

كتاب

البقاء (العيش) في الظروف الصعبة

المحتويات

الفصل الأول: مقدمة ٤

الفصل الثاني: سيكولوجية البقاء في الظروف الصعبة ٨

الفصل الثالث: التخطيط للبقاء في الظروف الصعبة ١٦

الفصل الرابع: معلومات طبية أساسية ١٨

الفصل الخامس: المأوى ٥٤

الفصل السادس: الحصول على الماء ٧٤

الفصل السابع: إشعال النار ٨٩

الفصل الثامن: الحصول على الغذاء ١٠٢

الفصل التاسع: استخدام النباتات ١٤٦

الفصل العاشر: النباتات السامة ١٦٥

الفصل الحادي عشر: حيوانات خطيرة ١٧٠

الفصل الثاني عشر: أسلحة وأدوات مبتكرة ١٨٣

الفصل الثالث عشر: البقاء في الظروف الصحراوية ٢٠٠

الفصل الرابع عشر: البقاء في الظروف الإستوائية ٢١٤

الفصل الخامس عشر: البقاء في الظروف الباردة ٢٢٥

الفصل السادس عشر: البقاء في البحار ٢٥٥

الفصل السابع عشر: طرق مبتكرة لعبور الحواجز المائية ٢٩٤

الفصل الثامن عشر: طرق مبتكرة لمعرفة الإتجاه ٣٠٧

الفصل التاسع عشر: طرق الإشارة ٣١٥

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

us army SURVIVAL MANUAL

()





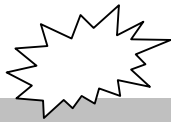
()



.()



()





()



()





()

()

(, ,)

-:

✓

'

'

.

'

'

'

.

✓

'

'

.

'

✓

.

'

'

'

'

'

'

'

'

'

.

✓

'

.

✓

'

'

.









()



()



:

:

,

,

,

.

:

❖

.

←

.

←

.

←

.

←

.

←

.

←

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.()

.

.

.()

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$(\quad + \quad)$$

$$- \frac{1}{4}$$

$$/ - \frac{1}{2}$$

-
-
-
-
-



-
-
-

| | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| $/ -$ | \uparrow \uparrow | $\frac{3}{4}$ | |
| $/ -$ $/ -$ | \uparrow \uparrow | $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ | |
| $/ -$ $/ -$ | \uparrow \uparrow | $- \frac{1}{2}$ | |



()





-
-
-
-
-
-
-

()

()

:



()

()



:



❖

:

-
-
-
-
-

❖

()

❖

()

(-)



* امسك الفك السفلي من الزاويتين
باليدين ، وادفع الفك للاعلى .

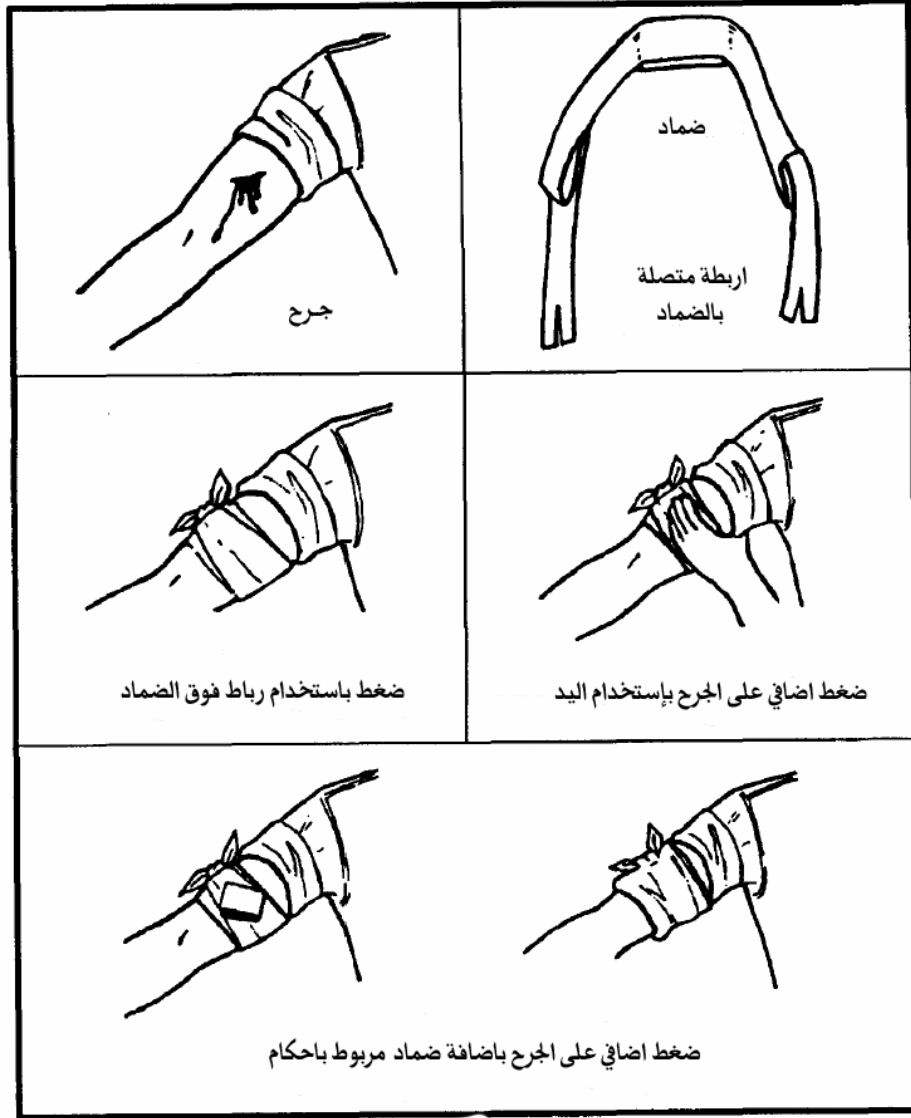
* اذا كانت شفطي المصاب مغلقة
باعد بينها باستخدام الابهام

شكل 4-1 طريقة دفع الفك للاعلى

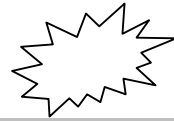
()

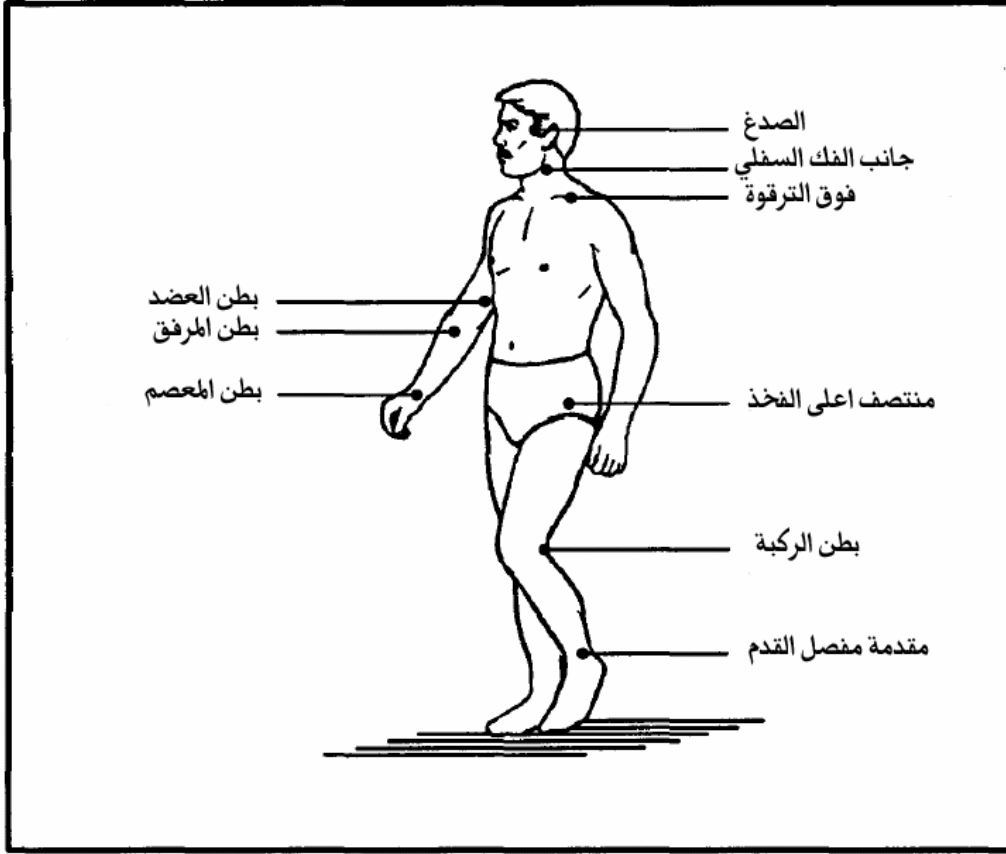
()

. () .



شكل 4-2 استخدام الضماد الضاغط





شكل 3-4 مناطق الضغط

:()

.()

() .



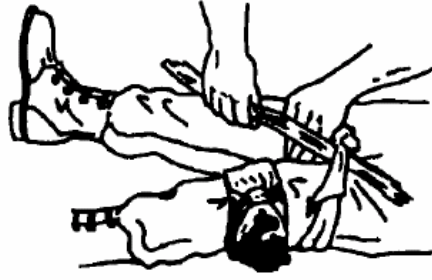
-
-
-
-
-
-
-
-

1 اعمل رباط حول العضو باستخدام
عقدة مربعة

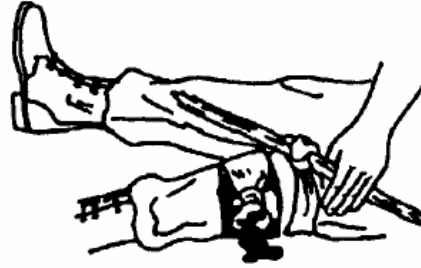
عقدة مربعة



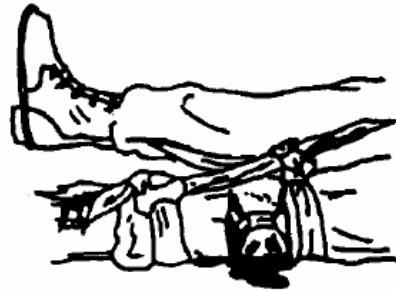
2 مرر عصا او ما شابهها اسفل العقدة



3 اشدد الرباط الضاغط و ذلك بلف العصا
لإيقاف النزف الشرياني



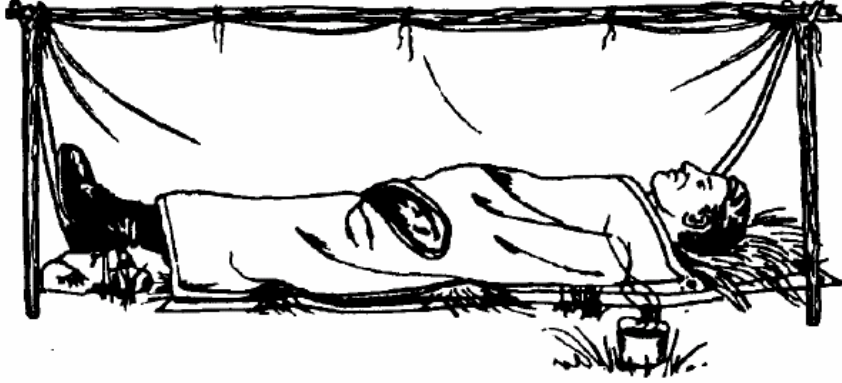
4 اربط طرف العصا الى العضو
حتى لا تنفك العقدة



شكل 4-4 استخدام الرباط الضاغط

المصاب الذي يوعيه

- * ضع المصاب على مكان مستوي.
- * ازل جميع الملابس المبللة.
- * اسق المصاب سوائل دافئة.
- * اجعل المصاب يرتاح لمدة 24 ساعة.
- * ضع عازل بين المصاب والارض.
- * احم المصاب من تأثير الاجواء.
- * حافظ على درجة حرارة جسم المصاب.
- * ارفع رجلي المصاب 15 - 20 سم عن الارض.



المصاب فاقد الوعي

- نفس السابق باستثناء:
- * ضع المصاب على جانبه بحيث يكون الوجه إلى نفس الجهه، لمنع اختناق المصاب بالقيء أو الدم.
- * لا ترفع الرجلين.
- * لا تقدم سوائل عن طريق الفم.



:()



.
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .

:



:

.
. .
. .

:

-
-
-
-

()

()

:()



.

:



-) ,

.(-

:



, , , ,)

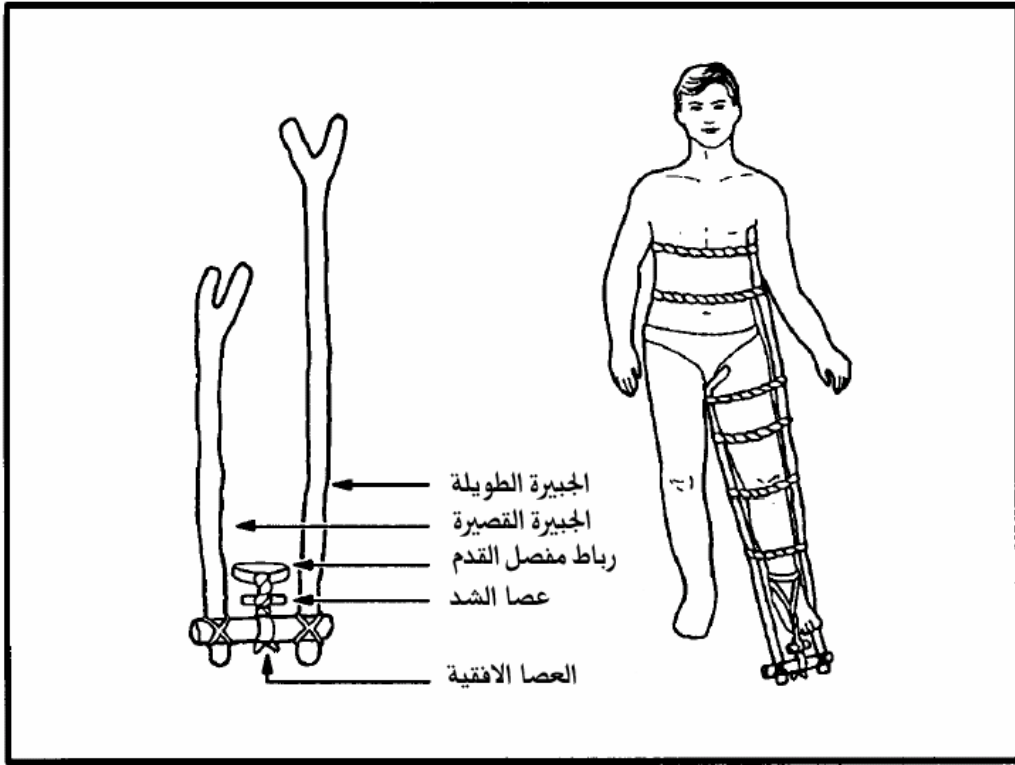
.(

,

.

,

.



شكل 4-6 جبيرة الشد المبتكرة

.y

()

•

•

•

:

()



:

:

.

,

:

.

.

.

.

,

.

.

,

,

.

.

.

,

.

,

:

.

,

.

:

.

.

:

.

,

.

,

.

:

.

.

:

.

()

()

()

: ❖

()

-
-
-
-

: ❖

:

-
-
-
-
-
-

:



()

()

)

.(





()



*

()

*



()

:

•

•

•

•

•

•

•

•

•

()

% -

()

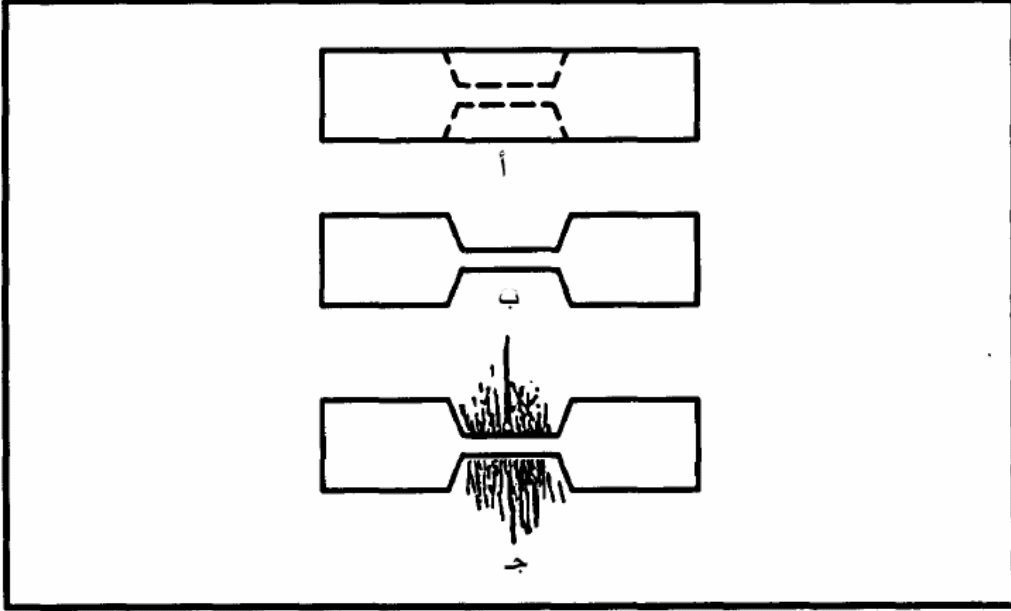
-
-
-
-

()

-
-
-
-

()

()



شكل 4-7 قفل الجرح بطريقة الفراشة

•

•

•

•

•

•

1

:

❖

•

•

•

1

.

•

•

•

:

1

1

.

.

:

❖

1

1

1

.



:

,

,

,

,

:



,

,

:

,

-

•

,

-

•

,

,

•

,

,

,

,

,

:

()

-

:



:



,

-

:



,

,

:



,

,

:



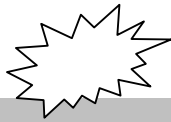
.()



:()



:



()

-
-
-
-
-



:

()

-
-
-
-

:

:

•
•
•
•
•
•
•
•

•
•
•
•
•
•
•
•

:

:

❖

()

,

, ()

:

❖

, , , , , ,

• • • • •

• • • • •

:

•

•

:

•

◆

:

:

•

•

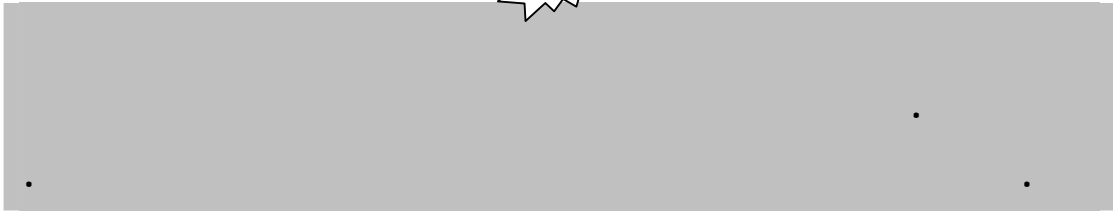
-

() ()

()

-

.



)

.(

:

: ✓

: ✓

-
-
-
-
-

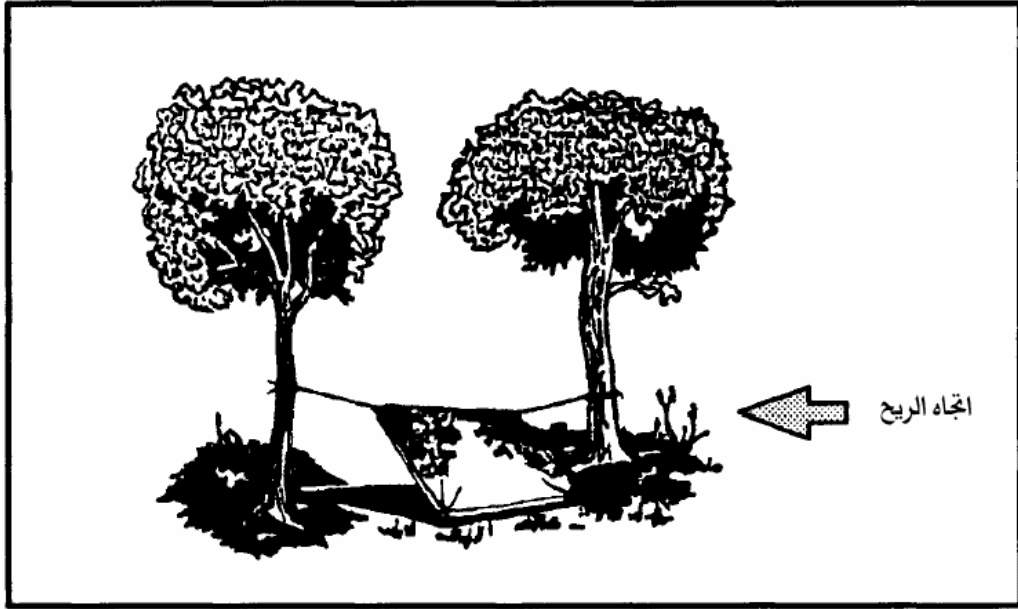
:

← :
← :

:()

-
-
-
-
-

:()



شكل 5-1 متكا العباءة

-
-
-
-
-
-
-

•

•

•

%

:

:

:



,

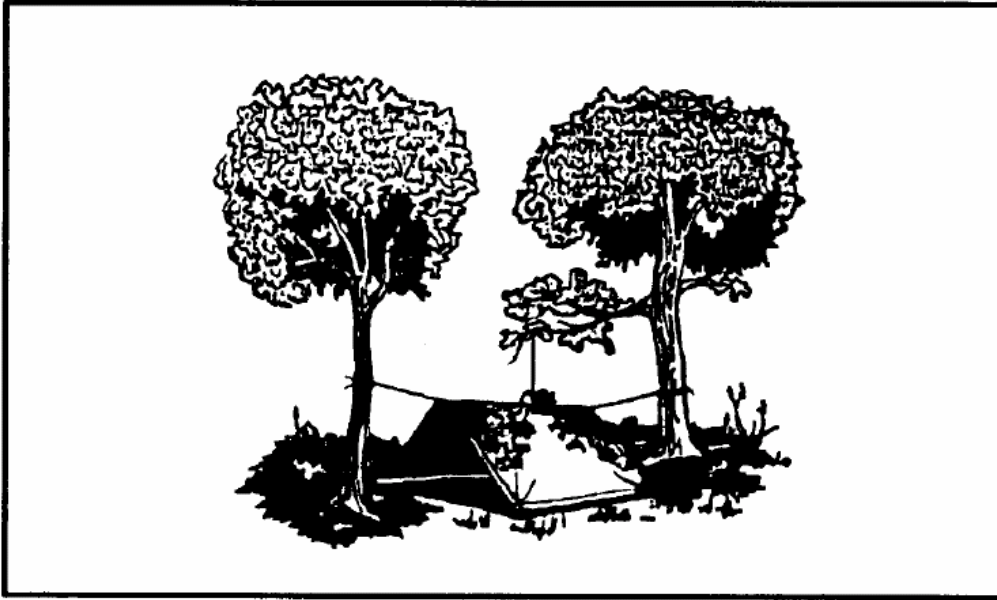
,

-

,

,

.



شكل 5-2 خيمة العباءة باستخدام الاغصان

, $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$,

-

:

•

•

•

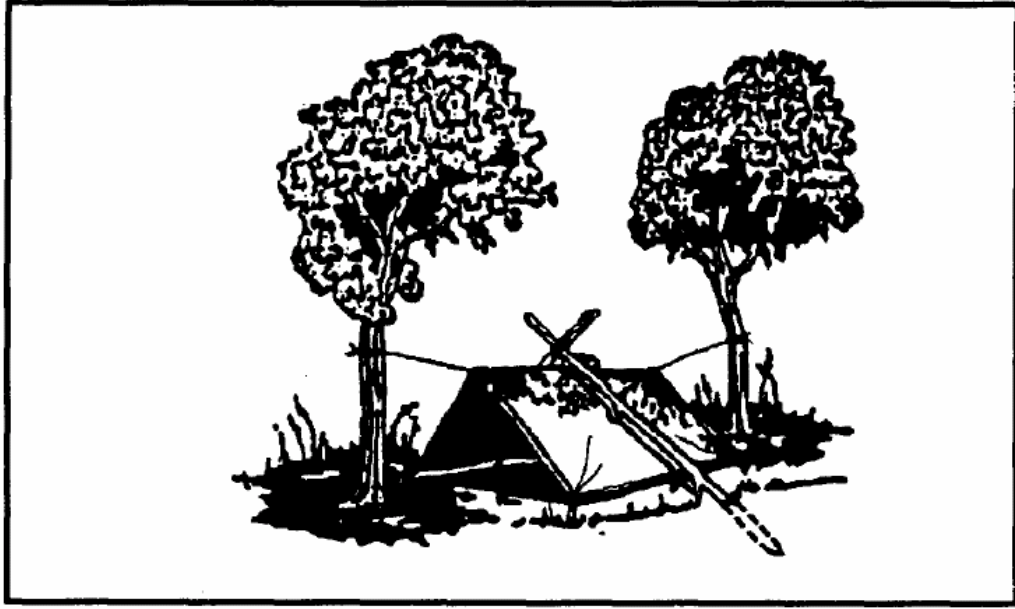
•

^

Y

-

-

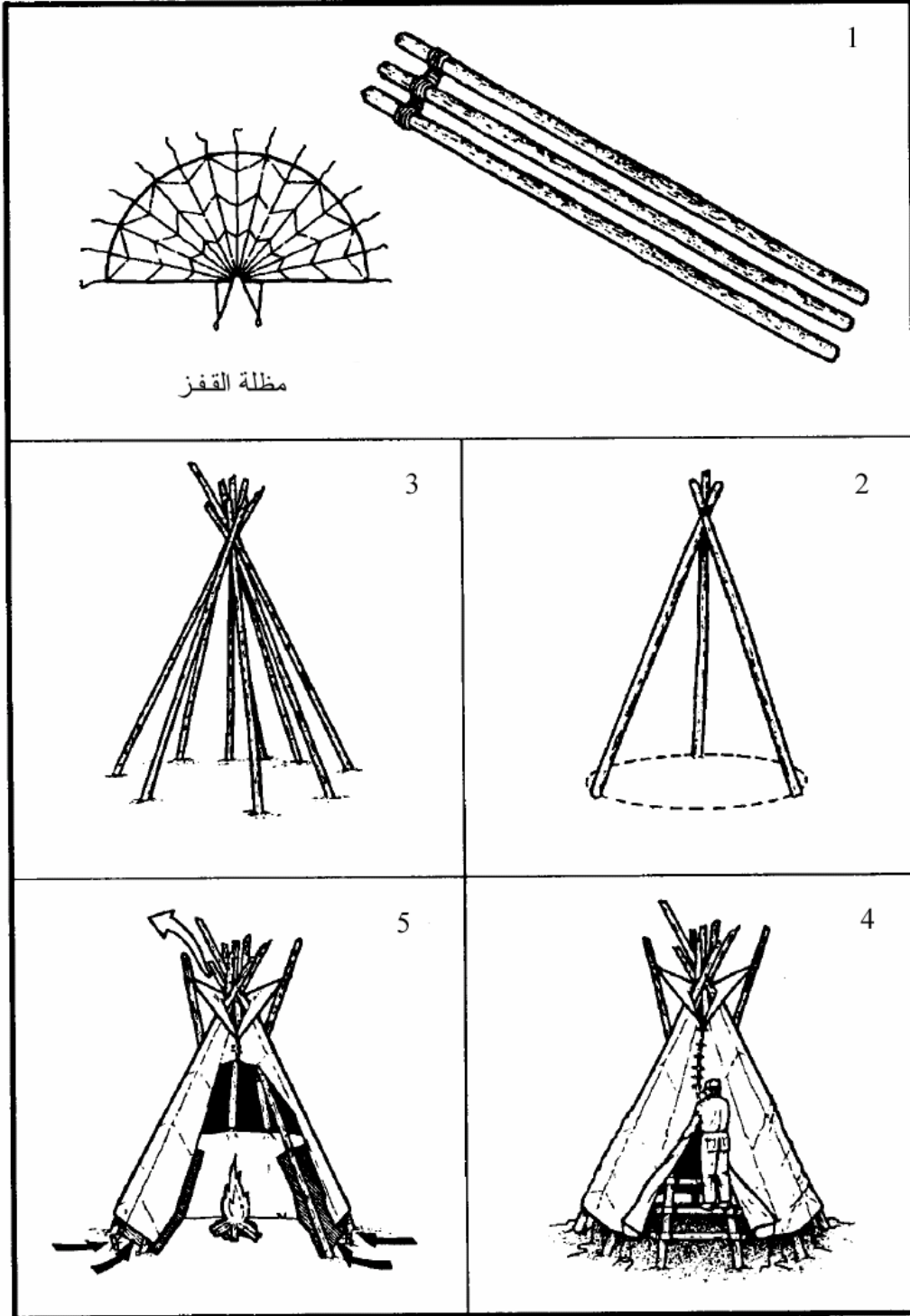


شكل 5-3 خيمة العباءة باستخدام اطار شكل A

() () ❖

$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

-
-
-
-
-
-

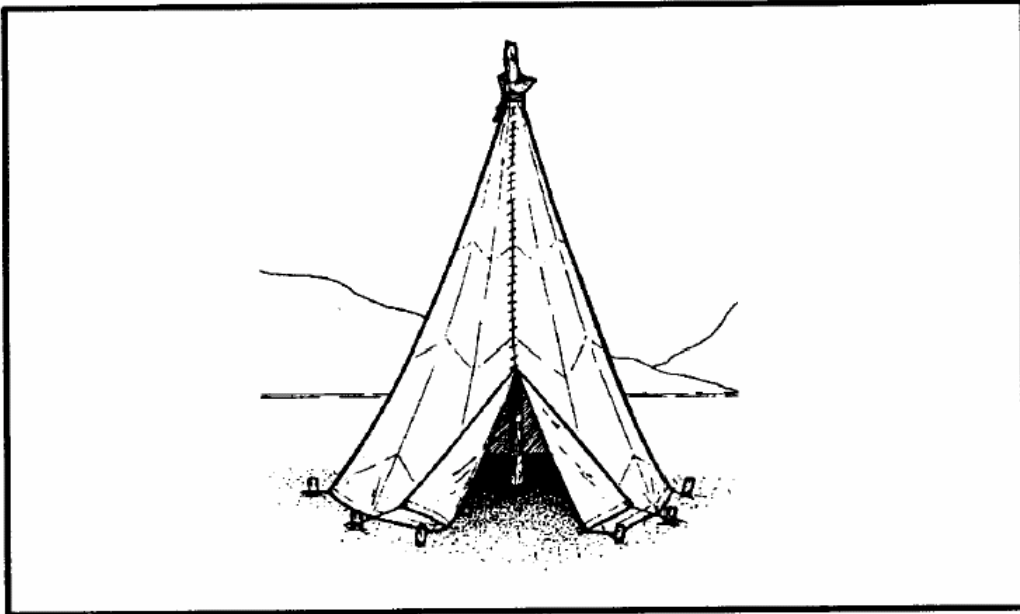


شكل 4-5 خيمة ثلاثية الاعمدة باستخدام مظلة القفز

()

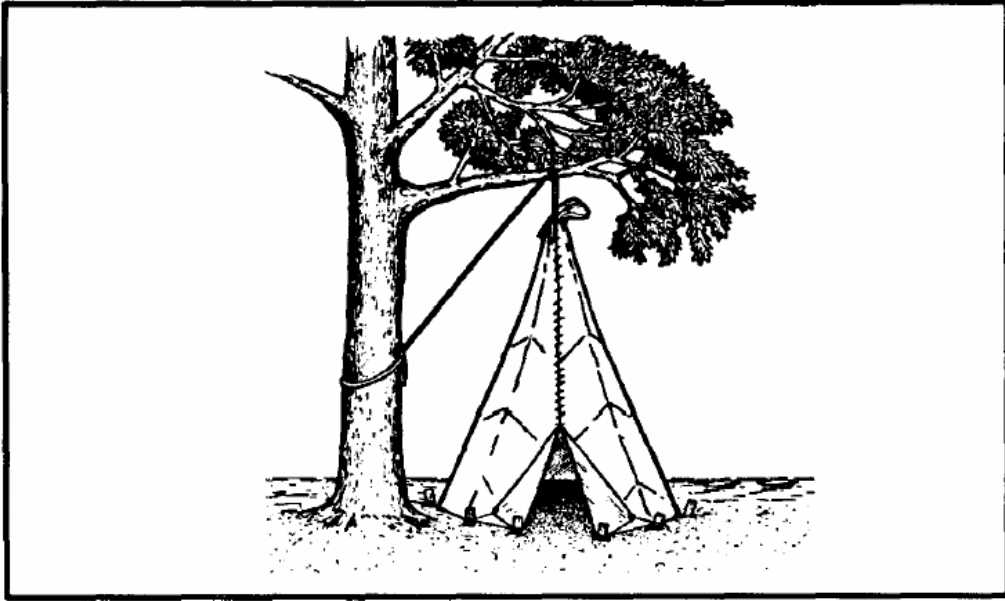
-
-
-

:



شكل 5-5 خيمة بعمود واحد باستخدام مظلة القفز

-
-
-
-
-



شكل 5-6 خيمة بدون عمود باستخدام مظلة القفز

()

1/2 -

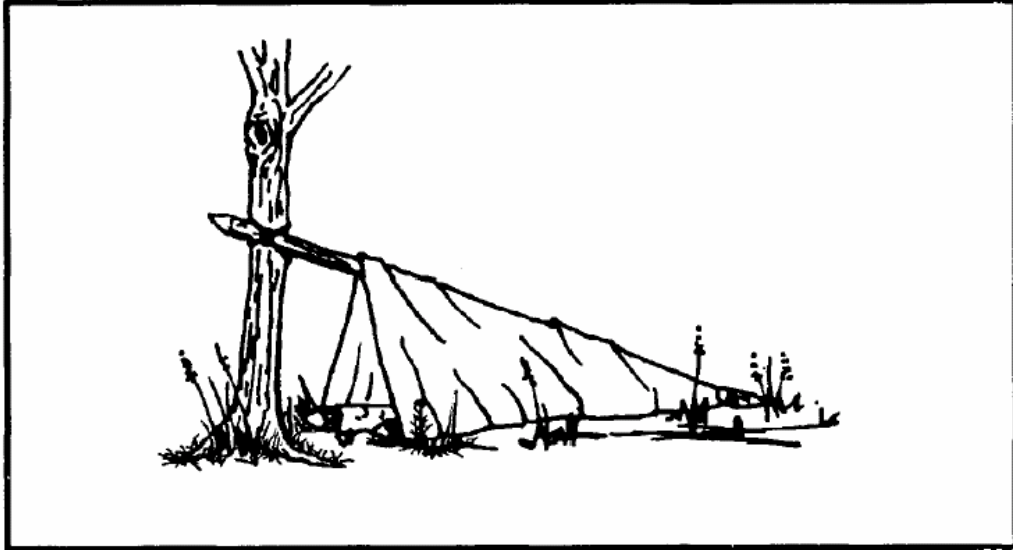
•
•

❖

•
•
•
•
•
•



1/2

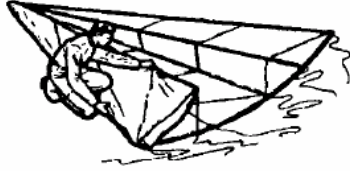


شكل 5-7 مأوى لرجل واحد

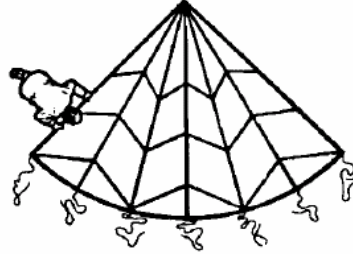
1/2

-
-
-
-
-
-
-

1/2



2 اعمل طبقتين كل طبقة عبارة عن سمكين فينكون ثلاث قطع مثلثة من طبقتين.

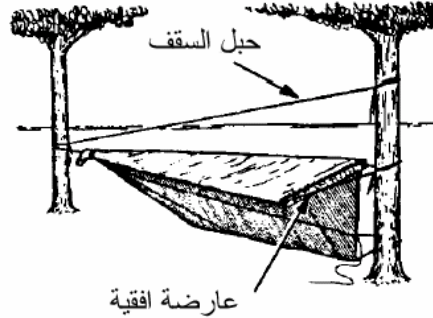


1 ضع مظلة القفز على الارض واقطع 6 قطع ثلاثية.



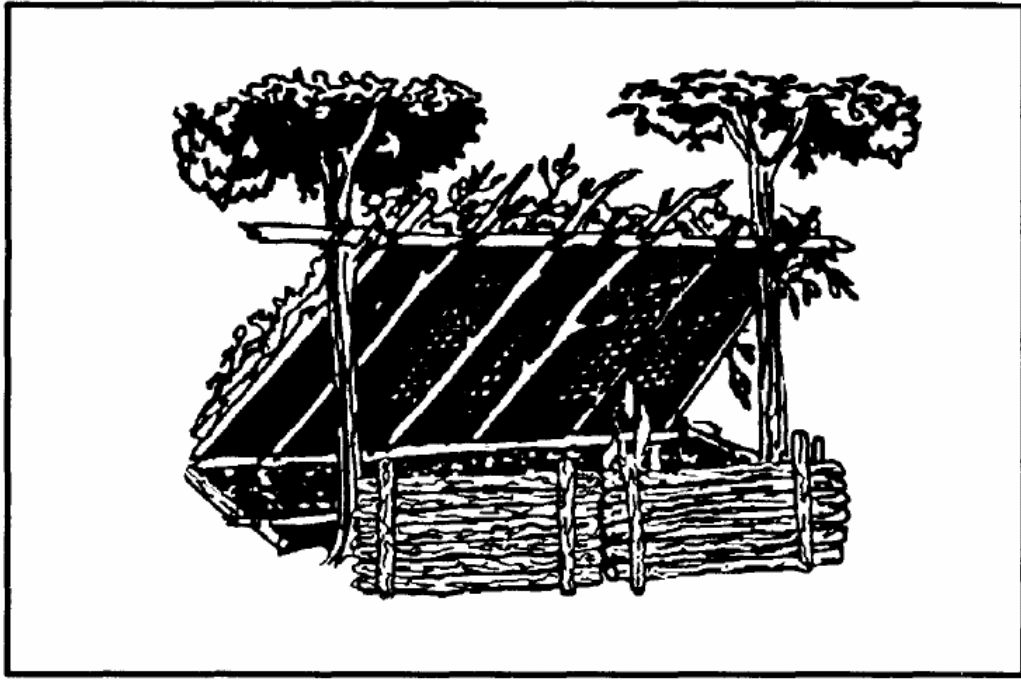
عصاتا التثبيت

4 افرد المظلة من فوق حبل السقف فنتكون أرجوحة، ثبت العصي الأفقية بواسطة عصاتان أسفل منها.



3 علق الأرجوحة بين شجرتين بحيث تكون القاعدة أعلى من الرأس، ضع عصي تباعد بين طرفي القاعدة و اربطها للقاعدة، اربط حبل السقف.

الطريقة الاسهل تكون بربط المظلة الى ثلاث اشجار.



شكل 5-9 مأوى المتكأ والجدار العاكس للحرارة

() $\frac{1}{2}$

() $\frac{1}{2}$

()

-
-
-

(½)

)

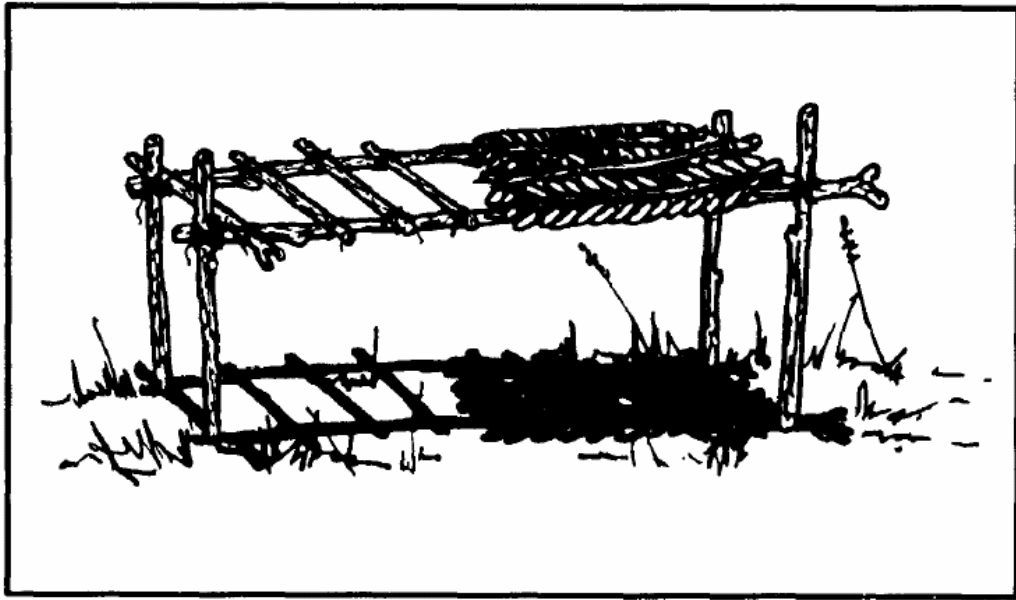
(

-

:



(-)



شكل 5-10 سريـر المـستـنقـع

)

:

(

•

•

•

•

•



فصل الخامس: المأوى

المأوى هو المكان الذي يجد فيه الإنسان الراحة والحماية من أخطار الطبيعة والآخرين. وهو من أهم الحاجات الأساسية للإنسان، خاصة في الظروف الصعبة والظروف القاسية.

من أهم أنواع المأوى:

- المأوى الطبيعي: مثل الجحور والكهوف.
- المأوى الاصطناعي: مثل البيوت والبيوتات.
- المأوى المؤقت: مثل الخيام والبيوتات الخشبية.

يجب أن يكون المأوى آمناً وجيد التهوية، وأن يوفر الحماية من البرد والحر والرياح والأمطار. كما يجب أن يكون قريباً من مصادر المياه والطعام.

في الإسلام، يُعتبر توفير المأوى واجباً على الأغنياء تجاه الفقراء والمساكين. وقد ورد في القرآن الكريم:

﴿لَا تَجِدُ أُمَّةً مُّسْلِمَةً حَتَّى يُؤْتِيَهُمُ الْإِسْلَامَ وَهُوَ كَأَنَّهُمْ يُمَدُّونَ إِلَيْهِ ظُهُورُهُمْ﴾

هذا يعني أن المسلمين يجب أن يسهلوا على الآخرين اعتناق الإسلام، وذلك بتوفير المأوى والحماية لهم.

•

:



:

-

•

•

•

:



- :

,

•

•

•

•

•

•

•

:

❖ في المناطق الرملية:

-
-
-

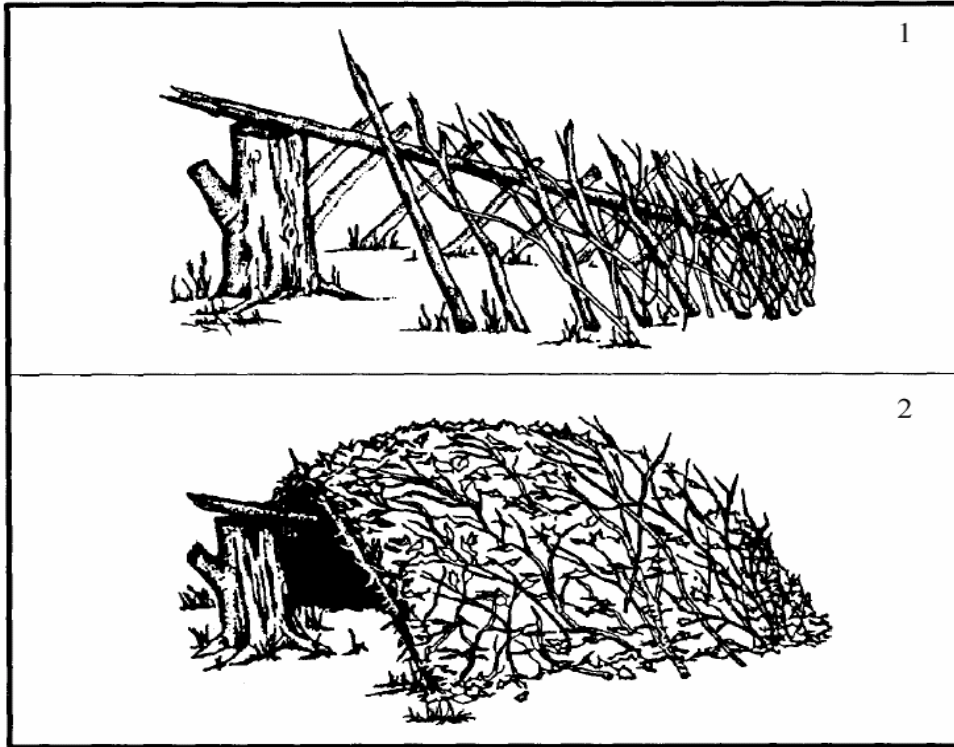
(.. ,)

-:

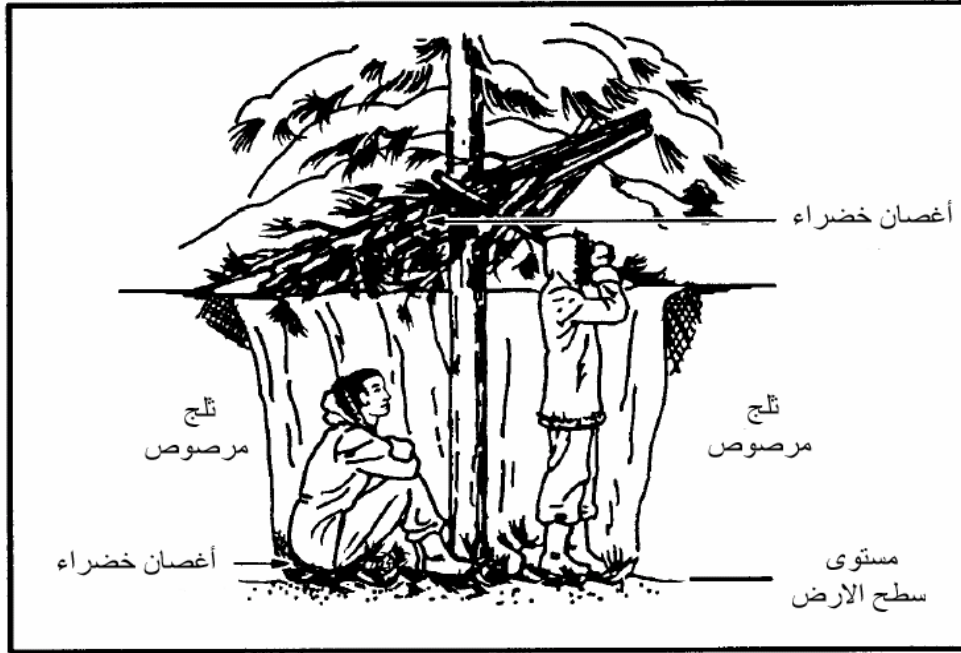
, /

- , - ,

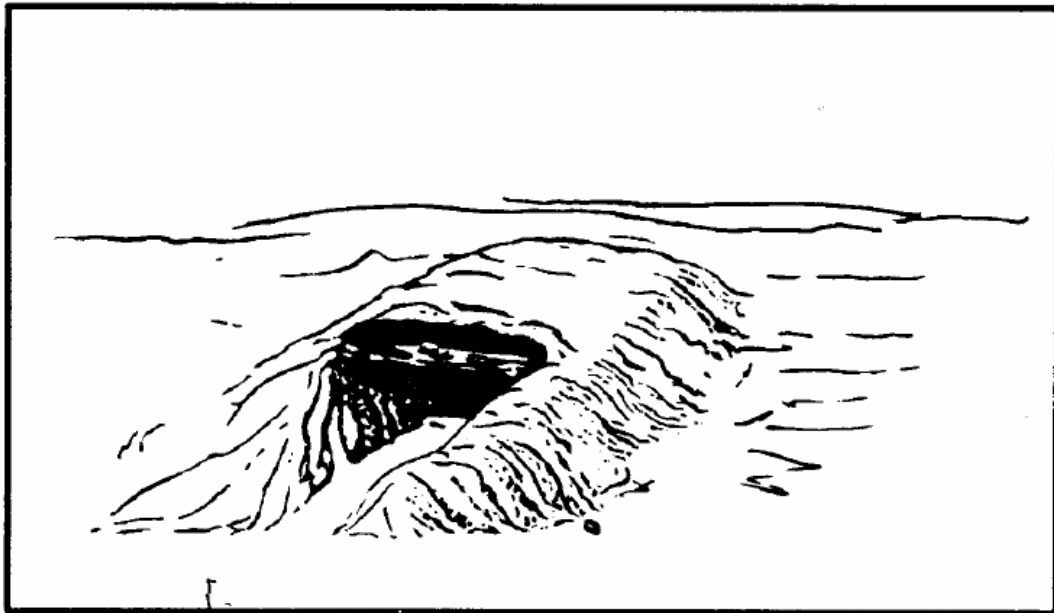
,



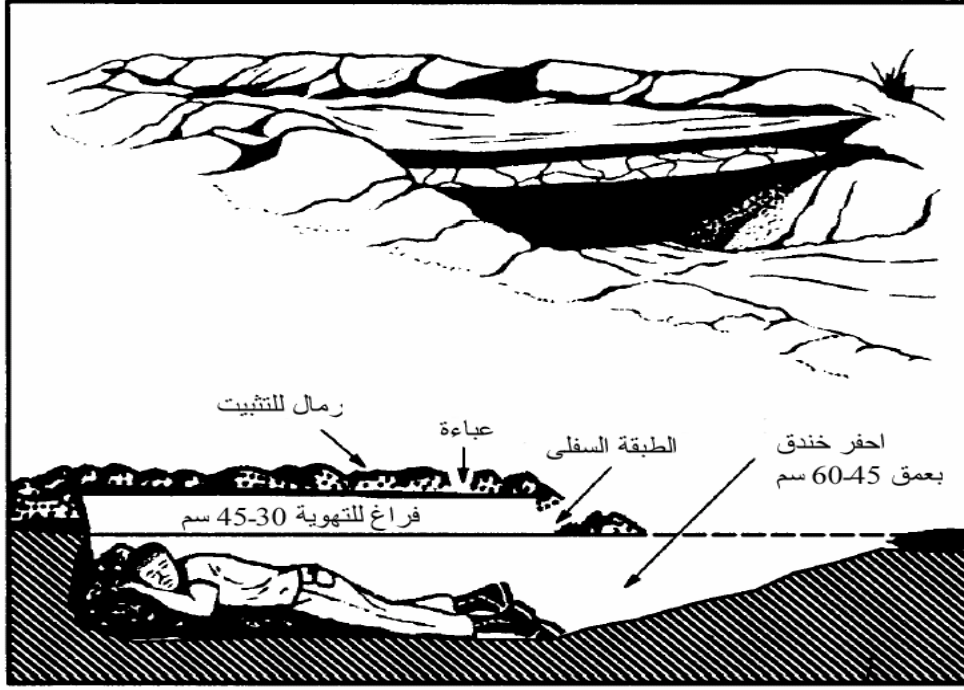
شكل 5-11 كوخ الاغصان



شكل 5-12 مأوى ثلجي باستخدام الشجر



شكل 5-13 مأوى الشاطيء المظلل



شكل 5-14 مأوى صحراوي تحت سطح الارض



شكل 5-15 مأوى الصحراء المفتوح



[Redacted text block]

| .% | , |
|----|---|
| , | , |
| , | % |

:



:





شكل 6-3 ماء من اعواد الخيزران الخضراء

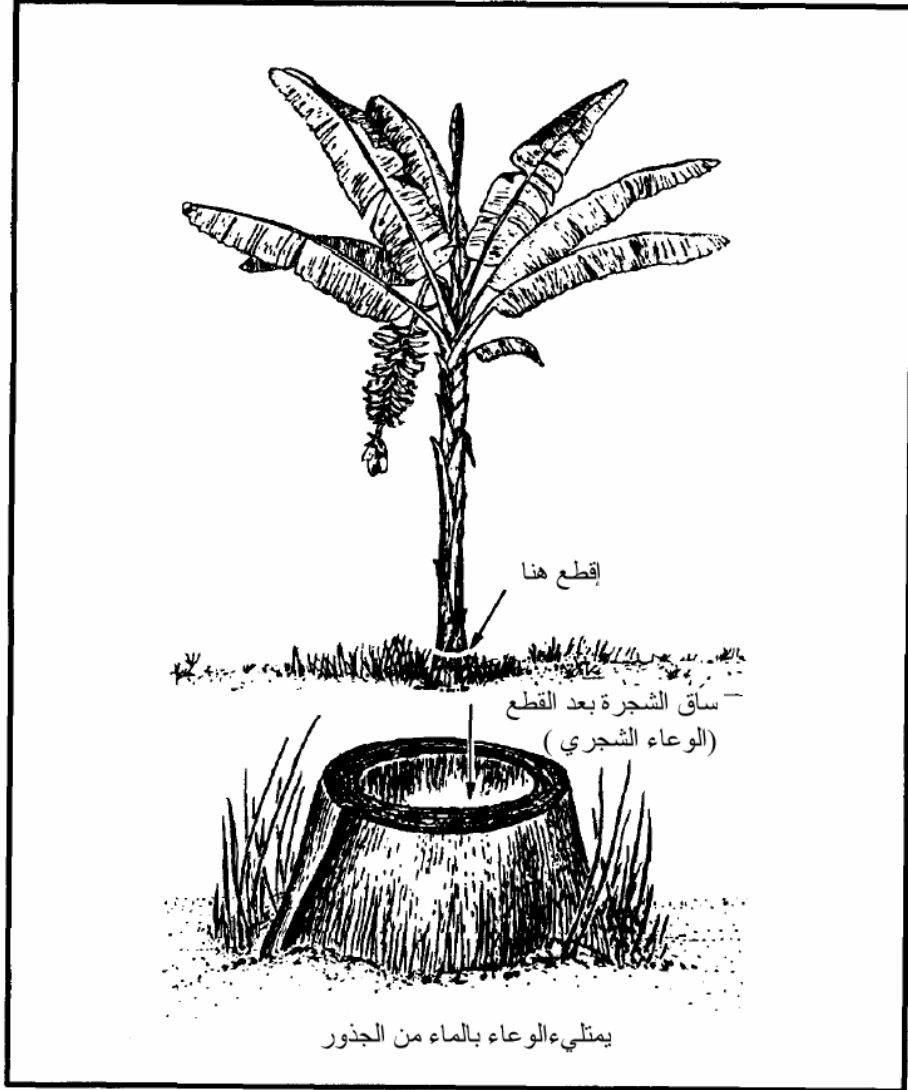


:()



$\frac{1}{2}$

:(-)



شكل 4-6 ماء من ساق شجرة الموز او موز الجنة

(/) :

() ,





شكل 5-6 ماء من الاحبال النباتية

:

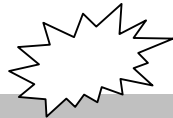
❖

()

()

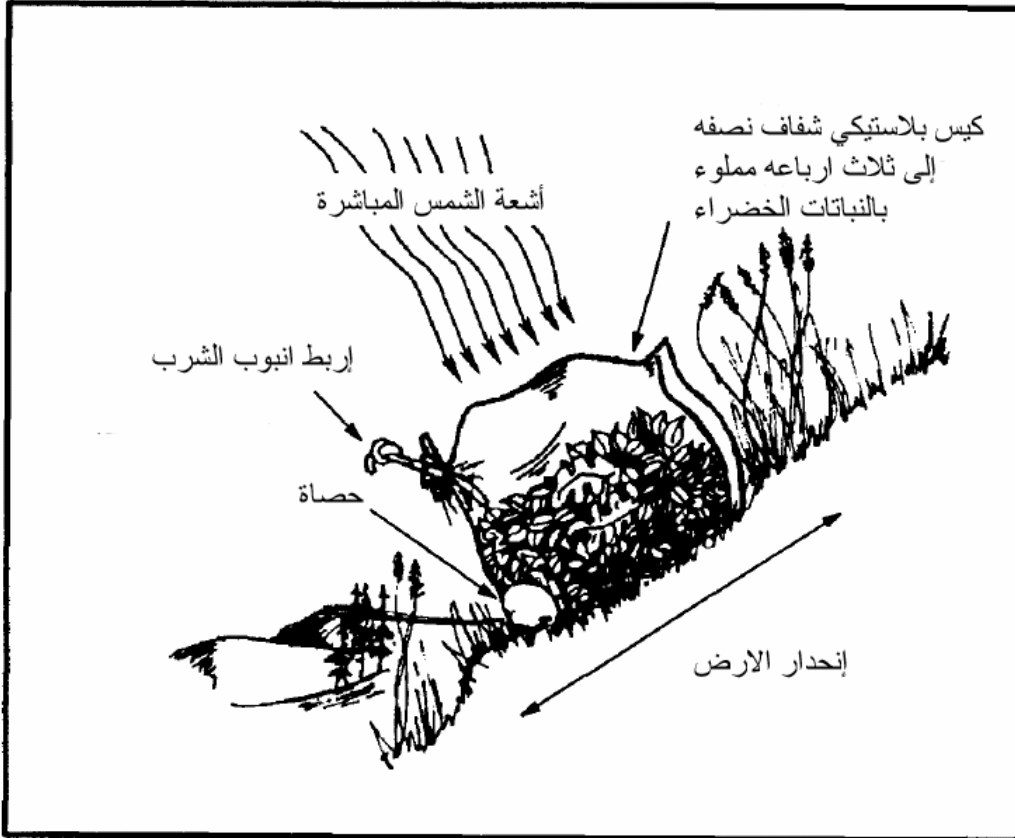
:-

' ' ' ' : •
' ' ' ' : •
' ' ' ' : •
' ' ' ' : •
' ' ' ' : •
' ' ' ' : •



- 1/2

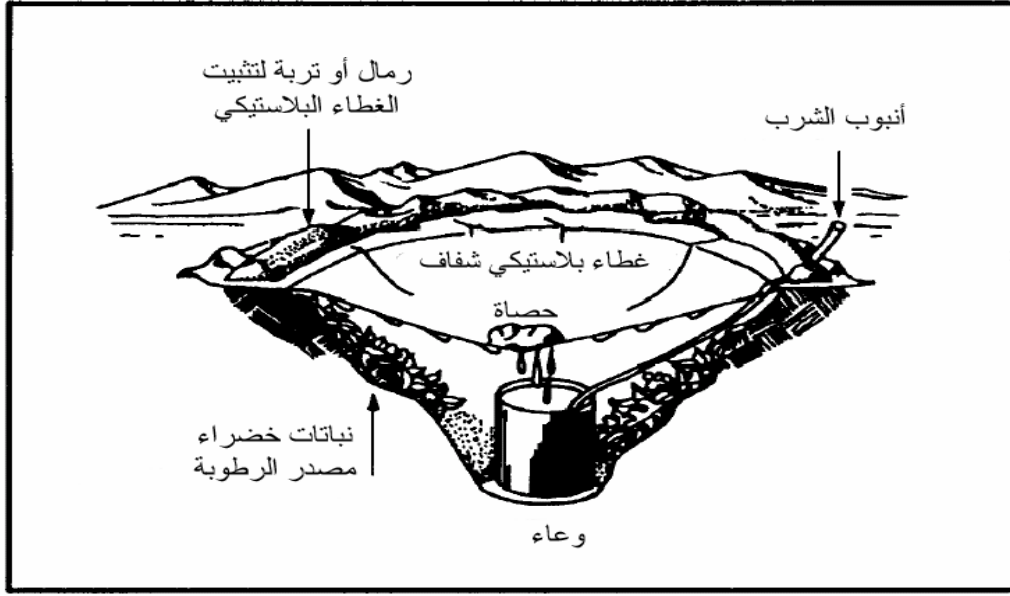
:



شكل 6-6 مقطر شمسي فوق سطح الأرض



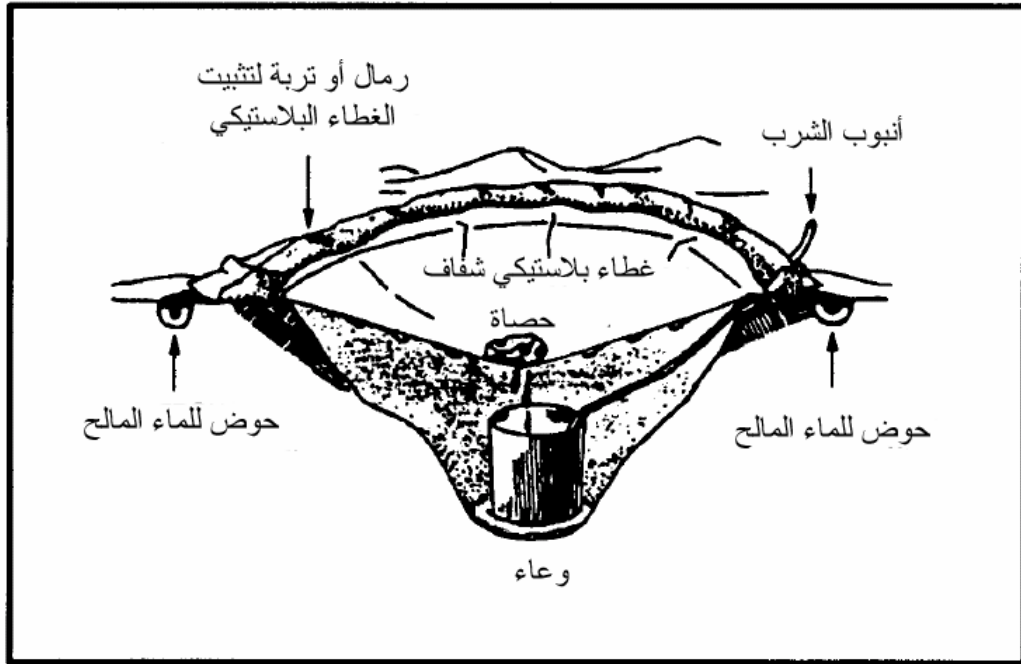
(-)



شكل 6-7 مقطر تحت سطح الارض

لعمل المقطر :

-
-
-
-
-
-
-
-
-



شكل 6-8 مقطر تحت سطح الارض للحصول على الماء العذب من الماء المالح

()

,

,

.

.

:

()

•

%

()

•

).()

()

.(

1/2

•

,

,

.

:

:

←

:

←

:

←

:

←

:



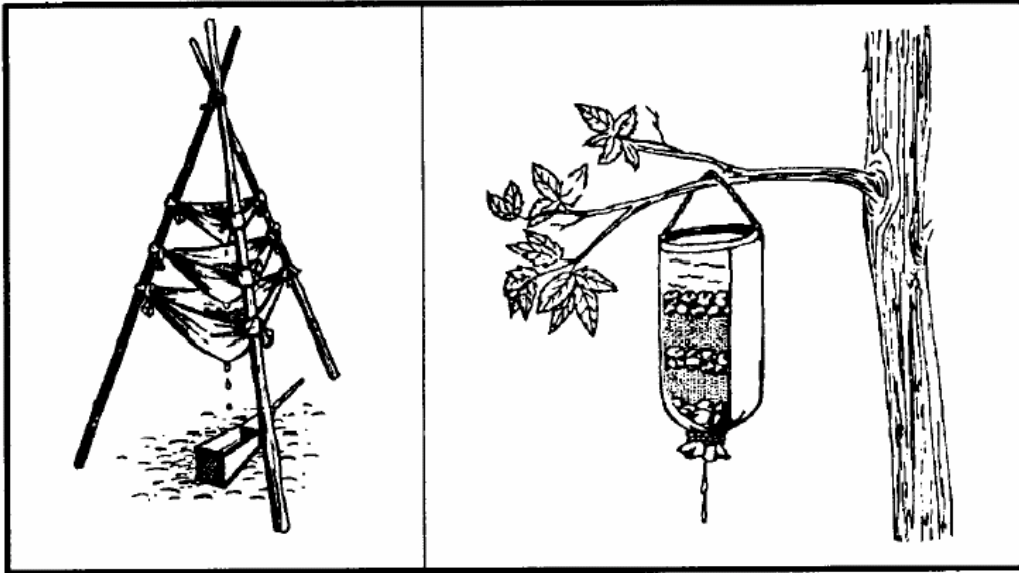
•

•

:



()



شكل 6-9 أنظمة تصفية الماء

الفصل السابع

إشعال النار

:

() ✓
✓
✓
✓
✓
✓



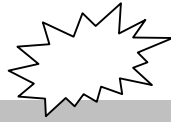
) ✓
✓
✓
✓
✓

.)

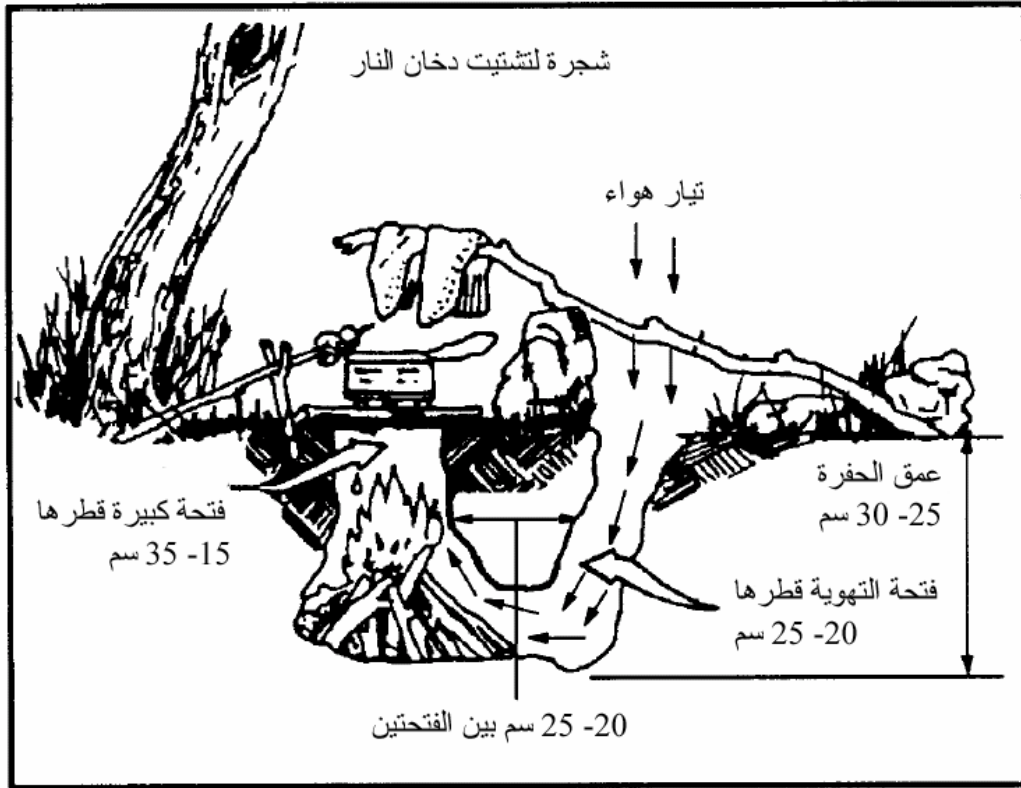
-



شكل 7-1 أنواع الجدران العاكسة لحرارة النار



() .



شكل 7-2 حفرة نار الداكوتا

-
-
-



شكل 7-3 قاعدة خشبية لإشعال النار في المناطق المغطاة بالثلج

:



:



),

,(

:



← :

⬢ :

✓ :

()

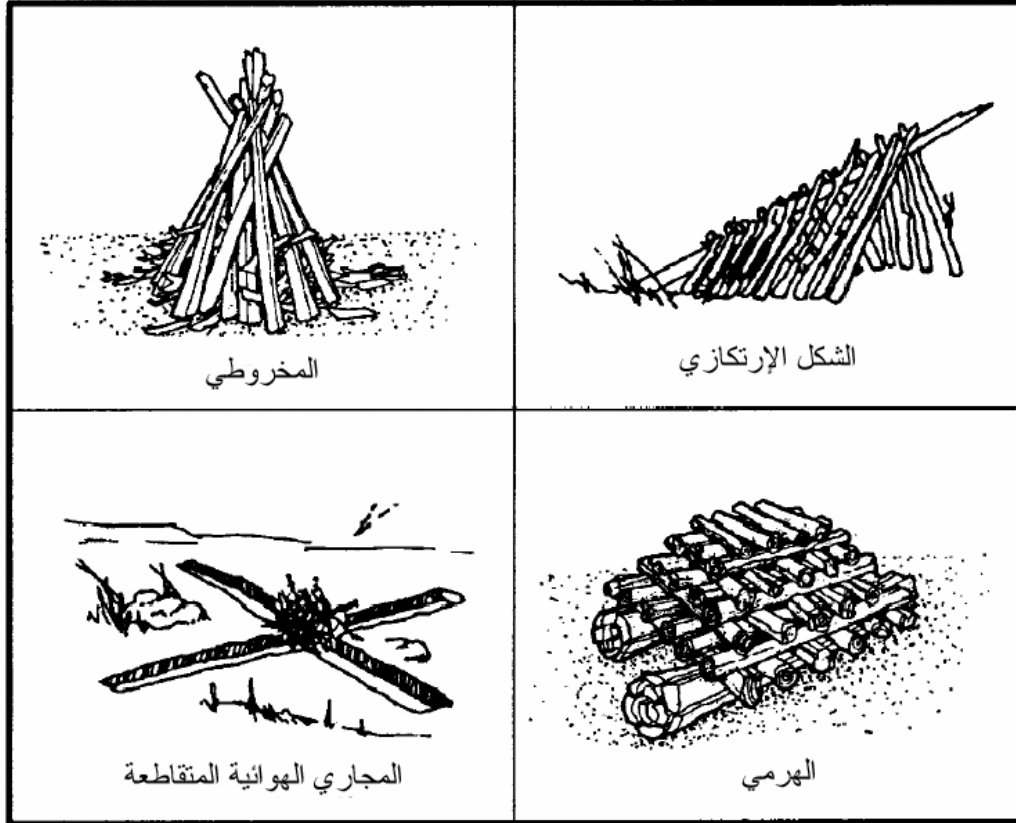
()

✓ :

1/2

✓ :

✓ :



شكل 7-5 طرق وضع المواد لإشعال النار

| | | () |
|--|--|----------|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | () |
|--|--|-----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



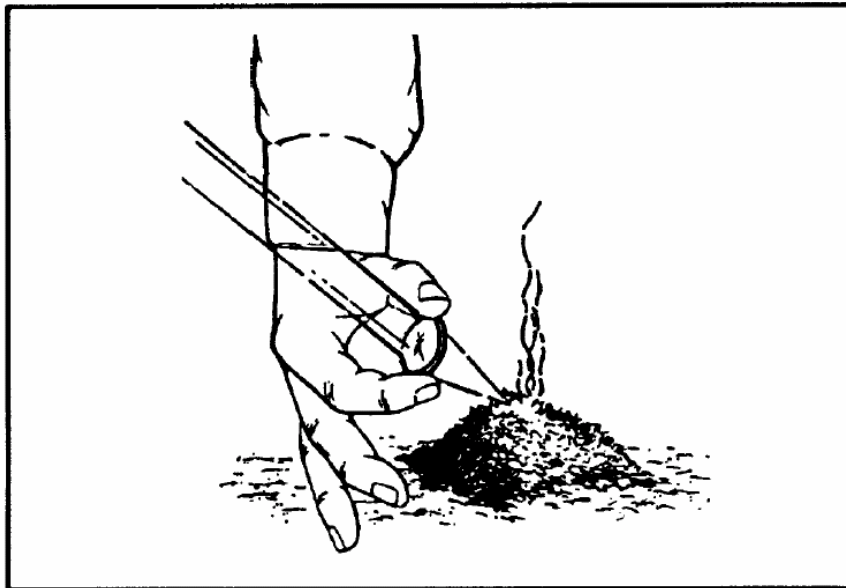
:

:

✓

✓

✓



شكل 6-7 طريقة العدسة

✓

✓

()

❖

✓

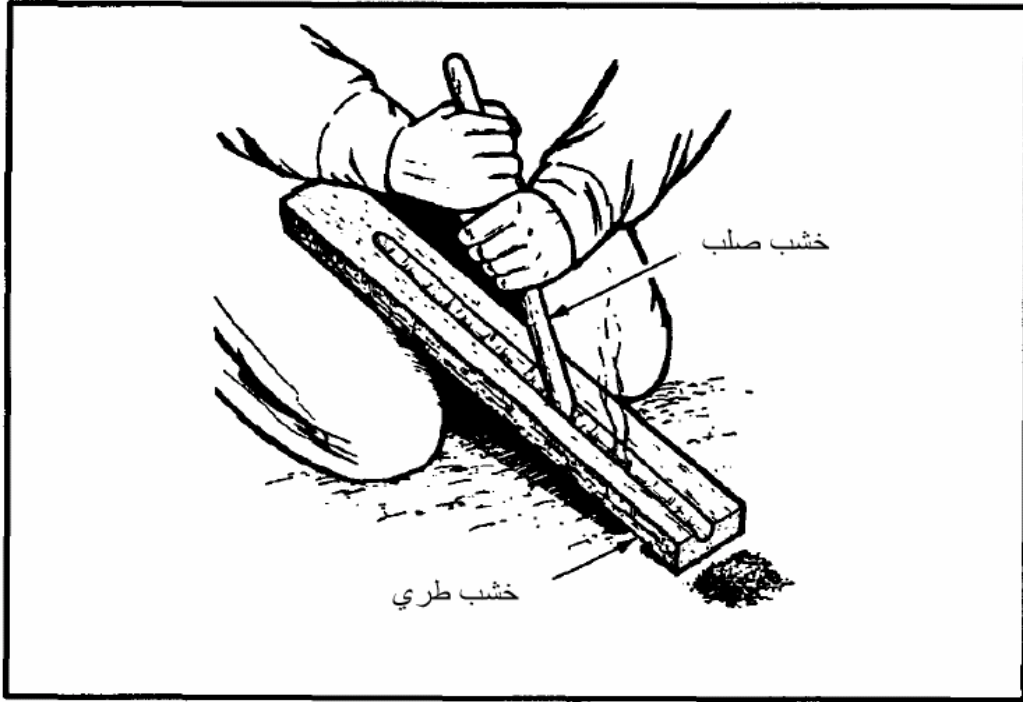
()

()

✓

()

-

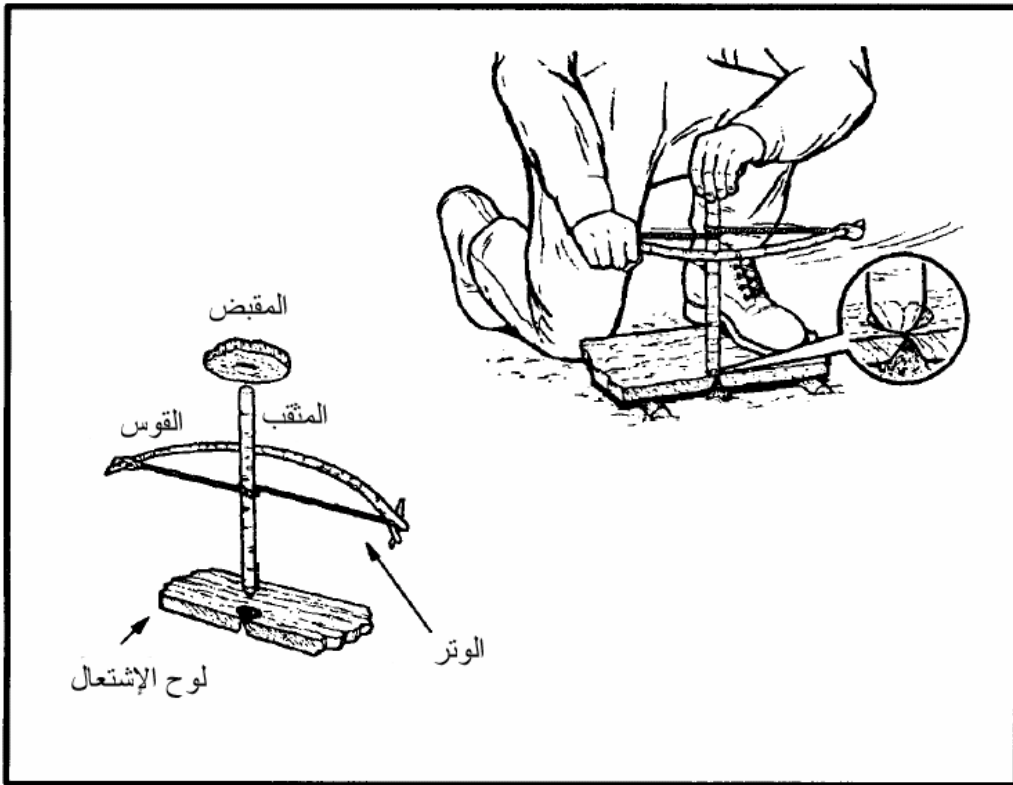


شكل 7-7 إخدود النار الخشبي



:
.
:
:
:
1/2
- . (^)
1/2
.()
.(^)

:
.
:
:
:
1/2
:
.
:
.



شكل 7-8 القوس والمثقب

:

-
-
-

-
-
-
-
-
-



% -

⬥ :

%

⬥ :

1/2 -

(,)

⬥ :

(, ,)



() ()
(-)



.

:



,

.

,

,

,

.

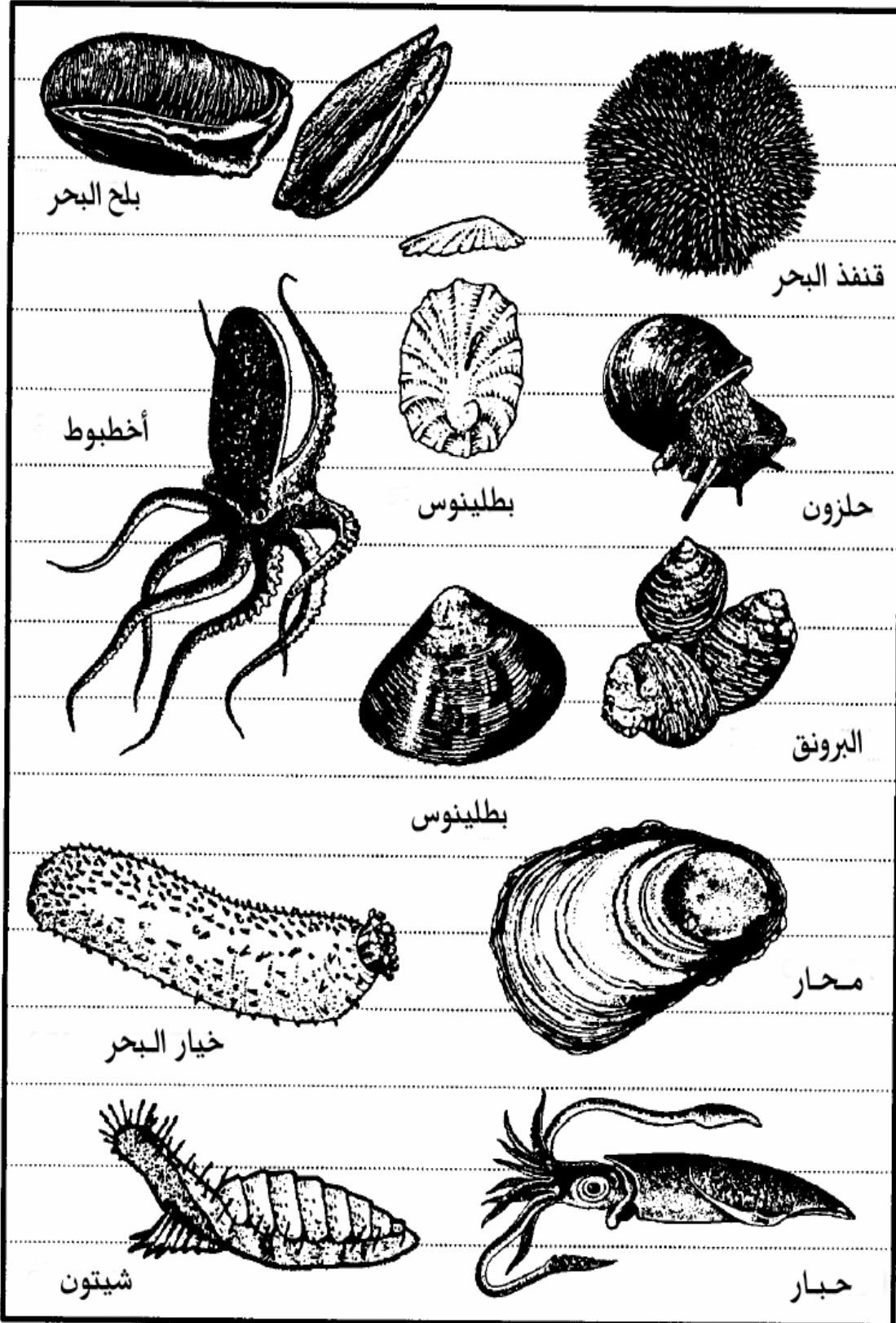
.

,

,

,

.



شكل 1-8 رخويات صالحة للأكل



:

×

()



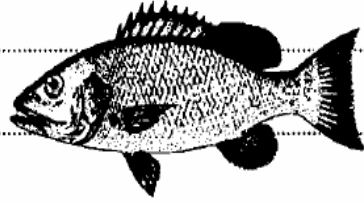
:



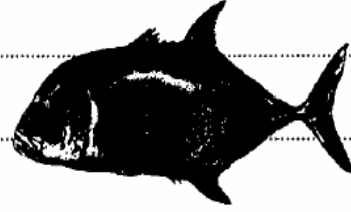
السمة البقرة



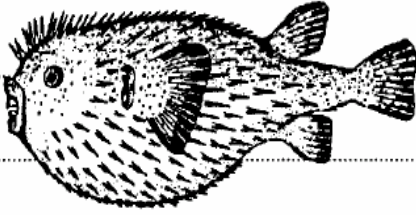
السمة الزيتية



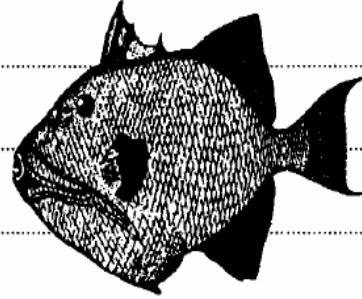
النهاش الأحمر سنابر



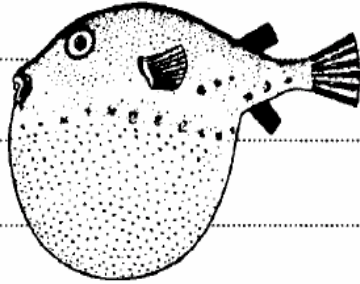
سمكة جاك



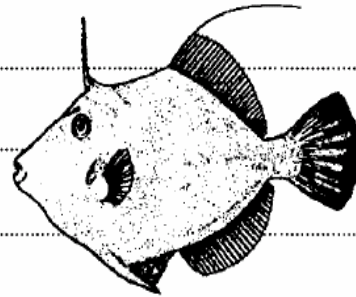
سمكة الشيمم



السمة النمر



السمة الكروية



سمكة الشوكة

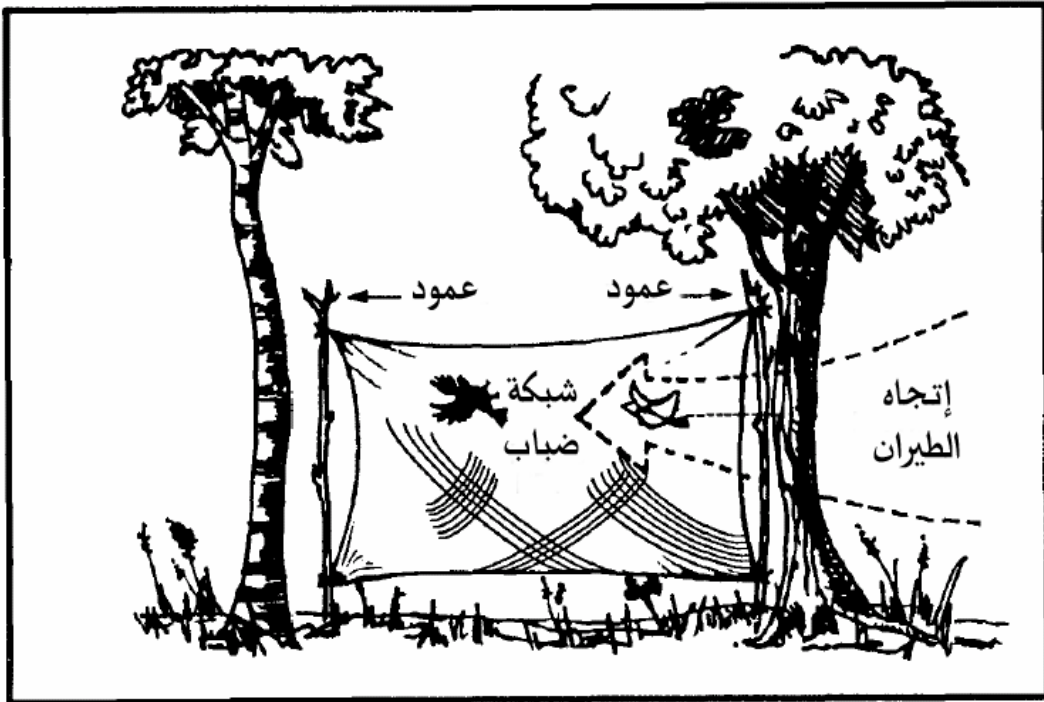
شكل 8-2 أسماك لحومها سامة

. (-)

. (-)

،
.
:
◆

:
◆



الشكل 8-4 صيد الطيور بواسطة الشبكة



,

.

.

)

)

(

(

.

.

-





:





:

,

,

,

.

:

,

.

,

,

.

:



,

,

, (-)

.

,

.

,

,

,

,

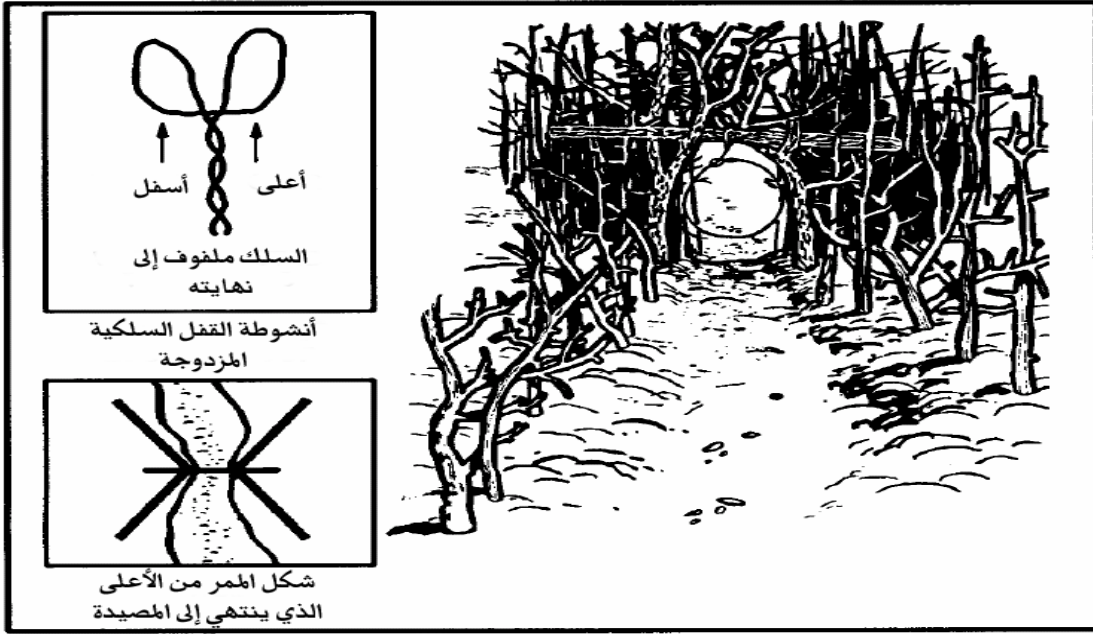
.

❖ :

(-) .



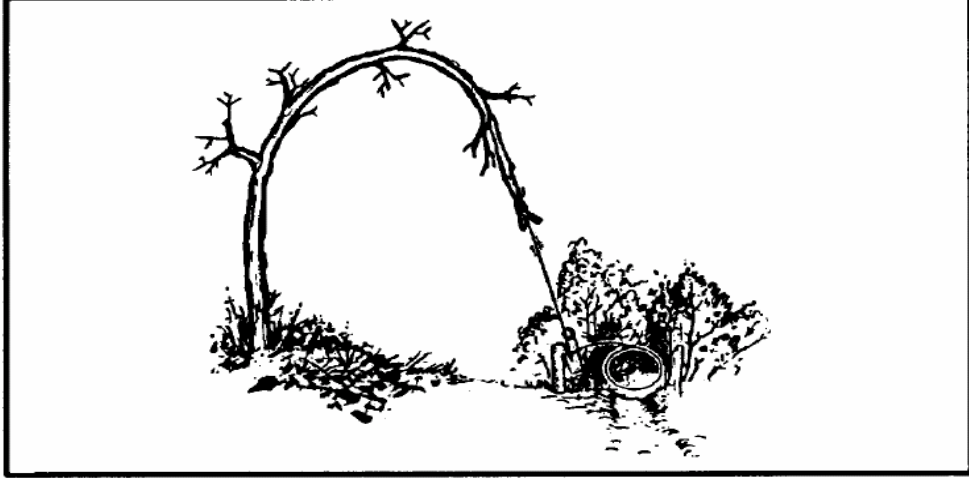
الشكل 8-5 الشرك البسيط (أنشودة)



شكل 8-6 أنشطة السحب

(Y)

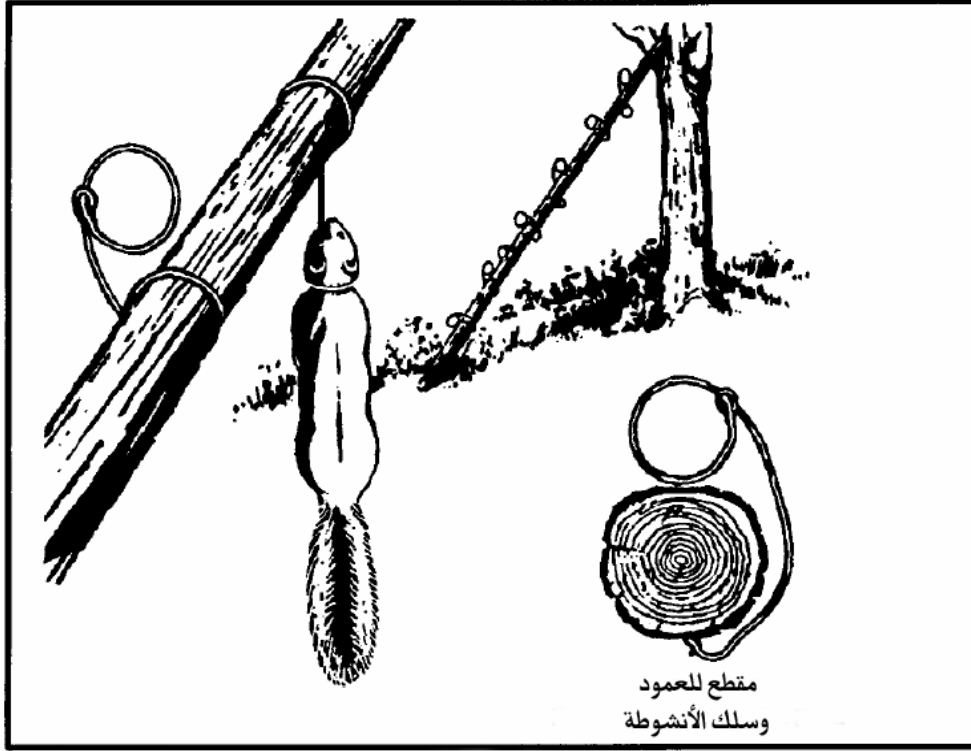
(-)



شكل 7-8 شرك السحب إلى أعلى

(-) ,





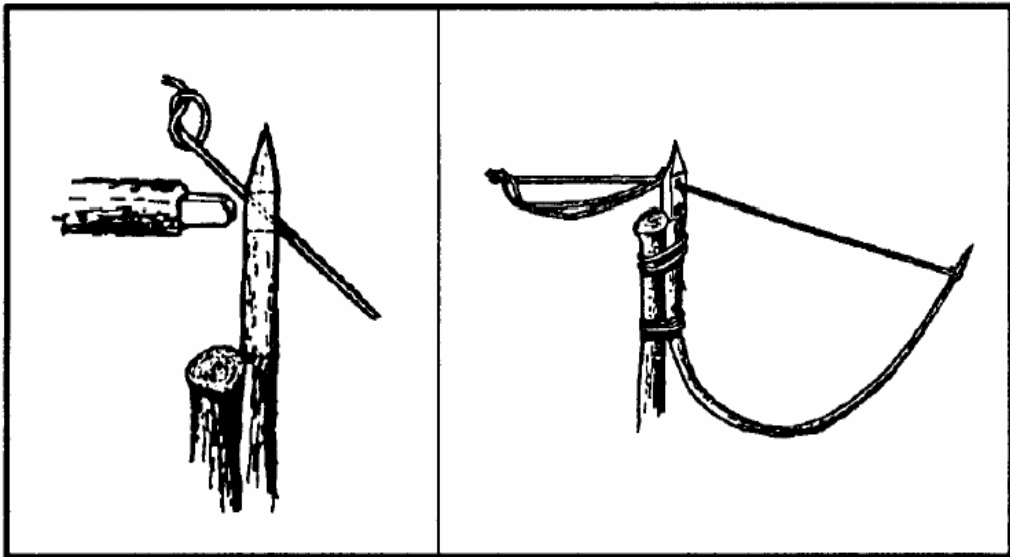
شكل 8-8 عمود السناجب

:

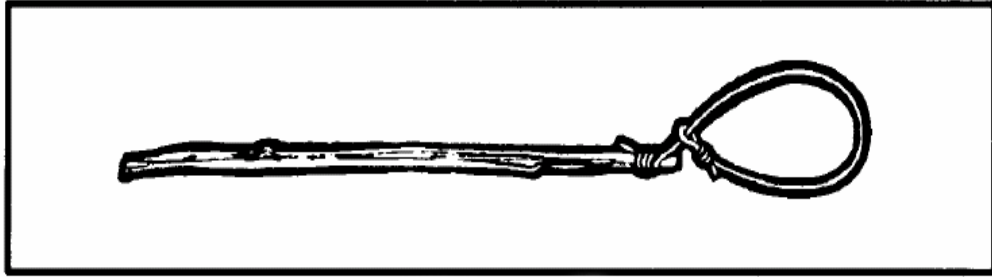


(-)

(-)



شكل 8-9 اوجيبوا عمود الطيور



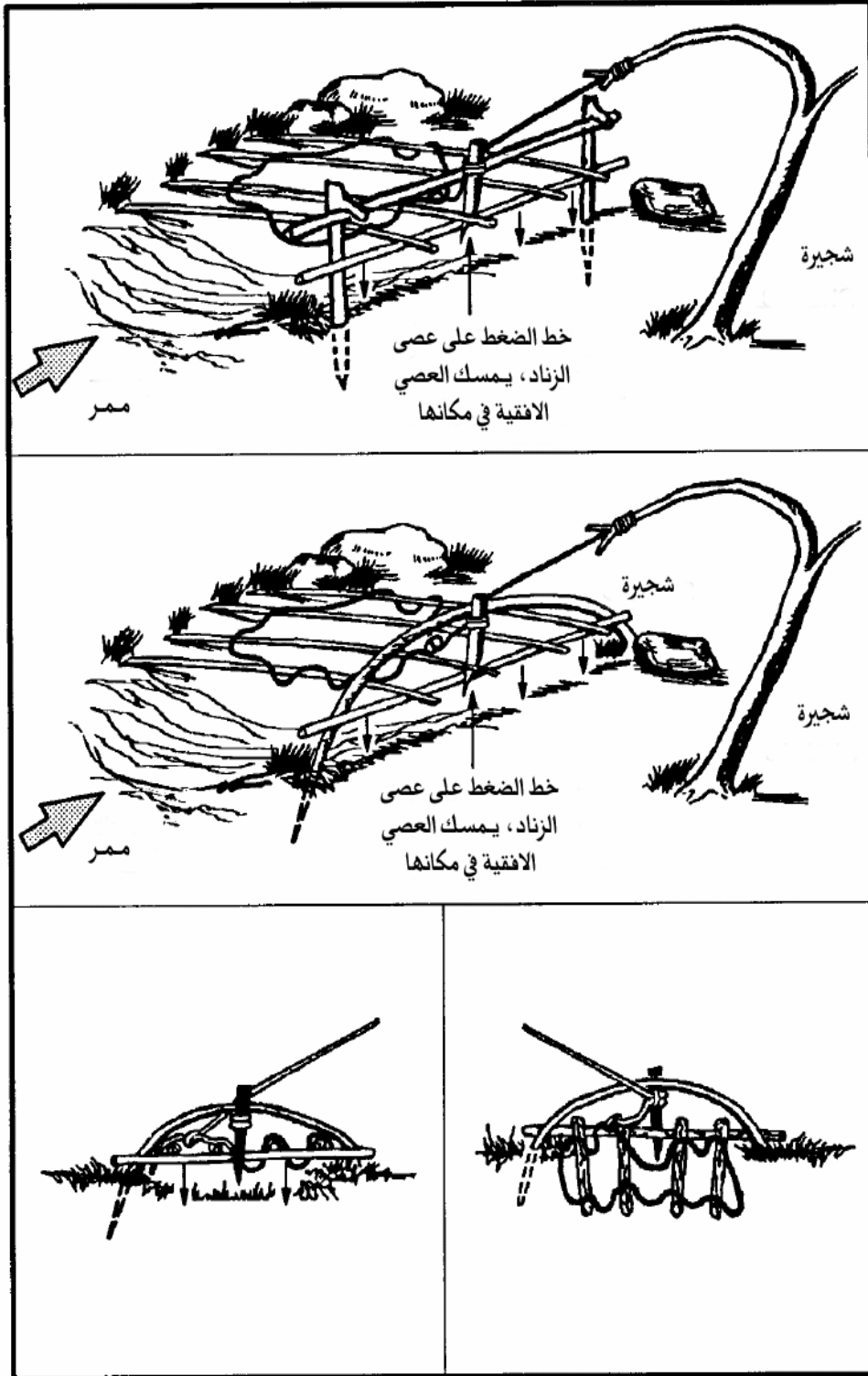
شكل 8-10 عصي الانشودة

(-)

(y)

:





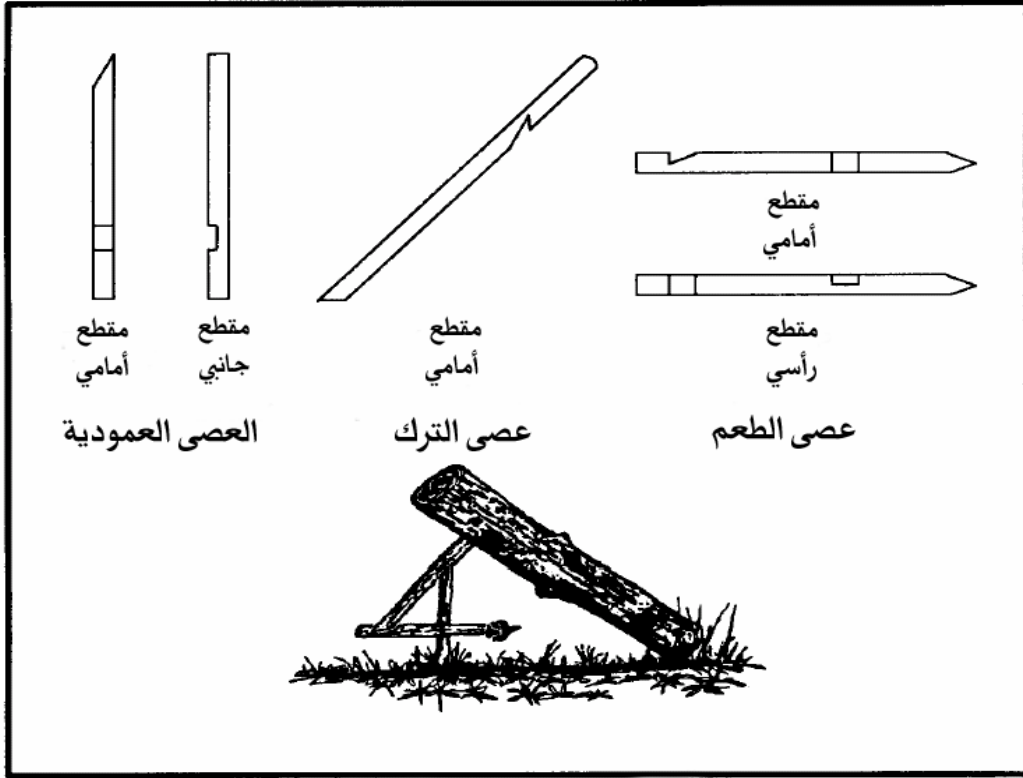
شكل 8- 11 شرك الدعاسة

: 4



(-)

(4)



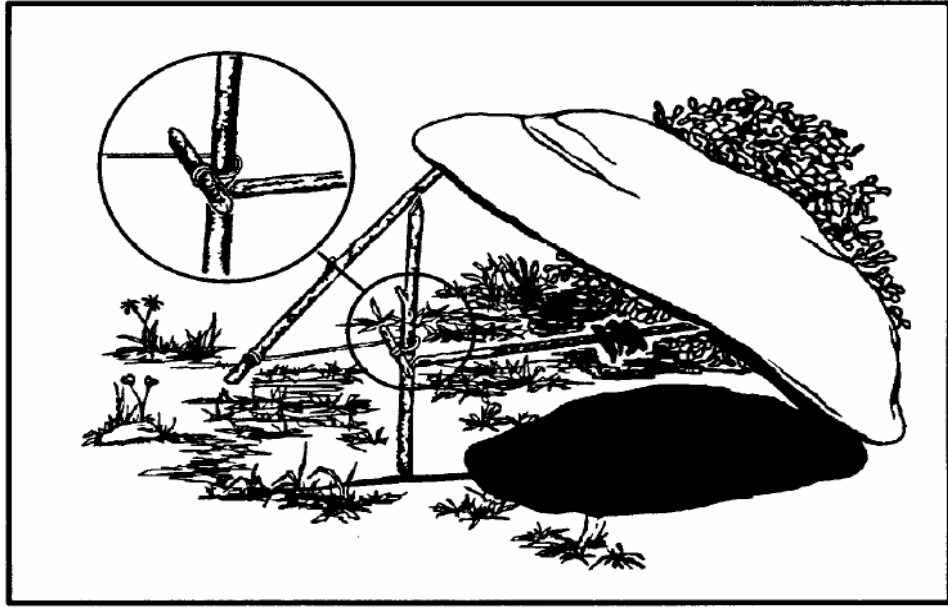
شكل 8-12 مصيدة رقم 4

:



(-)

()



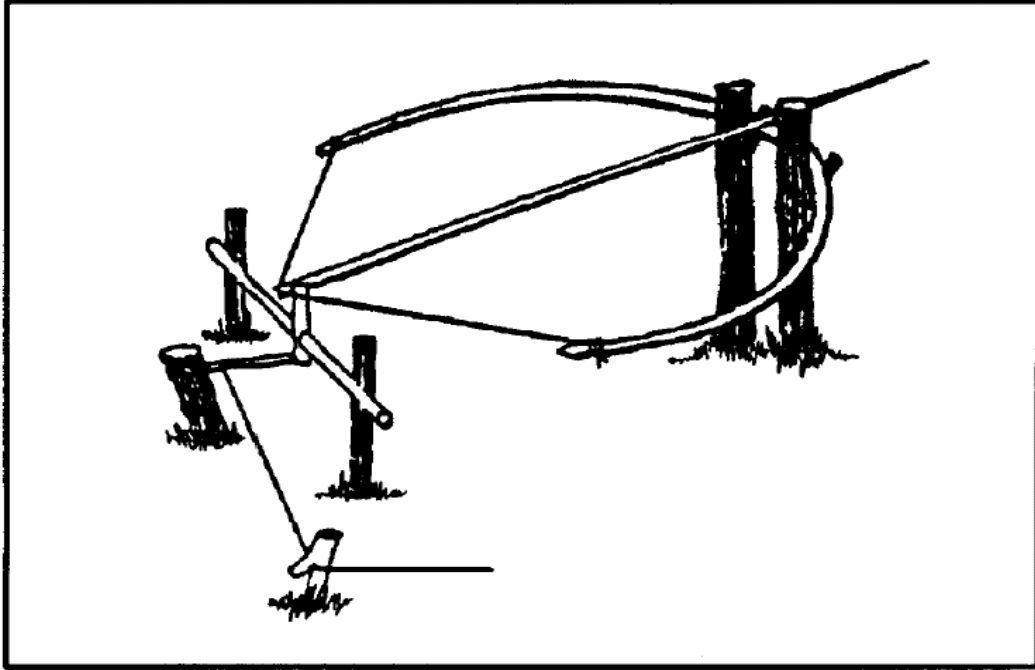
شكل 8- 13 مصيدة بيوتي

(-)

+

(-) .

+



شكل 8-14 مصيدة القوس



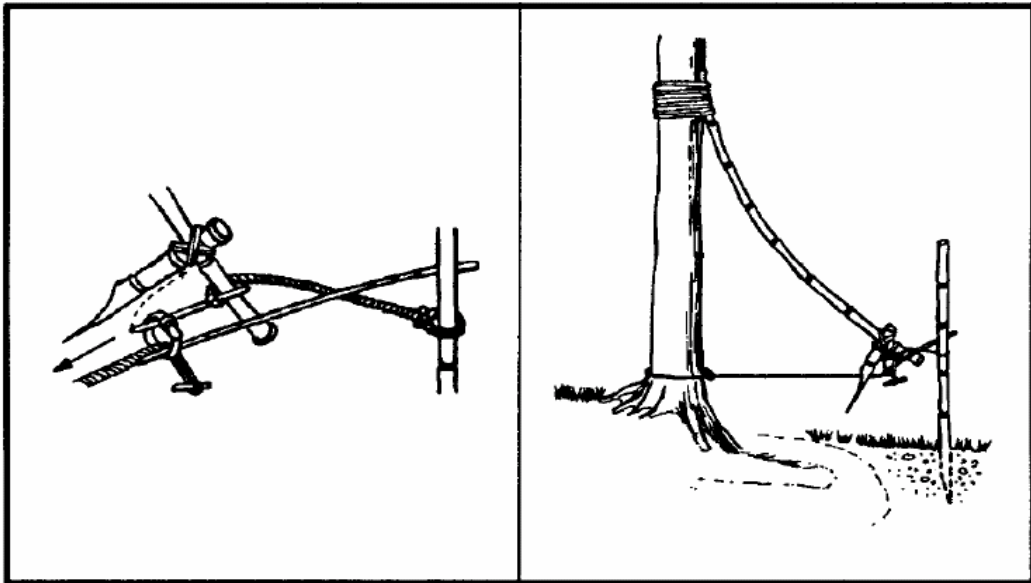


:

() ، (-) .

()

()



شكل 8-15 مصيدة الحربة



:

:



'

'

.

:()



'

.

'

:()



'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

.

'

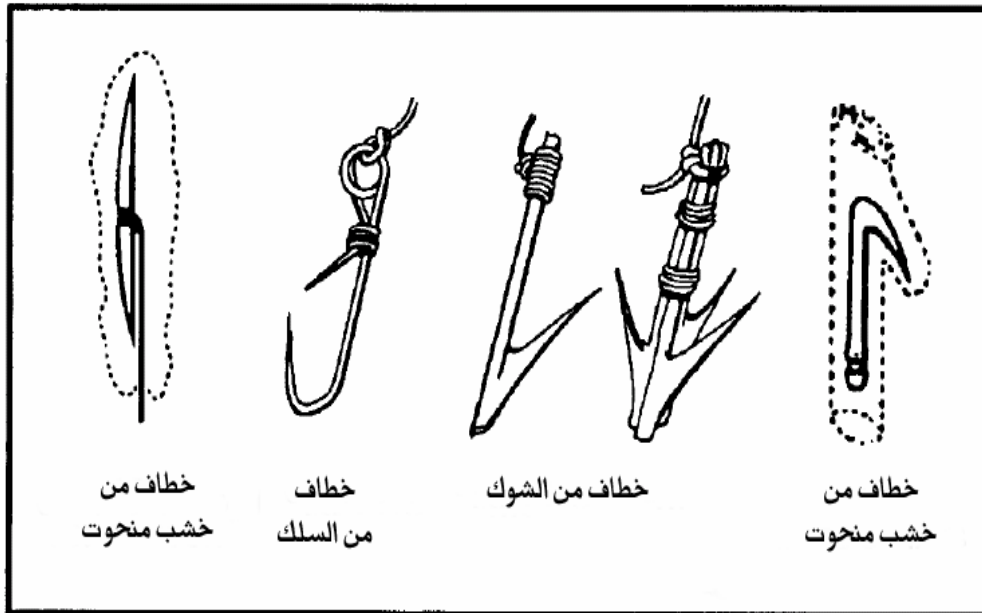
'



❖ () :

)

.)

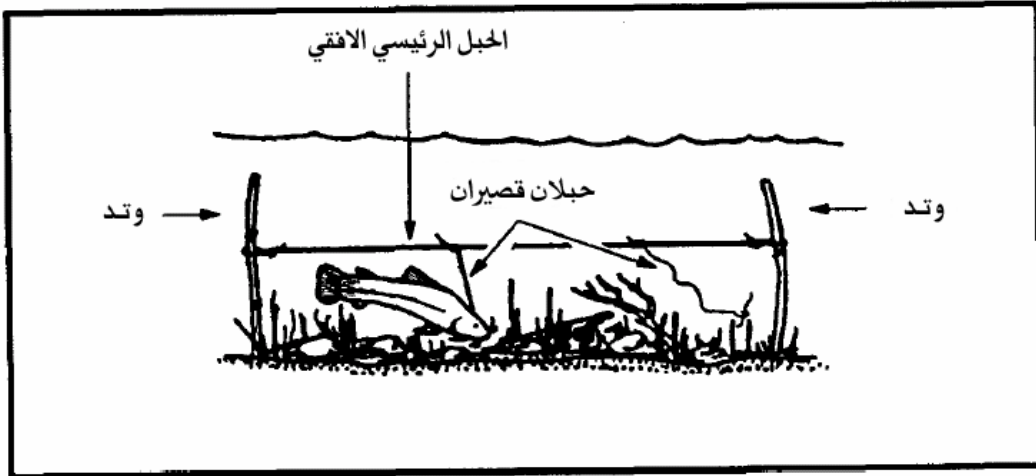


شكل 8-17 خطاطيف لصيد الاسماك

❖ :

❖ :

()



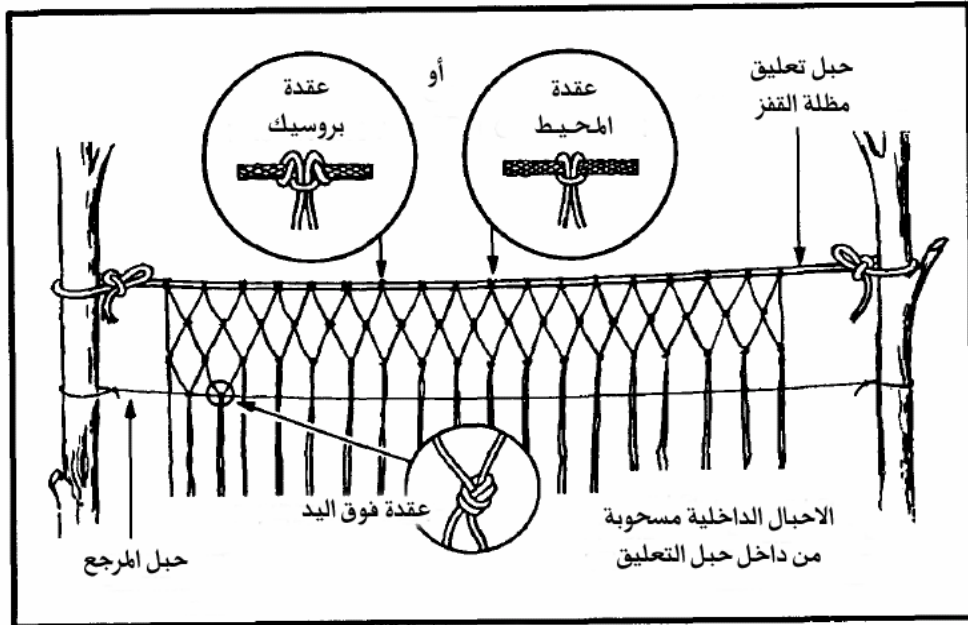
شكل 8-18 الصيد بالوتاد

❖ :

(-)

. () ,

. (-)



شكل 8-19 شبكة النهر



شكل 8- 20 وضع شبكة النهر في التيار

❖ :

(-)

❖ :

-)



(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

:



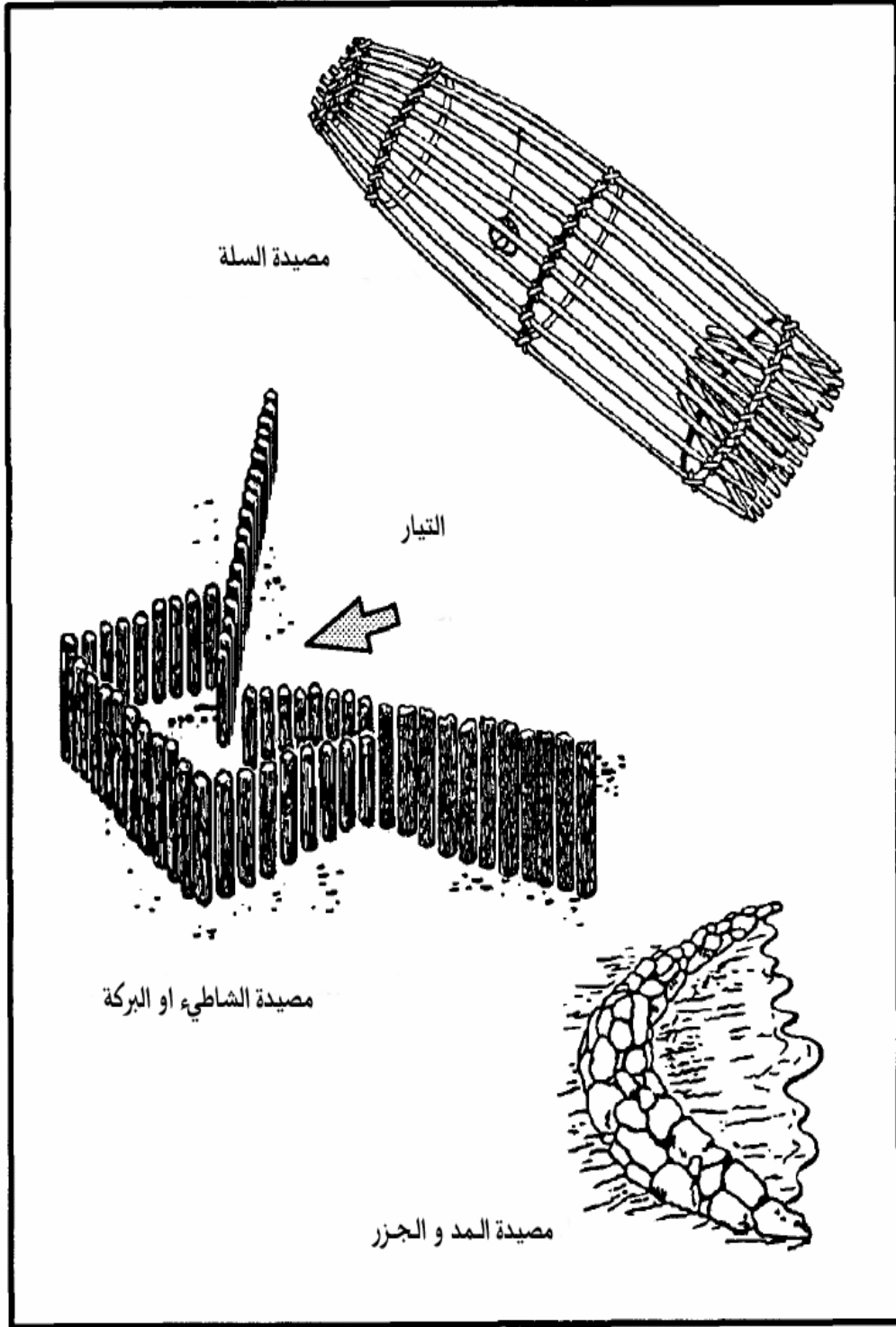
,

,

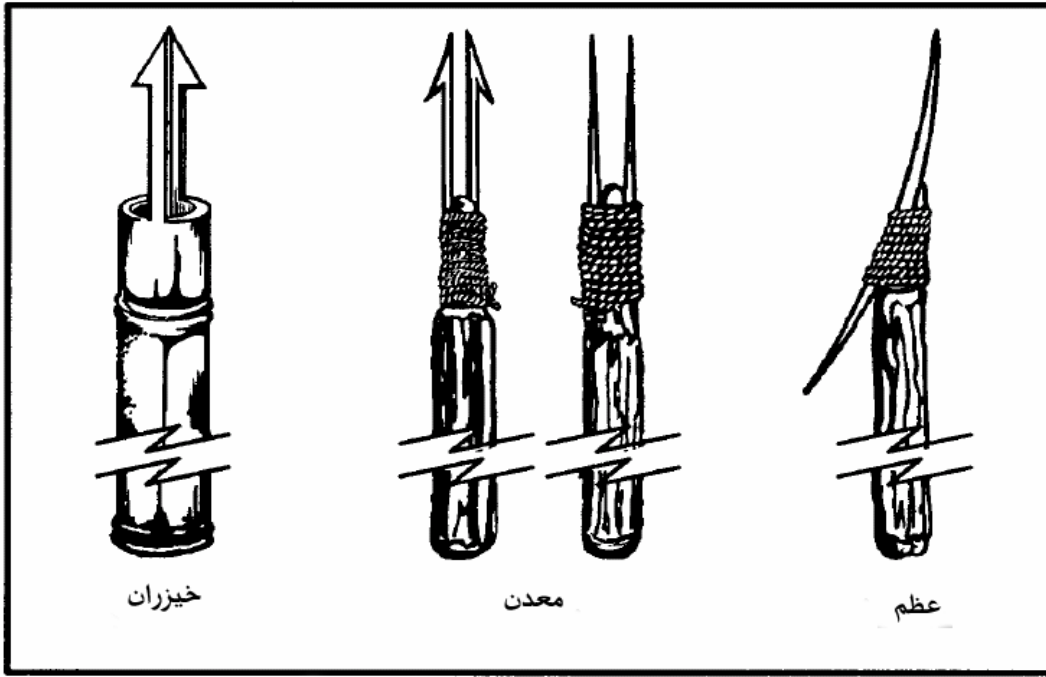
,

.

,



شكل 8- 21 انواع مصائد الاسماك



شكل 8-22 انواع رؤوس الحراب

:



(-)



' '

.

(-)



' '

.

(-)



' '

.

(-)



' '

.

(-)



' '

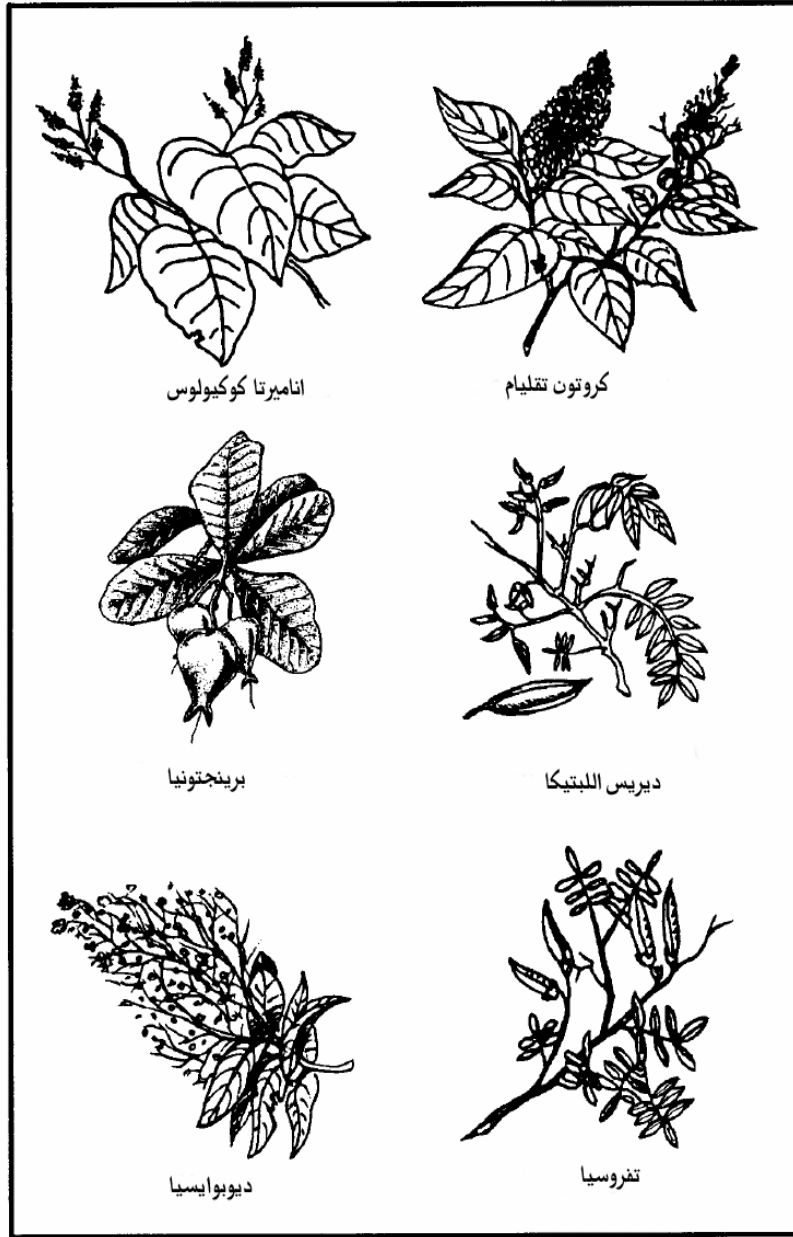
.

(-)



' '

.



شكل 8-23 اشجار سم السمك

/

.

:

o

/

:

.

.

.

.

.

.

/

.

/

.

/

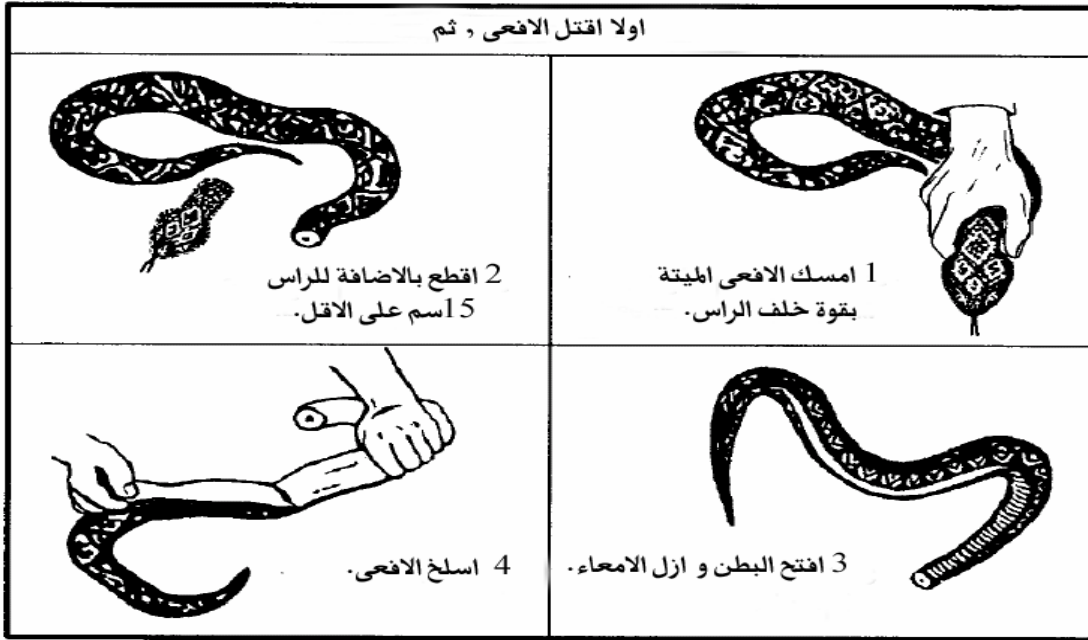
/

.

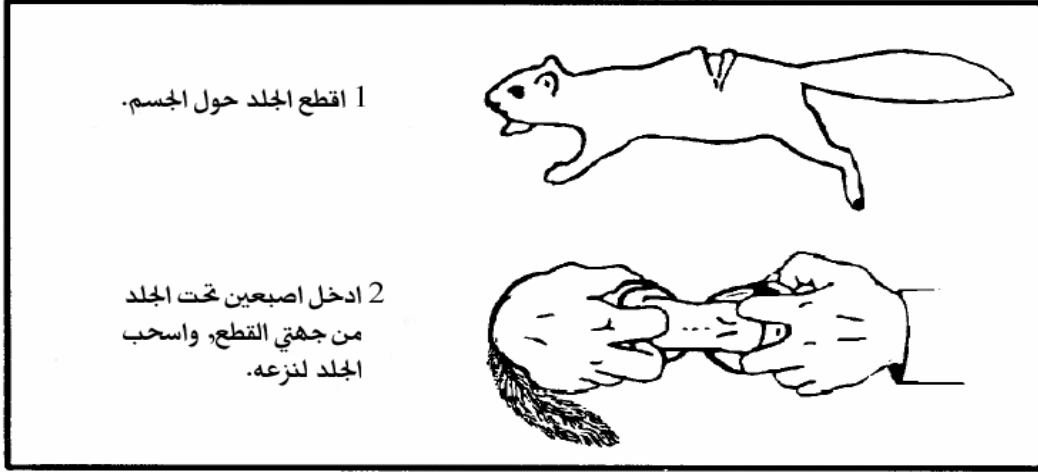
/

/

/

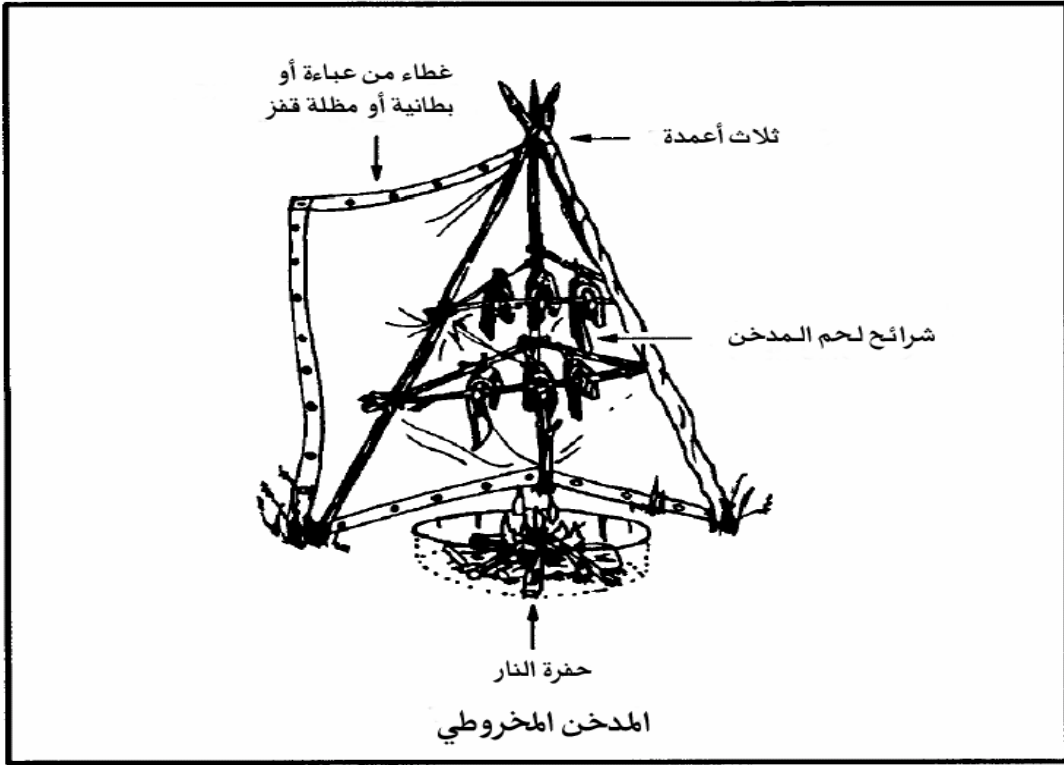


شكل 8- 24 تنظيف الافعى



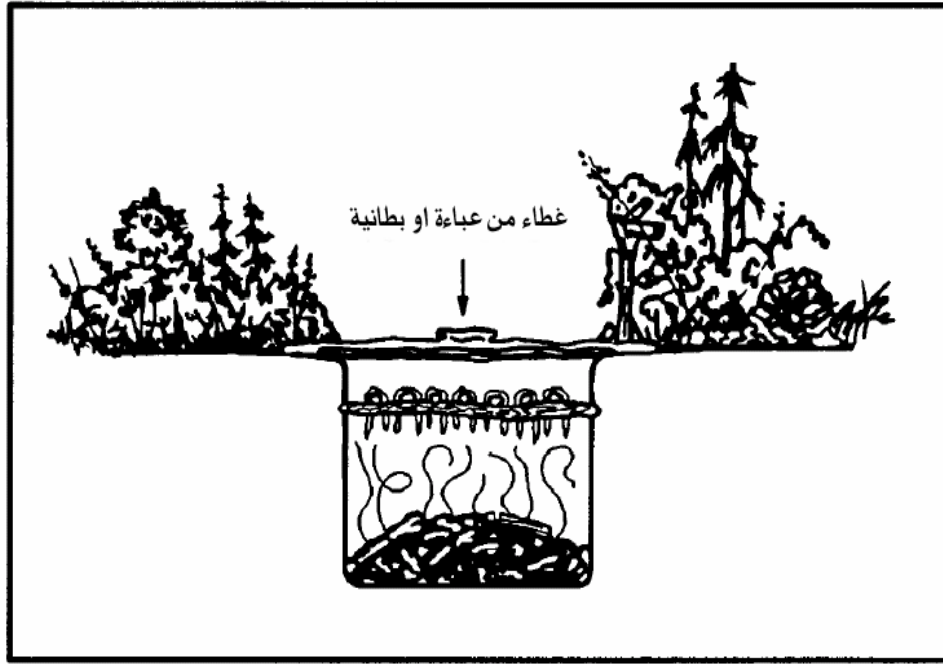
شكل 8-26 سلخ الحيوانات الصغيرة

(-)



شكل 8-27 تدخين اللحم

(-)



شكل 8-28 تدخين اللحم فوق حفرة

❖ :

:



'

'

'

'

'

'



,

,

,

,

.

:

✓

.

,

,

✓

,

.

,

✓

,

.

✓

,

,

.

✓

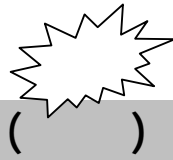
.

,

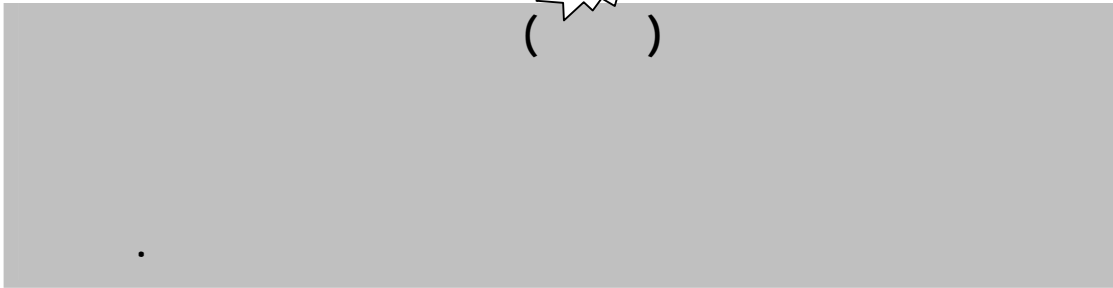
✓

.

' . ✓
' ✓
()
'
'
'



()





:

- .
- . /
- .
- .

(-)



' ' '



.(-)

(-)



(-)



'

'

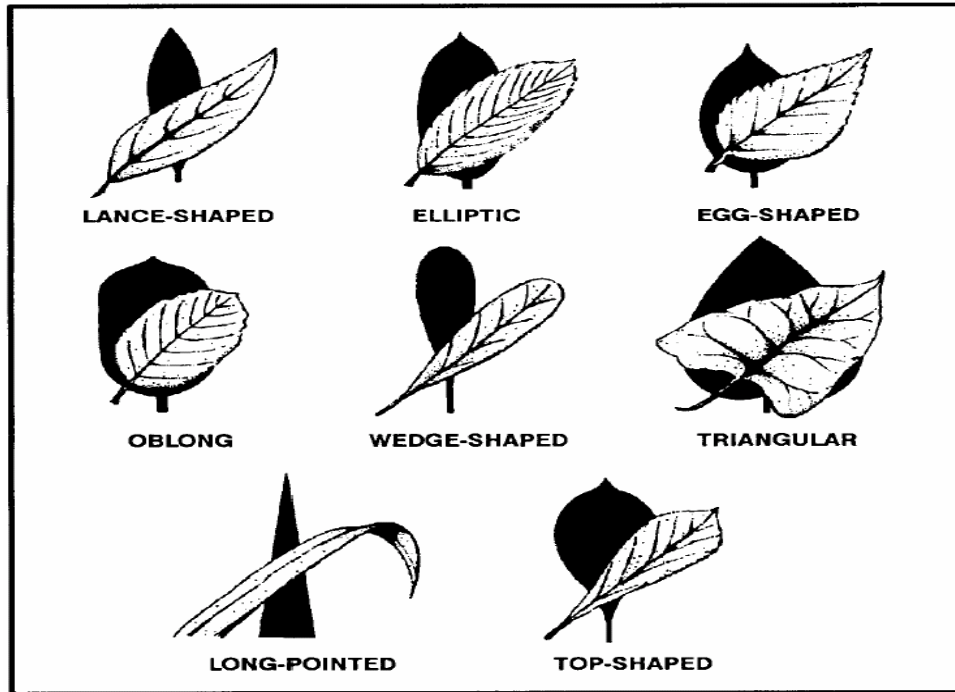
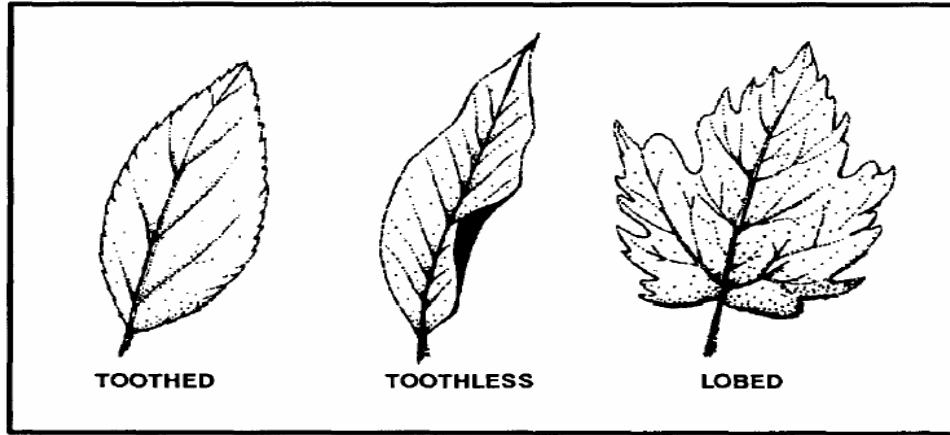
.



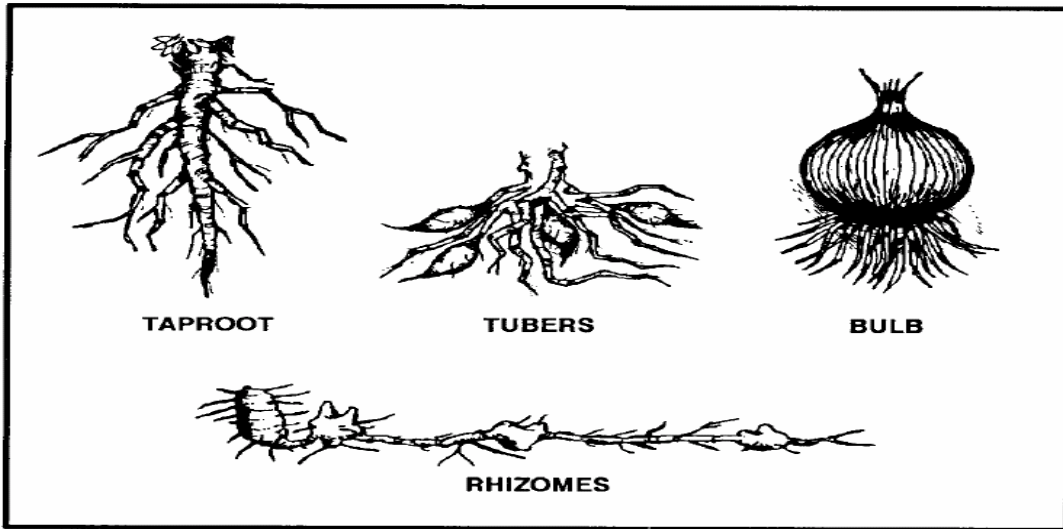
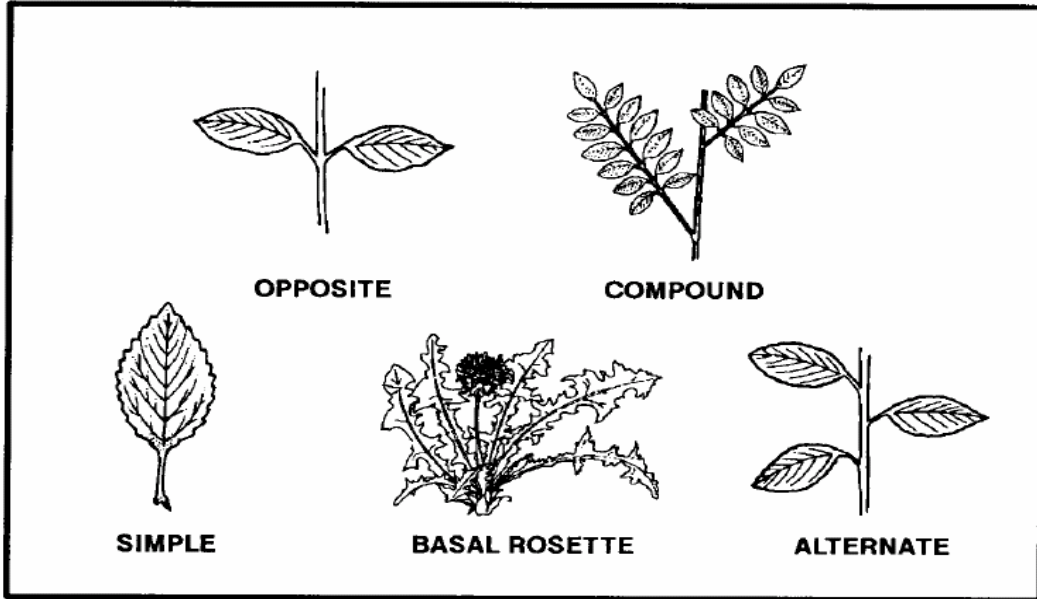
()

'

.



()



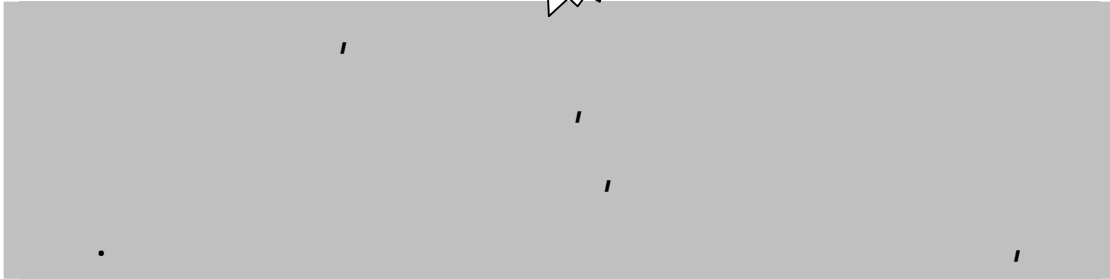
()

-
-
-
-
-
-
-
-
-

()

)

(



-



.() -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. -

. / -

. -

. / / -

. / -

. / -

. / -

. -

. -

. / -

• -

• -

• -

• -

• -

• -



• -

• -

• -

• / -

• / / -

• -

• -

• -

• -

• -



- . / -
- . / -
- . -
- . -
- . -

()

.

'

'

.

.

'

'

'

'

.



.

.

.

.

/

.

.

/

.

.

/

.

/

/

.

/

/

/

/

/

.

/

/

.

.

✓

✓

✓

✓



()

()

()

,



() ()



()

()

()

), () , ()
.() , ()

() ()

. ()

()

.()

.() () ()

()

○

()

○

○

()

○

○

()

◆

()

◆

◆

◆

◆

◆



.

.

.

-:



.

-:



-:



.

.

:

,



.



,

.

,

,

.

:



)

(

) ()

(

()

()

()

:



:

.()

.()

.()

.

.

.

.

.

.

()



() .



:



:



، .

.

:



،

،

.

،

.

،

:



،

،

.

:



.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.



:



()



()





()



-

-

-

-

-

-



-

-



-

-

-

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.



.

.

.

.



()



,

-

,

.

,

✓

✓

()

❖

❖



()



()

()



()



✓

✓

✓

✓

. ()



()



()



()



()

()

✓

()

✓

✓

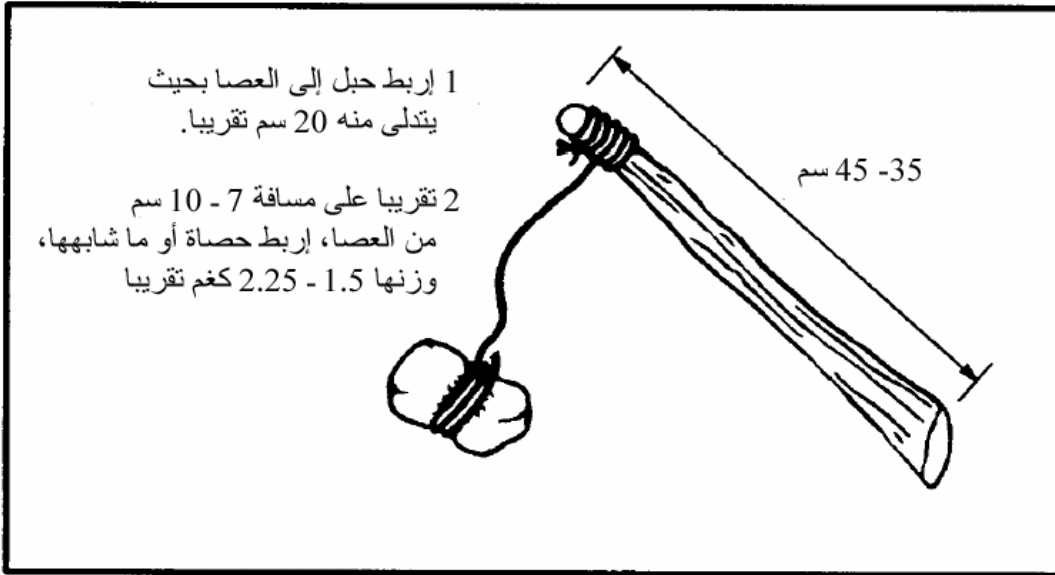
✓



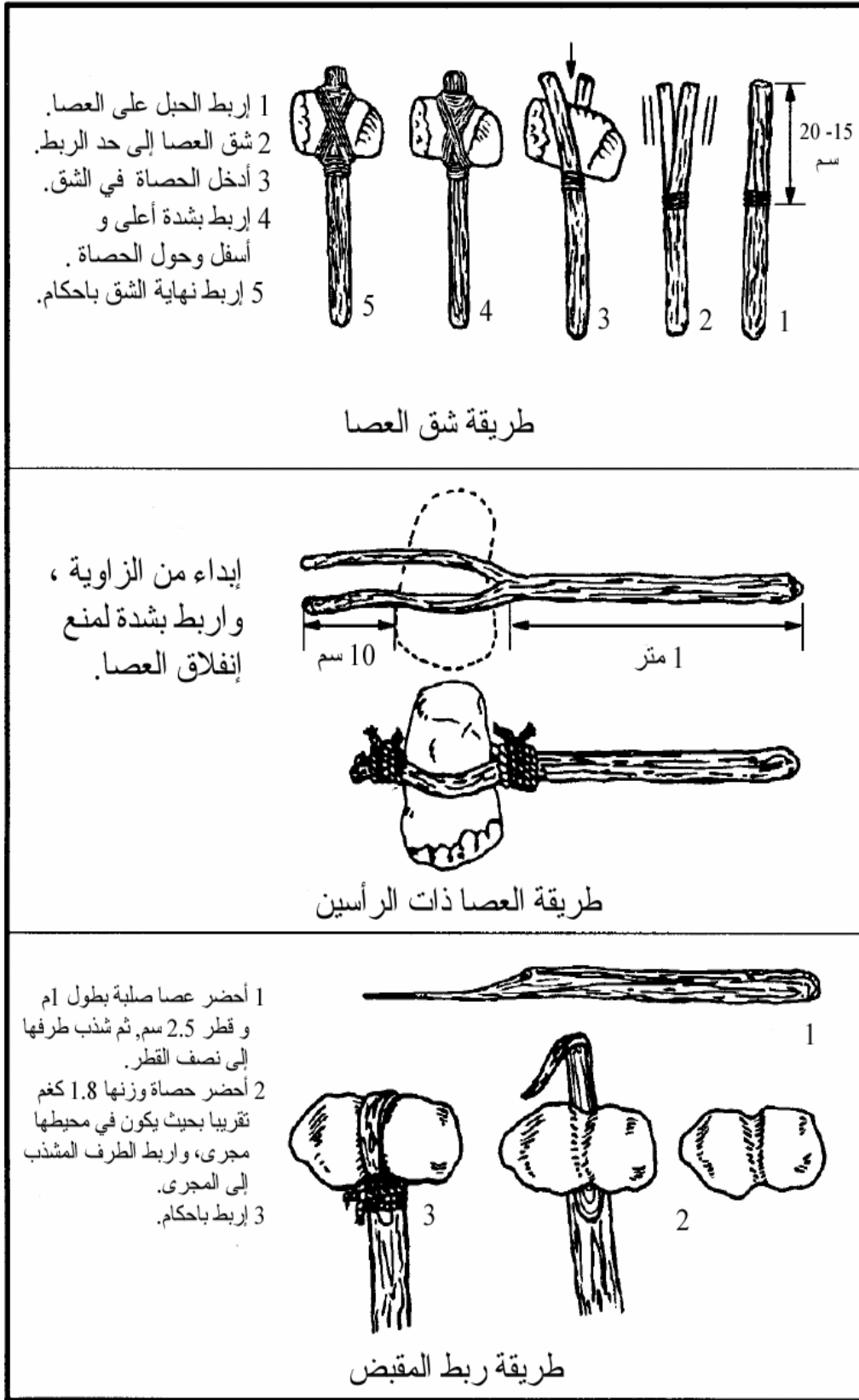
(-) .

: ✓

(-)



شكل 12-2 هراوة المقلاع



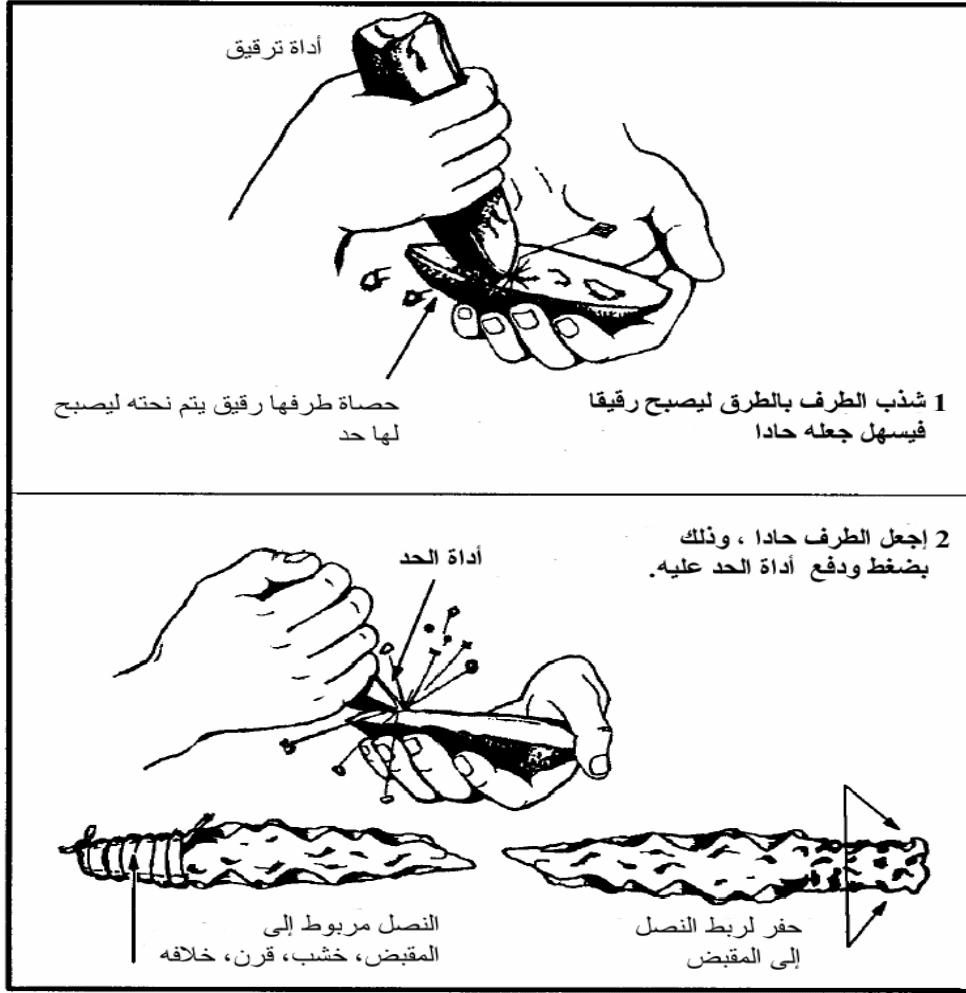


:

.(-)

.(-)

:



شكل 12-3 عمل سكين حجرية

: ✓

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

: ✓

'

'

'

'

'

'

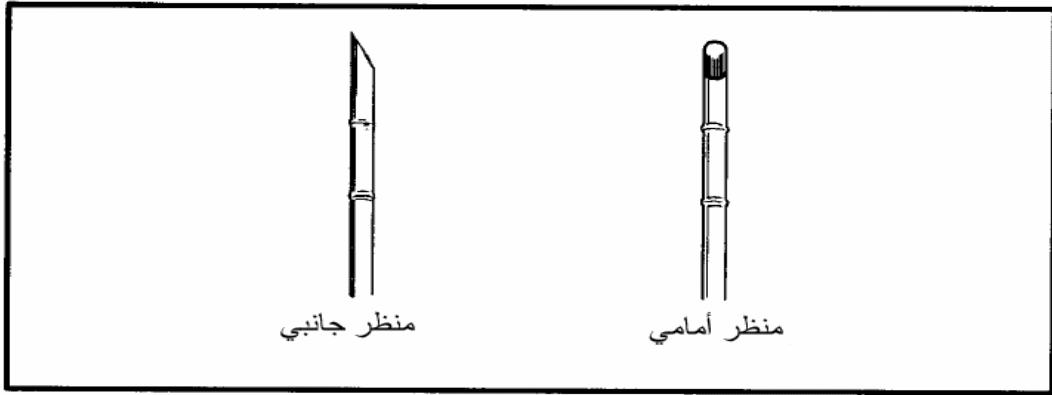
: ✓

'

'

'

'

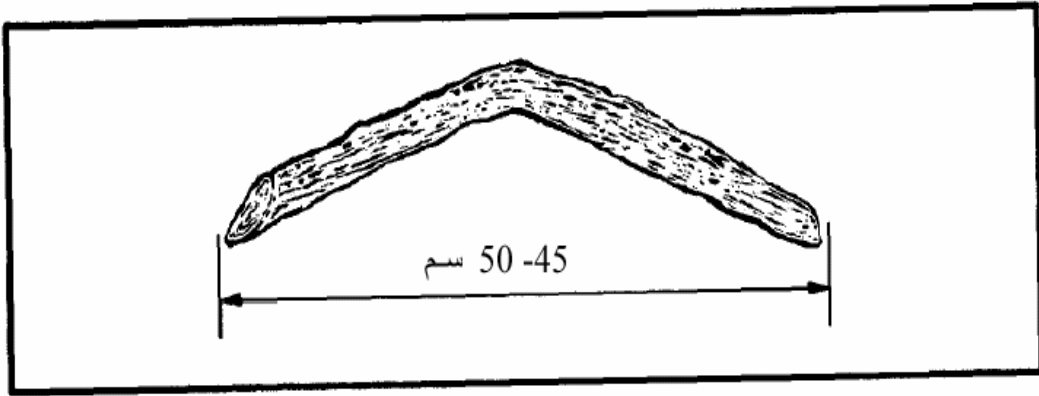


شكل 12-4 حربة من الخيزران

()

()

(-)

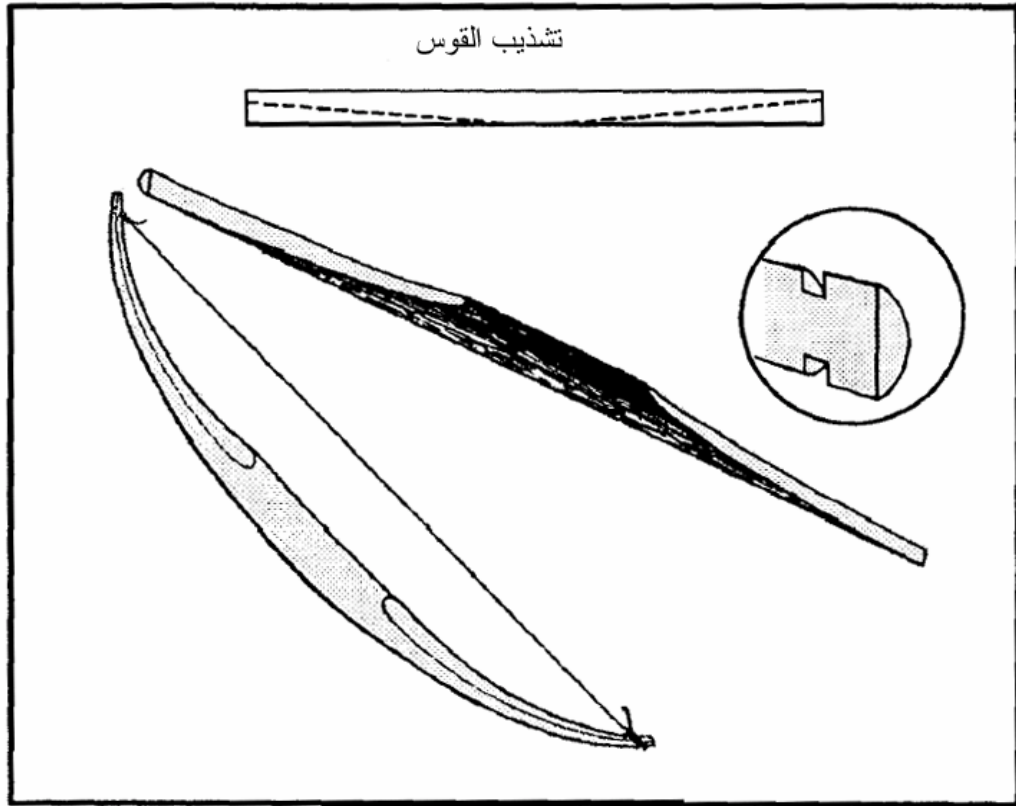


شکل 5-12 عصی الارنب



(-)

❖ () :

(-)



شكل 12-6 أدوات الرماية

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p>3 إمسك الثلاثي من العقدة الأساسية ولوح بها فوق الرأس ثم افلتها باتجاه الهدف.</p> | <p>2 اربط في نهاية كل حبل وزن ربع كغم حصى أو خلفه.</p> | <p>1 استخدم عقدة فوق اليد لربط ثلاث حبال، طول الواحد 60 سم.</p> |

شكل 12-7 الثلاثي (بولا)

:



:

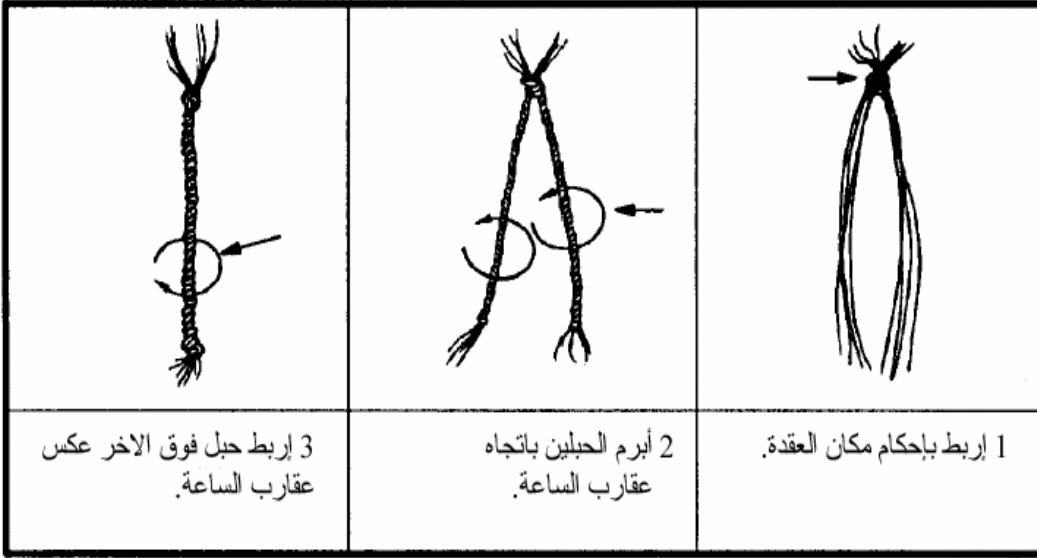


:



:





شكل 8-12 عمل الحبال باستخدام الياف النبات

:



()

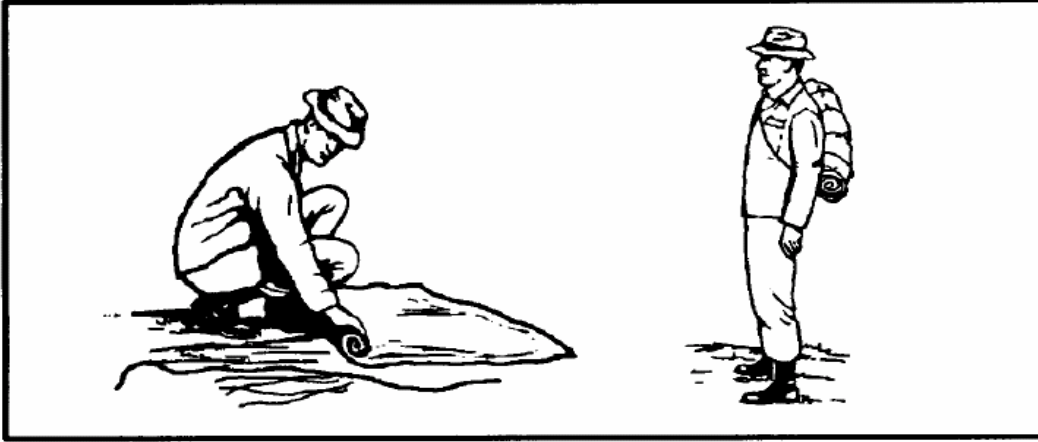
()

()

()

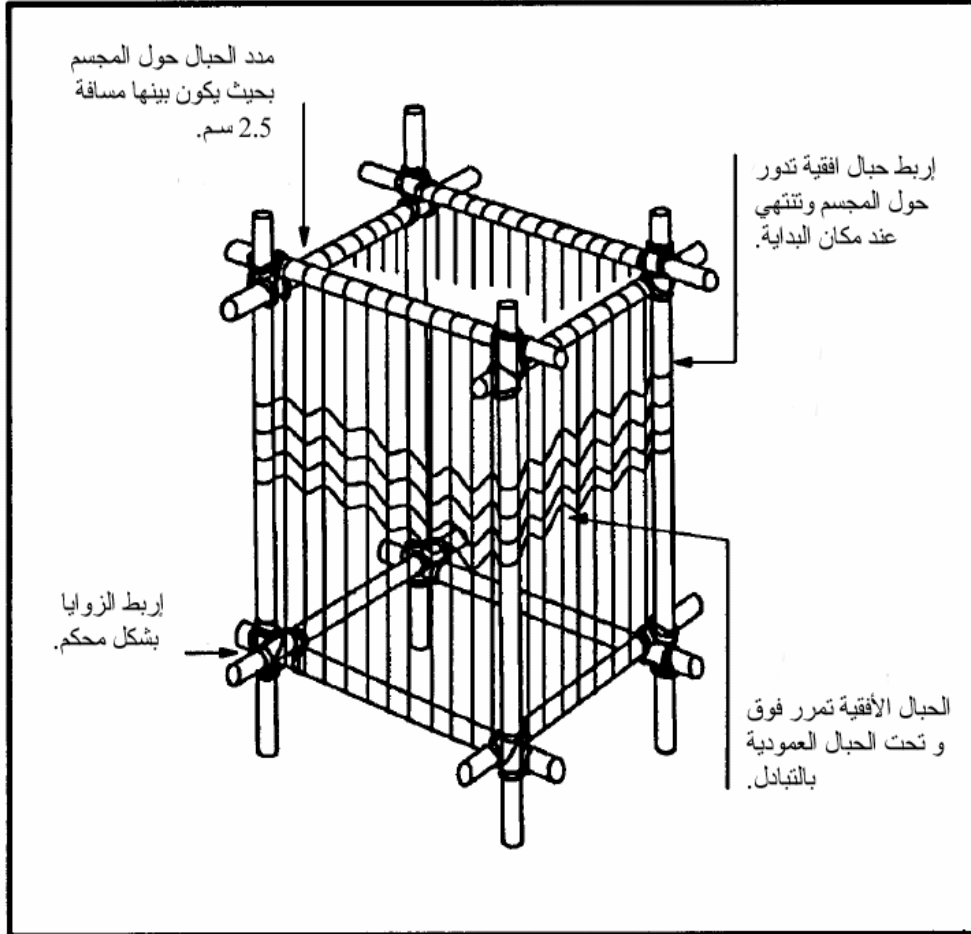
(-) .

❖ () :



شكل 12-9 حقيبة الحنوة

(-)



شكل 12-10 الصرة المربعة



:



:



:

. ()

:

❖ () :

,

,

,

,

.

,



.

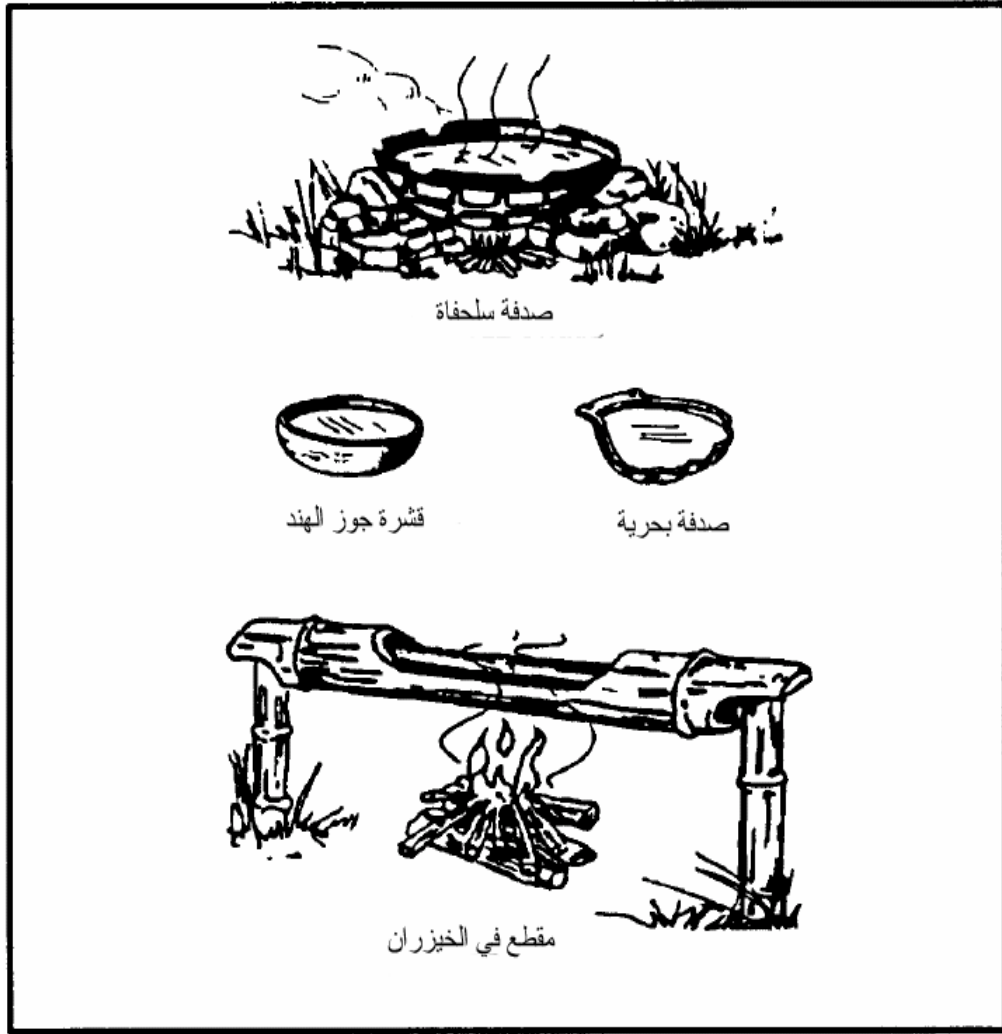
,

,

.

.(-)

.



شكل 11-12 أوعية لغلي الطعام





:

,

.

)

(

-



الفصل الثالث عشر: البقاء في الصحراء

في الصحراء، البقاء يعتمد على المعرفة والمهارة. يجب أن تكون مستعداً لأي شيء قد يحدث. إليك بعض النصائح:

- 1. احمل معك كمية كافية من الماء والعلف.
- 2. ابق نفسك رطباً في كل وقت.
- 3. تجنب الخروج ليلاً.
- 4. ابق نفسك بارداً في الليل.
- 5. ابق نفسك بعيداً عن العواصف الرملية.

إذا كنت في الصحراء، فحاول العثور على الماء. يمكنك حفر حفرة في الأرض، أو محاولة العثور على بئر قديم.

إذا كنت في الصحراء، فحاول العثور على العلف. يمكنك محاولة اصطياد الحيوانات، أو محاولة العثور على النباتات الصالحة للأكل.

إذا كنت في الصحراء، فحاول العثور على المأوى. يمكنك محاولة بناء خيمة، أو محاولة العثور على كهف.

إذا كنت في الصحراء، فحاول العثور على المساعدة. يمكنك محاولة العثور على القوافل، أو محاولة العثور على المسافرين.

إذا كنت في الصحراء، فحاول البقاء على قيد الحياة. يمكنك محاولة العثور على الماء، أو محاولة العثور على العلف، أو محاولة العثور على المأوى، أو محاولة العثور على المساعدة.



:

.

'

.

.

.

.

.

.

.

:



'

'

'

.

✓

:

'

'

'

'

'

-

-

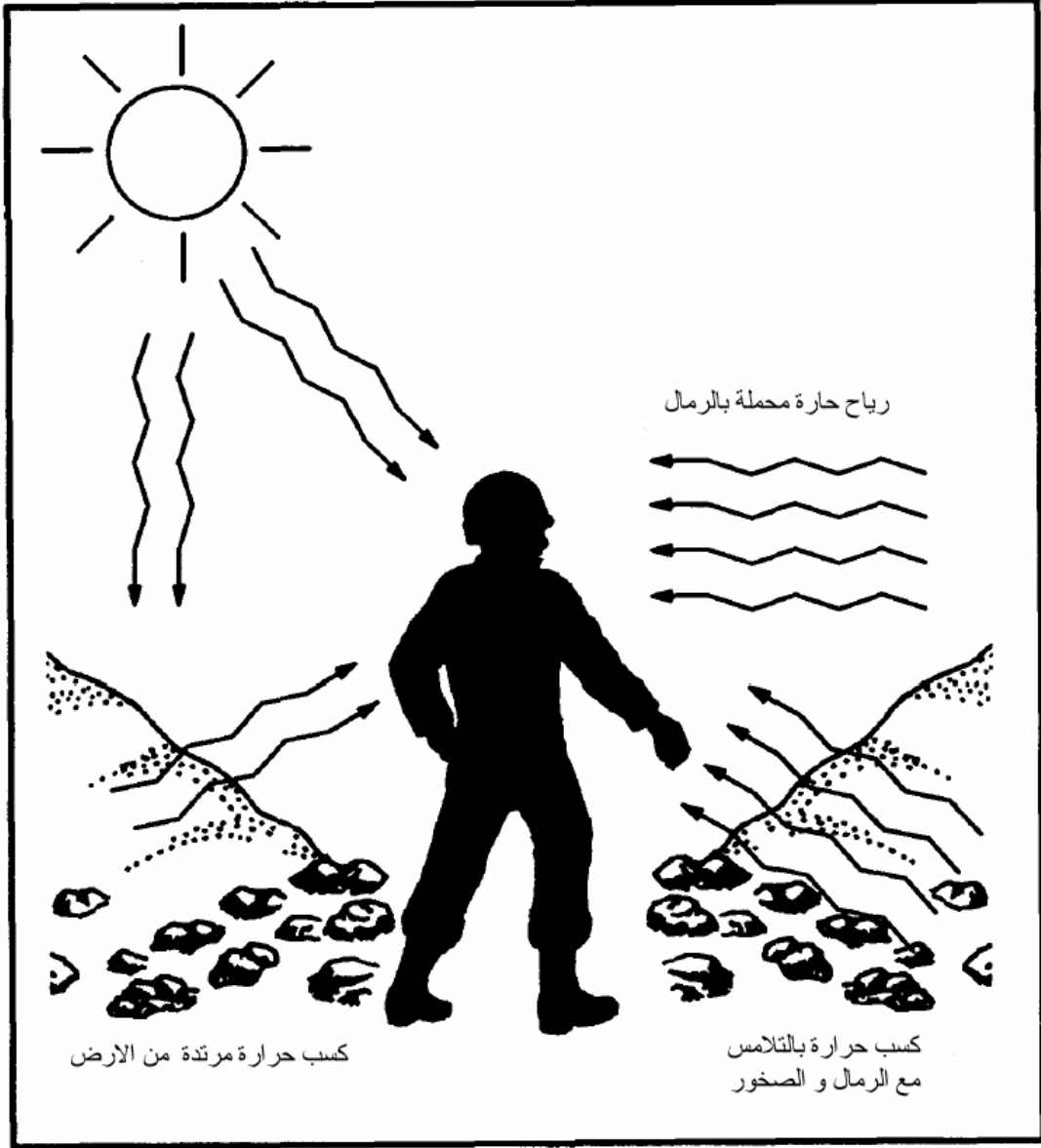
'

'

'

.

.



شكل 1-13 أنواع كسب الحرارة

:

✓

: ✓

,

.

:

.

,

-

.

.

,

,

,

.

:

✓

)

,

(

,

,

.

,

,

:

✓

()

/ -

/ -

: ✓



✓

:

,

,

.

,

.

,

.

,

,

)

,

,

,

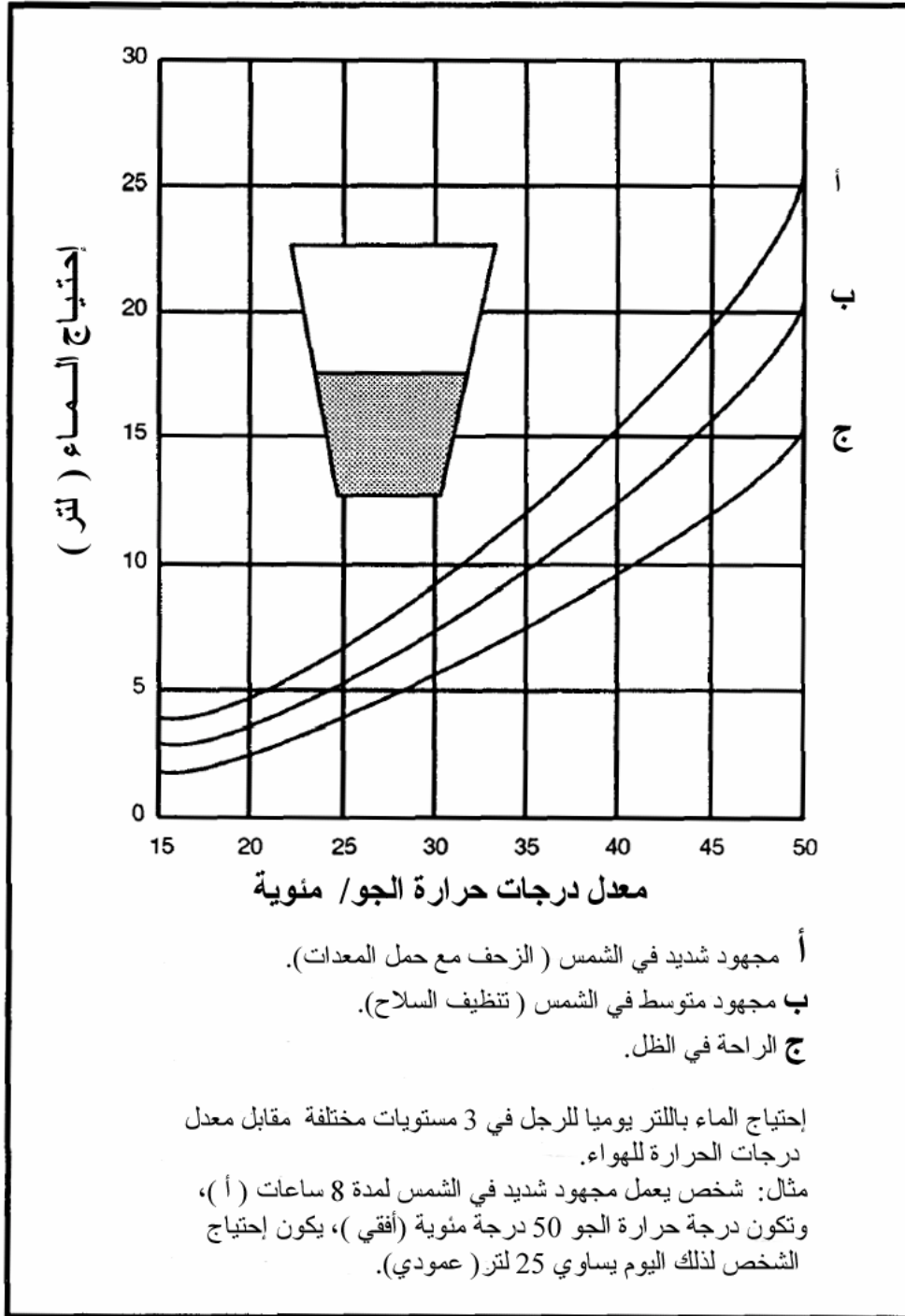
(

.

.

,

(-)



شكل 13- 2 إحتياج الماء اليومي لثلاث مستويات من المجهد

:

.

/

.

.

/

/

/

.

/

.

/

/

/

/

/

/

:

.

.

/

/

/

.

/

.

'

'

.

:



'

'

'

'

.

:



'

'

'

.

.

.

:



'

'

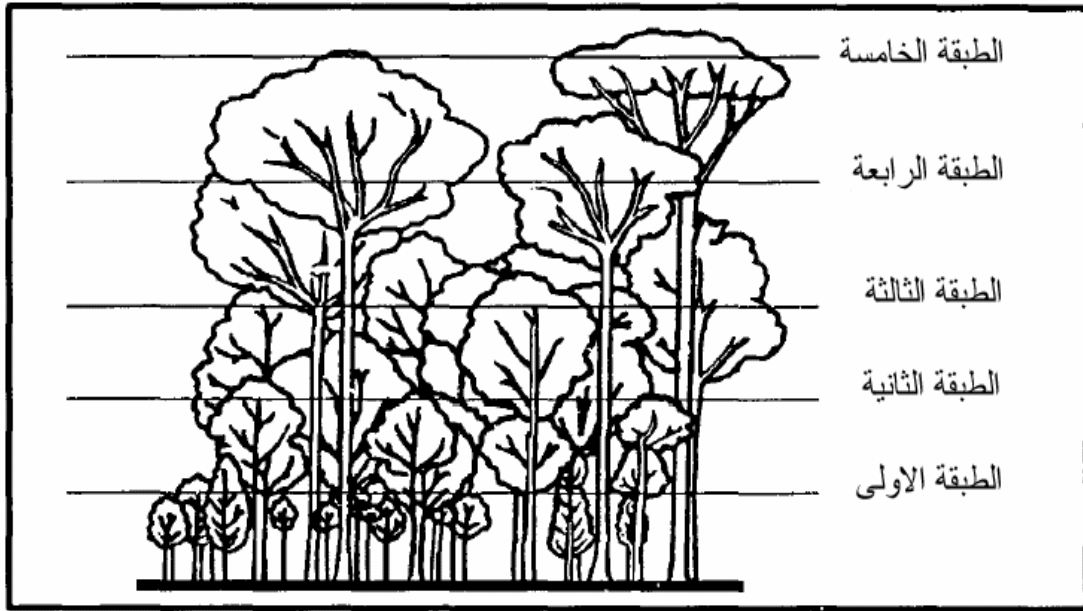








(-)



شكل 14- 1 الطبقات الخمس لنباتات الغابات الاستوائية المطيرة



:

,

,

,

.



:

:

-

-

,

()

,

.

.



:

:

.

.

,

.

.



:

:



:

()



()

()





()

:

()



()

() .



,

.

,

,

.

.

. ()

.



()

()

()



. ()

%



) ,

(

.

,

.

.

,

() .

,

,

,

,

.

,

%

| COOLING POWER OF WIND EXPRESSED AS "EQUIVALENT CHILL TEMPERATURE" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| WIND SPEED | | TEMPERATURE (DEGREES C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALM | CALM | 4 | 2 | -1 | -4 | -7 | -9 | -12 | -15 | -18 | -21 | -23 | -26 | -29 | -32 | -34 | -37 | -40 | -43 | -46 | -48 | -51 |
| KNOTS | | EQUIVALENT CHILL TEMPERATURE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 2 | -1 | -4 | -7 | -9 | -12 | -15 | -18 | -21 | -23 | -26 | -29 | -32 | -34 | -37 | -40 | -43 | -46 | -48 | -54 | -57 |
| 9 | 16 | -1 | -7 | -9 | -12 | -15 | -18 | -23 | -26 | -29 | -32 | -37 | -40 | -43 | -46 | -51 | -54 | -57 | -59 | -62 | -68 | -71 |
| 13 | 24 | -4 | -9 | -12 | -18 | -21 | -23 | -29 | -32 | -34 | -40 | -43 | -46 | -51 | -54 | -57 | -62 | -65 | -68 | -73 | -76 | -79 |
| 17 | 32 | -7 | -12 | -15 | -18 | -23 | -26 | -32 | -34 | -37 | -43 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | -65 | -71 | -73 | -79 | -82 | -84 |
| 22 | 40 | -9 | -12 | -18 | -21 | -26 | -29 | -34 | -37 | -43 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | -68 | -71 | -76 | -79 | -84 | -87 | -93 |
| 26 | 48 | -12 | -15 | -18 | -23 | -29 | -32 | -34 | -40 | -46 | -48 | -54 | -57 | -62 | -65 | -71 | -73 | -79 | -82 | -87 | -90 | -96 |
| 30 | 56 | -12 | -15 | -21 | -23 | -29 | -34 | -37 | -40 | -46 | -51 | -54 | -59 | -62 | -68 | -73 | -76 | -82 | -84 | -90 | -93 | -98 |
| 35 | 64 | -12 | -18 | -21 | -26 | -29 | -34 | -37 | -43 | -48 | -51 | -57 | -59 | -65 | -71 | -73 | -79 | -82 | -87 | -90 | -96 | -101 |
| (Higher winds have little additional effects) | | LITTLE DANGER | | | | | INCREASING DANGER (Flesh may freeze within 1 minute) | | | | | GREAT DANGER (Flesh may freeze within 30 seconds) | | | | | | | | | | |
| DANGER OF FREEZING EXPOSED FLESH FOR PROPERLY CLOTHED PERSONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

:



-

-

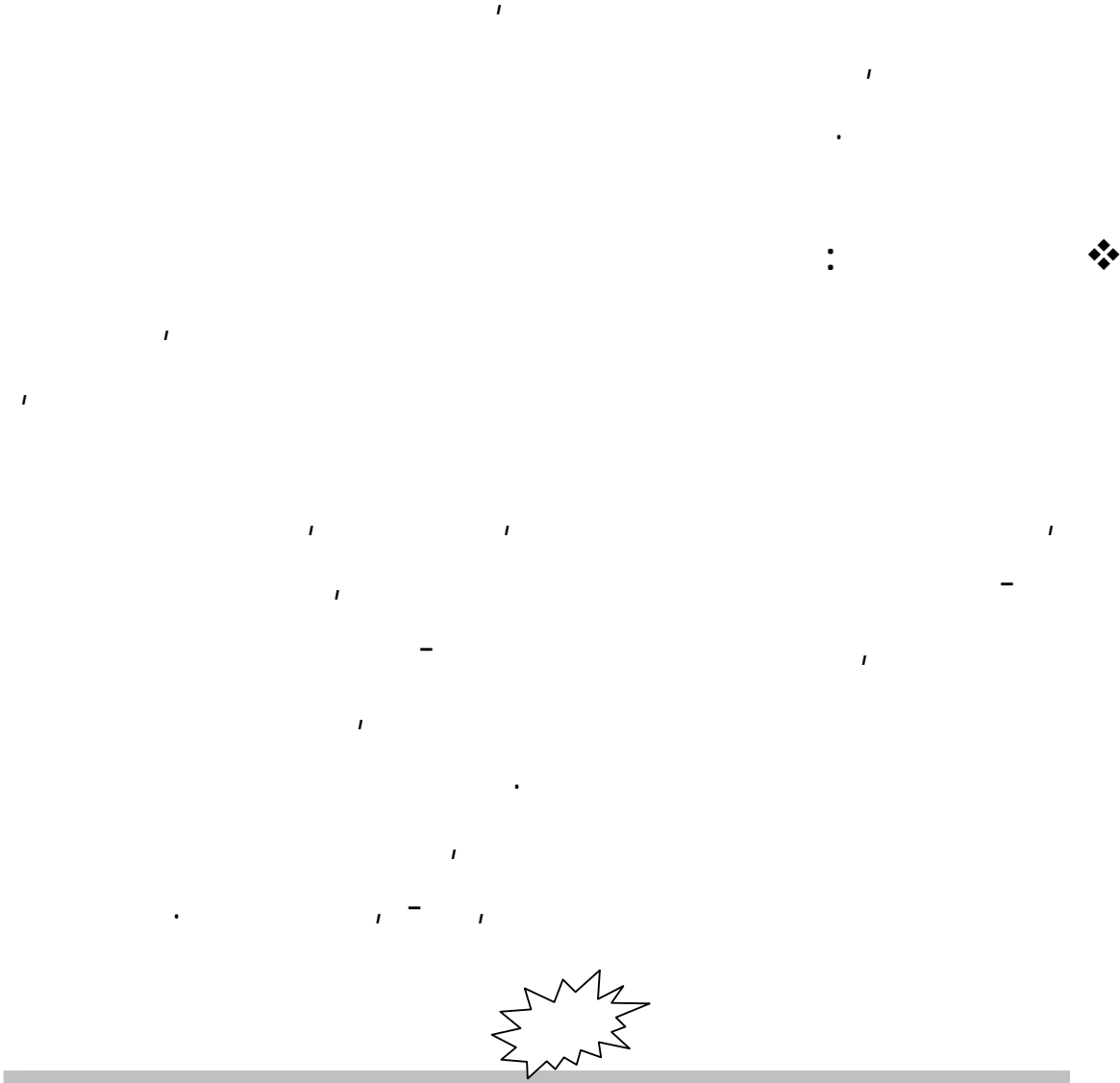
-

-

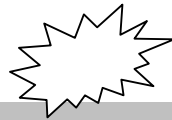
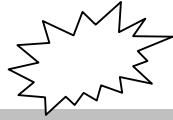








. ()



:



(

(



:

'

'

'

'

.

'

'

.

:

'



.



'

'



.

'



'

'

'

'

'

:

(-)

| . | × |
|---|---|
| . | × |
| . | × |
| . | × |
| . | ✓ |
| . | ✓ |
| . | ✓ |

() ❖

() ❖



,

.

:



.



,

,

,

.

:



,

,

,

,

.

,

(, ,)

(-)

.



شكل 15-3 نظارات مبتكرة

1

1

.

:

1

.

1

1

1

1

1

1

.

1

1

1

1

1

1

1

1

.

:

:



(-)

'

'

'

'

'

'

.

.

'

.

:



(-)

'

.

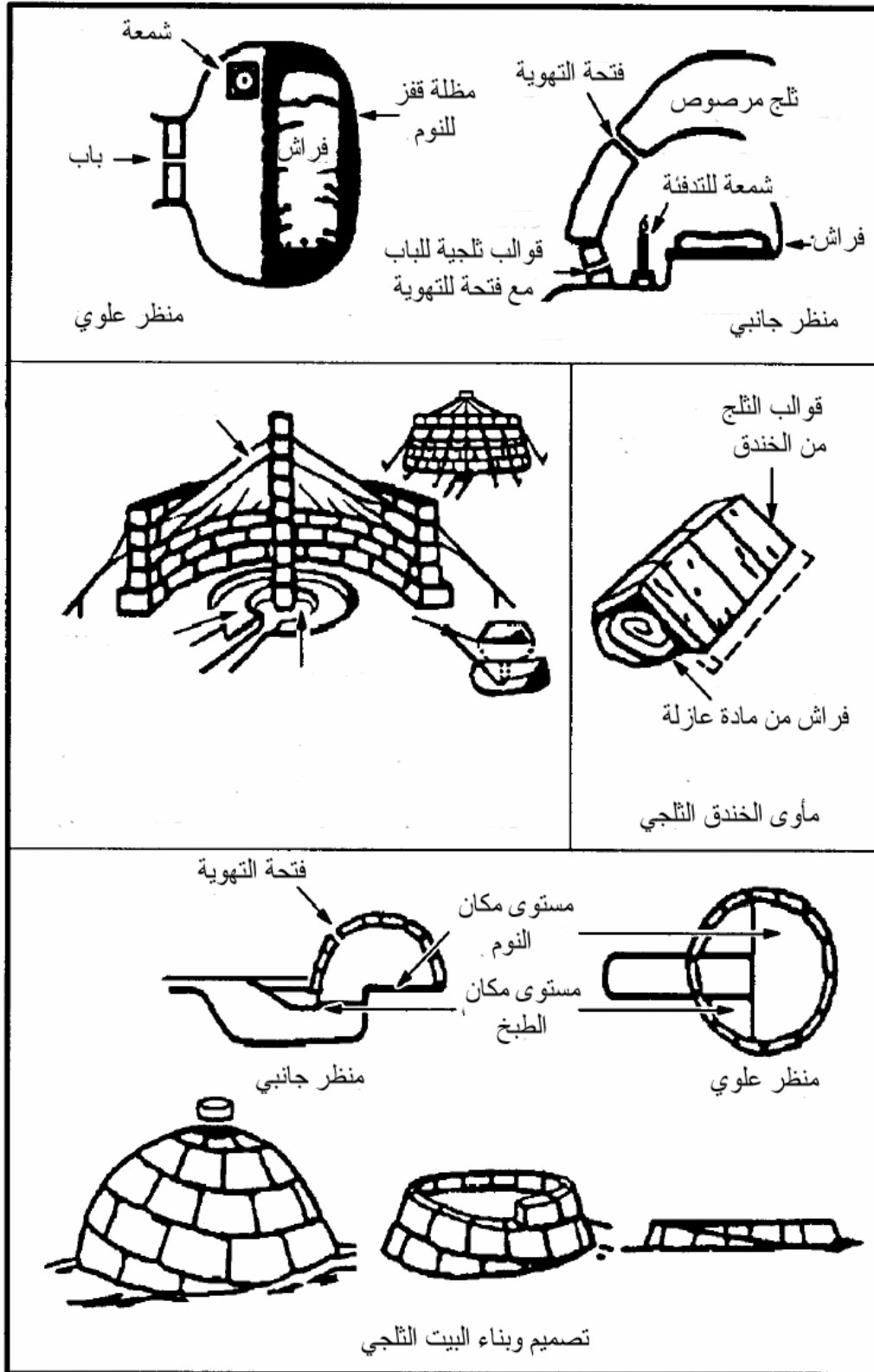
'

:



(-)

.



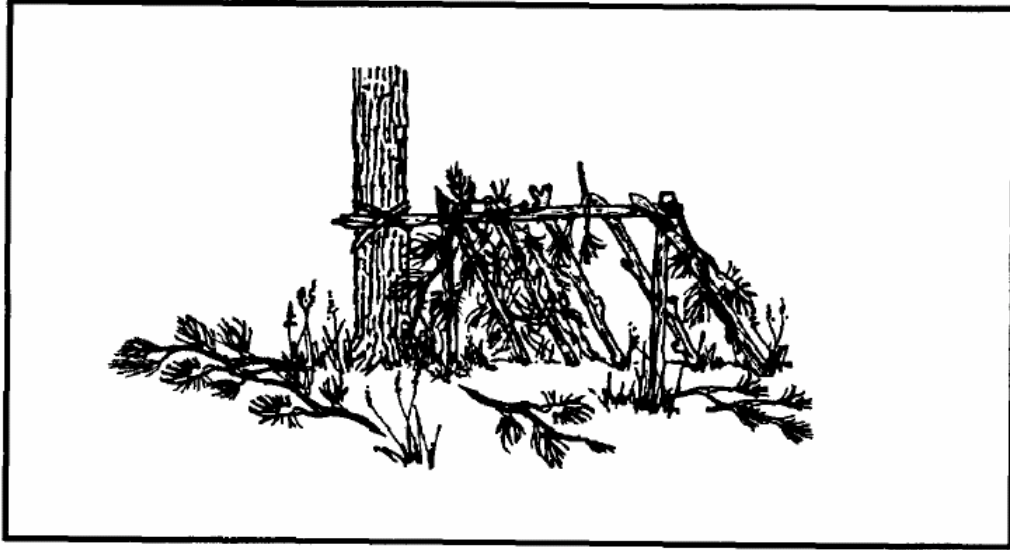
شكل 15-4 البيوت الثلجية

❖ () :

(-)

❖ :

(_) .

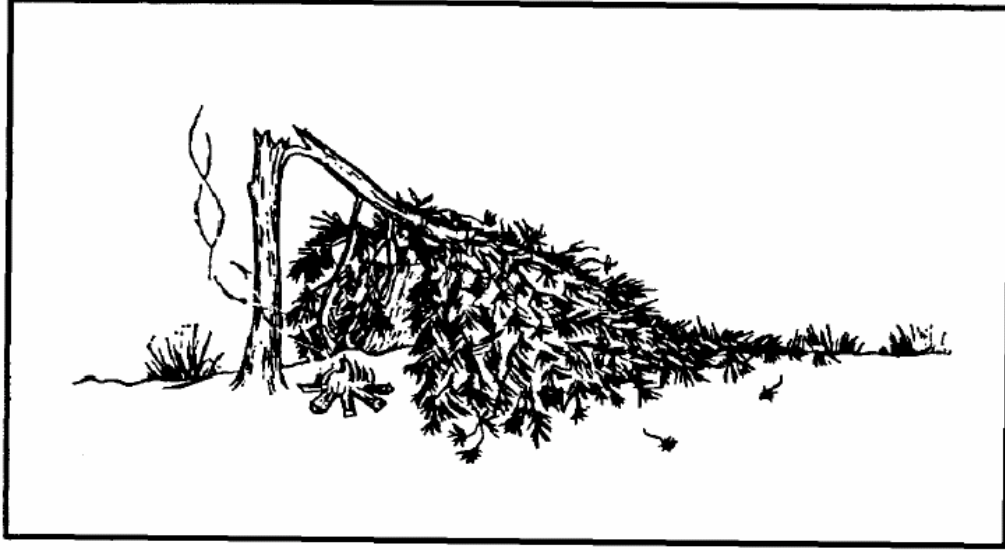


شكل 15-5 متكا من مواد طبيعية

:



(-)



شكل 15-6 مأوى الشجرة المكسورة

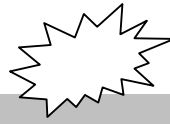
:



:





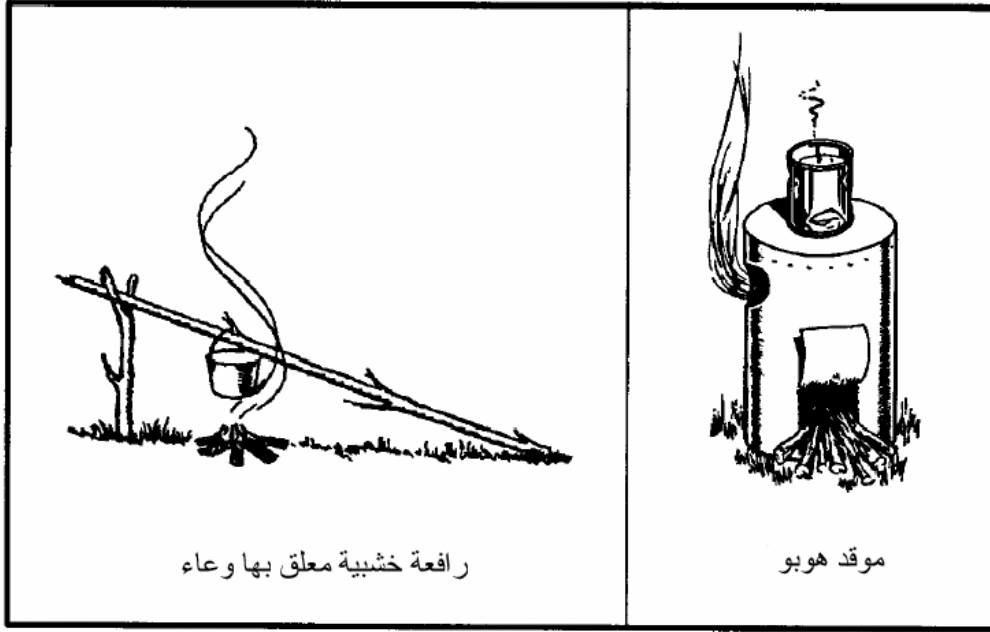


()

-)

(

(-)



شكل 15-7 نار الطبخ / موقد





.

.

:



!

.

.

!

!

.

.

!

.

.



.

,

.

,

,

,

.

:



:



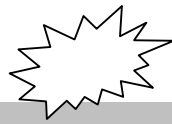
.

,

,

.

,



.()

: ✓

,

,

,

,

,

,

.

,

-

,

,

.

,

.

,

.

: ✓

,

.

:() ✓

.



'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

:



'

. ()

|

|

|

()

(-)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

:

:



.

.

:



,

()

.

:



,

.

:



.

,

.

:



,

.

,

,

,

.

%

%

✓

✓

✓

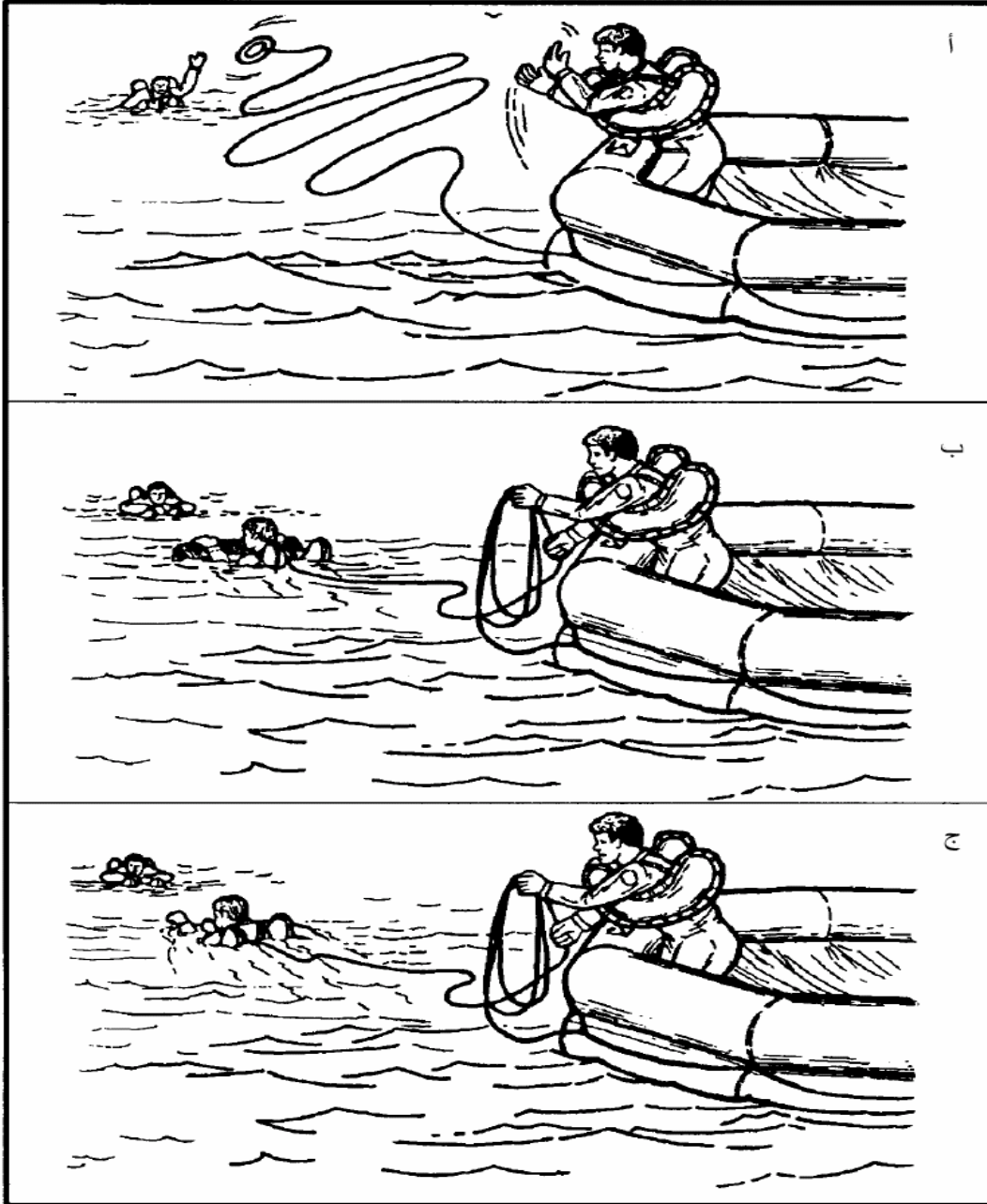


:

- -



(-)



شكل 1-16 الانتقاذ من الماء

(-) .

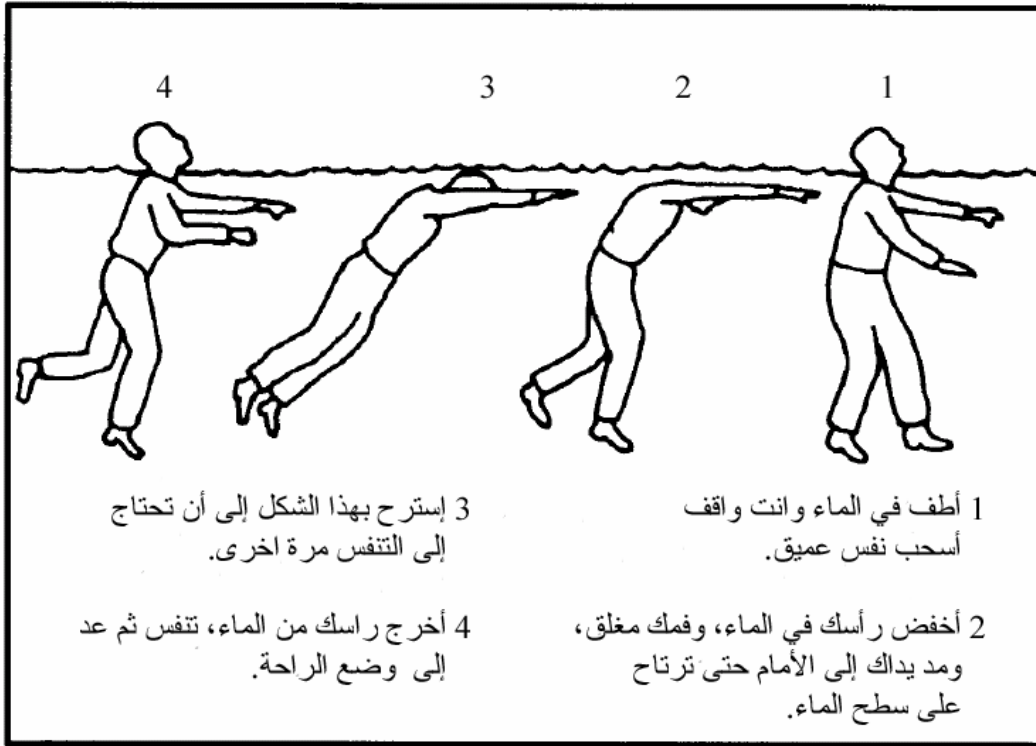
:

:()

:

:

:



شكل 16-2 وضع الطفو

:

:

.

.

.

'

.

'

'

'

.

.

'

''

%

'

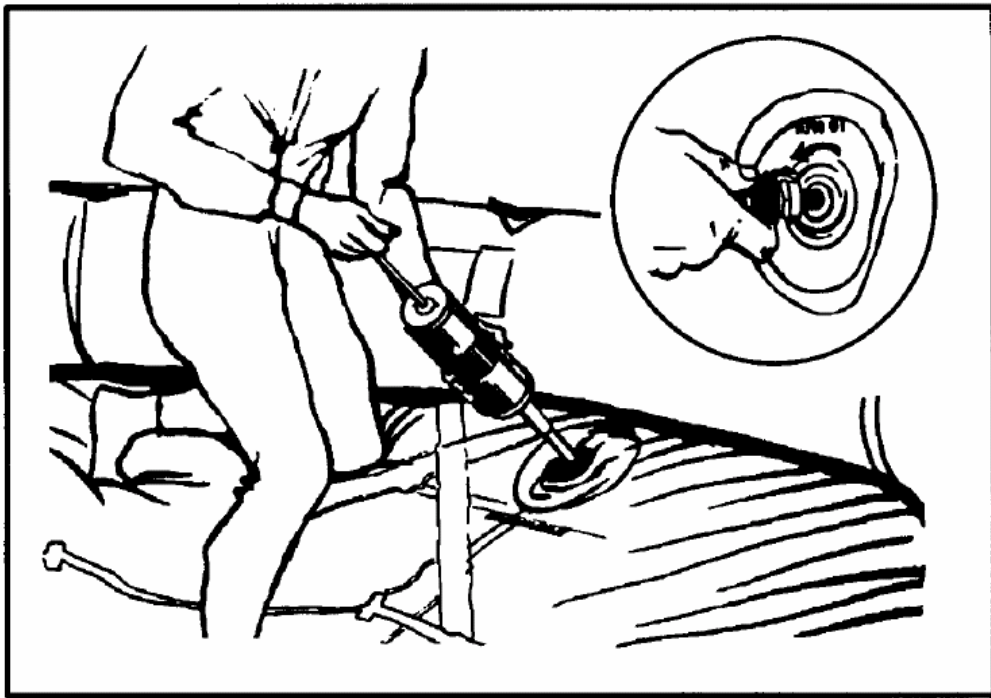
(-)

.



شكل 16-3 وضع الجنين للحفاظ على الحرارة

()

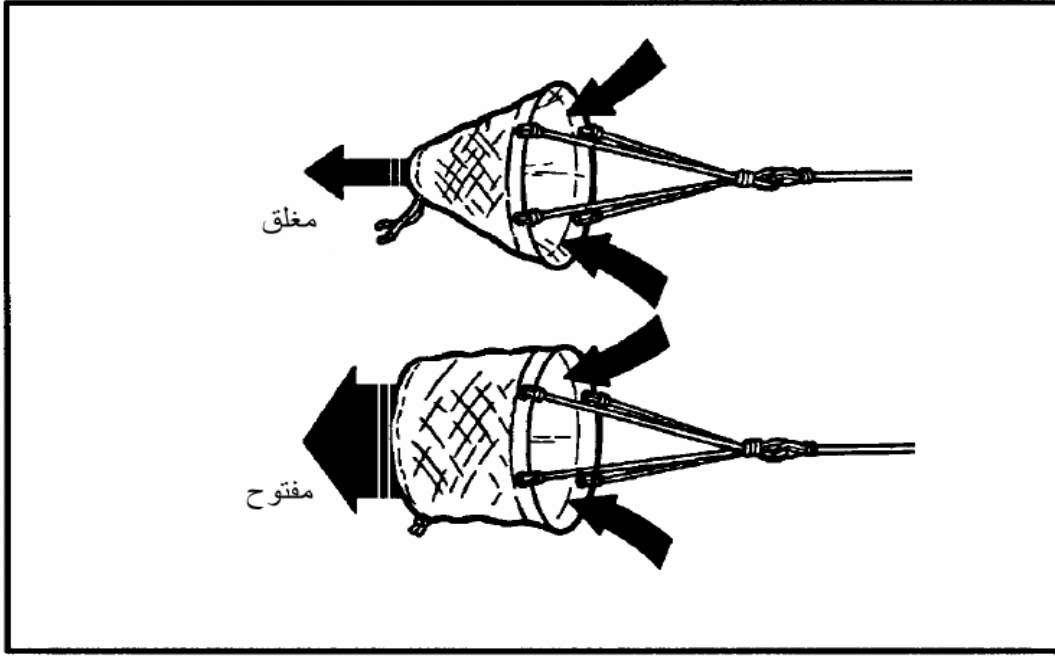


شكل 16-4 تعبئة قارب نجاة ل 20 شخص بالهواء

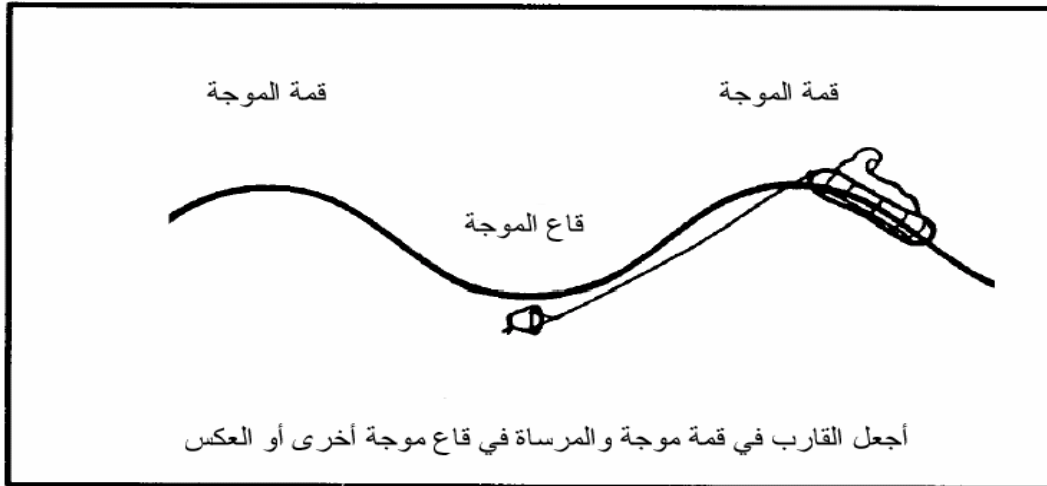
()

(-) .

(-) .



شكل 5-16 مرساة بحرية



شكل 6-16 مكان المرساة البحرية



,

.

.

.

.

:

,

.

,

,

,

,

,

.

,

.

.

.

:

|

|



:

:

.

,

.

.

.

,

.

,

.

.

.

)

,

.

(-

,

.

:



:

:



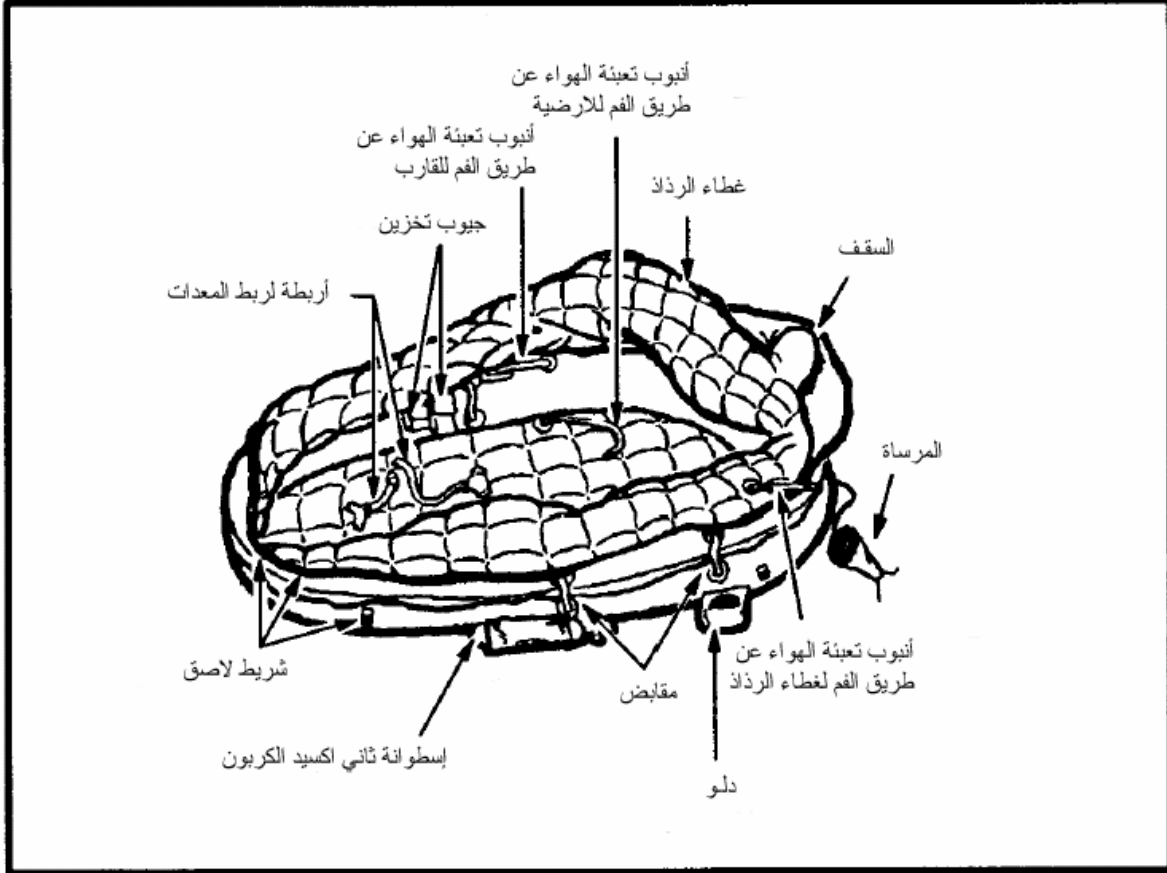
:



| | / - |
|--|-----|
| | - / |
| | / - |
| | / |
| | : |

(-)

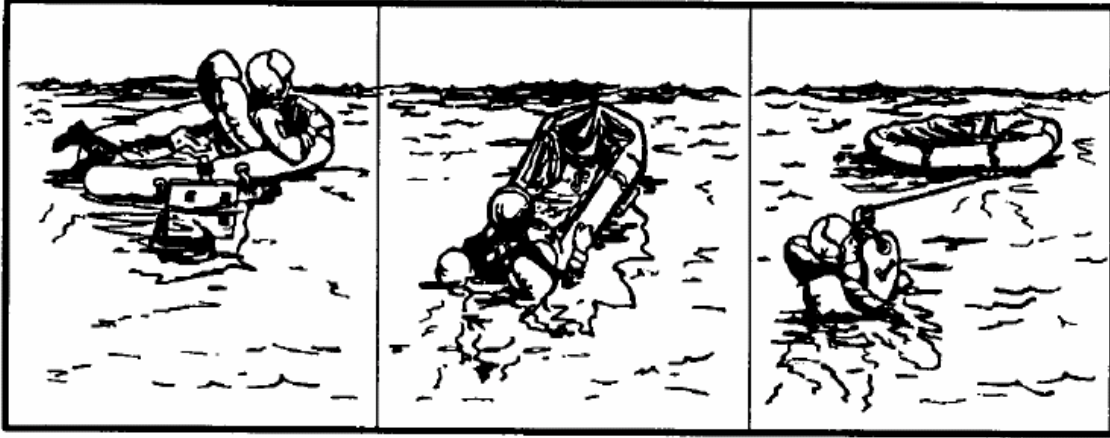
(-) .



شكل 8-16 قارب نجاة لشخص واحد مع غطاء مانع للرذاذ

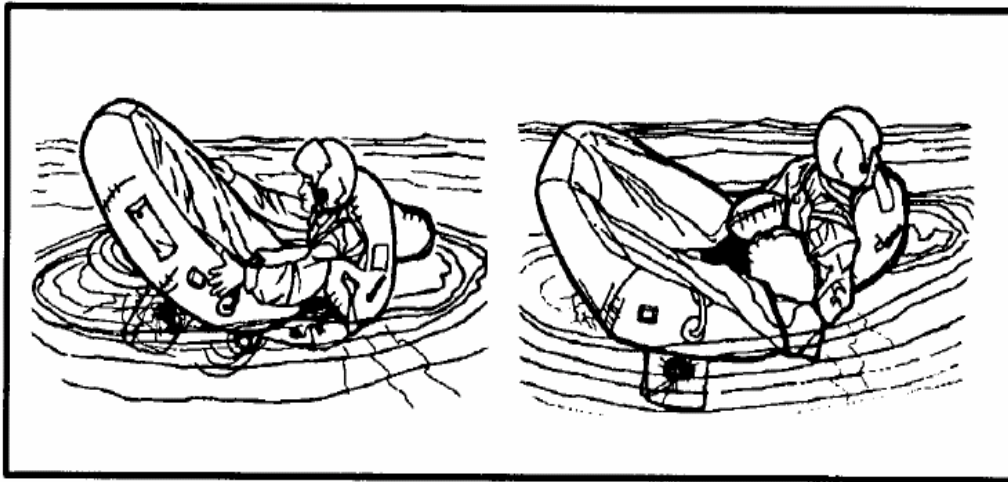
)

.) -



شكل 9-16 الصعود الى قارب نجاة لشخص واحد

(-)



شكل 10-16 طريقة أخرى لصعود قارب نجاة لشخص واحد

(-)



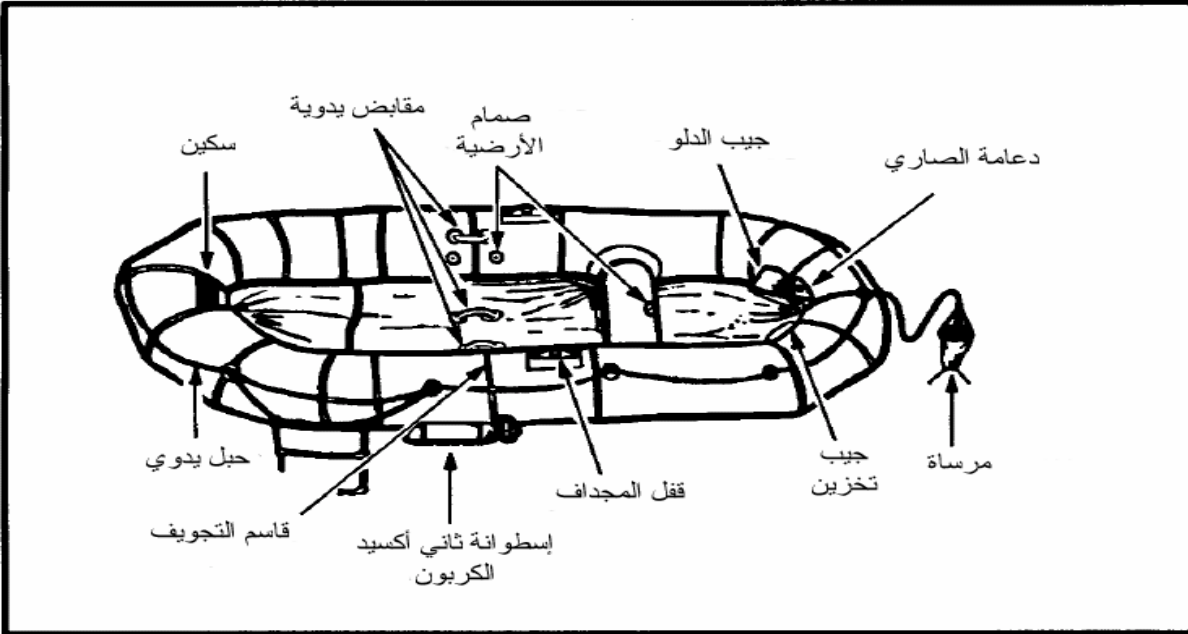
شكل 11-16 قارب نجاة لشخص واحد بعد نفخ غطاء الرذاذ

-)

:

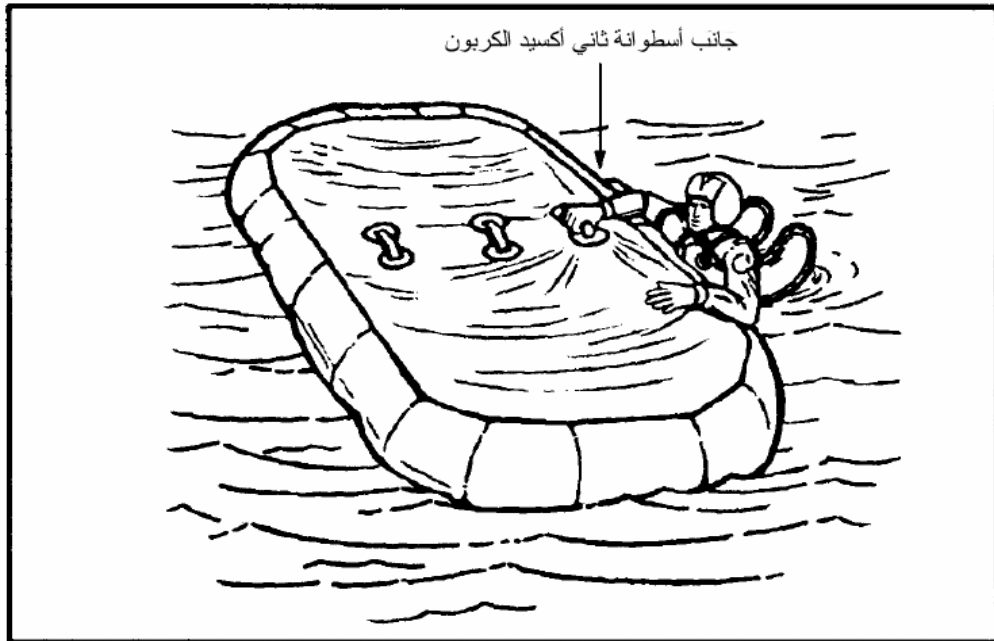
✓

(



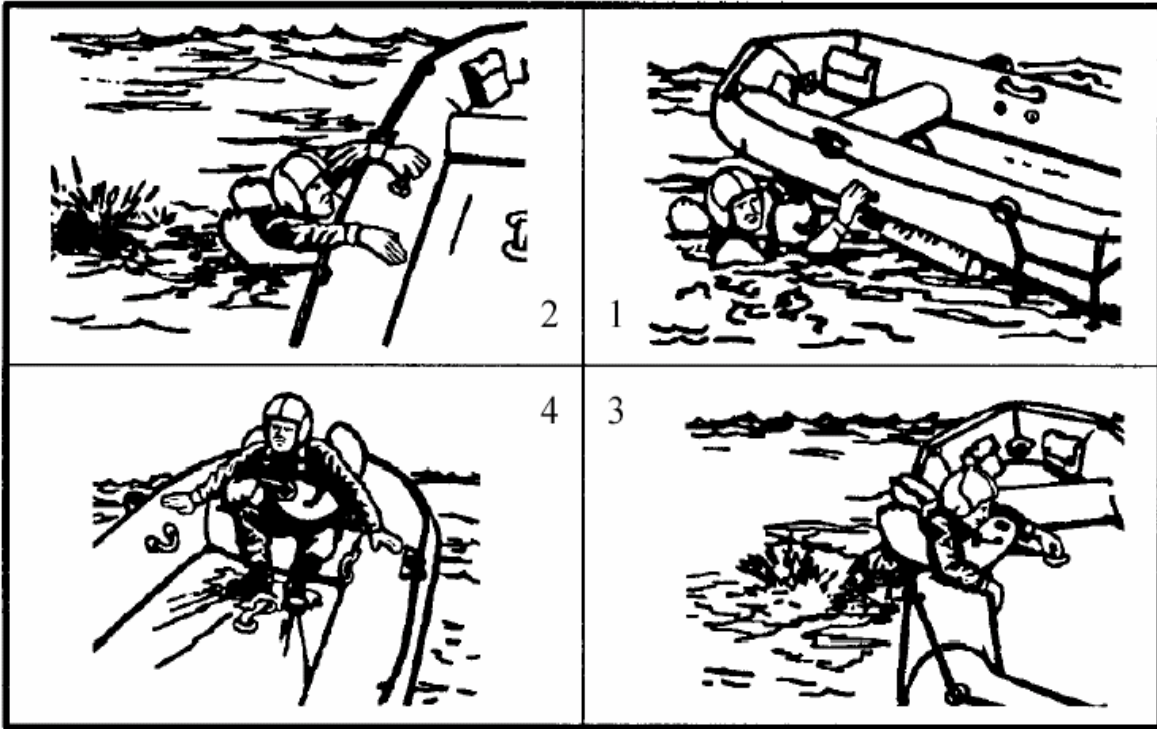
شكل 16- 12 قارب نجاة لسبعة اشخاص

(-)



شكل 16- 13 طريقة تصحيح وضع القارب

(-) .

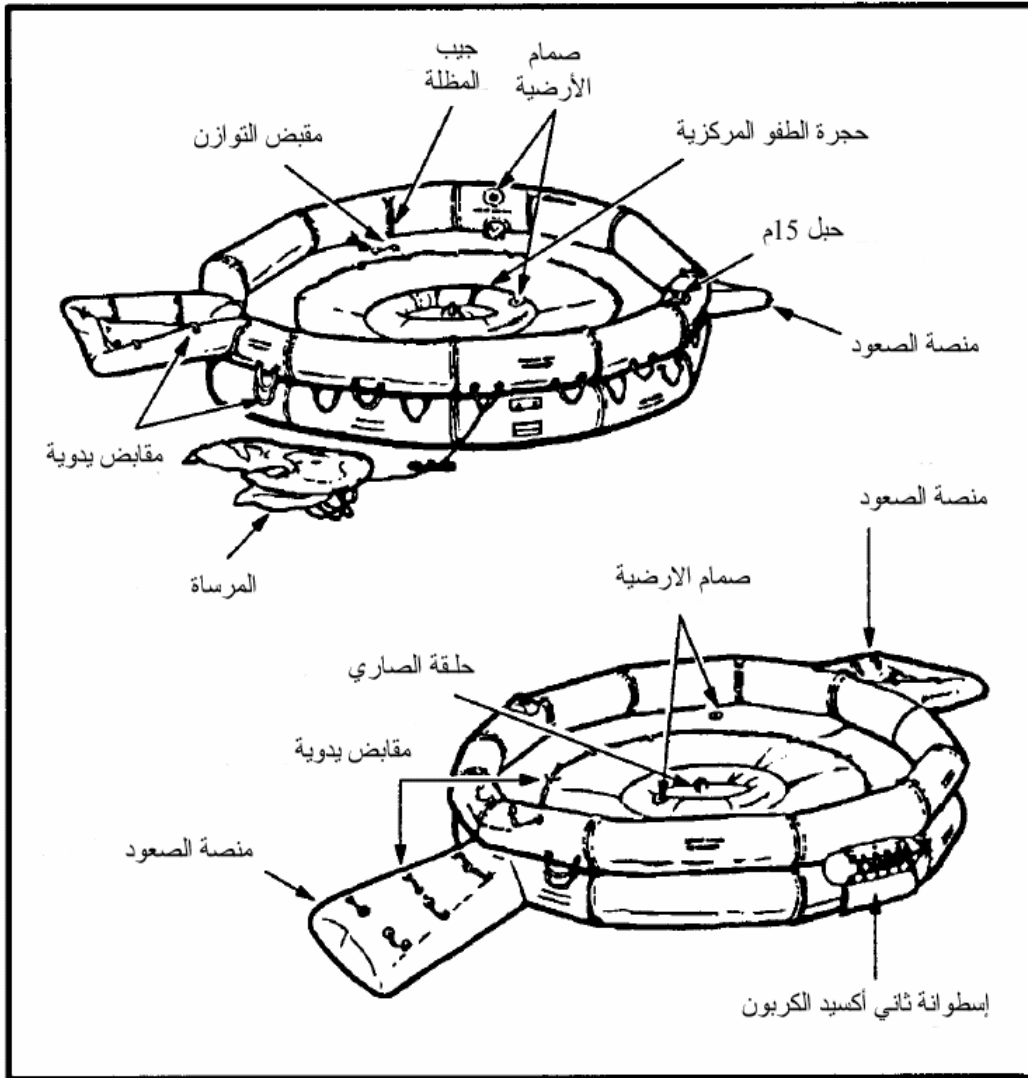


شكل 14-16 طريقة صعود قارب نجاة لسبعة اشخاص

:(- / -)

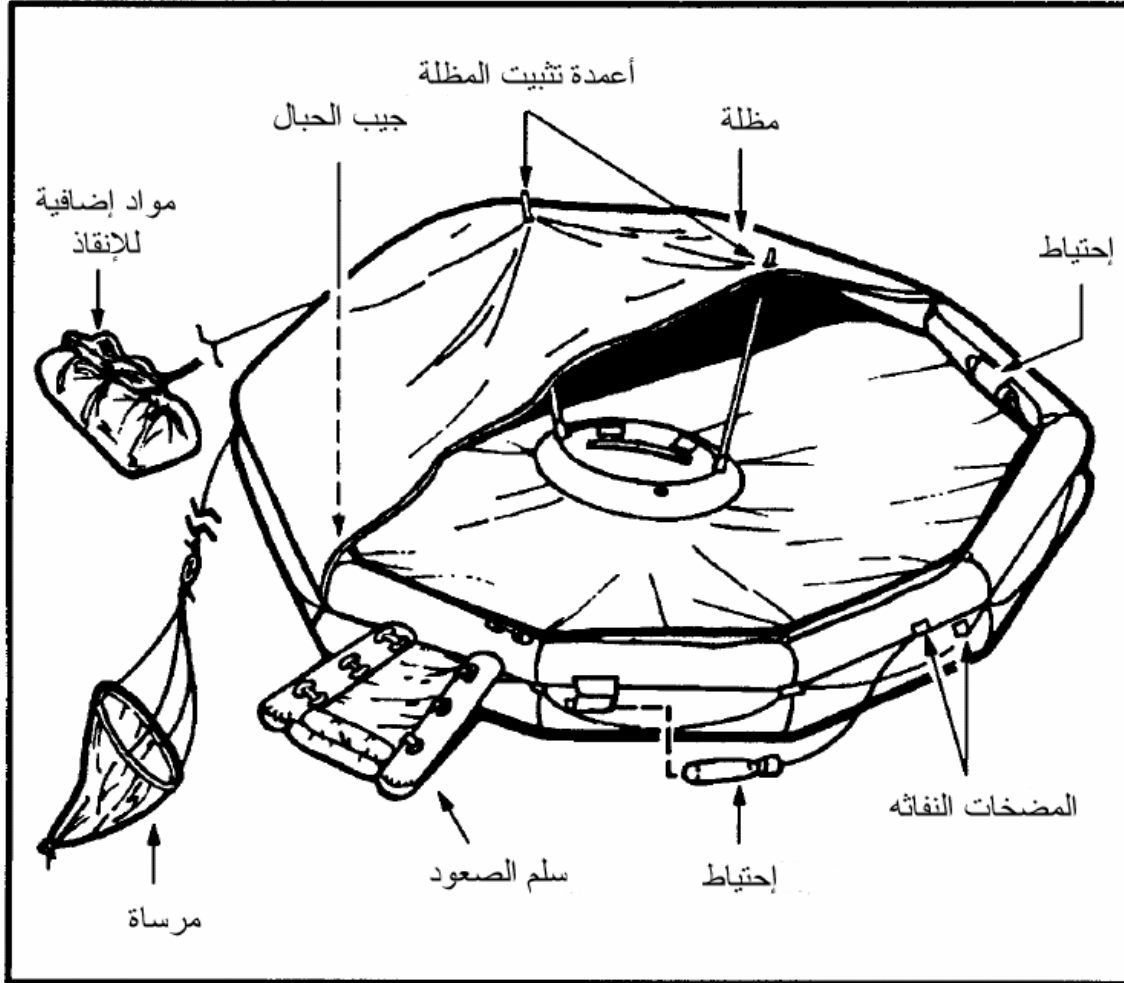
✓

(-)

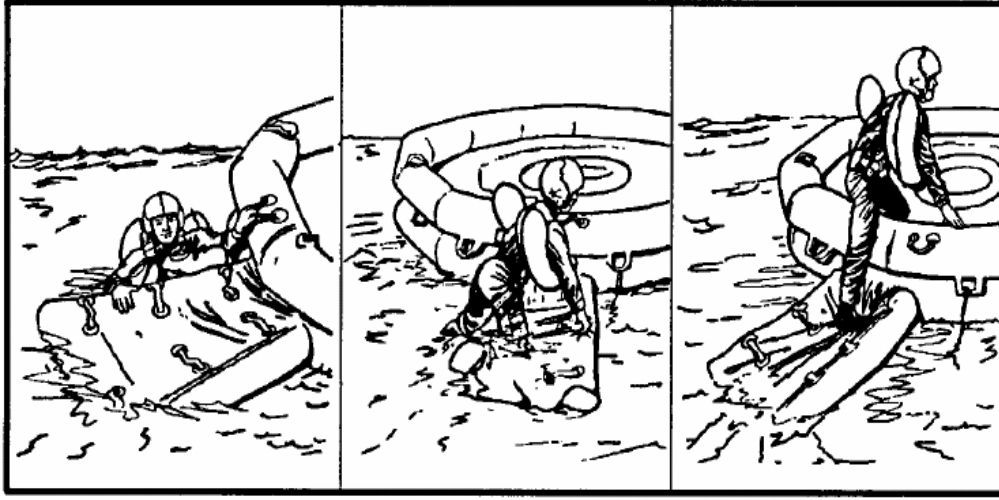


شكل 15-16 قارب النجاة لـ 20 شخص

(-) .



16-16 قارب نجاة لـ 25 شخص



شكل 16-17 الصعود الى قارب نجاة ل 20 شخص

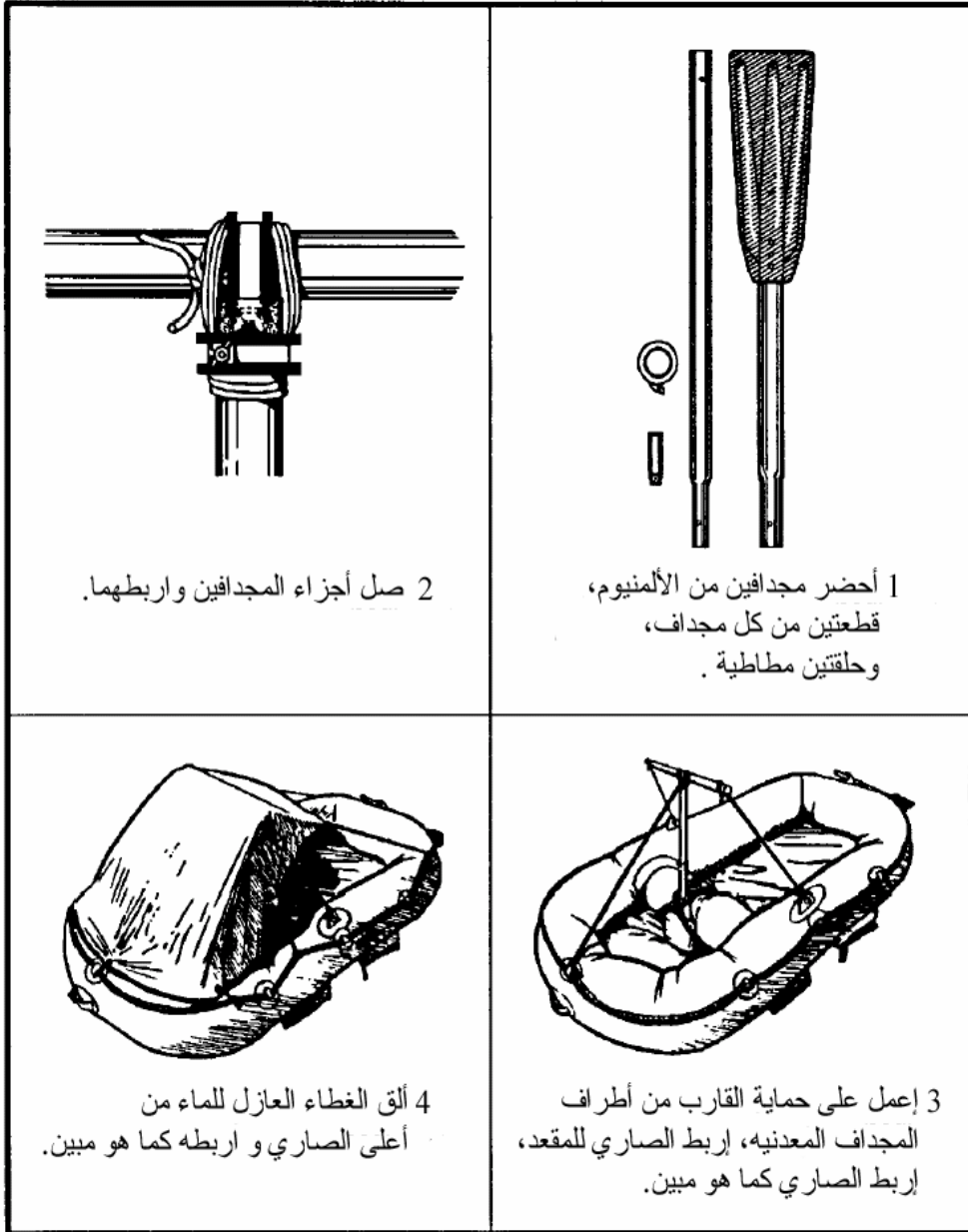


شكل 16-18 التصرف الأولي للقوارب الكبيرة

:



()



شكل 16- 19 تركيب الشراع

()

(-)

),

, (



:



() .

:



:



() , : ✓

· : ✓
/ / /

· : ✓

· · ·
·
/ / /
·



:

'

.

'

.

:



'

'

'

.

'

.

.

'

'

.

'

'

.

'

()

.

.

()

() .

:



:

,

,

.

,

,

.

.

,

,

,

()

,

.

,

,

,

.

:



.

,

.

.



:

()

:

.

.

.

.

.

:



.

.

.

.

:

,

,

.

:



,

,

.



:



/ :



:



:



:



:

'

'

'

'

'

'

'

.

'

.

'

'

'

'

.

.

.

'

.

.

:



'

.

'

'

.

'

'

.

'

'

.

'

:

.

.

.

.

.

.

.

.



:

.

.

.

.

!

.

!

!

.

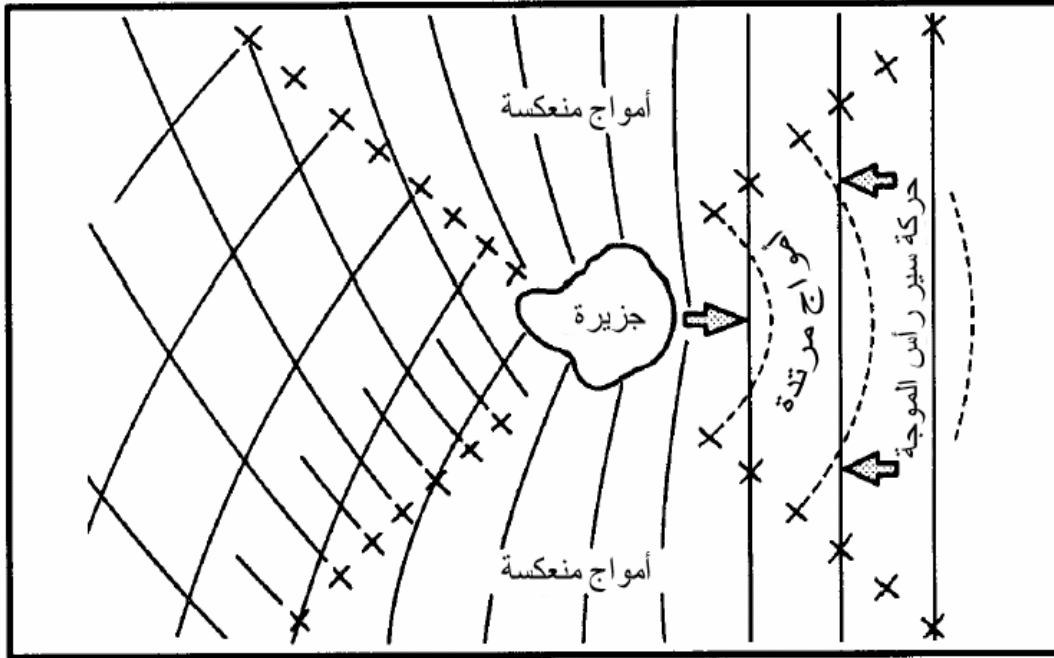
!

.

!

!

.



شكل 16-20 أنواع الأمواج حول جزيرة







:



'

'

'

'

'

.

'

'

.

:



:



'

'

.

:



'

'

'

'

'

.

()

()

()

:



()

()

()

:



:



: () / / ←

,

,

.

:



,

.

:



()

,

.

:



,

,

,

,

.

:



,

,

.

: ✓

,

,

.

: ✓

.

: ✓

,

.

-
-
-
-
-
-



-
-
-
-

:

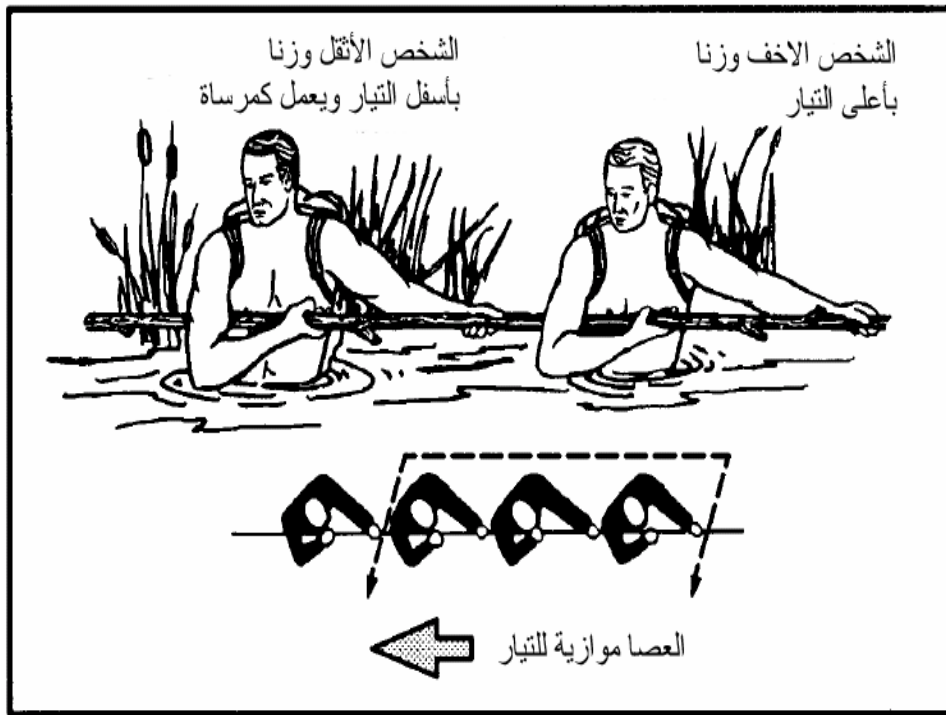


(-) .



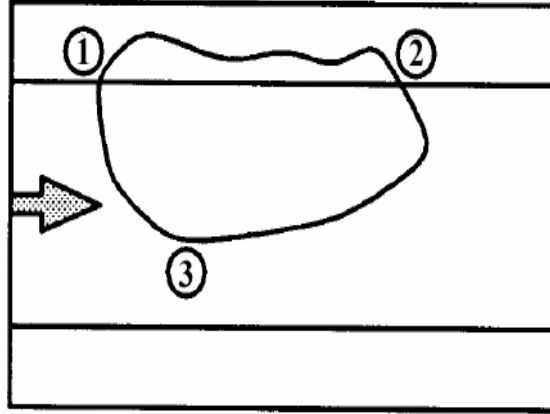
شكل 17-1 رجل واحد يعبر تيار سريع جدا

(-)

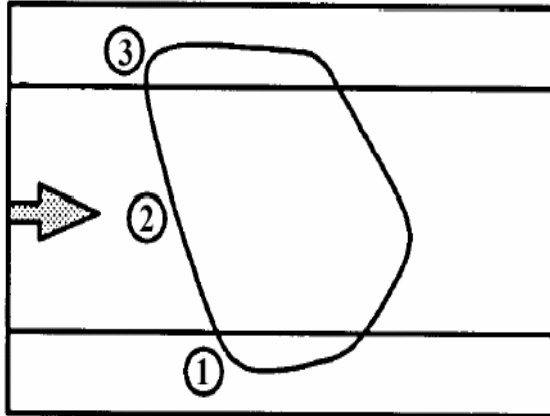


2-17 عدد من الأشخاص يعبرون تيارا سريع جدا

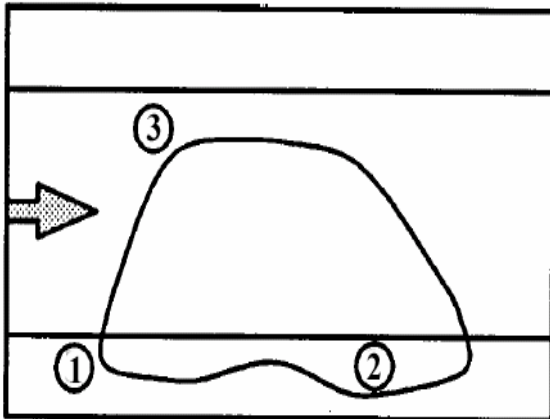
الشخص الأقوى (1) يعبر أولاً،
يربط الحبل حول الصدر.
الشخصان الآخران غير مربوطين
الى الحبل، فهما يمدا الشخص رقم
(1) بالحبل حسب الإحتياج،
ويمنعا سحب التيار له.



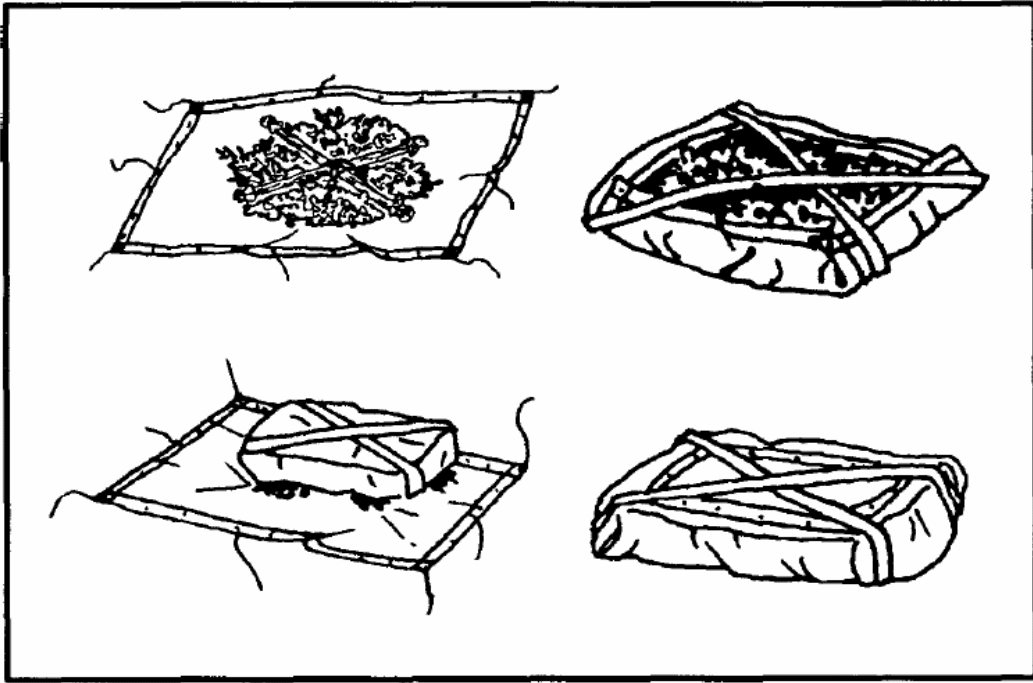
عندما يصل رقم (1) إلى الضفة
الأخرى يفك الحبل، فيربطه
رقم (2) ويعبر. يقوم (1) و (3)
بالمساعدة.
يمكن عبور أعداد كبيرة بهذا الشكل.



بعد أن يعبر رقم (2)، يعبر (3).
يتحمل (1) الجهد، لكن (2) يساعد.



شكل 17-3 طريقة عبور التيار لعدة اشخاص باستخدام الحبل



شكل 17-4 عوامة الاغصان

×

-

×

-

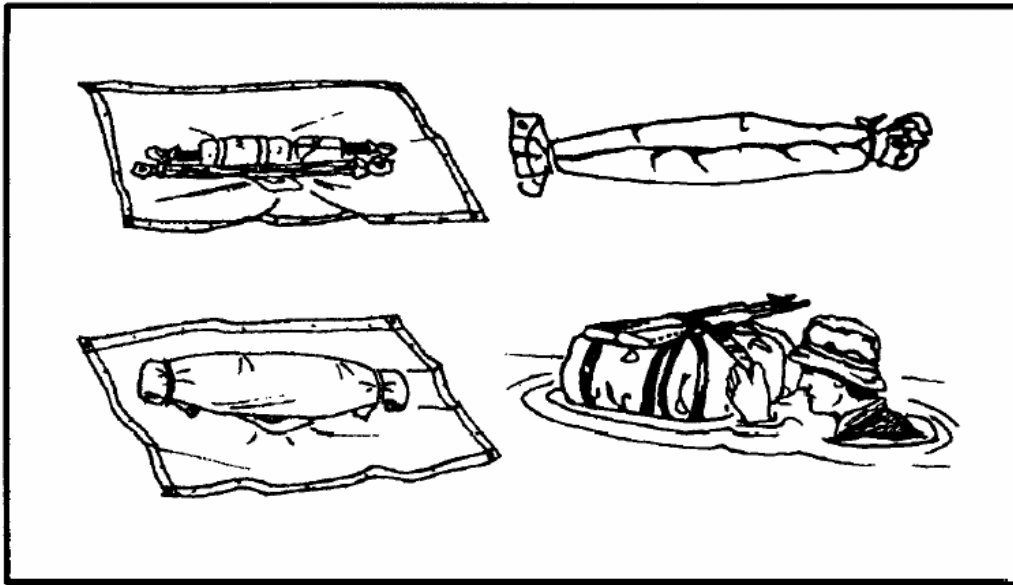
-

-

-



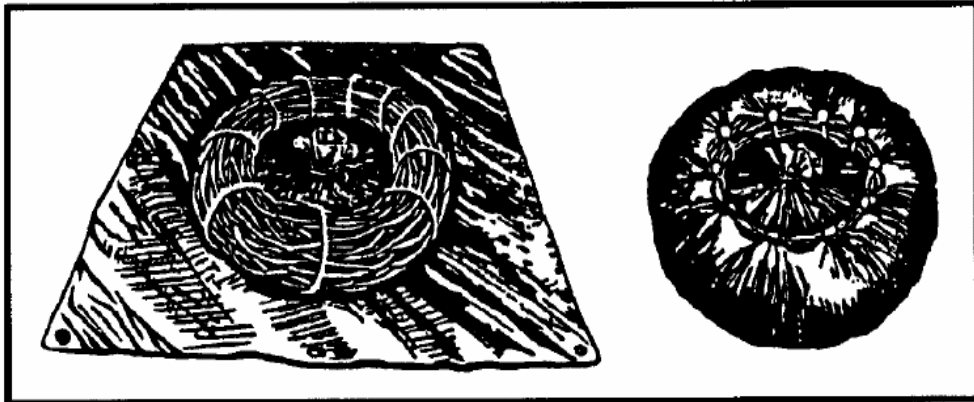
(-) .



شكل 17-5 عوامة العباة الاسترالية

()

()



شكل 17-6 عوامة الاطار النباتي

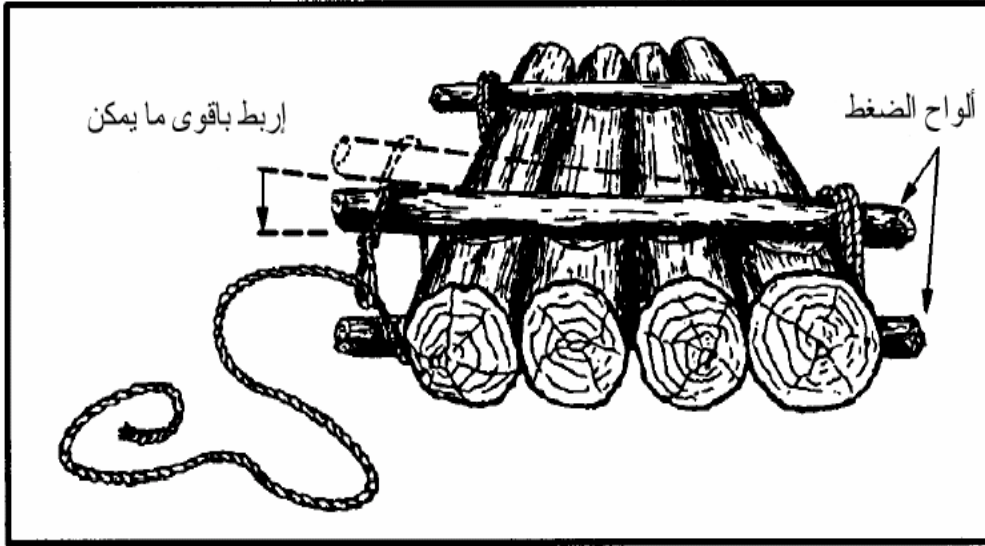


-
-
-
-
-
-

()



.(-) .



شكل 17-7 العوامة الخشبية

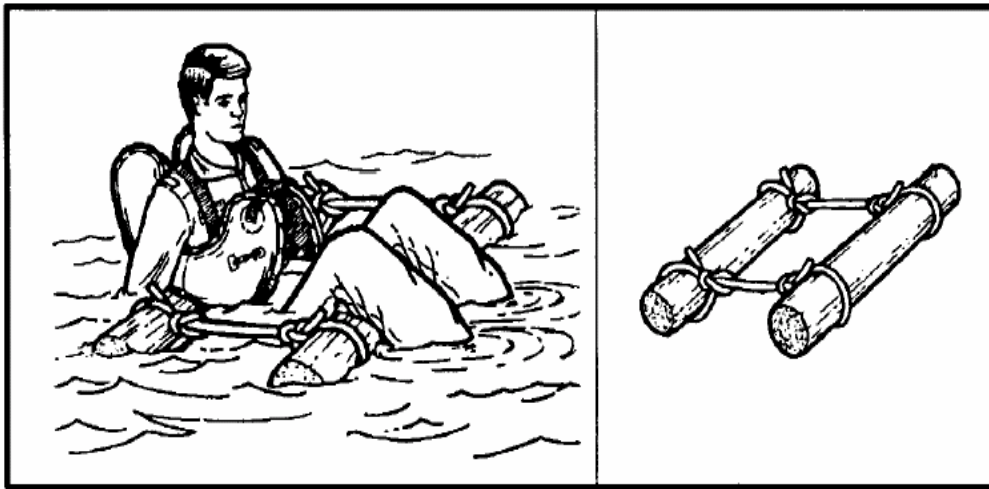
()

()

()

()

(-)



شكل 8-17 الألواح الخشبية



'

'

.

.

'

'

.

'

.

.

.

.

.

'

'

.

.

.

'

'

'

.



1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

◆

1

1

()

()

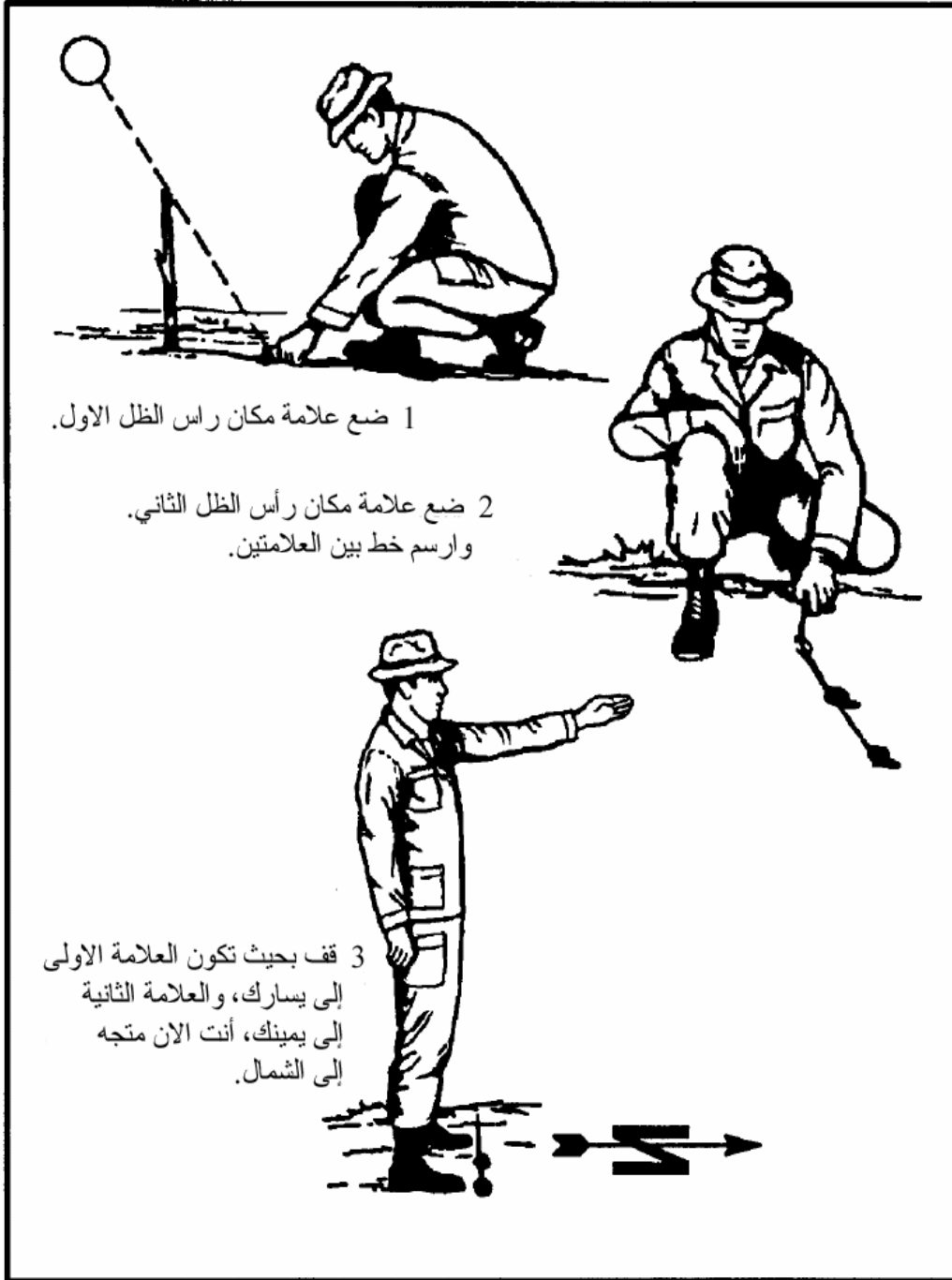
)

.(

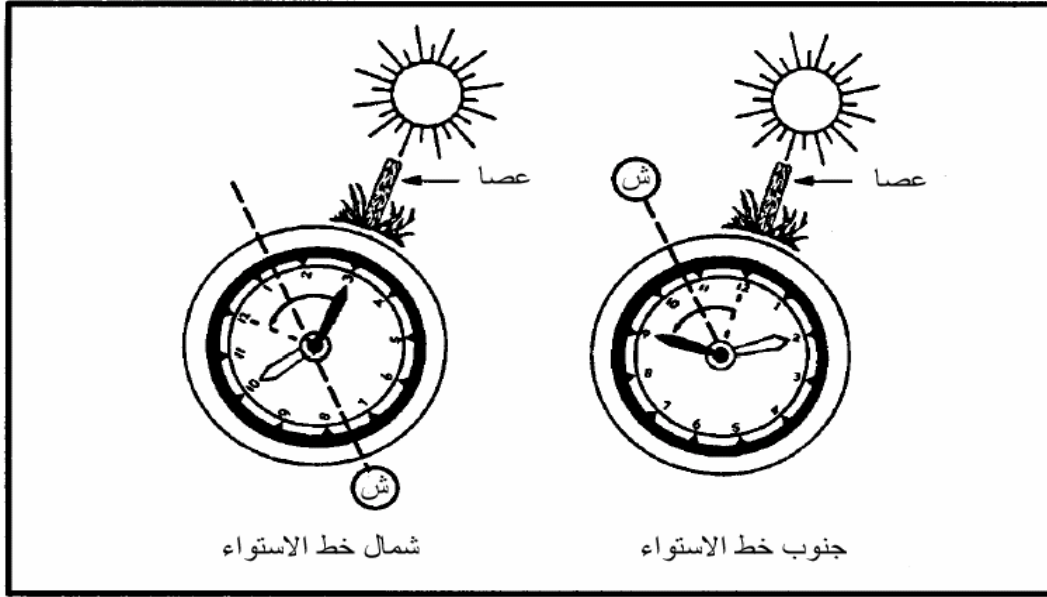
.(-)



(-)



شكل 1-18 طريقة رأس الظل



شكل 18-2 طريقة الساعة

(-) .

()

()

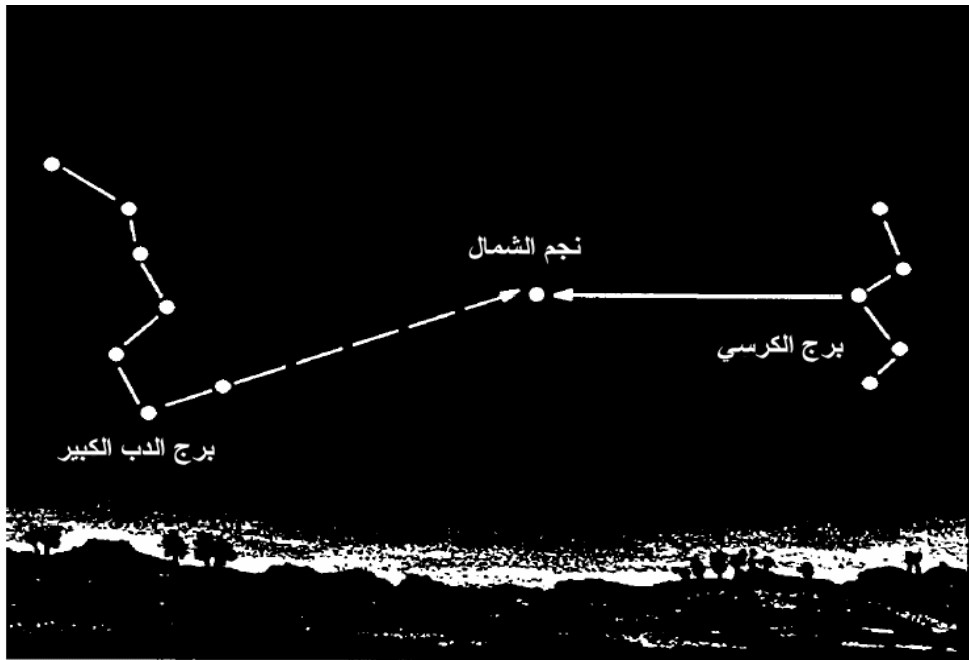
-)
)

()
,



.(

.(



شكل 18- 3 برج الدب الكبير وبرج الكرسي

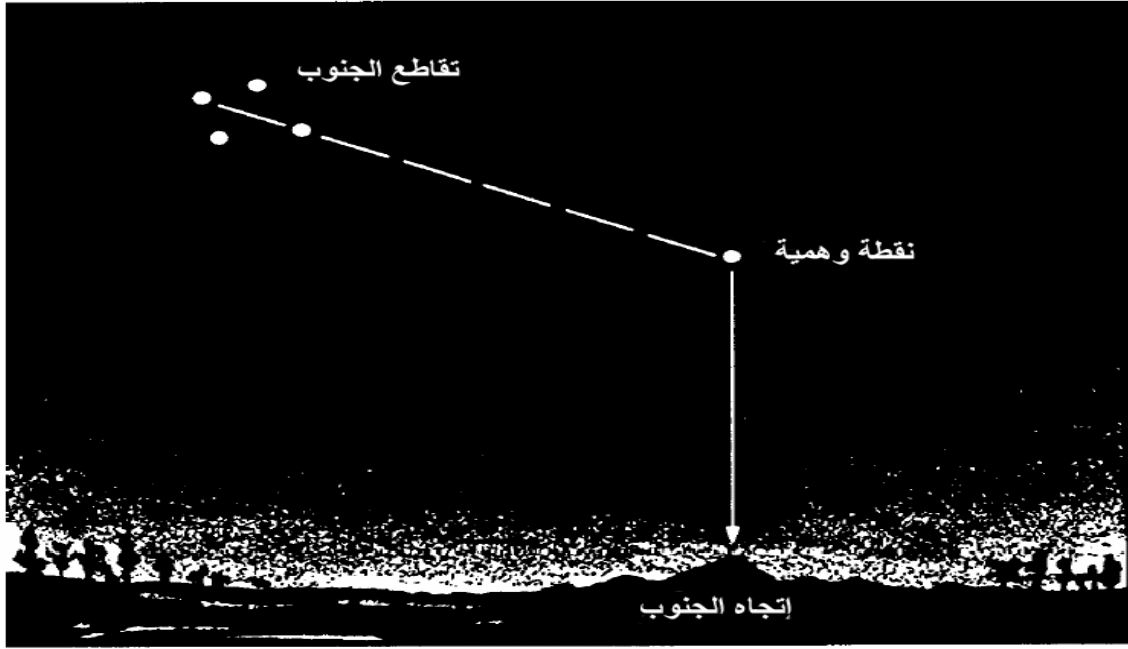
()

(w)

(-)

(×)



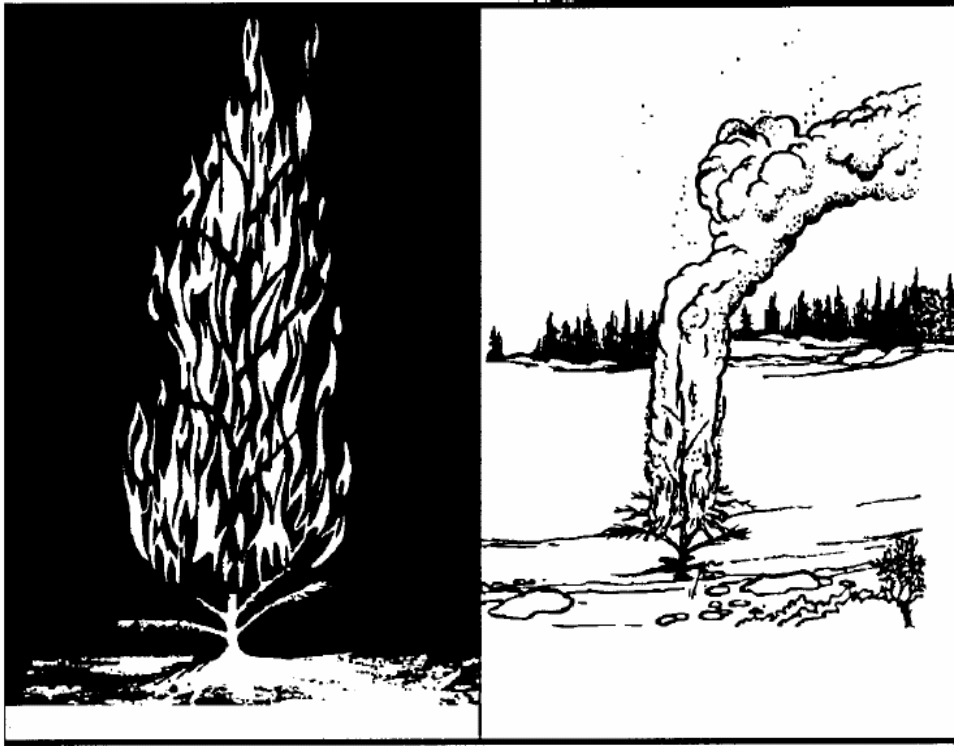


شكل 18-4 تقاطع الجنوب

()







شكل 1-19 الشعلة الشجرية (إشعال شجرة كاملة)

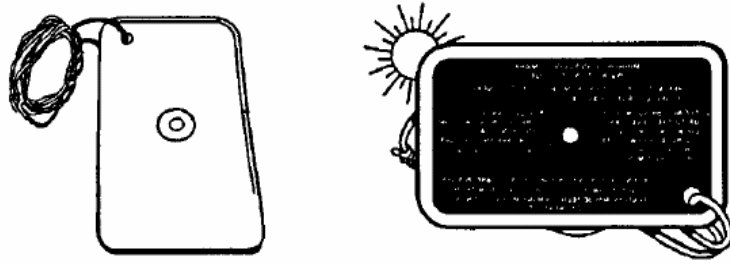
◆ :

(-) .

◆ :



شكل 19- 2 مولد الدخان (ارضي)



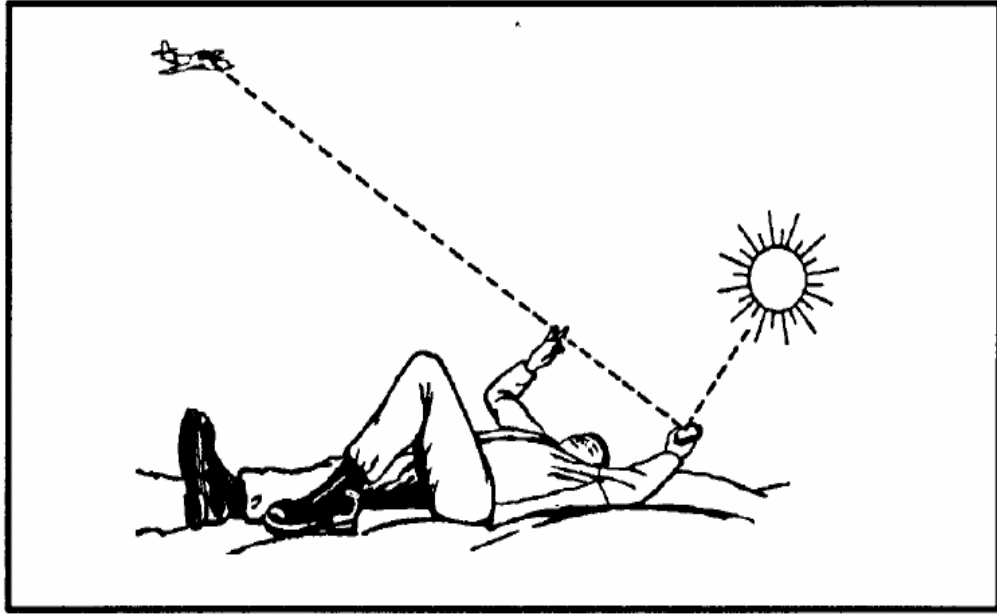
كيفية عمل الإشارة باستخدام المرآة

- 1 إكس أشعة الشمس بواسطة المرآة على جسم قريب، يدك مثلاً.
- 2 ببطء قرب المرآة إلى مستوى نظرك وانظر من داخل ثقب النظر، ستري بقعة لامعة أو ضوء، هذا هو المؤشر.
- 3 إمسك المراه قرب العين وبيبطء حركها بحيث يسقط الضوء على الهدف.
- 4 في المناطق المأمونة وإذا كنت تتوقع أن لا تتعرض للمشاكل، استخدم المرآة بكل حرية حتى مع عدم وجود طائرات أوسفن. إستمر بالإشارة إلى الأفق، يمكن رؤية إشعاع المرآة من على بعد أميال عديدة حتى في الأجواء الغير صحوه تماماً، أما في مناطق الأعداء فتستخدم المرآة بعد ملاحظة الهدف .

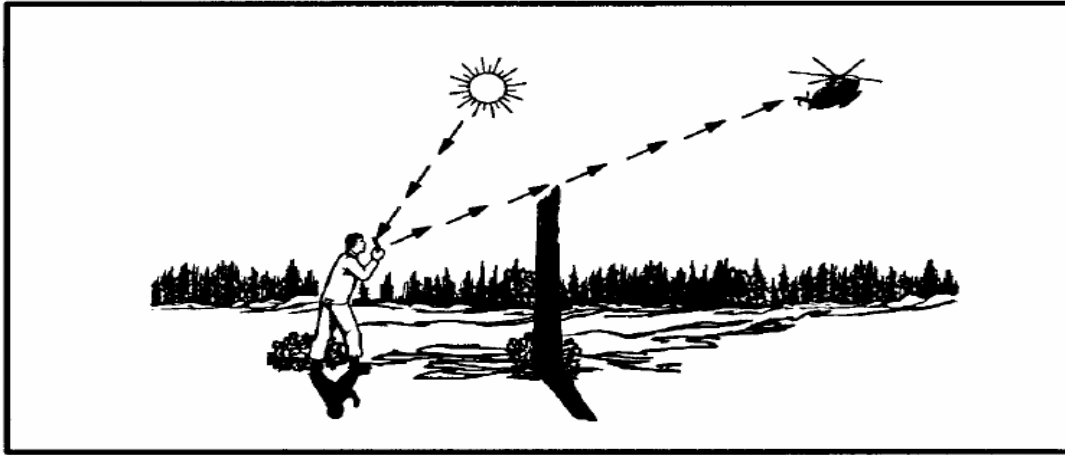


شكل 19- 3 الإشارة بالمرآة





شكل 19-4 الإشارة بمرآة مبتكرة



شكل 19-5 الإشارة بمرآة مبتكرة (جسم ثابت)



,

.

.

,



,

.

.



,

,

.



,

.

.

,

,

.

(-).

An/prc_112



()





SOS



, SOS

(... ...).



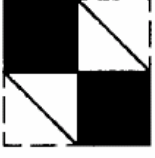






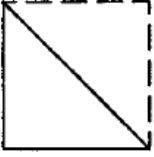





Save Our Selves

| الرمز | الرسالة | الرقم |
|-------|----------------------|-------|
| V | طلب المساعدة | 1 |
| X | طلب مساعدة طبية | 2 |
| N | لا / غير صحيح | 3 |
| Y | نعم / صحيح | 4 |
| ↑ | استمر في هذا الإتجاه | 5 |

شكل 19-6 رموز الطوارئ (الأرض إلى الجو)

| | | | |
|--|--|--|---|
|  <p>ممكن تستمر بعد فترة وجيزة . انتظر إن أمكن</p> |  <p>إهبط هنا (أشر إلى اتجاه الهبوط)</p> |  <p>نحتاج إلى مساعدة ميكانيكية أو أدوات، تأخير كثير</p> | |
|  <p>كل شيء جيد، لا تنتظر</p> |  <p>لا تحاول الهبوط هنا</p> |  <p>إنتشلنا؛ الطائرة تم إخلانها</p> |  <p>استخدم إسقاط الرسالة</p> |
|  <p>نعم صحيح، أكيد .</p> |  <p>لا غير صحيح</p> |  <p>جهاز الاستقبال عندنا يعمل</p> |  <p>نحتاج مساعدة طبية مباشرة طارئة</p> |

شكل 7-19 الإشارات الجسدية

| | | |
|--|---|--|
|  <p>على الأرض وفي البحر: مسموح بالهبوط السهم يدل على الاتجاه</p> |  <p>على الأرض وفي البحر: نحتاج مساعدة طبية</p> |  <p>على الأرض وفي البحر: لا تحاول الهبوط</p> |
|  <p>على الأرض وفي البحر: نحتاج معدات إسعافات أولية</p> |  <p>على الأرض وفي البحر: الطائرة صالحة للطيران نحتاج معدات</p> |  <p>على الأرض: نحتاج زيت ووقود الطائرة صالحة للطيران</p> |
|  <p>على الأرض : نحتاج ملابس دافئة في الماء: نحتاج ملابس واقية من الماء والبرد أو الملابس المحددة</p> |  <p>على الأرض : إتجاه أقرب مكان فيه حياه مدنية، في البحر: يدل على إتجاه طائره / سفينة الإنقاذ.</p> |  <p>تركنا الطائرة، على الأرض : نسير في هذا الاتجاه . في الماء: ننحرف ونخرج عن الخط</p> |
|  <p>على الأرض وفي البحر: نحتاج الطعام والماء</p> |  <p>على الأرض : هل ننتظر طائرات الإنقاذ في البحر : أبلغ هيئات الإغاثة عن موقعنا</p> |  <p>في البحر : نحتاج معدات كما هو مبين بالإشارات التالية.</p> |
|  <p>على الأرض: نحتاج كوينين أو اتابرين في البحر: نحتاج غطاء عن الشمس</p> | <p>الناجون يستخدمون أشرعة الطوافات لإرسال الإشارات .</p> <p>أزرق  أصفر </p> | |



(-) .

الرسالة استلمت ومفهومة

الطائرة تؤشر وتدل بالإشارة على أن الإشارات استلمت وفهمت بعمل الحركة التالية:



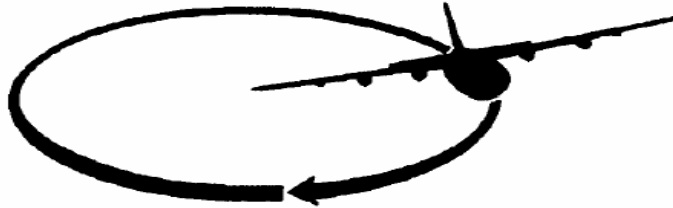
في النهار والليالي المقمرة . تتحرك الطائرة من جهة إلى أخرى .



في الليل . عمل إشارات خضراء باستخدام أضواء الإشارة .

الرسالة استلمت ولكنها غير مفهومة

الطائرة تدل بالإشارة على أن الإشارات استلمت ولكنها غير مفهومة بالحركة التالية:



في الليل والنهار عمل دائره كاملة إلى اليمين .



في الليل عمل إشارات حمراء باستخدام أضواء الإشارة

شكل 19- 9 رد الطائرة باستخدام الإشارات

:

,

-

-

-

-

-

-

-

.

.

.