩ ٣٣	٢٢ ٣٥
أم اقوتمين اجنبه	:: ::	٠٠ ٠٠
العيقه العلي	٥٩ ٠٨	٢٢ ٣٤
راس شياع به خرابه	٥٩ ٠٤	٢٢ ٣٤
خور اجرامه اخر اسلام	٥٩ ٠٠	٢٢ ٣٣
خور الحجر	٥٩ ٠٢	٢٢ ٣٣
راس الحد منيح وعمري	٥٩ ٠٣	٢٢ ٣٣
قطنه	٥٩ ٠٤	٢٢ ٣٠
الجنز بندر شمال	٥٩ ٠٦	٢٢ ٢٦
راس الوطيه	٥٩ ٠٥	٢٢ ٢٢
راس الدفه	٥٩ ٠٤	٢٢ ٢١
راس الخبة بندر شمال	٥٩ ٠٤	٢٢ ٢١
راس الرويس	٥٩ ٠٢	٢٢ ٢١
جبل جعلاني منيح	٥٩ ٠٢	٢٢ ٢١
راس اقميله	٥٩ ٠٦	٢١ ٠٩
راس الأشخره	٥٩ ٠٠	٢١ ٠٢
جبل جعن	٥٩ ٠٥	٢١ ٠٧
جبل فاق	٥٩ ٠٤	٢١ ٠٩
راس السقله	٥٩ ٠٨	٢١ ٠٢
راس جبش اقرون	٥٩ ٠٦	٢١ ٠٧
ميان غبة خاتل	٥٩ ٠٥	٢١ ٠٢
راس شيبله شمال	٥٨ ٠٤	٢٠ ٠٧
راس شيبله جنوب	٥٨ ٠٩	٢٠ ٠٧
راس حلف مصيرة شمال	٥٩ ٠١	٢٠ ٠٢
راسيا مصيره	٥٩ ٠٣	٢٠ ٠٢
ميان مصيره	٥٨ ٠٦	٢٠ ٠٦
راس امطلع	:: ::	٠٠ ٠٠
راس كيده مصيره	٥٨ ٠١	٢٠ ٠٧
رقه بحري راس	٥٨ ٠٤	٢٠ ٠٧
كيده باع ٢	:: ::	٠٠ ٠٠

	ط	ع
راس مصيرة جنوب	٥٨ ٤٤	٠٢ ١١
حلمتين	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس ابو الرصاص الحذر	٥٨ ٤٢	٠٢ ٠١
ميان غبة حشيش	٥٨ ٠٥	٠٢ ٠٠
يعني امحوت الحذر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة حمر النفور	٥٧ ٥٨	١٩ ٤٨
راس العوم الدقم	٥٧ ٠٥	١٩ ٢٦
راس مركز	٥٧ ٠٦	١٩ ٠١
راس الغشايم	٥٧ ٤٩	١٨ ٥٧
الجزيرة مدركه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
ميان رق الجازر	٥٦ ٤٥	١٨ ٣٣
راس صوقره	٥٦ ٠٤	١٨ ٠٨
راس قرواوجبل	٥٦ ٢٤	١٧ ٥٣
راس غبة الشويمية	٥٥ ٤٧	١٧ ٠١
شعب جزيرة	٥٦ ٢٨	١٧ ٢٩
الجبلي ابن خلفان	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة الجبلي	٥٦ ٢٩	١٧ ٢٩
جزيرة جزر عوت	٥٦ ٢٠	١٧ ٣٦
جزيرة الحلانية مطلع	٥٦ ٠٠	١٧ ٠١
جزيرة السودى	٥٥ ٥٧	١٧ ٢٩
جزيرة الخاسكيه	٥٥ ٢١	١٧ ٢٨
راس جبل خاسك	٥٥ ٠٥	١٧ ٣٣
راس نوس معدن النوس	٥٥ ٣٠	١٧ ٠٥
راس امصيرة بندر ازيب	٥٥ ٠٩	١٧ ٠٩
دوحة بندر سح	٥٥ ٠١	١٧ ٠٢
راس الجنجلي	٥٥ ٠٨	١٧ ٠٠
جبل امطوق	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الحناني	٥٤ ٥٤	١٦ ٥٦
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر مرباط	٥٤ ٠٨	١٦ ٥٧

	ط	ع
بندر ظفار طاقه	٥٤ ٠٣	١٧ ٠٢
بندر ظفار	٥٤ ٠٥	١٧ ٠١
راس ريسوة	٥٤ ٠٦	١٦ ٥٦
جزيرة علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس احمار جبل العمر	٥٤ ٠٢	١٦ ٥٤
راس ساير جبل	٥٣ ٣٢	١٦ ٥٤
سفتوة جبل ساير	٥٣ ٣٩	١٦ ٥٤
رتقوة جبل ساير	٥٣ ٢٨	١٦ ٤٤
تلقوة جبل ساير	٥٣ ١٩	١٦ ٤٢
ضربة علي	٥٣ ٠٩	١٦ ٣٨
جبل ساير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
هروة جبل ساير	٥٣ ٠٣	١٦ ٣٧
حادي جبل ساير	٥٣ ٠٣	١٦ ٣٧
دمقوت	٥٢ ٥٤	١٦ ٣٣
راس وادي	٥٢ ٤٧	١٦ ٠٣
شرخوت	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
الجواري	٥٢ ٣٤	١٦ ٢٧
راس يريوب	٥٢ ٢٨	١٦ ٢١
غبة قمر	٥٢ ٠٥	١٦ ٠٢
الغيظه غبة قمر	٥٢ ٢١	١٦ ٢٢
هيراك غبة قمر	٥٢ ٠٠	١٦ ٠١
توري غبة قمر	٥٢ ٠٢	١٦ ٠٩
هروة غبة قمر	٥٢ ١٦	١٥ ٥٩
طبوة غبة قمر	٥٢ ١٧	١٥ ٥٦
خور حلفوت	٥٢ ١٦	١٥ ٥٢
غبة قمر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس نشطوة	٥٢ ١٩	١٥ ٠٥
آخر غبة قمر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الفنطاس جبل	٥٢ ١٩	١٥ ٤٧
راس فرتك منتخ	٥٢ ٢١	١٥ ٣٩

	ط	ع
بندر حصوين	٥٢ ١٣	١٥ ٣٦
بندر صقر	٥٢ ٠٣	١٥ ٣٢
قصار بين صقر والراس	٥١ ٥٩	١٥ ٠٣
راس الدرجه جبل	٥٢ ٥٧	١٥ ٢٧
هروة بلد كبيره	٥١ ٥٧	١٥ ٢٧
سوك	٥١ ٠٠	٠٠ ٤٨
بندر قشن	٥١ ٠٦	١٥ ٣٦
دوحة السك	٥١ ٠٣	١٥ ٠٣
راس شروين	٥١ ٤٤	١٥ ٢١
مثل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر عقاب عتاب	٥١ ٠٢	٠٠ ٠٠
راس عقاب جبل	٥١ ٠١	١٥ ١٧
راس ريخوت	٥١ ٠٨	٠٠ ٠٠
بندر سيحوت	٥١ ٠٨	١٥ ١٢
شرخوت	٥١ ٠٧	١٥ ٠٩
سامون	٥٠ ٥٠	٠٠ ٠٠
مسنات	٥٠ ٠٣	١٥ ٠٣
رقه بحري مسنات باع	٠٠ ٠٠	١٥ ٠٠
حسنا طريق	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الزيده	٥٠ ٠٣	١٥ ١١
حرايق علي رضي الله عنه	٥٠ ٠٦	١٤ ٥٥
قصيعر في الطريق	٥٠ ٠٢	١٤ ٥٣
له فشت امطلع	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس ابو غشوة جبل	٥٠ ٠٩	١٤ ٤٩
راس شرمه له	٥٠ ٠٣	١٤ ٤٩
جزيره علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الحامي ممز ماء	٤٩ ٠٣	١٤ ٤٧
جبل يخلف	٤٩ ٠٢	١٤ ٤٧
مثل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الشحر	٤٩ ٣٩	١٤ ٤٤

	ط	ع
جبل ضبه رسم	٤٩ ٣٢	٤٠ ١٤
	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
الشحير	٤٩ ٢٧	٤٤ ٣٨
بوبيس	٤٩ ١٩	٤٤ ٣٧
روكب	٤٩ ٥١	٤٤ ٣٣
بندر المكلا العرض والطول	٤٩ ٣١	٤٠ ٣٠
بندر فوه	٤٩ ٥٠	٤٤ ٠٨
بندر ابروم ممن رماء	٤٩ ٠١	٤٤ ٠٢
راس ابروم جبل	٤٩ ٠٣	٤٤ ٠٩
راس حصحيصه	٤٨ ٥٥	٤٤ ٠٢
راس الريمات	٤٨ ٠١	٤٤ ٥٨
حصاة الحمرى	٤٨ ٤١	٤٤ ٠١
راس الكلب	٤٨ ٥٠	٤٤ ٣٠
الدوحه بين راس	٤٨ ٠٩	٤٤ ٠٢
الكلب ومجدحه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس مجدحه	٤٨ ٠٢	٤٤ ٣٩
وجزيرة حرقوص	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
دوحة بندر مجدحه	٤٨ ٠١	٤٤ ٠٠
جزيرتين جنوب	٤٨ ٠١	٤٤ ٠٠
مجدحه بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة القبوس	٤٨ ٠٧	٤٤ ٠٥
بندر حصن الغراب	٤٨ ٠٤	٤٤ ٠٩
جزيرة حصن الغراب	٤٨ ٠٣	٤٤ ٠٩
الرطل بندر ازيب	٤٨ ٠٩	٤٤ ٠٨
العصيده بندر ازيب	٤٨ ٠٤	٤٤ ٠٧
ميان غبة العين	٤٨ ٠٥	٤٤ ٠٢
جبل المخانيث	٤٧ ٠٥	٤٤ ٠٢
آخر غبة العين	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
حورة اول عرجه	٤٧ ٠١	٤٤ ٠٥
غبة بدو الشيخ عبد الرحمن	٤٧ ٠٩	٤٤ ٠٢

	ط	ع
غبة هوربه عرجه	٤٧ ٠٢	٤٤ ٠١
راس بندر الحوطه	٤٦ ٠٠	٤٤ ٠٥
صماجن آخر عرجه	٤٦ ٠٧	٤٤ ٠٣
المقاطين بندر ازيب	٤٦ ٠١	٤٤ ٠٣
اول جبل الفظلي	٤٦ ٠٤	٤٤ ٠٢
بلاد خرابه	٤٦ ٠٣	٤٤ ٠٠
بندر شقرى	٤٥ ٠٤	٤٤ ٠٥
ابيوة عرايش	٤٥ ٠٧	٤٤ ٠٣
العصله	٤٥ ٠٣	٤٤ ٠٣
مسجد جامع	٤٥ ٠٢	٤٤ ٠٣
شيخ مرباط	٤٥ ٠٦	٤٤ ٠٢
راس سيلان	٤٥ ٠٧	٤٤ ٠٢
بير محيط	٤٥ ٠٦	٤٤ ٠٠
بندر عدن العيدروس	٤٥ ٠٨	٤٤ ٠٦
جبل شمسان منتخ	٤٥ ٠٧	٤٤ ٠٥
بير احمد نخل علامه	٤٥ ٠١	٤٤ ٠٠
جبل الاحسان	٤٥ ٠٠	٤٤ ٠٤
راس بندر فكم	٤٤ ٠٦	٤٤ ٠٥
ذراعن الازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة هور	٤٤ ٠٢	٤٤ ٠٥
بها شعب امطلع	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس جبل عمران	٤٤ ٠٩	٤٤ ٠٣
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
دوحه ساحل رمل	٤٤ ٠٤	٤٤ ٠٧
عليها اشجار	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل العقو على	٤٤ ٠١	٤٤ ٠٩
الساحل ذراازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور اعميره	٤٤ ٠١	٤٤ ٠٨
جبل الخرز	٤٤ ٠٥	٤٤ ٠٠
نجوه بين الخرز والعاره	٤٤ ٠٦	٤٤ ٠٣

	ط	ع
راس العاره بندر	٤٤ ٠٠	٤٤ ٠٨
ازيب وممن رماء	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
ارض رمل واطيه	٤٣ ٠٥	٤٤ ٠١
قريب البحر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل حسجاف	٤٣ ٠٥	٤٤ ٠٠
راس الفانوص جبل	٤٣ ٤٤	٤٤ ٠٠
مضيق باب المندم	٤٣ ٠٠	٤٤ ٠٣
جزيرة ميون باب المندم	٤٣ ٠٢	٤٤ ٠٩
شيخ سعيد	٤٣ ٠١	٤٤ ٠٣
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل ظباب ذباب	٤٣ ٠٧	٤٤ ٠٨
بندر المخا الشاذلي	٤٣ ٠٦	٤٤ ٠١
مرسى الفجره	٤٣ ٠٩	٤٤ ٠١
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
موشي	٤٣ ٠٨	٤٤ ٠١
جزر اللقي في	٤٢ ٠٩	٤٤ ٠٣
بطن الاحانيش	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس جزيرة الاحانيش	٤٢ ٠٤	٤٤ ٠٣
غربي جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس جزيرة الاحانيش	٤٢ ٠٥	٤٤ ٠٨
شمالي شرقي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة في راس الاحانيش	٤٢ ٠٤	٤٤ ٠٨
اقرب ما يكون للبر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة بين	٤٢ ٠٢	٤٤ ٠٣
الزقر والاحانيش	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
كوفه	٤٣ ٠٩	٤٤ ٠٨
السحارى	٤٣ ٠٦	٤٤ ٠٣
راس مسند احذر	٤٣ ٠٧	٤٤ ٠٠
ميان جبل الزقر	٤٢ ٠٤	٤٤ ٠٠
ثلاث جزر براس	٤٢ ٠٧	٤٤ ٠٦

	ط	ع
الزقر من شمال من البر	٠	٠
راس زبيد	٤٣ ٧	١٤ ٧
بندر زبيد به قطعه	٠	٠
كتف عرفش على	٤٣ ٦	١٤ ٤
ساحل البحر	٠	٠
كتف مخيش	٤٣ ٢	١٤ ٥
راس المجامله	٤٢ ٥	١٤ ٥ ٣
به رقه عليها باع ٢	٠	٠
فشت بين المجامله	٤٢ ٨	١٤ ٥ ٤
والحديدة عليه باع ٢	٠	٠
بندر الحديده	٤٢ ٨	١٤ ٨ ٤
فشت الحصاء	٤٢ ٧	١٤ ٥ ٩ ٤
راس جدري بحريه	٤٢ ٤	١٤ ٥ ٠ ٥
رقه وقطعه	٠	٠
راس الكثيب في	٤٢ ٣	١٤ ٥ ٤ ٥
وسط الدوحه رق	٠	٠
راس عيسى	٤٢ ٢	٥ ١ ٤ ١
جزيرة رشه	٤٢ ٧	٥ ٣ ٤ ٠ ١
جزاير زبيد عدد ١٠	٤٢ ٨	٥ ١ ٤ ٠ ٤
جزيرة كمران	٤٢ ٨	٥ ٣ ٤ ٧ ١
راس الجنوب	٠	٠
بندر جزيرة كمران	٤٢ ٠	٥ ١ ٤ ٤ ٢
راس جزيرة كمران شمال	٤٢ ٠	٥ ٢ ٤ ٤ ٢
جبل الطير في وسط الغبه	٤١ ٥	٥ ٢ ٥ ٣
راس المحرم	٤٢ ٤	٥ ٤ ٤ ٣
طحلة البانيان عدد ٢	٤٢ ٢	٥ ٣ ٤ ٣
جزيرة مقدم الكبيره	٠	٠
جزيرة مقدم الصغير	٠	٠
جزيرة برموك	٤٢ ٠	٥ ٨ ٤ ٣
بن بشاري	٠	٠

	ط	ع
بندر الحيه	٤٢ ٤٢	٥ ٢ ١ ٤
جزيرة العجوة	٠	٠
جزاير داير داير	٠	٠
جزيرة نصيب	٠	٠
جزيرة بمس	٠	٠
جزيرة قوره	٠	٠
راس المحيريب	٤٢ ٤٦	٦ ١ ٥ ١
تل الرمل	٠	٦ ٢ ١
ظهرة الجعفري	٠	٦ ٩ ١ ٣
جزاير اكثره عدد ٢	٤٢ ٦ ٣	٦ ١ ٤
راس قسا	٤٢ ٤ ٣	٦ ٢ ٥ ١
راس الطرف امطلع كثير	٤٢ ٤ ٢	٧ ٠
جزيرة شورح	٠	٧ ٩ ١
جزيرة الطهران	٤٢ ٥ ١	٠ ٠
شعب الكبير	٠	٧ ٢ ١
من البر ناشي	٠	٠
شعب ابو اللور	٠	٧ ٢ ١
خور العنويد	٠	٧ ٤ ١ ٣
بندر جيزان	٠	٠
شعب شقاقي	٠	٠
جبل علامه	٠	٠
شعب المقيس	٠	٠
قلعه كبيره	٠	٠
شعب ديدان	٠	٠
جزيرة اكتمبل	٤١ ٤٤	٧ ٤ ٥ ١
خور جنوب الوسم	٠	٠
بندر الوسم	٤١ ٤٢	٧ ٤ ٥ ١
ذهبان	٠	٠
شعب ابو لطف	٠	٠
بندر البرك	٤١ ٥ ٣	٨ ١ ١

	ط	ع
خور النهود	٠	٠
جزيرة مجيد	٠	٠
مشعب عرفان	٠	٨ ٩ ١ ٢
جزاير حداره	٠	٨ ٩ ١ ١
دوحة الفوت	٠	٠
راس دوحة ابو قمر	٠	٨ ٤ ١ ٤
جزيرة قطنه	٠	٨ ٠ ١ ٣
كبيره طويله	٠	٠
جبل صل	٠	٠
جزيره صيال جبل	٠	٠
راس ابو كليه	٠	٠
شعب عندري	٠	٠
بندر القنفده	٤١ ٩	٩ ٨ ٠ ١
راس مطويره	٠	٩ ٢ ١ ٢
جزيرة فراس جنوب	٠	٠
جزيرة فراس شمال	٠	٠
راس جزيرة كفيد	٠	٠
راس كاسن	٠	٩ ٨ ١ ٢
راس عسكر	٠	٩ ١ ١ ٥
راس عرقين	٠	٠
البيت مرسا ابراهيم	٤٠ ١	٨ ٠ ٣ ٢
جزيرة ابو العد	٤٠ ٢	٩ ٨ ١ ٥
راس جزيرة	٤٠ ٥	٠ ١ ٢
قشران جنوب	٠	٠
جزيرة قشران جنوب	٤٠ ٢	٠ ٥ ٢ ١
شعب عوشره	٠	٠
مرسا الشيخ	٠	٠
معوكه	٠	٠
رق بو يلج	٠	٠
مرسا المحرم	٣٩ ٤٤	٠ ٢ ٩ ٢

نجو مرسا الرباط

	ط	ع
شجر مرسا الرّباط		
عيره مرسا الرّباط		
السّوده مرسا الرّباط		
مرسا بودره مربط		
رقوان مربط	٢٤	١
مرسا الشّعيبه مربط	٢٤	١
شعب الطّويل		
مقطر وجيمه		
مرسا ابو الشّوك		
مرسا القيدان	٢٥	٥
قطعة الجيدان	٢٥	٦
قطعة ابو تفاح	٢٥	٩
دمروره		
طوق الزّط		
أمّ العنبر		
الطّفيّه		
أصروم مالك	٢٠	١٥
مرسا الصّروم	٢٠	١٨
مرسا السّميمه	٢٤	١١
قبال راس الأسود	١٩	١١
عرق قروب	١٦	١١
شعب السماري	٢٢	١١
العلمين	٢٧	١١
بندر العلمين جدّه	٢٨	١١
مكه المشرّفه يا الله نصره	٢٠	٢
مرسى محسن	١٥	٢٢
مرسى جورا	٢٢	٢٢
جزيرة الشّبايك	٢٢	٢٢
بندر مرسوه	٢٠	٢٤
جزيرة زابيده	٢٠	٢٤

	ط	ع
مدينة المصطفى	٢٠	٢٥
بندر حنين	٢٠	٢٥
راس جنبع	٢١	٢٥
بندر جنبع	٢٤	٢٥
جزيرة كرطو	٢٤	٢٥
خور كيس	٢٤	٢٥
بندر ينبع البحر	٢٢	٢٦
ملقاتا	٢٣	٢٦
جزيرة ترانيه	٢٣	٢٦
راس طالحالون	٢٠	٢٧
جبل كوتل	٢٠	٢٧
جزيرة علي الدّين	٢٠	٢٧
بندر المبارك السّويس	٢١	٢٧
اقرار رامس	٢٣	٢٧
أكوات	٢٠	٢٨
راس كندر	٢٣	٢٨
اسكندريه	٢٥	٢٨
خور نشات	٢٠	٢٩
بندر اسكندريّه الروم	٢١	٢٩
بندر السّويس	٣٥	٣٠
جبل الخرطم	٣٣	٣٠
سرسين برشاشا	٣٢	٣٠
أم الدّنيا مصر	٣٣	٣٠
طرهي	٣٤	٣٠
قبور الشّهداء	٣٤	٣٠
خورداد ادم	٢٠	٢٩
بيت المقدس فيه المحشر	٣٥	٣١
بندر زيقاه	٢٥	٢٨

نرجع هنا نذكر أسماء بلدان بر الحبشة والسومال وبر السواحل الى آخر بولين وما يليها شقن العرض والطول

	ط	ع
شعب الدلو على صفته	٧ ٣ ٩	١ ٢ ٩
خور الدلو	: : :	١ ٢ ٦
خور حيكوك	: : :	١ ٢ ٢
بحريه شعب	: : :	: : :
شعب قميري	: : :	١ ٢ ٦
راس رواعي	٧ ٣ ٥	١ ٢ ٣
جزيرة أم القروش	٧ ٣ ١	٣ ٢ ٥
جبل الطيور	: : :	: : :
شعب مقفل في البر	: : :	: : :
جزيرة ملوي طويله	: : :	٢ ٢ ٤
مقفل الصغير	: : :	: : :
قبر ذهب في هذا المكان	: : :	: : :
شعب تفلح	: : :	٢ ٢ ٣
راس سلفه جل علامه	: : :	٢ ٢ ٢
شعب الطويل	: : :	٢ ٢ ١
مرسا العراقي	: : :	٢ ٢ ١
بري الشعب	: : :	: : :
مرسا فجر	: : :	٢ : :
مرسا صور	: : :	١ ٩ ٤
مرسا الشيخ بارود	: : :	١ ٩ ٣
جزيرة هند قدام	: : :	١ ٩ ٢
جزيرة سمل عدل	: : :	: : :
شعب اعمير	: : :	: : :
شعب مبيت	: : :	: : :
شعب اقصيّن	: : :	: : :
جزيرة مسعل عدد الكبير	: : :	: : :
شعب سعل الكتاب	: : :	: : :
جزيرة بر موسى الكبير	: : :	: : :
خور بوفي	: : :	١ ٩ ٩
مرسا بنت عبيل	: : :	١ ٩ ٢

	ط	ع
مرسا الفاكند	: : :	١ ٨ ٥
مرسا الهدو	: : :	١ ٨ ٥
مرسا الشيخ سعد	: : :	١ ٨ ٥
شعب الشوك مدور	: : :	١ ٨ ٥
البركه	: : :	١ ٨ ٤
راس مقدم شمال	٣ ٧ ٥	١ ٨ ٤
راس مقدم جنوب	: : :	: : :
طريق عطاطا	: : :	: : :
جزيرة طلاعة الله الصغير	٣ ٨ ٦	١ ٨ ٢
جزر ثلاث طلاعة	٣ ٨ ٦	١ ٨ ٤
الله الكبير	: : :	: : :
قطعة طرمبه	: : :	: : :
راس عيسى	٣ ٨ ٣	١ ٨ ٢
راس دوحة عدوم	: : :	١ ٨ ٢
بندر عقيق	٣ ٨ ٤	١ ٨ ١
راس عقيق سوكل	٣ ٨ ٥	١ ٨ ١
عقيق بر الحبش	: : :	: : :
بدور بر الحبش	: : :	: : :
فراقين	: : :	١ ٨ ٢
خور نواره	: : :	١ ٨ ١
راس قصر ابن عاصي	: : :	١ ٨ ٢
المندلع	: : :	١ ٧ ٤
راس زربعار	: : :	١ ٧ ٤
قبر الشيخ بردان	: : :	١ ٧ ٣
جبل نوريت	٣ ٩ ٢	١ ٧ ١
يضرب به البحر	: : :	: : :
راس قونه مابه تشابه	٣ ٩ ٥	١ ٦ ٥
راس قند علي	: : :	١ ٦ ٣
مرسا امبارك	: : :	١ ٦ ٣
مرسا ابراهيم	: : :	١ ٦ ٣

	ط	ع
جزيرة هند العسيلي	٣ ٩ ٢	١ ٦ ٣
جزيرة ابو ربا	٣ ٩ ٣	١ ٦ ٢
راس كوكب	: : :	١ ٦ ١
مضحك	: : :	١ ٦ ٦
راس احروب	: : :	١ ٥ ٤
بندر مصوع عرقد	٣ ٩ ٣	١ ٥ ٣
جزيرة مصوع	: : :	: : :
راس مصوع جنوب	: : :	١ ٥ ٣
بندر مس غبة كافر	: : :	١ ٥ ١
الدكنه آخر الغبه	: : :	: : :
جزيرة دسي بوصه	٣ ٩ ٥	١ ٥ ٢
غبة كافر	: : :	: : :
راس غبة كافر	٣ ٩ ٧	١ ٥ ٣
جزيرة عيينه	٣ ٩ ٨	١ ٥ ٣
جزر عسالو وشمسه عده ٣	٣ ٩ ٩	١ ٥ ٣
جزيرة دهلك	٤ ٠ ٥	١ ٦ ٣
شمالي حرميل	: : :	: : :
ميان دهلك ماعون	٤ ٠ ٥	١ ٦ ٣
راس دهلك	٤ ٠ ٥	١ ٥ ٣
جنوب عكان	: : :	: : :
جزيرة العجوز بر المول	٤ ٠ ٩	١ ٥ ١
جزيرة حراقل	٤ ٠ ٣	١ ٥ ٢
جزيرة بلي جبل	: : :	١ ٥ ٢
جزيرة عمر	٤ ٠ ٤	١ ٥ ٥
بندر عم ليله	٤ ٠ ٣	١ ٤ ٤
راس عواطه	٤ ١ ٤	١ ٤ ٧
راس كسار	٤ ١ ١	١ ٤ ٢
راس سريوع	٤ ١ ١	١ ٤ ٧
جزاير عميده	٤ ١ ٤	١ ٤ ٨
بندر العد	٤ ١ ٦	١ ٣ ٧

جزيرة راس

	ط		ع	
جزيرة راس خور علي	٤١	٥١	١٣	٥٨
دوحة صيلوك	٤١	٥٤	١٣	٥١
بندر ازيب	:	:	:	:
جزاير عبيله عدد ٣	٤٢	٠٠	١٣	٥٥
جزيرة شمالي راس رحمه	٤٢	٢١	١٣	٤٥
راس رحمه بندر ازيب	٤٢	٤١	١٣	٤١
جزيرة الزقر	٤٢	٣٢	١٤	٠
جزيرة الأحانيش	٤٢	٣٣	١٣	٣٩
جزر المحبكاة صفة	٤٢	٠٠	١٣	٣٢
جزاير الجربيات	٤٢	٠٠	١٣	٢١
راس البلور جبل	٤٢	٥٠	١٣	١٣
شعب صيلوك جزيرة	٤٢	٦٢	١٣	٤٠
راس سنطور	٤٣	٦٣	٢	٣٥
راس دعمير ه	٤٣	١٣	٢	٣٤
جزيرة علامه	:	:	:	:
راس سجار جبل	٤٣	٧٣	٢	٣٠
قرب ميون	:	:	:	:
باب كبير جنوبي ميون	٤٣	٧٣	٢	٣٥
جزيرة ميون باب المندم	٤٣	٩٢	٢	٣٧
جزر السوابع	٤٣	١٣	٢	٢٧
خور كنجاره	٤٣	٥٢	٢	٣٣
جبل جين	٤٣	٧٢	١	٧
جبل مستطح	٤٣	٥٢	١	٣٣
راس بير	٤٣	٨٢	١	٧
مرسى دوان	٤٣	٥٠	١	٤٧
خور راس علي	٤٣	١٠	١	٤٦
بندر تجره	٤٢	٨٥	١	٤٦
عبه غزيره	٤٢	٨٣	١	٣٥
خور الكلب	:	:	:	:
خور عماد	٤٣	٩٠	١	٣٥

	ط		ع	
راس عيباد	٤٣	٤١	١	٣٧
جزيرة مسحاء	٤٣	٨١	١	٤٣
ماء جيد	٤٣	١٢	١	٢٧
راس كومبالي	٤٣	٩٢	١	٣٨
سعد الدين	٤٣	٠٣	١	٢٤
شعب فليفل	٤٣	١٤	١	٢٦
راس بندر زيلع	٤٣	٥٣	١	٢٣
ماء حلو بهذا المكان	٤٣	٧٣	١	٢
راس سكن	٤٣	٨٣	١	٢
خور مدوجي	٤٣	٠٤	١	٦
خور كركريت	٤٣	٤٤	١	٠
شعب كرنكريت	٤٣	٠٥	١	٥٧
جبل النسر علوه قدم ٢٠٠٠	٤٤	٠٤	١	٨
بندر ابو الخار	٤٤	٥٣	١	٢٣
بندر بربره	٥٤	٧٤	١	٢٥
راس علانتي	٥٤	٢١	١	٣٠
الزيارة قرنين علامه	٥٤	٣٢	١	٣٤
راس الكتيب الدابري	٥٤	٩٢	١	٣٩
راس الهدم	٥٤	٦٣	١	٤١
غبة عين الطراد	٥٤	١٤	١	٤٢
راس سده	٥٤	٢٤	١	٢٦
خور هيديك	٥٤	٠٥	١	٤٨
بندر كرم بلاد	٥٤	٣٥	١	٥٠
راس الخنزيره	٥٤	٥٥	١	٥٣
خور شعوره	٦٤	٠٠	١	٥٠
عبة عنجو جبل ممتد	٦٤	٥١	١	٤٦
راس عبة عنجو شرقي	٦٤	١٢	١	٤٦
عبة رجوده	٦٤	٤٤	١	٤٣
راس شلعو	٦٤	٠٥	١	٤٥
بندر حيس	٧٤	٠٠	١	٥٣

	ط		ع	
جزيرة حيس	٧٤	٢٠	١	٥٤
راس جلبو	٧٤	٧٠	١	٥٧
غبة بندر ميط	٧٤	١٠	١	٥٧
راس الكثيب	٧٤	٦١	١	٣٠
راس جميص شجره علامه	٧٤	٣٢	١	٨٠
جزيرة ميط علوها قدم ٤٣٠	٧٤	٢١	١	٣٠
بندر جديله	٧٤	٣٠	١	١٠
راس بندر جديله شرقي	٧٤	٧٣	١	١١
غبة بين راس بندر جديله	٧٤	٨٤	١	٥٠
راس كلويين	٨٤	٢٠	١	٩١
دوحة بندر اقري	٨٤	٧١	١	١١
راس اقري الشرقي	٨٤	٠٢	١	٣١
راس بندر قعم	٨٤	٢٣	١	٨١
راس فجيلي	٨٤	٧٣	١	٢٠
قارة الأفرنجي	٨٤	٨٤	١	٥١
بندر الدردري	٨٤	١٤	١	٩١
راس عطعطه	٨٤	٥٤	١	١٢
بندر اعلايه	٩٤	٠٠	١	٥١
بندر الزياده	٩٤	٦٠	١	٥١
بندر جاسم له شعب	٩٤	٨١	١	٧١
راس الحمر	٩٤	٥٢	١	٢٠
بندر بعاض	٩٤	٣٢	١	٢٢
راس ابو ارگاب	٩٤	٥٣	١	٣٣
راس انتاره	٩٤	٠٤	١	٨٢
بوريع شرقيها راس	٩٤	٧٤	١	٩٢
بندر خور	٠٥	٠٠	١	١٠
بير	٠٥	٠٢	١	٦٣
ور به	٠٥	٤٢	١	٨٣
بندر مرعيه	٠٥	٣٣	١	٣٤
خور فيلك	٠٥	٦٣	١	٩٤

	ط	ع
راس فيلك جزيرة من البر	٥٠ ٤٢	١٥ ٧١
حد خور كلوبين	٥٠ ٥١	١٥ ٩١
راس علوله	٥٠ ٥١	١٥ ٩١
بوعه	٥٠ ٥١	١٥ ٨١
راس عصير منتخ	٥١ ٥١	١٥ ١٢
راس موءمن سقطره	٤٥ ٣٧	٢١ ٥٣
بندر فلكم سقطره	٤٥ ٣٧	٢١ ٥٣
راس لرمه ميان سقطره	٣٥ ٥٠	٢١ ٩٣
راس قلنصيه سقطره	٣٥ ٣٧	٢١ ٣٤
راس بدو سقطره	٣٥ ٢٩	٢١ ٠٤
راس الشعب المغيبي	٣٥ ٢٤	٢١ ٣٣
جزر الصابونيات	٣٥ ١٧	٢١ ٩٣
جزيرة درزى	٣٥ ٢٣	٢١ ٧٠
جزيرة سمحاء	٣٥ ١١	٢١ ٨٠
جزيرتين قواقر فرعون	٣٥ ١٤	٢١ ٧٢
جزيرة عبد الوري شرقي	٢٥ ٠١	٢١ ٣١
جزيرة عبد الوري غربي	٢٥ ٠٩	٢١ ٤١
وادي توحم	٥١ ٩١	١١ ٣٤
به سكان لشير	٠	٠
راس جبل جردف منتخ	١٥ ١٩	١١ ٠٤
خور عبدان	١٥ ٢١	١١ ٣٠
جبل علوه قدم ٢٧٠٠	١٥ ١٩	١١ ٠٤
تل مستطح في الغبه	١٥ ١٨	١١ ٠٤
راس باشكيل علوه قدم ٤٠٠	١٥ ١٥	١١ ٠٩
ارض مستطحه علو قدم ٧٠٠	١٥ ١١	١١ ٧٥
ساحل رمل واطي	١٥ ٣١	١١ ٠٤
غبة هوديه دوحه غزيره	١٥ ٠٥	١١ ٢٩
راس جبل حافون شمالي	١٥ ٧٢	١١ ٢٩
راس حافون جنوب	٠	٠
بندر حافون غبه	٠	٠

	ط	ع
غبة حافون جنوب	٠	٠
راس معبر جبل	٥٠ ٤٨	٩٠ ٤٢
اول الخزاين ممر ماء	٠	٠
وسط الخزاين جبل	٥٠ ٣٠	٨٠ ٤٣
ثلث الخزاين جبل	٤٩ ٤٨	٨٠ ٤٠
راس الخيل جبل	٤٩ ٤٣	٧٠ ٤٥
آخر الخزاين	٠	٠
اول سيف الطويل	٤٩ ٢١	٧٠ ٤٣
ثلث سيف الطويل	٠	٠
برين واحد فوق	٠	٠
راس العوض ميان	٤٨ ٥٦	٦٠ ٣٠
السيف كتفين رمل البيض	٠	٠
آخر السيف جبل	٤٨ ٤٨	٥٠ ٤٠
رافع بالطول	٠	٠
راس الهيراب جبل	٤٨ ٣٦	٥٠ ٣٢
راس الاسود	٤٧ ٥٥	٤٠ ٣٣
جبل من الهيراب	٠	٠
راس المروتي	٤٧ ١٨	٣٠ ٥١
شعب علامه	٠	٠
نخلت ابليس عذلة	٤٦ ١٥	٢٠ ٣٩
ورشيخ بندر ازيب تواهي	٤٥ ٥٨	٢٠ ٢٢
اول البندر مقدشوه	٤٥ ٢٩	٢٠ ٢٠
خرابة الجزيره بهاناس	٠	٠
خرابة هربيلي	٠	٠
شمال الخط	٠	٠
بندر مركه	٤٣ ٥٧	١٠ ٤٢
شمال الخط	٠	٠
خرابة توره شمال الخط	٠	٠
بندر براوه شمال الخط	٤٣ ٥٧	١٠ ٣٠
الجب تحت الخط	٤٢ ٤٤	٠ ٠

	ط	ع
خور الجب تحت الخط	٤٢ ٣٦	٠ ٠
من الجنوب	٠	٠
نجوه في البحر	٠	٠
جزيرة كسمايوه	٤١ ٤٩	٥١ ٠
جزيرة طوله	٠	٠
جزيرة طواله	٤١ ٤٩	١٠ ٣١
جزيره كبيره	٠	٠
جزيرة سمانا مبناه	٠	٠
جزيرة دنداس	٠	٠
جزيرة كسن لتي	٠	٠
جزيره	٠	٠
بندر فازه	٠	٠
بندر سيوي	٠	٠
جزيرة بندر بثه	٠	٠
مندي	٠	٠
راس اكتاو	٠	٠
بندر لاموه	٤٥ ٥٥	٢٠ ١٥
رقه جنوب راس	٠	٠
اكتاو باعين ونصف	٠	٠
جبل جنوب لاموه	٠	٠
بهذا المكان خرابه	٠	٠
في البحر الحذر	٠	٠
راس بندر اوزي	٤٠ ٣٠	٢٠ ٣٥
جزاير وري	٠	٠
معادلات الراس	٠	٠
اول غبة اوزي من شمال	٠	٠
خور مصابيح	٠	٠
خرايب في البحر	٠	٠
جنوب الخور	٠	٠
راس مقومبني الحذر	٤٠ ٣٠	٣٠ ١٥

راس له جزر

	ع	ط
راس له جزر عدد ٣		
جنوب امقومينى		
راس مليندى		
كثير الفنوق		
خور وتامو جنوب مليندى		
له جزر عدد ٢		
خور كليفى		
خور شملتيوى		
راس الشعب الشمالي		
راس الشعب الجنوبي		
كتوف مباسه جال	٣ ٢ ٥	
بندر مباسه المحروسه	٤ ٥ ٣	٣٩ ٨
جزيرة راس خور جاله		
راس جزيرة واسين		
خوريه واسين		
ميان شعب امريو واسين		
خوريه تقصيين		
خور ابو احصاتين		
راس منارة تانكا		
جزيرة جانبي خوريه		
فنق البانيان		
خور بندر امغنكاني		
جزيرة مزيوى	٥ ٥ ٣	
راس جزيرة الخطرا	٤ ٢ ٥	
الشمالي		
بندر جزيرة الخطرى		
راس جزيرة الخطرى		
الجنوبي		
راس جزيرة زنجبار	٥ ٢ ٤	٣٩ ١ ٥
الشمالي		

	ع	ط
جزيرة ام الدجاج		
راس املكتوني		
جزيرة معادله املكتوني		
بندر المعمور زنجبار		٣٩ ٩
راس زنجبار الجنوبي		٣٩ ٢٧

فایده

فائده يحتاج للمعلم ان يكون محافظاً على حساب النيروز ودخوله في البروج والكبائس
والشهور ومعرفة الفصول الأربعة لأنها مقسومة على اثناعشر برجاً وكل فصل له أربعة
بروج وهن فصل الصيف وفصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع واما البروج
فهن اثناعشر برجاً منها ستة بروج شمال عن خط الأستواء وستة جنوبي خط الأستواء
اما اللتي شمال الخط فهن الحمل والثور والجوزه والسرطان والأسد والسنبلة واللتي
جنوب الخط فهن الميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت الأول يكون
ميل الشمس الى الشمال في برج الحمل وتقطع فيه صعوداً عن الخط واحد وثلاثين يوماً
ثم تحل في برج الثور وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً ثم تحل في برج الجوزه وتقطع
فيه اثنين وثلاثين يوماً وفي آخر هذا البرج تصير واقفة عن الصعود ما لها حركة
زايده في الميل ثم بعد ذالك ترجع الى نحو الخط في اول برج السرطان وهو من بروج الشمال
وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً ثم تحل في برج الأسد وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً
ثم تحل في برج السنبلة وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً وهو آخر بروج الشمالية
وعلى آخره تصير واقفة على خط الأستواء وهو الذي عازلاً بين البروج الشمالية
والجنوبية ومنتصفاً بين الميلين وفي آخره يتعادل الليل والنهار فيصير الليل اثناعشر
ساعه والنهار اثناعشر ساعه ثم بعد ذالك تنتقل بقدرة الله تعالى الى نحو الجنوب في
أول برج الميزان وتجري فيه صعوداً للجنوب وتقطع فيه بأمر الله ثلاثين يوماً ثم تحل
في برج العقرب وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج القوس وتقطع فيه تسعة
وعشرون يوماً صعوداً على الخط وفي آخر هذا البرج تصير واقفة لم يلن زيادة
للميل ثم تحل في برج الجدي وتقطع فيه تسعة وعشرون يوماً ثم تحل في برج الدلو
وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج الحوت وتقطع فيه ثلاثين يوماً وهو آخر البروج
الجنوبية وفي آخره تصير الشمس واقفة على الخط المنتصف على الحساب وعازلاً بين
بين بلدان الجنوبية والشمالية على هذا الترتيب ليعلم الطالب ويعترف له حركة
الشمس وانتقالها في البروج وجريها ووقوفها ويعرف روز كل برج من البروج
الأثناعشر ودخول النوروز في البروج وعدد أيام البروج جمله ثلاثمايه وخمسه
وستون يوماً وربع وفي كل أربع سنين تزيد يوم ولحد فتصير تلك السنه كبيسه
عن ثلاثمايه وسته وستون يوماً افهم لما ذكرناه وما سيأتي ذكره لأن المعلم واجباً
عليه أن يكون فطناً عاقلاً وعارفاً لهذه القواعد والعرض والطول الذي على
البلدان وصعود الشمس ورجوعها واكثر الليل واقله في البروج لأن كل برج له ميلاً
معلوماً وروزاً محدوداً وحركة الشمس على ثلاث حالات ومراتب وكل مرتبة
لها اربعة فصول واربعة بروج مثلاً الحمل والسنبلة والميزان والحوت حركة الشمس

وانتقالها فيهن سوى الثور والاسد والعقرب والدلو أيضاً حركة الشمس
وانتقالها فيهن سوى الجوزة والسرطان والقوس والجدي أيضاً حركة
الشمس وانتقالها فيهن سوى ولم يصير فيها تفاوت هذا وفقنا الله واياك للهداية

فايدة في معرفة صفة الكرة وما يزداد في العرض والطول وما يعرف به المشرق والمغرب
والشمال والجنوب اعلم ان العرض مبتداه من خط الاستواء الذي عاز لا بين الليل
والنهار ومنه يزداد العرض الى ناحية الشمال وناحية الجنوب فاذا كنت في الاقاليم
الشماليه عن الخط فكل بلد عرضها زايد فهي في ناحية الشمال عن البلد اللتي عرضها
ناقص والبلد اللتي عرضها ناقص فهي ناحية الجنوب عن البلد اللتي عرضها زايد
هكذا في جميع الاقطار وسيأتي الذكر عن الطول في الشرق والغرب نعم اخي اما العرض
يزداد اذا كنت تجري الى ناحية الشمال واما اذا كنت تجري الى ناحية الجنوب فالعرض
ينقص وذالك ما كان من المطلع الى المغيب الى القطب فهذا يسمى جنوب واما ما كان من
المطلع الى المغيب الى الجاه فهذا يسمى شمال واما الطول فمبتداه من جزر الخالديات وهو
مايه وثمانين درجه والدرجه ستون ميلاً وقسم على اثنا عشر ساعة فصار لكل ساعة
خمسة عشر درجه وصار في ذالك الطول اختلاف عند اهل العلم منهم من اخذ طوله
من راس البر الشرقي ومنهم من اخذ طوله من راس البر الغربي المذكور فصار الفرق بين
راس البر الشرقي وراس البر الغربي اربعة وعشرين درجه اما الكتب اللتي فيها حساب
العرب والهنود واصحاب الفلك فطولهم من راس البر الغربي واما كتب الافرنجي وكتابي
هذا فالطول مركب من راس البر الشرقي واما العرض ليس فيه اختلاف الا الطول فقط

فايدة اعلم ان الكمال قد صنع على تسعين درجة وهي ارتفاع الشمس من سيم البحر الى وقت وقوفها
على الراس حين لا ضل يكون للشخص ولا قدم فهذا الذي يقطع الارتفاع تسعين درجه في الكمال
وان سفلت الشمس عن تلك المسافة قليل جنوباً كان او شمال ينقص عن تسعين درجه
والعمدة على الحاصل بما يبقا من التسعين اللتي على وجه الكمال من قدام ثم تختلف فيه الغايات
والمبادي والنوال والاضافه كما سيأتي لان الشمس اذا كانت عنك بقدر ثمان درجات
والغاية شمال فمع ذالك تنزل الكمال من جهة الشمس واذا كانت الغايه جنوب الكمال يأخذ
جنوب هذا الانقريزي واما الكواترأي الكتشي فهو يدير بالشمس واخذه الضل والحساب
على التسعين الدرجه جميعها وغير ذالك اذا كانت الشمس على الراس فاكثر تنزيل الكمال من جهة
المطلع ويأخذ في مغيب الاصل وان كانت بدرجه او درجتين التنزيل من مطلع السماك والتير
ويأخذ في مغيب التير والسماك وان كانت بقدر عشرين درجه التنزيل من مطلع العقرب
ويأخذ في مغيب العقرب والعيوق وان كانت بقدر اربعين درجه يأخذ في مغيب الفرقد
والسلبار هذا مجرب في كل غاية تكون جنوباً كان او شمالاً ولا خلاف في ذالك عند علماء البحر

معرفة

معرفة الفصول الأربعة و ما فيها من البروج و المنازل بالتفصيل و الله أعلم

اعلم أن البروج فهي اثنا عشر برجًا و قسمت على اربعة فصول فصار لكل فصل ثلاثة بروج و لكل ثلاثة بروج سبعة منازل الأوّل فصل الصّيف وله من البروج ثلاثة وهن الحمل، و الثور، و الجوزه، ولهنّ من المنازل سبعة و هنّ، الشرطين، و البطين، و الثريّا والدّبران، و الهقعه، و المنعه، و الذراع، ولكل برج من الثلاثة منزلتين وثلث الشرطين والبطين، وثلث الثريّا للحمل وثلثين الثريّا، والدّبران، وثلثين الهقعه للثور وثلث الهقعه والمنعه و الذراع للجوزه الثّاني فصل الخريف وله من البروج ثلاثة السّرطان والأسد و السنبلة ولهما من المنازل سبعة و هنّ، النّثره، و الطّرفه، والجبهه و الصّرفه، و العواء، والسّماك، و لكل برج من الثلاثه منزلتين وثلث النثره، و الطّرفه، وثلث الجبهه للسّرطان و ثلثين الجبهه، و الزّبره، وثلثين الصّرفه، للأسد، وثلث الصّرفه، و العوّاء، و السّماك للسّنبله الثّالث فصل الشتاء وله من البروج ثلاثه وهنّ الميزان و العقرب و القوس ولهما من المنازل سبعة، الغفر، و الزّبان، و الأكليل، و القلب، والشوله و النّعايم، و البلده، و لكل برج من الثلاثة منزلتين وثلث، الغفر و الزّبان، وثلث الأكليل للميزان، وثلثين الأكليل والقلب، وثلثين الشّوله للعقرب وثلث الشوله، و النّعايم، و البلده، للقوس الرّابع فصل الرّبيع وله من البروج ثلاثة وهنّ الجدي و الدّلو و الحوت ولهنّ من المنازل سبعة وهنّ، سعد الذابح، و سعد بلع، و سعد السّعود، و الأخبية، و فرع المقدّم، وفرع المؤخّر، و الرّشاء، و لكل برج من الثّلاثة منزلتين و ثلث، سعد الذّابح، و سعد بلع، و ثلث سعد السّعود للجدي وثلثين سعد السّعود، و الأخبيه، وثلثين فرع المقدم للدّلو وثلث فرع المقدّم وفرع المؤخر، وبطن الحوت الرّشاء للحوت على هذه القاعدة المشروحة ولكن فاهما أيضًا للفصول الأربعة المذكورات اعلا ولكل فصل منهما واحد و تسعين يومًا و المنازل أعلم ان لكل منزلة ثلاثة عشر يومًا الّا منزلة الذّراع فهي اربعة عشر يومًا و أمّا البروج فحركة الشّمس وجريها ليست فيهن سوى كما ذكرنا سابقًا لأنّها اذا صارت في آخر برج الحوت و أوّل برج الحمل تعادل اللّيل و النّهار واذا صارت في آخر برج السّنبله و أول برج الميزان تعادل اللّيل و النّهار فيصير اللّيل اثنا عشر ساعه و النّهار كذالك و الله سبحانه و تعالى بغيبه أدرى

معروفة

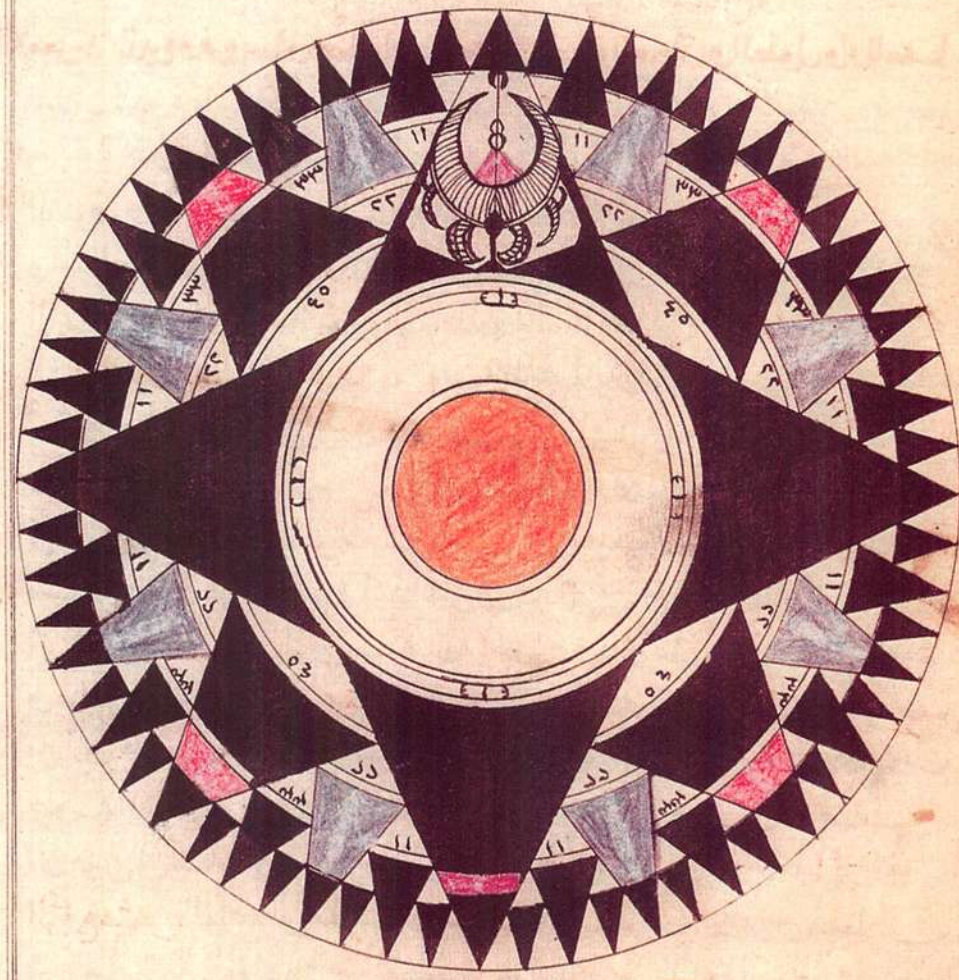
معرفة كيفيّت النيود والعمل بما يحصل من جري الباطني ومقابلته من الطول والعرض

اعلم انّ بعض النجوم بالعكس الطول عرض والعرض طول مع مخالفت الجري في النجوم الا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس واما النجوم ففيها طولاً كثير وعرضاً قليل وطولاً قليل وعرضاً كثير واما فيهن بحين معلومات وهن العيوق والعقرب العرض والطول فيهن سوي وفيهن عرض من غير طول وطولاً من غير عرض وسياتي تفصيلهن الجميع وذالك خصوصاً في الخواهر والدوق وحكمة ذالك اذا كان المساج دقايقاً معلومه قابلهن على دقايق الفاضل من العرضين وبما يوافق ذالك على البيت الذي في جدو لهن هو الطول المطلوب مع الاسقان انظر تجده مفصلاً في المبتدى واما البيوت المقسومة في الجدول هناك كل شيء يتبع شيء على ثلاث حالات بيتاً من المساج له مقابلت بيتين عرض مع اسقانه والطول كذالك هذا والله اعلم

معرفة الدّيرة وفروعها وصفاتها وبما فيها من نجوم العرض والطول وارباعها

اعلم ان للدّيرة ثمانيه وعشرون نجماً وهي اربعة ارباع ولكل ربع منها سبعة نجوم وكل سبعة على جهة من الجهات الاربعة المقسومه بخلاف الشرق والغرب والشمال والجنوب الخاصات وهن الجاه والقطب والمطلع والمغيب اما الجهات المقسومة على النجوم الاول من مطلع الثريا الى مطلع الفرقد سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا شمالي شرقي لانها في الشمال مائلة الى الشرق الثاني من مطلع الجوزه الى مطلع السلبار فهذه تسمّا جنوبي شرقي لانها في الجنوب مائلة الى الشرق الثالث من مغيب الفرقد الى مغيب الثريا سبعة نجوم فهذه تسمّا شمالي غربي لانها في الشمال مائلة الى المغيب الرابع من مغيب الجوزه الى مغيب السلبار سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا غربي جنوبي لانها في الغرب مائلة الى الجنوب على هذا الترتيب قسمة النجوم وهن على عدد المنازل ثمانيه وعشرين نجماً وكل نجم بما عليه من قاعدة العرض والطول لان بعضاً من النجوم عرضه وطوله سوى والبعض عرضهن اكثر من طولهن وفيهن من طوله اكثر من عرضه على هذا الترتيب اما الذي طوله اكثر من عرضه فمن الاكليل الى مطلع الاصل ومن الواقع الى مطلع الاصل ومن الاكليل الى مغيب الاصل ومن الواقع الى مغيب الاصل واما الذي عرضهن اكثر من طولهن فمن الحمارين الى القطب ومن القطب الى الحمارين ومن الناقه الى الجاه ومن الجاه الى الناقه كل نجم بقدره وذالك مشروحاً في قواعد النيود واما المطلع والمغيب فهما طولاً خالصاً لا فيهما عرض ابداً واما الجاه والقطب فهما عرضاً خالصاً

لا فيهما طولاً أبداً نعم أخي أمّا العيّوق والعقرب فهؤلاء متوسّطات بين الجاه
والمطلع وبين المطلع والقطب وبين القطب والمغيب وبين المغيب والجاه فصار
حقيقة هذه النجوم أنّ عرضهنّ وطولهنّ سوى لا عرضاً زايداً ولا طولاً زايداً متوسّطات
بين نجوم العرض ونجوم الطول وكل معرفة تظهر بالعقل والتفكر والتأمل والتبيين
في العلوم أوّلاً وآخراً هو من العقل وهو سلطان المعرفة والفكرة فاذا تخالف العقل
والحساب فمرجع القول على العقل واذا توافق العقل والحساب فتنبع المعرفة من
بينهنّ كنبع الماء من الأرض اليابسة والله أعلم بالصواب وهذا رسم الدايرة



وهذا

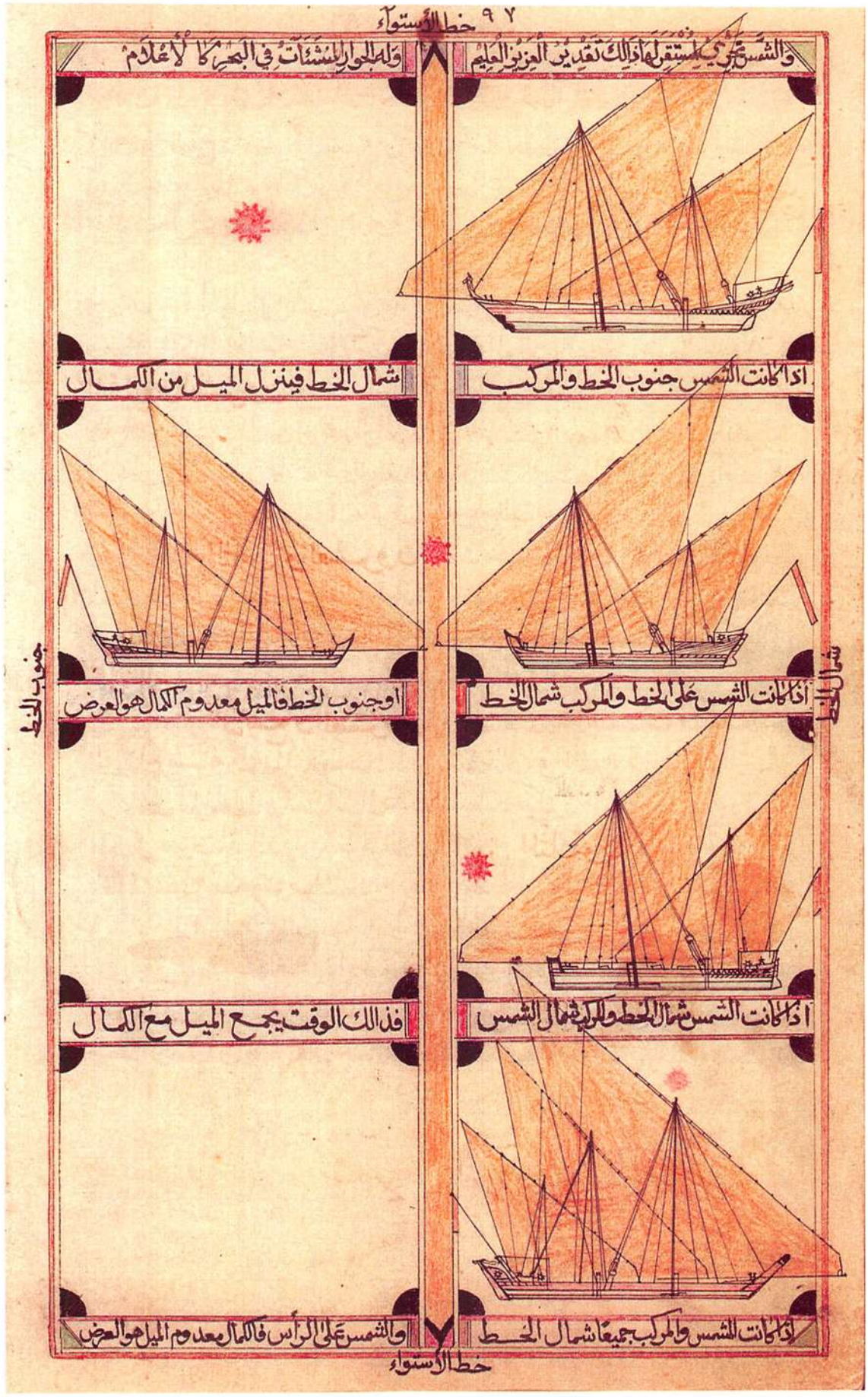
وهنا نذكر إن شاء الله اختلاف غاية الشمس وتقليبا تها عن خط الاستواء بالتمام

الأول أذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت ينزل الميل من الكمال الثاني أذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت الميل معدوم وصافي الكمال هو العرض الثالث أذا كانت الشمس شمال الخط والمركب شمال الشمس فذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال الرابع أذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط والشمس على الرأس قايمة تدور على كبر الجو فيصير ذالك الوقت الكمال معدوم والميل هو العرض الصافي الخامس أذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط والشمس شمال المركب فيصير ذالك الوقت تنزيل الكمال من الميل والباقي هو العرض السادس أذا كانت الشمس شمال الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت ينزل الميل من الكمال والباقي هو العرض المطلوب السابع أذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط والشمس على الرأس قايمة تدور على كبر الجو فذالك الوقت الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض الثامن أذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب جنوب الشمس فلا يجمع الميل مع الكمال التاسع أذا كانت الشمس على الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت الميل معدوم وصافي الكمال هو صافي العرض العاشر أذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط والشمس جنوب المركب فذالك الوقت ينزل صافي الكمال من الميل الحادي عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت جنوب الخط فنزولها تحت القطب والميل اقل من صافي الكمال يصير العرض شمال الخط صحيح الثاني عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت الشمس على الخط ونزولها تحت القطب والميل معدوم فذالك الوقت صافي الكمال هو صافي العرض شمال الخط صحيح الثالث عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب ام شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب والميل كثر صافي الكمال فيصير في ذالك الوقت تنزيل الكمال من الميل والميل من الكمال والعرض معدوم والمركب على خط الاستواء الرابع عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب وصافي الكمال أقل من الميل فذالك الوقت ينزل الكمال من الميل والعرض جنوب الخط صحيح الخامس عشر أذا كنت لم تدري بنفسك

هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي قايمة تدور على الرّاس سوي فيصير
ذالك الوقت الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض جنوب الخط صحيح
السّادس عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها
تحت الجاه يصير في ذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط صحيح
السّابع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت على الخط ونزولها تحت
الجاه والميل معدوم فيلون ذالك الوقت العرض جنوب الخط صحيح الثّامن عشر
اذا كانت الشمس على الخط ونزولها تحت القطب يصير ذالك الوقت الميل معدوم
والعرض شمال الخط صحيح التّاسع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت
جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللّوح ثم انظر الى الشمس
ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل اقل من الكمال فذالك الوقت
ينزل الميل من الكمال والعرض جنوب الخط العشرون اذا كنت لم تدري بنفسك
هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللّوح ثم انظر الى
الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل ازيد من صافي الكمال
ينزل الكمال من الميل والعرض شمال الخط صحيح الحادي والعشرون اذا
كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد
كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح الثّاني والعشرون اذا كنت
على الخط واخذك الدّوق والمايه تلعب بك بعد يوم ايومين او ثلاثة ايام والان
لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب والميل
ازيد من صافي الكمال نزل صافي الكمال من الميل والعرض جنوب الخط صحيح
الثّالث والعشرون اذا كانت الشمس جنوب الخط ونزولها تحت الجاه فذالك
الوقت تجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط الرّابع والعشرون اذا
كنت على الخط واخذك الدّوق والمايات تلعب بك والان لم تدري بنفسك هل
انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي على الرّاس على كبد الجو تدور سوى
الكمال معدوم فذالك الوقت الميل هو صافي العرض جنوب الخط الخامس والعشرون

الخامس والعشرون

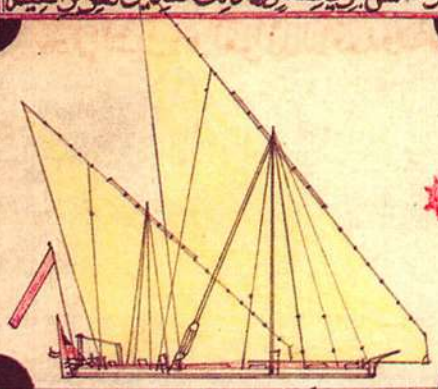
أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد
كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيكون تجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح السَّادِسَ وَالعِشرُون
أذا كنت على الخط واخذك الدّوق والمايات تلعب بك والآن لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه
وصافي الكمال أقل من الميل فيكون ذالك الوقت العرض شمال الخط صحيح
السَّابِعَ وَالعشرُون أذا كنت على الخط والمايات تلعب بك ولم تعلم بنفسك
هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك في اللوح
ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه وصافي الكمال
أزيد من الميل فيكون ذالك الوقت تنزيل الميل من الكمال والعرض جنوب
الخط صحيح الثَّامِنَ وَالعِشرُون أذا كنت على الخط وأخذك الدّوق والمايات
تلعب بك ولم تعلم بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست
أرصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط ولخذ الكمال
تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي الكمال هو صافي العرض شمال
الخط صحيح التَّاسِعَ وَالعِشرُون أذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب
الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس
أن كانت على الخط واخذ الكمال تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي
الكمال هو صافي العرض جنوب الخط صحيح الثَّلاثون أذا كنت لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط وعند الزّوال تدور على كبد
الجو يعني على الرّأس قايمه فيكون ذالك الوقت الكمال والميل والعرض
معدومين والمركب على الخط خاص والله بغيبه أدرى وأعلم واحكم
وعلّم الأنسان مالم يعلم سبحانه وتعالى تمت غاية الشمس بكمالها بحسب اجتهادنا


٩٧
خط الاستواء
والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم
وله الجوار المنشآت في البحر كالأعلام
اذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب
شمال الخط فينزل الميل من الكمال
اذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط
او جنوب الخط فالميل معدوم الكمال هو العرض
جنوب الخط
شمال الخط
اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب شمال الشمس
فذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال
اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط
والشمس على الرأس فالكمال معدوم الميل هو العرض
خط الاستواء

خط الاستواء

والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم

وله الجوار المنشآت في البحر كالأعلام



اذا كانت الشمس والمركب جميعاً شمال الخط والشمس

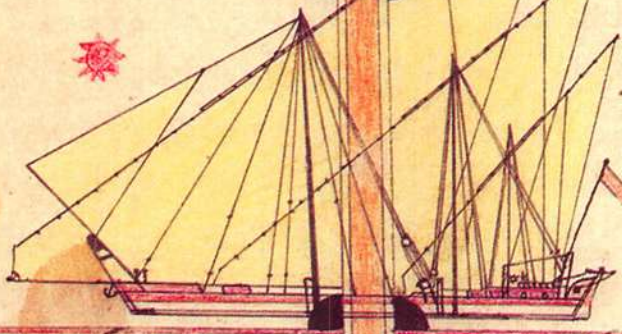
شمال للمركب فينزل الكمال من الميل والباقي هو العرض

اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب جنوب الخط

فينزل الميل من الكمال والباقي هو العرض المطلوب

شمال الخط

جنوب الخط



اذا كان المركب على الخط والشمس شمال

او جنوب الخط فالعرض معدوم

اذا كانت الشمس والمركب جميعاً جنوب الخط

والشمس جنوب للمركب فينزل الكمال من الميل

خط الاستواء

ونشرع انشا الله هنا في تصفية الباطلي وما يتعلق به من حكم الشيشه والفوائد النافعه والله اعلم

الأوّل في بيان تصفات الباطلي يكون تاخذ مساج النجم الذي تجري عليه وتدخل به في كتاب النيود وتاخذ مقابلته طول وعرض وتجعل الطول في مكان والعرض كذالك وتاخذ حاصل العرض الذي اعطاك اياه المساج ان كان سائر الى جهة الجنوب تنزل حاصل عرض الباطلي من جملة عرض امس وان كان سائر الى جهة الشمال تجمع حاصل عرض الباطلي على عرض امس كله والعرض الذي جملت عليه حاصل عرض الباطلي كله اجمع الجميع ومن بعد ذالك انصف الجمله وخذ النصف واطرحه تحت ربع الكمال يعني ربع الفلك اي تسعين الكمال ونزل الاقل من الاكثر والباقي من التنزيل فهو نالت خذ هذا النالت وحاصل طول الباطلي من امس الى اليوم وادخل به في هذا النالت الذي بقى من تسعين الكمال اخذ مقابلته مساج يصير هذا المساج طولك صحيح اخذ هذا الطول وحاصل عرض الكمال من امس الى اليوم وادخل به في النيود يعطيك مساج ونالت صحيح بلا شك

الثاني في معرفة طول البراو وكم له من فوت اعلم اخي انه سابقا عند المتقدمين اهل علم البحر يجعلون شيشة الباطلي ثمانيه وعشرين سقن ٢٨ على عدد حروف ابجد والمتاخرين اختصروا ذالك اصطلاحا وجعلوها اي شيشة الباطلي على نصف حروف ابجد اربعة عشر حرفا ١٤ وبلغت النصارى سقن ١٤ الاجل اختصار خيط الباطلي ونحن وافقناهم في ذالك ايضا اذا اردت معرفة طول البراو اولا خذ نصف حروف ابجد ١٤ حرفا واجعل تحتها نصف الفضله ست ساعات لان في كل سنة تزيد على ما قبلها بست ساعات الا الا تجمع في كل اربع سنين يوما وحدا وتقول الناس هذه السنة كبيسه واضربها ستة 7 في ١٤ يكون جملة ذالك اربعه وثمانين فوت ٨٤ براو صافي * واذا كان بيص المركب ازيد من نصف الدرجه يعني ازيد من ثلاثين ذراع واخذ ايضا نصف الفضله ستة 7 واجمعها على الجملة المتقدمه يصير جملة الجميع تسعين فوت ٩٠ هذا يكون براو صحيح

الثالث في معرفة الجيره وكم لها من فوت افهم اولا خذ حروف ابجد ١٤ حرف واجعلها تحت الخمس الابديه واضرب واجمع الضرب ثم اقسم على ثلاثة اقسام كل قسم يصير جيره صغيره واذا ضعفت سهمان يصير ذالك جيره كبيره مثال ذالك قلنا نصف حروف ابجد ١٤ حرفا ضربناها في خمسة صار جملة الضرب سبعين قسمناها على ثلاثة اقسام صار كل قسم ثلاثة وعشرون فوت وثلث فوت فاذا جملت سهمان صار ذالك ستة واربعين فوت وثلثين فوت جيره كبيره ولكنهم يجعلون الجيره الكبيره خمسه واربعين فوت احتياطا كن فاهما لذالك ايضا الدليل على ذالك اذا جملت كامل السنه بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثمايه وستين يوم والجمهور

يجعلون

يحطون كامل السنة اللتي ذكرها الله في كتابه العزيز بقوله رفيع الدرجات فهو ثلاثمايه
وستين يوما لكن يا اخي عجزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت الى خمس درجات
يعني خمسة ايام حتى تقطع الفلك كله هذا سبب ذالك واهل العلم يسمونها خمس المسترقه
يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنه ونحن اختصرنا ذالك لا الا يطول شرحه افهم
ترشد انشا الله فاذا اردت شرح ذالك فاطلبه في كتاب زيج المثنى او الستين او كتاب شمس
المعارف الكبرى يحصل المطلوب انشا الله تعالى وهو الموفق للصواب والجيرة الواحدة دقيقتين
الرابع اذا جاء عندك العرض انزيد من مساج الباطلي افهم اولا اخذ مساج الباطلي من
القياس الى القياس وادخل به في نالت النجم الذي تجري عليه مثلا كل نجم الذي تجري
عليه وادخل به في خانة كتاب النوري واخذ ايضا مقابلته عرض فقط واطرحه
تحت عرض الكمال ونزل حاصل عرض الباطلي من حاصل عرض الكمال والفاضل من التنزيل
اجمله على مساج الباطلي الذي عندك من القياس الى القياس يصير هذا مساجك
صافي اخذ هذا المساج وفاضل عرض الكمال وادخل به ثانيا في كتاب النيود يعطيك
طول ونالت صحيح والله تعالى اعلم بالصواب
الخامس اذا كنت تجري في الجاه وصفا عند الفرقد او النعش ولا تعلم التصفية في المطالع
ام في المغايب اولا اخذ فاضل العرضين واضربه في تسعين الكمال واجمل الضرب
ثم اقسم في قاعدة ستين فان بقى واحد يعني فرد انت في طرف المغايب وان بقى
اثنين يعني جوز انت في طرف المطالع قس على ذالك والمتقدمين عملوا به ونحن تابعين
السادس اذا قايست ورايت عرضك فيه تفاوت ارجع نصبة الكمال سوى يكون
الدرجه على الدرجه وارفعه على سيم البحر فاذا رايت الغير من النصبة والقياس فايت
والبر قريب والليل مقبل والهوى تارس ولا يمكنك قياس ثاني قبل البر افهم يا اخي
وكن واعيا ومجتهدا لمهرتك اولا يلون تركيب درجات النصبه على النصبه سوى ثم
تنظر سيم البحر اذا رايت سيم البحر منقسم نصفين او فرد ستة الكمال متقدم او متاخر
الحكم واحد في ذالك الى ان يعتدل البحر في زيبق الكمال سوى ولو لب النصبه اترك
على حال السابق لا تغيره ابدا فاذا رايت الدستة الصغيره متقدمه خذ فرق ما بين الدستتين
ونزله من الذي جا به لك الكمال سابقا وان كان الدسته متاخره خذ الفرق وضيفه
على بما حكم لك الكمال سابقا يصير هذا بما حكم كمالك صحيح بلا شك ولا وسواس والله اعلم
السابع اذا كنت وقت القياس والشمس نصفها الاسفل مخسوفا ولا يبان لك في الكمال افهم
نزل الشمس كلها في البحر واجعل راسها الاعلى سيم البحر سوى وكل ما ارتفعت نزلها
لحتى يسقط قرصها كله في البحر مثل العاده ثم اطر بما حكم الكمال في اللوح ونزل منه دقيقه
والفاضل من التنزيل فهو حكم الكمال مثل قياسك العاده صحيح سبب لان قرص الشمس

اذا نزل جميعه في البحر يعطي في الكمال دقيقه بالاتفاق على هذا عمل يحصل المطلوب انشا الله
الثامن معرفة تخريج المجرى من بلد الى بلد ومن مكان الى مكان فيكون الحدتين في جهة
واحدة يعني شمال الخط او جنوب الخط اولا يكون تاخذ طول المكان الذي انت فيه
وعرضه وتطرح الطول في مكان والعرض في مكان ثم تنظر الى المكان الذي تريده
وتاخذ كذالك طوله وعرضه وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض وتنزل
الاقل من الاكثر وبما يبقى من التنزيل تجعله زامات كل شيء لحاله الطول وحده والعرض
كذالك ثم بعد ذالك تدخل بالطول والعرض في كتاب النيود فحيث يتقابلا في صفحة
واحدة فيحكم المجرى بما في تلك الصفحة على موجب ناكتها ان كان البلد اللتي تريدها طولها
ازيد من طولك فاطلبها في مطالع النجوم وان كان طولها اقل من طولك فاطلبها
في مغايب النجوم على حسب الناكت الذي في تلك الصفحة ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها
طولها اقل من طولك وعرضها اقل من عرضك فاطلبها في مغيب الاصل الى القطب
على حسب الناكت ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها ازيد من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها من القطب الى مطلع الاصل على حسب ناكتها ايضا اذا كان
البلد اللتي تريدها عرضها ازيد من عرضك وطولها اقل من طولك فاطلبها من
من مغيب الاصل الى الجاه على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها عرضها
ازيد من عرضك وطولها ازيد من طولك فاطلبها من الجاه الى مطلع الاصل
على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها اكثر من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها تحت القطب على حسب الناكت فهذا الحكم اذا كان انت
والبلد اللتي تريدها في جهة واحدة جنوب الخط ام شمال الخط على هذا الترتيب

وهنا نذكر انشا الله في معرفة الاربع الجهات واختلافها لن فاهما لذالك

الاول اذا كان انت والبلد اللتي تريدها في طول شرقي والبلد اللتي تريدها في عرض
جنوبي وانت في عرض شمالي واردت المجرى لها يكون تجمع العرضين والطول
تخرجه من الطول والفاضل من الطولين تجعله زامات وكذالك جملة العرضين
الفاضل تجعله زامات وتدخل بهن في كتاب النيود فحيث يتقابلان فالحكم في
تلك الصفحة على حسب ناكتها ٥ واذا كان مرادك بلد طولها وطولك سوى
وعرضك وعرضها سوى وهي جنوب الخط فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان
كذالك مرادك بلد طولك وطولها سوى وانت وهي في جهة واحدة جنوب
كان ام شمال الخط فاطلبها تحت مغيب الاصل على حسب الناكت والله اعلم
الثاني اذا انت مسافرا من بلد ما لها طول ومرادك بلد ما لها طول ولا عرض وانت
شمال الخط فاطلبها تحت القطب وعكسه ٥ واذا كان انت جنوب الخط ومسافرا

من بلد

ومسافراً من بلدٍ مالها عرض ومرادك بلدٍ مالها طول فخذ طول البلد اللتي مالها عرض
واخذ ايضاً عرض البلد اللتي مالها طول واجعلهن زامات وادخل بهن في كتاب
النيود يعطيك نالت المجرى صحيح ٥ وان كان انت في طول شرقي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مغايب النجوم ٥ واذا كان انت في طول غربي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مطالع النجوم يحصل المطلوب انشا الله تعالى

الثالث اذا كان مرادك معرفة البلد اللتي تحت الجاه والقطب والمطلع والمغيب
وكم المسافة اللتي تكون بينك وبينها الاول خذ طولك الذي عندك وانظره
في اي مكان هو فاذا وافق طولك طول بلدٍ وانت وهي في جهةٍ واحدة جنوب
الخط ام شمال الخط ٥ فاذا كان انت والبلد جميعاً شمال الخط والجاه فيها فخذ
عرضك واجعله تحت عرضها ونزل الاقل من الاكثر والفاضل من التنزيل هي
المسافة اللتي بينك وبينها بلا شك ولا وسواس سبب لان العرض ما يصير
فيه اختلاف ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها انت وهي جميعاً جنوب الخط وهي
عندك في الجنوب وطولك وطولها سوى واردت المسافة اللتي بينك وبينها
كذالك نزل عرضك من عرضها والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
صحيح فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها طولك وطولها سوى
وانت وهي شمال الخط وعرضها اقل من عرضك واردت المسافة اللتي بينك
وبينها نزل عرضها من عرضك والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
فاطلبها تحت القطب ٥ ايضاً وكل بلدٍ تدور عنك تحت الجاه ام تحت القطب
وطلبتها على موجب ما ذكرنا لك لا تخاف ولا توسوس ولو كان الوقت ليلاً
وقصرت عنها بقدر زام واحد تصير هي المسافه صحيحه بلا شك ولا اختلاف
لان مسافة العرض بخلاف مسافة الطول سبب لان الطول يصير فيه زيادة
ونقصان ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها تحت المطلع ام تحت المغيب واردت
المسافة اللتي بينك وبينها ان كان هي تحت المطلع نزل طولك من طولها
والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها اذا كان الطول صحيح
واذا كان الطول فيه خلل تصير المسافة على قدر الخلل وينبغي للمعلم التحمل
والاجتهاد ولا يتغافل ويتهاون الامور سوى ان قلت او كثرت ولازم عليه التحفظ في الطلي

الرابع معرفة العبرات اذا كنت مسافراً من برعرب الى بنادر الهند وانت في بحرك
وصدك الهوى عن المجرى مثلاً المطلع في راس الجكت وصدك الهوى في
السماك في اي مكانٍ هو من البنادر الهندية افهم اولاً اخذ طول البلد
اللتي تحت الجاه واطرحها في اللوح وخذ ايضاً طول البلد اللتي تحت المطلع

واطرحه أعلاه ونزل طول الجاه من طول المطلع والذي يفضل من التنزيل لجعله دقايق
ثم بعد ذالك أقسمه على النجوم من مطلع الثريا الى مطلع الفرقد أن كان المركب في مطلع
السماك فالسماك له سهمان نزلهن من طول المطلع والذي يبقى من التنزيل يعني من
طول المطلع أنظره في أي بلد يوافق طولها فالسماك فيها واذا أخذت الأسهم من مطلع
الفرقد الى السماك وجملتهن على طول الجاه يصير الحكم والمنتها سوى وكل نجم اردت
معرفته اعمل على هذا الترتيب يحصل المطلوب انشا الله ٥ واذا كان صدر المركب في
العيوق خذ الفرق ما بين طول الجاه وطول المطلع وانصفه نصفين فاذا جلت نصف
واحد على طول الجاه ونزلته من طول المطلع فالحكم واحد ثم بعد ذالك اذا نزلت النصف
من طول المطلع يعني نصف المسافة التي بين طول الجاه وطول المطلع اخذ فاضل
التنزيل وانظره في اي بلد او اي مكان يوافق طولها فاعلم ان العيوق فيها على
هذا الترتيب اعمل سبب انه بخلاف اذا كان مرادك بلد تاخذ طولك وعرضك
وتاخذ ايضا طولها وعرضها وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض
وتنزل الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل بالفاضل في كتاب النيود
يعطيك نالت المجرى هذا بخلاف ذاك تامل ترشد انشا الله تعالى وهو الموفق
نذكر معرفة تحقيق الكمال الجديد الذي لم تعلم غايته وادراك الشفر قبل معرفته
والآن مرادك تقايس به وتعرف غايته كم يا كل جمع ام تنزيل افهم ذالك وتامل
وحضر حواسك واعلم بان لكل كمال يكون له صمديا مترعدد دقيقه واذا زاد او نقص
عن ذالك فالخلل في الكمال فيكون اولا قبل القياس تنصب الكمال نزين وتخرج
تكسيره ثم بعد ذالك تجعل الصفر على الصفر سوى وتشل الكمال للشمس الساعه اربع
او الساعه التاسعه افرنجي وتدفر الدسته متقدمه الى ان تفترق الشمس تكون شمسين
ويكون اطراف الشمس متلاصقات مثل تنزيلها في البحر هكذا رسم ثم تنظر
الى دستة الكمال كم دقيقه متقدمه واطرح ذالك في اللوح ثم ارفع الكمال ثانيه
وادفر الدستة متاخره على وراء وانظر الفرق كم هو واطرحه تحت المتقدم ونزل
الاقل من الاكثر والفاضل من التنزيل اقسمه نصفين نصف واحد اتركه والنصف
الثاني انظر الى دستة الكمال ان كان الزود للدستة المتاخره اخذ الفرق ونزله
من حاصل الكمال يصير كمالك صحيح ويقال لهذا الفرق اندكس واما صمديا مترداما
للكمال دقيقه تجمع عليه او تنزلها من تسعين الكمال الحكم واحد والله سبحانه وتعالى اعلم
فائدة معرفة قاعدة البسته والثمانين لاستخراج الطول اذا كنت تجري في نجوم الطول
من الواقع الى الاكليل فانت تدخل في التيخانة الاولى مساج والوسطى طول والثالثه عرض
ويكون العرض موافق عرض الكمال الذي حصلته من امس الماضي الى اليوم الذي انت

فيه

فيه والمساج موافق المساج الذي حصّلته من الباطلي لو قاصر قدر دقيقه ٥ الى ١٠ دقايق لا باس
ان كان المسير طيب، وايضًا اذا كنت تجري في نجوم العرض من مطلع العيّوق الى مغيب العيوق
أو من مغيب العقرب الى مطلع العقرب افهم انه بالعكس يكون تدخل بحاصل عرض الكمال
الذي حصلته من امس الماظي الى اليوم الذي انت فيه في خانة الوسطى فتصير هي العرض و
الثالثه طول والأولى مساج والله اعلم بالصّواب مثال القاعده

القاعده	القاعده	مساج ونصف الطول
٨٦	٨٦	٦٩
٨ ضرب سقن	٢٥ فاضل العرضين ضرب	٣٢ نصف الطول جمع مع المساج
٦٨٨	٤٣٠	١٠١
	١٧٢	٢٢ نكتر ضرب في الحاصل
	٦٨ سقن جمع	٢٠٢
	٢٢١٨	٢٠٢
		٢٢٢٢

ميزان القاعده دبل

مساج	طول	سقن	عرض
٦٩	٦٤	٢٥	٢٥
٦٩ ضرب	٦٤ ضرب	٨ ضرب	٢٥ فاضل العرضين
٦٢١	٢٥٦	٢٠٠	١٢٥
٤١٤٠	٣٨٤٠	٢٠٠ دبل	٥٠٠
صاح ٤٧٦١ جمع	٤٠٩٦	٤٠٠ فاضل	٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين
	٧٦٥ فاضل العرضين جمع مع الطول		٧٦٥
	٤٧٦١		

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر النّعش خاص والله اعلم بالصّواب

قاعده اذا كنت تجري في الجاه وصفًا عندك في نكتر ١١ او في نكتر ٢٢ ومرادك
تعرف الجري اين يكون في المغايب او في المطالع فيكون تجعل هذه القاعده ١٨٥
ويضربها في احد اعشر ١١ و اجمل الضرب وتنزل منه بعد الجمع قاعدة ١٩٣٤ او الباقي
تنزل منه المساج و الفاضل ان بقا واحد أو تسعة وعشرين الى ثلاثين فأنت
في طرف المطالع وان زاد عن ثلاثين ولو واحد فأنت في طرف المغايب والله اعلم

مثال ذالك القاعده

١٨٥
١١
١٨٥
١٨٥٠
٢٠٣٥
١٩٣٤ يخرج منه قاعده
١٠١
٩٥ مثلاً عندنا المساج ٩٥ يخرج
٦

صح الباقي عدد ٦ وأنت في المطالع وعلا هذا الحساب اعمل والله اعلم بالصّواب

فائده في معرفة استخراج الطول من غير باطلي اعلم اخي وفقك الله اذا
قايست وصفيت العرض نزل عرض امس من عرض اليوم او عرض اليوم من عرض امس
المقصود ينزل الأقل من الأكثر ثم تاخذ فاضل العرضين وتضربه في قاعدة الستة والثمانين
وتجمعه وتاخذ ايضاً فاضل عرض اليوم من القياس الى القياس وتدخل به في النيود
في المجرى الذي تجري فيه أقرب عن تصفيح الورق وتاخذ مقابلته طول ومساج
وعرض ونالت صغير ثم تاخذ نصف ذالك الطول وتجعله تحت المساج وتجمل
ثم تجعل النكتر الصغير تحت الجمله وتضربه وتجمل الضرب واذا وافقت جملة القاعده
والعرض او زاد اقل من العشره على جملة القاعده فهذا الطول الذي اخذت تصفه
يصير كله طولك والمساج مساجك ونالت الصغير اخذ مقابلته نالت كبير وان
كان ما وافق اقلب ورقه بعد ورقه حتى يوافق القاعده واذا كان تجري في
نالت صغير اخذ الطول واجعله تحت القاعد ٨٦ ونصف العرض تحت المساج
والنالت نالت صغير اعلم وفقك الله سبحانه وتعالى الى طريق الصواب والرشاد

معرفة

معرفة المجاري من البصرة وفارس مكران السند الهند مليبار الى جزر ديبا محل المجاري متصله بالتمام
الأول اذا وفقك الله السفر خارجًا من البصرة المباركه الى جزيرة خارج اجري التير تنتخ على
الصدر باذن الله ٥ واذا أرت بحري خارج اجري الأكليل تنتخ ظهر تنكسير ابو رجال ٥ ومن
بحري ابو رجال الخارين الى بحر ١٣ من راس المطاف ٥ ومن بحر ١٢ من راس المطاف الى جزيره
من بحر بين الأكليل والتير وانت عند نفسك ٥ ومن بحر باع ١٦ من راس المطاف الى عصبان
الجوزه ٥ ومن جزيرة قيس بين الجوزه والتير تجي رقة بستانه اللتي بين راس بستانه وجزيرة
فرور ٥ واذا اجريت من بندر جزير قيس المطلع تجي بين راس بستانه والرقه متوسط
٥ واذا اجريت من بندر جزيرة قيس بين الجوزه والتير تدوس الرقه المذكوره باعين
ونصف ويجيبك هذا المجرى بين جزيرة طمب وجزيرة نابيوه طمب ٥ والرقه المذكوره
أرق ما يكون عليها البحر آخر الثبر ايام الشتاء باعين ونصف ٥ ومن راس بستانه
الى بندر لنجه الى باع ٧ بين المطلع والثريا وهذا بحراك الى راس الكمك ادعوم
٥ واذا سافرت من بندر لنجه اقبض بين الأكليل والتير تجي واسطه بين جزيرة
طمب وراس الكمك واذا توسط ودارت عنك الجزيره تحت القطب اجري
في الثريا تنتخ جزيرة سلامه على يدك اليمنى متنفس عنها قدر الكفايه ما تكضك
ومن بندر لنجه الى جزيره طمب بين الأكليل والعقرب ٥ ومن بين جزيرة طمب وراس
الكمك الى جزيرة هنيام بين الواقع والسماك ٥ ومن بحر باع ٢٤ ظهر هنيام أجري
التير تجي واسطه بين جزيرة سلامه ولارك أقرب الى جزيرة لارك وتنتخ
بر مكران قارون ٥ ومن راس جزيرة لارك الغربي الى كوه مبارك بين مطلع
العقرب والخارين ✿ مجاري بر مكران ✿ من شرقي جزيرة سلامه
حل المجرى الى كوه مبارك العقرب خالص ٥ ومن كوه مبارك الى راس جاش والى
راس الميداني أجري الجوزه او بين الجوزه والتير تجي مسايف مع راس الميداني ٥ ومن
الكوه الى خور جاش التير ٥ ومن راس جاش الى الميداني الجوزه والتير تنتخه على
يسارك ٥ ومن راس الميداني الى بندر شهبار والى جبل التنك والى جبل النهم
والى جبل بريص والى الوتر والى راس جونيه المجرى الجوزه خط واحد ما يكضك
شيئ ابدًا اذا كنت في هذا المجرى لا تخاف من قصار القرم ويقال له راس الراشدي
متنفس عن البر قدر دقيقتين ويلاقي السفن في بحر باع ١٣ وانت عند نفسك
سبب ان هذه المجاري اللتي ذكرناها واللتي سنذكرها انشاء الله هي مجاري الولم وأما
أذا كانت الأرياح معاسمه فالمجاري عقلك وحسابك والبلد والتوفيق بيد الله
٥ ومن راس جونيه الى راس جوادر والى راس بسنيه وتحذر من جزيرة استالوه
وراس جبل أربع يعني جبل خور ماره يأتيك على الصدر المجرى مطلع الأصل

ومن راس جبل خور ماره اذا كنت بحري الرّاس الى جزيرة جونه أقبض المطلع
والجوزه ٦ واذا كان من بري جزيرة ستالوه الى راس المهواري بين المطلع والجوزه
واذا سافرت من خور ماره عابراً اقبض بين الأكليل والعقرب يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٢٨ دقيقه ٦ واذا جريت من خور ماره الأكليل تنتخ راس الجكت
على الصّدر ٦ واذا جريت من خور ماره دامن التير الى طرف المطالع تنتخ راس
رقة قور باري الشمالي على الصّدر أيضاً رجعنا من بندر جوادر الى راس الجكت
المجرى التير ٦ ومن جزيرة قصعه بندر أي راس الوتر الى راس الجكت جوش التير
الى طرف الأكليل ٦ ومن جزيرة أستالوه الى راس الجكت دامن الأكليل الى طرف
التير ٦ ومن جزيرة استالوه الى بحري راس الجكت بقدر ٤٥ دقيقه بين
الأكليل والعقرب وهذا المجرى الى منارة بمبي خط واحد ٦ ومن جزيرة ستالوه
الى منارة بمبي جوش الأكليل الى طرف العقرب وهذا المجرى يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٤٠ دقيقه ويجيبك أقرب ما يكون من بركا تيوار بقد ١٦
دقيقه ٦ ومن بندر خور ماره الى ابندر كراچي أقبض الجوزه تنتخ جزيرة جونه
على الصّدر واذا دارت عنك الجزيرة في راس المهواري تبان لك منارة كراچي
أخلف المنارة واطرح في بحر باع ٤ على خير وسلامه ٦ أيضاً اذا وفقك الله
السّفر من بندر كراچي الى طرف كتش مندوي ونواحيها الأوّل
اذا خرجت أقبض القطب الى باع ١٢ ومن بعد أنزل في مطلع السّهيل
الى عرض درجه ٢٣ دقيقه ٤٥ واذا وصلت هذا العرض أنزل الى البر في الأكليل
واذا كان مرادك كتش مندوي أقبض بحر باع سته ونصف و٧ والمجرى بين
الأكليل والعقرب واذا زاد البحر أنزل في الأكليل واذا نقص ارتفع في
العقرب بل أنه يزيد البحر من باع ٦ الى ٧ الى ١٠ الى ١٢ و ١٤ والأرض طين
وأنت بين الجوزه والمطالع الى أن تعادل راس صافوره تختلف عليك الأرض
قوع والبلد ينقن ويخرّب باع ١٢/ ١٣/ ١٤/ ١٠/ ١٥/ ١٨/ ١٠/ أعلم أنك على راس
صافوره أعلم أنّه ما يجيبك القوع الأعلى صافوره الى أن يتمدن البحر باع ١٠ تبان لك
منارة كتش والبيوت واذا خلفت الرّاس تحت مغيب النّقش ما عندك شيء
من الأوساخ سيّر على البندر واطرح بحر باع ٣ في آخر الثبر والمنارة تكون
تحت الجاه واذا كان البحر سجي كيل اطرح بحر باع ٥ والأرض رمل وان
كان المنارة بعدها تحت المطالع ان الأرض قوع ٦ واذا سافرت من بندر
كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمره أي الخطعه في أوّل الثبر وانت قابض
بين التير والأكليل مغيب حتى تعادل راس صافوره وترتفع عن الشبهات

بحاري بن السّند

فاذا

فاذا كان مرادك كاتيوار وما يليها من البنادر الهنديه أنزل شيئ فشيئ لا يكون
تطمع كثير في النزول الى الصبح واذا نزلت حذاك مغيب الأكليل والعقرب سبب
لأن سافليك رقوق بندر بيت علّه والانسان يكون منتبها لأن كل شيئ بالتقدير
والحواس واذا أصبحت أنزل بحم بعد نجم حتى تصل مطلع الخمارين وتكون الحروه
على راس الجكت وهو راس مطلع كثير الى بحر عليه صنم يبان من بعيد مثل المناره
واذا قربته تبان لك البلاد واذا دارت عنك المناره تحت مطلع الثريا لا تخاف
ما عندك شيئ من الأوساخ واذا أردت تقص البر من راس الجكت اقبض
مطلع العقرب الى خور ميان والى نوى بندر والى مادفور والى منقرورفتن
خط واحد واذا عديت منقرورفتن أنزل بين الأكليل والعقرب الى براول
فتن والى راس الديو كذالك بين الأكليل والعقرب بجاري بر الهند الأول
من راس الديو الى كاين بمبي اجري العقرب وجوشه الى طرف الأكليل تنتج الكاين
والمناره على العاليه من يسارك واذا أردت الدخول من عالي الكاين من الشرق أقبض
بحر باع ٧/٨ والبحري مطلع العيوق يبان لك الكاين البري الداخلي أسند عليه
واذا قربت منه اتركه على يسارك وادخل البندر على خير وسلامه واذا كان
الوقت ليل أطرح بحري المراكب اللتي في البندر الى الصبح عن شغل الجهاله ولا تخاف
تحمد العاقبة انشا الله تعالى ايضا اذا نتحت عالي بمبي لا تطمع في بحر باع ١٢ لأنه كثير
الحطب فاذا كان الوقت ليل كيف التخلص منه وحده الى بحر باع ١٢ واما اذا كان
قابض بحر باع ١٣ لا تخاف والبحري من هنا مطلع السهيل الى ان تقرب المنار اتبع البر
واقبض بحر باع ٩ يبان لك الكاين وبالله الهدايه والتوفيق الى الرشاد
في صفة بنادر مليبار وبحاريها اذا سافرت من بندر بمبي اذا برزت بحري
المراكب والوقت ليلا خذ جدوالك من الكابن البري واتركه على يمينك
ويبان لك الكاين البحري والبحري مغيب العقرب والبحر باع ٨ الى ان تخلف
الكاين البحري لا يكون تنزل عن مغيب العقرب الى ان تصل بحر باع ١٢ انزل
في مطلع السلبار ان كان الوقت ليل وان كان الوقت نهارا اجري في مطلع السهيل
الى عرض درجه ١٢ دقيقه ٣٦ يظهر لك راس جبل قلعة رطنا قري على يسارك ويظهر
لك راس جبل جدروه مثل الجزاير كانه جزيرتين ارتفع عنه واذا كان مقبل
عليك ليلا وانت قريب البر اجري في مطلع السلبار والقطب واذا كنت
متوسط حل البحري اقبض مطلع السلبار واذا كان الوقت نهارا ساير
البر على يسارك وقصه واذا اقبل عليك الليل وانت في هذا المكان لا يكون
تنزل عن مطلع السلبار الى ان تصل جزاير ملوان واذا خلفت راس جدروه

على قنديل يسار أجري أجري في مغيب السلبار أذا كنت في البركثير خوفًا من
جزر ملوان وأذا كان الوقت ليل تجيك الجزر على العاليه من يسار ما ولكن أذا
طفت راس ملوان أنتبه للجزر تشوفهن ولو ليل وان كان نهارًا تبان الجزر من
بعيد ما وأذا خلفت جزر ملوان على يسارك أجري في مطلع الخمارين تنتخ
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهارًا يبان
لك راس جبل أو قات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه والمنارة بها
سراج دوّار وأذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر أدخل على خير وسلامه
وأذا سافرت من بندر قوه والوقت ليلاً أجري مغيب التير بقدر ساعه ثم انزل في
مغيب السهيل الى أن تشوف جزيرة باني قز ما وأذا خلفت جزيرة باني قز وأخلفتها
على يسارك أنزل شيئ فشيئ حتى تصل مطلع السهيل وهذا بحراك الى جزيرة
تنتخ على الصدر ما ويكون نزولك من قوه على قدر الريح والمسير كن بصيرًا في
ممشاك ما وأذا خلفت جزيرة ناتلوه على يسارك وأنت قريبًا منها ومقبل عليك
الليل أجري في مطلع السلبار خوفًا من جزر الفواتي ما وأذا كان الوقت نهارًا
وأنت تدرك جزر الفواتي قبل الليل أجري في مطلع السهيل تنتخ جزر الفواتي
على الصدر وهذا بحراك الى منقور خطًا واحدًا أذا كنت قريب الفواتي لا تكون
بحر عنها سبب أن لكل مكان بحرى معلوم هذا أذا كنت بحري الفواتي بقدر دقيقه
أو ٣ أو ٤ دقايق والمجاري اللتي ذكرناها لك من بمبي الى منقور هي متوسطه
ما يكضك شيئ أبدًا ولا يرفعك عن البر كثير والله الهادي الى الصواب
وأذا سافرت من بندر منقور موره أرتفع عن البر بقدر دقيقه ٤ ثم أقبض
مطلع السهيل أو دامن السهيل الى طرف الخمارين يجيبك هذا المجرى بحري
راس جبل الهيلي دقيقه ونصف ما وأذا كان الوقت نهارًا يبان لك راس جبل
الهيلي مطلع مثل الجزيره على هذه الصفه راسه الغربي أكبر
من الشرقي ما وأذا سافرت من بندر منقور ليلاً وأرتفعت الى بحر حل المجرى
أقبض مطلع السهيل ما يكضك شيئ أبدًا وأذا أردت المجرى الى جزيرة كاكى
وأنت بحري جبل الهيلي بقدر دقيقه ٢ الى دقيقه ٦ أقبض دامن مطلع الخمارين
الى طرف المطلع تنتخ أنشا الله بندر كاكلكوة على الصدر ما وأذا كان الوقت نهارًا
قبل أن توصل جزيرة كاكى أو اخلفتها على قنديل يمين يبان لك جبل كاكلكوة على
الصدر مطلع بحر مثل الجزيرة على هذه الصفه راسه الغربي أكبر
من الشرقي ما وأذا كنت بحري راس جبل الهيلي بقدر دقيقه ٢ أقبض مطلع الخمارين
تنتخ جزيرة كاكى على الصدر ما وأذا أردت المجرى من جزيرة كاكى الى بندر كاكلكوة

خط

خط واحدا قبض بين مطلع العقرب والحمارين وتحذر من راس كولندي
يجيك من بحر باع ٥ الى ٦ ثم يغزر البحر ويجيك من عدال كالكوة باع ١٠ ٥ وأذا
وفقك الله السفر من بندر كاليكوة وارتفعت عن الزق وخلفت الأوساخ
على يسارك أقبض بين مطلع السهيل والسلبار يقص بك البر الى كوچي
يجيبك عدال كوچي باع ١٢ زايد ناقص ٥ ومن عدال كوچي من باع ٥
أقبض بين مطلع السلبار والقطب يقص بك البر الى بندر ألفي ويجيك من
عدال ألفي من باع ٧ وفي هذا المجرى لا تخاف من البر مايكضنك شيئ أبدا ٥
ومن بحر باع ٧ من عدال ألفي الى بندر كلت مطلع السهيل ٥ وأذا قربت من كلت
لا تنزل عن بحر باع ١٠ وأذا عادلت البندر يجيك من بحري الشعب باع ١٢ وأنت
في مجراك الى أن تخلف جميع الأوساخ على يسارك ويتعلق عنك البندر تحت
الجاه أقبل الى البر وأطرح في بحر باع ٥ الى ٤ ٥ وأذا سافرت من بندر كلت أقبض
في مطلع الحمارين الى عدال راس كوليم الذي هو في عرض درجه ٨ دقيقه ٣٣ طول درجه ٧٦ دقيقه ٥٩
يغزر هناك البحر من باع ٣٠ زايد ناقص ويختصر من هناك البر ٥ وأذا عادلت
راس كوليم ودار عندك تحت مطلع الواقع والبحر باع ٣٠ قص البر بين مطلع
العقرب والأكليل الى جزر كتاك ثم يختصر البر من هناك ٥ وأذا أردت المجرى
وأنت مابين جزاير كتاك جزيرتين على يسارك وجزيرة على يمينك والبحر
باع ١٦ المجرى بين المطلع والجوزه تنتج أنشا الله راس قمري على العاليه من
يسار ٥ وأذا جريت من برّي جزاير كتاك بين التير والجوزه كذالك تنتج راس
قمري على العاليه من يسار ٥ وأذا جريت من بحري جزاير كتاك بين المطلع
والجوزه تنتج راس قمري على العاليه من يسار ٥ بجاري المغارص بين جزر ديبا محل
والعبرات اليها ٥ الأول أذا سافرت من بندر كاليكوة أقبض بين التير والأكليل
تنتج جزاير كلبيني على الشدر وهما جزيرتين متقاربتين عند بعضهن بعض
فأذا قاربتهن وبانت لك الجزر ٥ وأردت تطوف عاليهن أو سافليهن البحر
صافي مافيه شيئ من الأوساخ ٥ فأذا طفت عاليهن وأخلفتهن أجري بين
مغيب التير والأكليل بقدر مساج ستين ٦٠ دقيقه ثم أرتفع في الجوزه وأذا جريت
المغيب لا باس أنت تكون نازل عن جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ١٠ وأذا طفت
من برّي جزيرة كلبيني وأنت قريبا منها أجري في الأكليل بقدر دقيقه ٤٨
ثم أرتفع في مغيب الأصل تجي سافلي جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ٢٢ ٥ وأذا
سافرت من بندر كوچي أقبض الجوزه الى أن تصل عرض درجه ٩ دقيقه ٤ ارتفع
في مغيب الأصل الى أن تجي في طول درجه ٧٤ دقيقه ١٣ أجري على هواك ماعندك شيئ

ولما سافرت من بندر كوچي واردت أن تجي واسطه بين جزيرة كلبيني
وجزيرة ملاكي اقبض الجوزه خط واحد الى أن تجي في طول درجه ٧٢ دقيقه ١٢ جميع
الجزر اللتي على يمينك وعلى يسارك أخلفتها وعلى كيف ما تشتهي اجري
سبب لأنك اذا جريت في هذه المجاري اللتي ذكرناها لك من كوچي الجزر
الشماليات وجزيرة كلبيني وجزيرة سهيلي يال يدور نعاليك بقدر اربعة
أزوام ونصف ٥ وكذالك جزر ملاكي تدور سافليك بقدر اربعة أزوام ونصف
وأنت متسهل مع توفيق الباري جل وعلى ولطيف بعباده والله أعلم

نذكر معرفة المجاري من مسقط الى البصره والمغارص بين الجزر بالتمام والله اعلم

الأول اذا سافرت من بندر مسقط وطفت بري جزيرة الفحل ومرادك جزيرة
السوادي فالمجرى مغيب الثريا ٥ ومن جزيرة السوادي الى بندر السويق
بين الثريا والسماك ٥ ومن جزيرة السوادي الى كوه مبارك بين مغيب
الفرقد والنعش ٥ ومن جزيرة السوادي الى مدينة سحار جوش الواقع
الى طرف المغيب ٥ ومن جزيرة السوادي الى بندر شناص الباطنه بين
الواقع والعيوق ٥ ومن جزيرة السوادي الى جزيرة سلامه مغيب النعش
٥ ومن مسقط اذا طفت من بحري جزيرة الفحل الى خور فكان بين العيوق
والواقع ٥ ومن جزيرة الفحل الى كوه مبارك بين الناقه والنعش كض النعش
٥ ومن جزيرة الفحل الى جزيرة سلامه مغيب الناقه ٥ ومن جزيرة سلامه
الى جزيرة هنيام مغيب الثريا ٥ ومن جزيرة هنيام الى جزيرة طمب مغيب
الأكليل تجيك الجزيره على اليسار ونابيوة طمب تجيك على الصدر ٥ ومن
جزيرة هنيام الى راس الكمك الجوزه وجلس ساعه بعد ساعه الى طرف التير
٥ ومن بحر باع ٥ من الكمك الى بندر لنجه مغيب السماك ٥ ومن بندر لنجه الى بحر
باع ١٥ مغيب الخارين ثم انزل في الجوزه وميل الى طرف المغيب تجي بين رقه راس
دوان وجزيرة فرور والرقه عليها البحر باع فوة ١٥ عن باعين ونصف ٥ واذا عادلت
راس دوان انزل بين الثريا والسماك تنتخ جزيرة قيس على صدر المركب ٥ ومن
جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي الى جزيرة الشيخ مغيب الثريا وتخدر
من جزيرة هندرابي ٥ ومن جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي
بين السماك والواقع تجي خوريه بين راس المنصوري وجزيرة هندرابي
٥ واذا اردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد چيروه بحر باع ٧/٦/٥ واذا
اردت البندر بالكوس اطرح عدال انخيلوه مقابل نخل المقام بحر باع ١٣ الى ١٢
ومن خورية هندرابي وراس المنصوري من بحر باع ١٩ الى ظهر عصبان بين

الواقع

الواقع والسماك ٥ واذا اردت البندر بالكوس وانت بحر انزل بين النعش
والناقه الى ان تعادل راس نابند عصبان وتحذر من رقة الراس ٥ واذا دار
الراس عنك تحت مطلع العقرب اطرح في بحر باع ٩ الى باع ٧
نرجع زيادة بيان من راس المنصوري وجزيرة هندرابي اذا جريت في السماك
تجي جزيرة شتوار ٥ واذا جريت في هذا المجرى يكون تحذر ٥ والبلد لا تغفل
عنه ٥ واذا جالك بحر باع ٣٠ انزل في الواقع وقص البر يعني بر الجزيره لا تخاف
وانت تنزل قليل بين الواقع والعيوق الى ان يدور راس جزيرة الشيخ شعيب
الشمالي تحت الجوزه لحتى يكون البحر باع ٣٨ زايد ناقص ٥ وتحذر لا يكون تقبل
الى ان تطوف راس الجزيرة الشمالي احذر ترى فيها رقه مستطيله جاه
وقطب الحذر منها ٥ وايضا من الرقه الى راس المطاف السماك الى
طرف الواقع ربع خن يجيبك من راس المطاف باع ١٢ وانت في
هذا المجرى الى ان يخفق البلد بحر باع ٢٢ ارجع بين الفرقد والنعش
تنتخ انشا الله بندر الحليله ٥ واذا جاك البحر باع ٧ ارجع بين النعش
والناقه الى ان يدور عنك بيت الانكليز في مطلع الثريا والبحر يكون
باع ٥ الى ٤ انزل في مغيب الفرقد بقدر دقيقه ٢ ارجع في الجاه خاص
وخلاصك الرق العالي ٥ واذا زاد عليك البحر وانت في الجاه مثل باع ٤ ارتفع
بحر الى ان يجيبك البحر باع ٣ وقص بحر ٣ من رقة العاليه الى ان تجي
عند المراكب اطرح على خير وسلامه ٥ زيادة الحذر ثم الحذر من مضايقة
رقة ام الجليل اذا انت داخل بندر ابوشهر اعلم اذا جا عندك البحر باع ٤ و
بيت الانكليز ما وصل تحت الثريا ارتفع بين مغيب الفرقد والجاه
رجعنا ايضا من جزيرة قيس من راسها الشمالي اذا اردت تجي ظاهرية
الجزر ارتفع في الثريا وجوشها الى طرف المغيب الى ان تطوف جزيرة
هندرابي وجزيرة الشيخ شعيب انزل بين الثريا والسماك الى ان يدور
راس جزيرة الشيخ الشمالي في مطلع الاصل انزل بين الواقع والسماك
يجيبك هذا المجرى بحر باع ١٢ من راس المطاف الى ان يخفق باع ١٥ ٥ انزل
بين النعش والناقه ميل الى طرف النعش قليل الى ان تدور عنك الحليله
تحت المطلع والبحر باع ٧ ارجع في الجاه تجي وسط خور ابوشهر ٥
ومن راس المطاف من بحر باع ١٥ الى جزيرة خارج اجري في مغيب
الناقه ٥ ايضا من راس نابند عصبان الى راس المطاف بحر باع ١٦ اجري
الثريا ٥ ومن بحر باع ١٦ من المطاف اجري في مغيب العيوق الى بحر باع ٢٥

ومن بحر باع ٥ ٢ أجري بين مغيب النّاقه و النعش تنخ جزيرة خارج
ومن بندر ابوشهر اذا أردت الخروج منها أجري في القطب الى ان تجي
بحر باع ٧ أجري بين العيوق و الواقع الى جزيرة خارج ٥ ثم ارجع في السماك
ألى الميداني يجيبك بحر باع ٤ أو باع ٦ بقدر نصف ساعه زايد نانقص
على حسب الهوى ٥ و أذا جاك بحر باع ٤ من الميداني ونزلت عنه الى باع ٣
يبين لك بر أبوسيف و هو بر أحمر مطاول مطلع ومغيب لا تخاف
منه لا يكون تنزل عن باع ٤ حتى تصل الى باع ٦ ارجع بين الثريّا والسماك
ألى أن تشوف البويه ٥ و أذا ما زاد عندك بحر الميداني عن باع ٤ تدور
عنك البويه تحت الجوزه وهي مركبه على خور بهمشير وانت عند نفسك
حيث المجاري في هذه الأماكن تختلف أسباب قوة المايات ٥ ولكن فاهم
الى البلد والأرض والخيران ٥ وعلامة المايه في وجه خور البصره
طلوع القروغروبه تكون سجي وأما على وجه الخور بحر باع ٧ الكاين
مثل الدّوبه من بعيد يبان خصوصًا في الليل وكذالك في النهار ٥
وايضًا من جزيرة خارج الى راس بهركان المجرى الواقع ومن راس بهركان
الى الميداني بحر باع ٦ أجري في المغيب خاص ومن بحري جزيرة عوها
الى خور البصره مطلع النعش ٥ ومن عوها الى خارج المطلع خاص
ومن خارج الى عوها المغيب خاص والله أعلم بالصّواب

معرفة المجاري من بندر الكويت الى البصره و المفارص بين الجزر الثلاث

الأوّل أذا وفقك الله السّفر من الكويت وانت خاطف من الشويخ
أوّل الخطفه أقبض مطلع العيوق الى مغيزير وفيما بعد ارتفع في مطلع
الفرقد والجاه و البلد ارميه متواتر لحتى تخلص من الرق الشمالي والرّق
الجنوبي وباب الدّرب علامته الأرض طين وأذا طفت بين الرّقين
أقبض مطلع العيّوق والواقع الى ان تعادل راس البلاد من الشرق ثم انزل
في مطلع الثريّا او بين السّماك والثريّا بحسب المايات تكون المجاري في هذه
الأماكن تنخ انشا الله جزيرة مسكان على الصّدر والبحر باع ٢ الى ١٢ الأرض
طين وفيما بعد المراد عندك ان اردت تطوف بين جزيرة مسكان
وراس الحمار اعلم يكون تجري على نصف جزيرة مسكان ادعوم ثم انحدر
في مجرى الجاه الى ان تجي عند الحطبه العلامه التي في راس مسكان —
الجاهي تكون عنك يمين و علامة الجدّ به لذالك حطبه تكون عنك
يسار و تطوف بين الحطبتين والبحر باع ٢ الى ٢٢ و ٣ واذا اخلفت

علامه

علامة الجاهي طول المركب مرتين ثلاث انزل في مطلع الجوزه الى ان تجي نصف
جزيرة مسكان من الشرق ارجع في مطلع العيوق ان كان الماية ثبر وان كان
سجي اقبض الواقع تجي سيده خور البصره ولا يكضك شيئ من عيك
الحليبي وعيك القيد ٦ وان اردت تطوف بين جزيرة مسكان وجزيرة
فيلكاء والهوى كوس ادعم بندر فيلكاء وسط البلاد وخذ مرقاك من
البحر وساير البر الى ان تجي اول حظره يكون هناك تتبدل الارض من
بعد الطين يجيك صخر فهذا يسمى قوعة الحضره نفس عنها قليل في الجاه
والبلد حدره واذا حايبت الجزيرتين عنك على قنديل المركب والبحر باع ٣ الى
٤ طين اقبض مطلع الواقع ان كان الهوى كوس تارس وان كان الهوى شمال
اقبض مطلع الناقه وان كان الهوى من تفر فيكون تقبض مطلع العيوق الى البصره
والله اعلم وكذالك الرجوع من البصره الى الكويت اذا اردت المفارص المذكوره
اقبض مقابيل النجوم التي جريت عليها في رواحك وانتبه للمايات حيث هذه
الاماكن ملا فض خيران وتصير بها مايات قويه تخلف المجرى ٦ واذا اردت
المطاف من بحري ثلاث الجزر فيلكاء وعوها ومسكان اذا طفت راس بلد
الكويت من الشرق يعني راس العجوزه ونزل عندك البحر باع ٧ الى ٨ و٩ اقبض
مطلع الجوزه فهو بحراك الى جزيرة عوها ٦ واذا جيت عوها ودارت عنك الجزيرة
في مغيب النعش احذر تقرب زياده عن باع ٤ واذا جيت بحر باع ٤ انزل شيئ
فشيئ الى ان تجعل بحراك مطلع العيوق والبحر باع ٦ والجزيره محايبه عندك
على القنديل اصبر قليل الى ان ينزل البلد في بحر باع ٨ ارجع في مطلع النعش
تنتخ خور البصره على الصدر وان كان الوقت ليل يبان سراج الكاين من
بعيد ان كان الهوى كوس طيب تارس اجري على السراج وان كان الهوى
شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع من
سافل ٦ والرجوع من البصره الى هذا الطريق بما يقابله من النجوم وعلى
هذا فقس والله سبحانه وتعالى اعلم وهو الهادي الى طريق الرشاد والسلامه
معرفة مجاري بر العدان ٦ الاول اذا سافرت من الكويت وجيت راس العجوزه
ومرادك راس الارض اقبض مطلع التير ٦ ومن راس الارض الى راس
المشعاب دامن مطلع السهيل الى طرف الخمارين ٦ ومن بحر باع ٣ من رقة فيلكه
الى راس المشعاب مطلع السهيل خط واحد ٦ ومن جزيرة عوها الى راس المشعاب
مطلع السلبار تميل ربع خن الى طرف القطب ٦ ومن خور البصره الى جزيره عوها
مغيب السهيل ٦ ومن خور البصره الى وسط العريضه جوش مطلع السلبار

الى طرف القطب أدعوم تناجيب على الصدر ، و من خور البصره الى جزيرة
فيلكاء و مسيجان مغيب العقرب ، و من خور البصره اذا أردت بحرى البلداني
اعلم هداك الله اذا سافرت من خور البصره أقبض مغيب السلبار الى بحر باع ٨
الى ٩ من مشات عوها ثم ارجع في مطلع السهيل تجي واسطه بين جزيرة
حرقوص والعريضه الجزيرة تدور يسارك والعريضه يمينك يجيبك من
البلداني باع ١٦ ١٧/١٥ ثم ارجع قليل في مطلع الجارين الى ان تجي جزاير كران و
ولرين عدال الحياب من بحر وتجي قطعة الكاش على الحياب من البر
من يمين ، وان كان الوقت ليل و انت ما تشوف الجزر اعلم بأن علامة
المطاف من قطعة الكاش نزول البحر اذا كنت في البلداني البحر من باع ١٥
الى ١٧/١٦ واذا نزل في ٢٣/٢٢ باع اعلم انك طفت الكاش وجزر كران
ولرين حايبو على يسارك ارجع بين القطب ومغيب السلبار تنتج
راس ابو علي على الصدر ومع ذالك تكون جميع الجزر قاروه وام المرادم
ولبر دارن على يمينك وحرقوص وكران ولرين دارن على يسارك
رجعنا بحرى اخر من بحر باع ٩ من مشات عوها اذا قبضت بين مطلع
السهيل والجارين يكون هذا بحراك خط واحد الى خور فشت باب البحرين
وتكون جميع الجزر التي هي كبر و قاروه وام المرادم و حرقوص وكران
واكرين والجنا والجريد جميعهم على يمينك وجزيرة الفارسيه
والعربيه وفشت ابو سعفه والوشير الجميع يكونون بحر على يسارك
ومع طول مسافة هذا البحرى في هذه الأماكن الضيقه تكون منتبه
للبلد والبحر وجريان السفينة بقلت الريح وكثرته وتخفف النوم الليل
وتطرح فكرك على جوش الشراع و دامنه كما لا يخفى على كل حاذق
سبب ان السفينه لازم تتبع الجوش سوى أن كان الجوش من بحر او
من البر وتلاحظ الدبره ولا تغفل عن الشكوني لأنه اكبر عدو ولذالك
المايات تعطي تفاوت في السناد والبحرى والله سبحانه الهادي
أيضا اذا أردت البحرى من البر اذا سافرت من المشعاب ارتفع بحر
الى حل البحرى ثم اقبض مطلع العقرب خط واحد الى ابو علي ما يكفك
شيئ ابدا تطوف فوق العريضه وتنتج انشا الله راس ابو علي على
الصدر هذا اذا كان الوقت قيض والماء زايد على الرقوق والمركب
صغير مثل غواص او طواش او قطاع صغير يطلب ماء بحر باع ١٠ و ١٧
لازياده ، فهذا البحرى له طيب كثير ، واما اذا كان المركب كبير والوقت

شتاء

شتاء والماء قاصر على الحدود والزقوق فالأولى يكون تجري من البلداني
أو من البريعني من المهده ❊ وأذا سافرت من المشعاب ومرادك
البحرين أو القطيف أو قطر أعلم أنّ الخطفه تكون الصّبح هذا المعتاد أسباب
كثرة القطع والحدود والأوساخ أعلم اذا سافرت الصبح من المشعاب
والهوى شمال أقبض مطلع السّهيل الى قطعة الحضار ثم خل القطعه يسارك
بحر وأذا طفت قطعة الحضار أرتفع بحر من راس السّفانيّه حتى ينزل
البحر باع ٤ الى ٣٠ أقبض مطلع الأكليل الى أن تطوف راس الخط ومن راس
الخط انزل في مطلع السهيل والسلبار شيئ فشيئ والبلد حدره وتحذر
من حدود تناجيب على يمينك وحدود العريضه على يسارك والبحر
باع ٣ زايد ناقص الى أن تجي بندر تناجيب في الشمال والبحر باع ٣٠ الى ٤
أو زايد قبض مطلع العقرب والأكليل تنتخ راس أبو علي على صدر المركب
ومع ذالك كن منتبه للبحرى حيث أنه بريك قطع أمكلّف البري وبحريك
قطع أمكلف البحري مع قطع الضّايعات كن على حذر من الجميع وأياك
الغفله والتواني عن البلد حيث أنه شاهدا على البحرى في هذه الأماكن
الوسخه - وأيضًا - من راس أبو علي الى راس الجليعه البحري مطلع
الحمارين ٦ ومن بندر أبو علي الى راس تنوره والى البحرين البحرى
بين مطلع العقرب والحمارين ٦ وأيضًا من دارين الى البحرين البحرى
مطلع التير أن كان المايه سجي وأن كان تبر بين مطلع التير والأكليل
تنتخ الباب الى طرف فشت الجارم ٦ ومن بندر راس تنوره الى البحرين
البحرى بين مطلع العقرب والحمارين الى ان تجي بري النجوه ثم انزل
في مطلع الأكليل فهو بحراك سيده الى الباب ٦ وأن أردت من بندر
راس تنوره تطوف بحري النجوه أقبض مطلع التير الى أن تجي النجوه
ثم ارجع في مطلع الحمارين أن كان المايه سجي وأن كان تبر فحراك
بين مطلع العقرب والحمارين تنتخ الباب الى طرف فشت الجارم ═
وأيضًا - أذا سافرت من البحرين ومرادك قطر اذا خرجت من الخور
وجيت عند البويه البحريه بحر باع ٤٠ أقبض جوش مطلع الجوزه الى طرف
التير تجي بحري فشت الدّيبل بحر باع ٤ ويجيك في هذا البحرى من عدال
راس ركن بحر باع ٧ ثم ارجع في مطلع العقرب الى راس لفّان ٦ ومن لفّان
من بحر باع ٤ أقبض مطلع الحمارين يجيك من عدال خور الشجيج باع ٦ ارجع
في مغيب السّلبار والبلد حدره تبان لك بلاد البدع على عالية المركب

من يمين والله أعلم - وأيضاً - اذا سافرت من البدع ومرادك
جزيرة دلماء ارتفع قليل الى بحر الى حل المجرى أقبض مطلع الاكليل
تنتخ أولاً جزيرة شراعوه على الصدر أو على عالية المركب من يسار المراد
تجعلها بحويك يسارك ثم ارجع في مطلع السلبار تنتخ جزيرة دلماء على الكلب
من يسار والله أعلم - وأيضاً - نبين لك المجاري الى الجزر أولاً اذا
أردت المجرى من راس ركن الى جزيرة حالول أقبض دامن مطلع التير
الى طرف الاكليل تنتخ حالول على الصدر ٦ ومن جزيرة حالول الى جزيرة
أرزنه مغيب السلبار ٦ واعلم أن هذه الأماكن والبحار والجزر المذكورة
معادن الغوص لاستخارج اللؤلؤ - وأيضاً - من راس ركن الى جزيره
حالول دامن مطلع التير الى طرف الاكليل ٦ ومن ركن الى جزيرة أرزنه
بين مطلع العقرب والاكليل ٦ ومن ركن الى جزيرة داس مطلع
الاكليل ٦ ومن ركن الى جزيرة زركوه هير الدو دامن مطلع الاكليل
الى طرف العقرب ٦ ومن جزيرة أرزنه الى جزيرة صير بني ياس
دامن مغيب السهيل الى طرف السلبار ٦ ومن البدع قطر الى جزيرة
داس مطلع الجوزه ٦ ومن البدع قطر الى جزيرة أرزنه والى جزيرة
زركوه هير الدو بين مطلع التير والجوزه ٦ ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة صير بني ياس مطلع التير خط واحد ٦ ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة أرزنه مطلع العيوق ٦ ومن جزيرة دلماء الى جزيرة داس
بين مطلع العيوق والناقه ٦ ومن جزيرة دلماء الى جزيرة زركوه
هير الدو مطلع الواقع ٦ ومن جزيرة حالول الى جزيرة دلماء
القطب خط واحد والله أعلم - والآن نذكر انشا الله مجراي العبرات
من بر العجم الى بر العرب - أولاً اذا سافرت من راس عصيان
الى راس ركن أقبض مغيب العقرب تنتخ راس ركن على صدر المركب
ومن جزيرة الشيخ شعيب الى راس ركن مغيب التير ٦ ومن
جزيرة الشيخ الى البحرين الجوزه خط واحد ٦ ومن جزيرة الشيخ
الى راس الجليعه مغيب الاصل تنتخ الدماغ على الصدر ٦ ومن
جزيرة الشيخ الى راس تنوره بين المغيب والجوزه ٦ ومن راس
المطاف الى البحرين مغيب الخمارين ٦ ومن راس المطاف بخوة القطيف
ومن راس المطاف الى الجبيل مغيب التير ٦ ومن راس المطاف
الى جزيرة العماير مغيب الجوزه ٦ ومن جزيرة أبو علي الى جزيرة

خارج

خارج بين مطلع النعش والفرقد ٥ ومن مصينع العماير الى جزيرة
خارج مطلع النعش خط واحد ٥ ومن جبل منيفه الى جزيرة خارج
مطلع النّاقه ٥ ومن راس السّفانيه الى جزيرة خارج مطلع العيوق
ومن راس المشعاب الى جزيرة خارج دامن مطلع الواقع الى طرف
العيّوق ٥ ومن خور البنايه الى جزيرة خارج مطلع السّماك ٥ ومن
بر دحلق الى جزيرة خارج بين مطلع الواقع والسّماك ٥ ومن
دوحة الزرق الى جزيرة خارج بين مطلع السّماك والثريا ٥ ومن
الجليعه الى جزيرة خارج دامن مطلع الثريا الى طرف السّماك ٥ ومن
راس الارض يعني راس الكويت الى جزيرة خارج مطلع الأصل
ويصير لدى من يراه معلومًا أن مثل ما تسن في هذه النجوم التي
ذكرناها لك سوى أن كانت مطالع أو مغايب فيكون تعلي فيما
يقابلها من النجوم والله أعلم بالصواب وهو الهادي الى طريق الرشاد

المحتويات

تصدير ٧

مقدمة ٩

كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق شرح وتحليل ١٣

قاعدة التيبل ١١

ميل الشمس عن خط الاستواء ١٥

فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء ١٨

إيجاد دائرة العرض ٢٣

١- تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error ٢٤

٢- تصحيح الخطأ الجانبي ٢٥

٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip ٢٥

٤- انكسار الضوء Refraction ٢٧

٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس : ٢٨

٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter ٢٩

جداول البروج وميل الشمس ٣٢

نكتر النجوم ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ٣٩

منازل القمر ٦٠

النيود ٦٢

الباطلي أو التوبدال ٦٣

كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس ٧٠

إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري ١٠٤

نسخة من كتاب الجامع اللطيف في علم البحر ١٣٩