

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الكشافة الإسلامية الجزائرية

وليد

الفنوع والمهارات الكشافية

الجزء الأول

المرجع: سلسلة مكتبة الكشاف ...

إعداد: جمال خشبة / حسن محمد جوهر

# الفهرسة

- الإشارة الكشفية
- إيقاد النار
- البلطة
- العقد
- تقدير المسافات والارتفاعات
- قراءة ورسم الخرائط
- علامات الطلائع
- علامات تتبع الأثر
- فنون المخيمات الكشفية
- معرفة الاتجاهات

# الإشارة الكشفية

1. إشارات حركة الذراع
  2. إشارات صفرات الكشافة ومعانيها
  3. إشارات الدخان
  4. التخاطب بالأعلام
- إشارات "التخاطب بعلم" المورس
- إشارات "التخاطب بعلمين" السيمافور

## مقدمة :

لقد اخترعت طرق عدة للتخاطب إذا عزت المشافهة لأي سبب من الأسباب ، وأهم هذه الوسائل :

- 1- التخاطب بالأعلام ، وهي نوعان المورس والسيمافور
  - 2- التخاطب بالصفارة
  - 3- التخاطب باللهب ، ولا يكون ذلك إلا ليلا
  - 4- التخاطب بالدخان ولا يكون ذلك إلا نهارا والسماء صحو
  - 5- التخاطب بعصا الكشاف، وتستعمل في المسافات المتوسطة البعد ،
  - 6- التخاطب باليد ، وتستعمل في المسافات القريبة
- ويتخاطب البحارة في عرض البحار بإشارات مصطلح عليها دوليا، وهي أكثر ما تكون بالأعلام ، وقبل أن نبدأ في شرح الوسائل السابقة المختلفة ، يحسن بنا أن نأتي نعطي لمحة عن تاريخ فن الإشارة : إن هذا الفن القديم جدا ، إذ كان شائع الاستعمال في أثناء العصور الأولى للإنسان بطريقة بدائية ، ويذهب بعضهم إلى أن الإنسان استعمل يده وبعض أعضائه الأخرى وسيلة للتخاطب قبل أن ينطق لسانه .
- وليس ذلك بغريب فان كثيرا من الحيوانات تتفاهم بأذناها ، ومما يثبت قدم هذا الفن استعمال الهنود الحمر الأمريكيين له قبل كشف قارتهم بمئات السنين.

وأول من استعمله بطريقة منتظمة في العصور الحديثة " الكابتن جون سميث " وكان في جيش النمسا الذي كان يحاول دفع الغزاة الأتراك عن أوروبا الوسطى ، فدرّب بعض ضباطه على استخدام لُهب المشاعل في التخاطب ، وكانت تلك الوسيلة سببا في نجاة جزء كبير من الجيش من الوقوع في أسر الغزاة . وليس في الإشارات بالفن السهل الهين ، وان حذقه يحتاج إلى مران وصبر ودأب شأنه شأن كل فن.

## إشارات حركة الذراع

- إذا تحرك الذراع من الخلف إلى الأمام أسفل الكتف معناه: تقدموا إلى الأمام
- إذا دار الذراع فوق الرأس معناه: تراجعوا ، تفهقروا
- إذا رفعت اليد مقبوضة وخفضت بين الفخذ والكتف معناها: ازدوجوا .
- إذا رفعت الذراع إلى أقصى غاية له فوق الرأس معناه: قفوا
- إذا رفعت العصا إلى أعلى والذراع مرفوعة إلى أقصى غاية لها معناه: لا عدو ظاهر للعيان.

## إشارات صفرات الكشافة ومعانيها

- - صفرة طويلة (شرطة) ومعناها: انتبهوا، اسكنوا أو استعدوا لعلامة أخرى تتلوها
- --- صفرات طويلة متوالية (شرط) ومعناها: تقدموا ، تفرقوا
- ... .. صفرات قصيرة متوالية أي نقط ومعناها: انتظموا ، اجتمعوا ، اقتربوا ، تعالوا .
- -.-. نقط وشرط متوالية ، ومعناها: خطر ، انزعاج
- ... - ثلاث نقط تتلوها شرطة ومعناها: نداء لعرفاء الطلائع

## إشارات الدخان

- --- ثلاثة أعمدة من الدخان (شرط) متوالية تواليا بطيئا معناها: استمروا - تقدموا
- ... عدة نفحات قصيرة متوالية (نقط) معناها: اجتمعوا ، عودوا
- ---- أعمدة من الدخان متوالية (شرط) معناها: قف
- -.-. نفحات قصيرة (نقط) تتلوها أعمدة طويلة (شرط) معناها: خطر.

وما يدل عليه الدخان في أثناء النهار يدل عليه اللهب أو الضوء بالليل.

## ولعمل نار الدخان:

- أوقد نارا عادية ، وعندما تضطرم ، ضع فوقها أغصانا لينة أو حشائش خضراء ، فيتكون من احتراقها دخان كثيف يصعد في الفضاء ، عند ذلك بلل ملاءة بالماء وضعها فوق النار بحيث لا تلمسها ، فتمنع الدخان من الصعود .
- وعندما تريد إعطاء إشارة ، أو إرسال رسالة ، ارفع الملاءة زمنا قصيرا أو طويلا ، فيتصاعد الدخان في الفضاء نقطا وشرطا
- أما إذا أردت التخاطب بالنار فلا تضع مع الحطب أغصانا خضراء فيقل دخانها ، وبدلا من وضع الملاءة على النار، توضع أمامها بحيث تحول بينها وبين المخاطب أو المرسل إليه ، ولإرسال إشارة أو رسالة ترفع الملاءة فتظهر له النار وتخفض فتختفي عنه ، وزمن إبقاء الملاءة مرفوعة يبين الشرطة والنقطة .
- على أن هذه الطرق تحتاج إلى مران طويل ودقة عظيمة

## إشارات التخاطب بالأعلام

### إشارات المورس "التخاطب بعلم واحد"

التخاطب بعلم واحد (المورس) وهي طريقة مورس وهي طريقة الشرطة والنقطة وتستخدم هذه الطريقة أيضا في التخاطب بالدخان والضوء واللهب والصفارة ، وفي كل يمكن تمييز الشرطة من النقطة بمقدار الزمن الذي تستغرقه كل منهما .  
وتستغرق الشرطة زمنا مقداره ثلاثة أمثال ما تستغرقه النقطة ، ولكي يكون العمل أتم ، والتخاطب أدق ، ينبغي ملاحظة الأشياء الآتية:

- 1- يجب أن تستغرق الشرطة ثلاثة أمثال النقطة كما قدمنا
- 2- يجب أن يترث المرسل بين الحروف بمقدار شرطة ، وإلا اختلطت الحروف بعضها مع بعضها الآخر
- 3- يجب أن يعطي الحرف دفعة واحدة ، وأن يرجع المرسل إلى حركة استعداد عند انتهاء كل كلمة .
- 4- يجب أن يقف المرسل وقفة مريجة ، وأن يكون العلم في موضع لا تحجبه معه رأسه ، إذ كثيرا ما يضطر المرسل إلى تولية ظهره إلى المرسل إليه بسبب اتجاه الريح.

- 5- يجب أن تكون عصا العلم عمودية غير مائلة إلى الأمام أو الخلف
- 6- يجب أن يتحرك العلم بغاية السرعة
- 7- يجب أن يكون زمن النقط واحدا ، وزمن الشرط متساويا ، وإلا تعذر تبيينها
- 8- يجب أن يكون لون العلم مخالفا لطبيعة الأرض التي تحيط بالمرسل، وإلا خفى على المرسل إليه ، فالعلم الأبيض مثلا يظهر جليا في مستوى الأفق وفي ذروات الجبال وفي أعلى القلاع ، كما أن اللون الأزرق لا يظهر ضد الغابات أو التلال ، لهذا كان أصلح علم لجميع الأوساط ذا اللونين الأبيض والأزرق ، وهو إما أزرق ، بنصفه عرضا مستطيل أبيض عرضه ستة سنتيمترات ، وإما مقسوم على أحد قطريه باللونين الأزرق والأبيض .
- والعلم الذي يستعمله الكشافون مربع، طول ضلعه 60 سنتيمترا على وجه التقريب ، مربوط في حامل أسطواني من خشب متين طوله نحو متر، وقطر قاعدته السفلى سنتيمتران ، ويقل قطره تدريجيا حتى يصبح سنتيمترا واحدا في نهايته الأخرى .
- 9- يجب أن تكون حركة اليد على المعصم ، وفي هذه الحالة يرسم العلم في حركاته الرقم الإفرنجي 8 في وضع أفقي.

- 1- يجب ألا يتحرك جسم المرسل بأية حال في أثناء الإرسال.
  - 2- يحسن أن يكون بجوار الكشاف المرسل، كشاف آخر يملي عليه الرسالة ، وبجانب المتلقي كشاف آخر يدون حروف الرسالة .
  - 3- ينبغي ألا يعطي المرسل كلمة قبل رد المتسلم بإشارة خاصة مصطلح عليها تفيد تسلمه الكلمة السابقة كاملة ، وإلا أعطى الكلمة مرة أخرى .
- ملاحظة : ولحفظ العلم طي قماشه حول الحامل على الوجه الآتي :
- يوضع الحامل تحت إبط ذراع الكشاف اليمنى وتمسك يسراه على الطرف الظاهر للقماش والبعيد عن الجسم ويثنى على الطرف المركب على الحامل والتقريب من الإبط ، ثم يدار الحامل في عكس اتجاه عقربي الساعة ، ويثبت القماش بوضع الطرف الأخير تحت آخر لفة للقماش

- وقبل أن يبدأ الكشاف بإرسال الرسائل ينبغي له أن يتمرن على الأوضاع الآتية حتى يجدها:
- 1- حالة الاعتدال : يقف الكشاف معتدلا ممسكا طرف العلم الأعلى بيميناه ، وواضعا طرفه الخالص أي الأسفل على الأرض بجوار قدمه اليمنى

2- حالة الاستعداد: ينقل الكشاف قدمه اليسرى لليسار كما ينقلها في حركة يسار راحة ، ويمسك حامل العلم بيمينه على مسافة 15 سم من طرفه الخالص ، ويمسك طرف قماش العلم بشماله ، وتكون اليدين متلامستين والعلم في وضع مائل لليسار

3- حالة الإرسال: تطلق اليد اليسرى قماش العلم وتمسك حامله أسفل اليمينى ، ويرفع بكليهما العلم مائلا لليسار.

وينبغي للكشاف أن يتمرن على الانتقال من حال اعتدال إلى حال استعداد ، إلى حال إرسال ، حتى يحدق تأديتها بغاية الخفة والرشاقة ، لان لذلك أهميته وخطره .

وترسل الرسائل بطريقة مورس بنظام النقطة والشرطة كما قدمنا ، ولإعطاء النقطة يحرك الكشاف المرسل العلم من وضع حال الاستعداد لليمين زاوية مقدارها 60° ثم يرجعه إلى وضعه الأول ، وينبغي ألا يزيد زمن إعطائها أكثر مما يعد فيه 1-2 بسرعة.

ولإعطاء الشرطة يحرك العلم من وضع حال الاستعداد لليمين زاوية ضعف السابقة أي 120° ، ويلبث في موضعه الأخير بعض الوقت ، وبعد ذلك يعاد العلم إلى مكانه الأول ، وزمن الشرطة ثلاثة أمثال زمن النقطة .

وإذا ما حدق الكشاف إعطاء النقطة والشرطة يبدأ في المران على الحروف .  
والحروف إما شرطة أو نقطة أو أكثر من شرطة أو نقطة أو شرطة ونقط كما في الجدول الآتي:

### الحروف الهجائية العربية ورموزها بالمورس

الحرف عربي	رمزها بالمورس	الحرف عربي	رمزها بالمورس
أ			
ب			
ت			
ث			
ج			
ح			
خ			
د			
ذ			
ر			

			ز
			س
			ش
			ص

تابع ....

### ملاحظة:

يجسن أن يبدأ الكشف بالمران على إرسال حروف المجموعة الأولى والثانية لسهولة لهما ، حتى إذا حدقها كون منها كلمات ثم يتمرن بعد ذلك على المجموعات التي تليهما واحدة بعد أخرى

## إشارات السيمافور "التخاطب بعلمين"

ويستعمل في السيمافور علمان متشابهان. وكل علم من لونين ، ومكون من رقعة مربعة الشكل طول ضلعها 25 سم وطول العصا حوالي 50 سم .  
على الرغم من حاجة هذه الطريقة إلى الدقة والمران الطويل ، فهي أسهل من طريقة المورس بعد إتقانها ، ومن فوائدها تقوية عضلات الذراعين والرجلين .  
وينبغي للمرسل بهذه الطريقة مراعاة ما يأتي :

- 1- أن يقف ثابتا راسخ القدمين ، موليا وجهه شطر المتسلم أي المخاطب ، وأن تكون قدماه بعيدة إحداهما عن الأخرى قليلا.
- 2- أن يقبض على العلمين قبضة قوية
- 3- ألا يثني ذراعيه في أثناء الإرسال بحال
- 4- أن يعرف المواضع السبعة لكل علم معرفة دقيقة
- 5- ألا يحرك إحدى ذراعيه أو كليهما قبل تذكره الحرف الذي يريد إرساله
- 6- أن يكون العلمان من لون واحد
- 7- أن يكون الفاصل بين العلمين واضحا عندما يكونان متقاربين كما في الحرفين ص ، و
- 8- ألا يحرك رأسه بل يحرك وسطه برشاقة عندما يكون العلمان في جهة واحدة ، وأن يكون العلمان في مستوى واحد.
- 9- ينبغي ألا يسرع إسرعا يعز معه على المستلم قراءة الرسالة



10- عند إرسال الحروف التي يلزم لإرسالها علم واحد ينبغي أن يكون العلم الآخر أمام جسمه تماما

11- ينبغي أن يكون معه آخر يلقنه الرسالة ، كما ينبغي أن يكون معه آخر يكتب له الرسالة إذا كان متسلما

12- ينبغي له أن يرجع ذراعيه إلى موضعهما في الابتداء بعد كل كلمة. وهو أن يكون العلمان أمامه ، ويبقى كذلك قليلا ثم يبدأ في إرسال الكلمات التالية .

13- ينبغي إرجاع الذراعين إلى موضعهما في الابتداء عند إرسال حرف تكرر

14- وينبغي للمتسلم أن يرد بحرف "أ" عند تسلمه الكلمة صحيحة

15- ويجب أن يكون لون العلمين واحدا

16- عند بدء إرسال الرسالة يعطي المرسل الحرفين " أن " فيرد عليه المستلم بالحرف "ت" دلالة

على استعدادده ... وإذا لم يفهم المستلم أي كلمة ، يعطي الحرف "ع" لطلب إعادة الكلمة

17- عند إرسال الأعداد يعطي المرسل الحرف " م " للدلالة على أنه الإشارة خاصة بأعداد ، وان أراد العودة إلى إرسال الحروف فيعطي الحرف " ن "

18- يكون إرسال الأعداد من الشمال إلى اليمين ، فمثلا عند إرسال العدد "425" يعطى

الرقم 4 ثم 2 ثم 5

وتنقسم الحروف إلى مجموعات تكون كل منها دائرة أو جزءا من دائرة ، وتدور هذه الدوائر أو

أجزاؤها دورة عقربي الساعة

وهذه المجموعات تكون سبع دوائر هي :

## الدائرة الأولى :

1- تشمل الحروف : أ ، ب ، ت ،

ث ، ج ، ح ، خ .

2- ترسل الحروف : أ ، ب ، ت ،

ث ، بالذراع اليميني

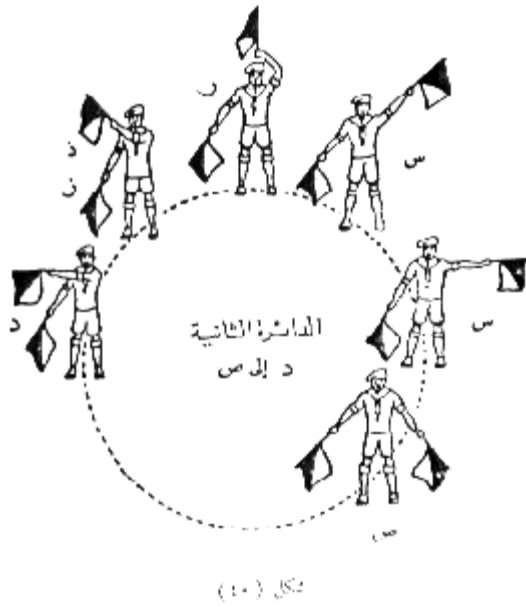
3- ترسل الحروف : ج ، ح ، خ ،

بالذراع اليسرى



- 4-1 - تشمل هذه الدوائر الأعداد من 1 إلى 7
- 2-5 - يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : أب ، أخ ، أخت ، جحا ، حج ، يخت ، تاج ، حب .

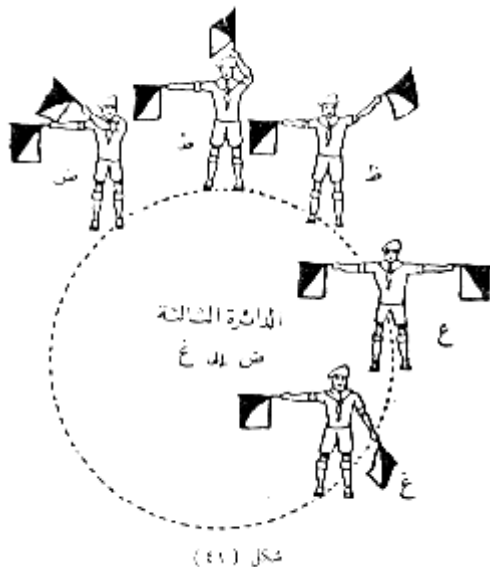
### الدائرة الثانية :



- 1- تشمل الحروف : د، ذ أو ز، ر ، س ، ش ، ص
- 2- إشارة الحرفين ذ، ز واحدة ، ويمكن للمستلم معرفة أيهما حسب هجاء الكلمة
- 3- في هذه الدائرة تتحرك الذراع اليسرى وتلازم اليمنى موضعها في الحرف أ
- 4- تشمل هذه الدائرة الأعداد من 0 إلى 8

- 5- يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : سر، در، شر، شد، صد، سد، أسد، خذ، رز، جد، خد، برد.

### الدائرة الثالثة :



- 1- تشمل الحروف : ض ، ط ، ظ ، ع ، غ
- 2- في هذه الدائرة تتحرك الذراع اليسرى ، وتلازم اليمنى موضعها في الحرف ب

- 3- يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : عض ، غض ، طب ، عد ، عز ، عش ،  
دع ، رع ، صد ، ضد ، ضرب ، حضر ، صبر

### الدائرة الرابعة:



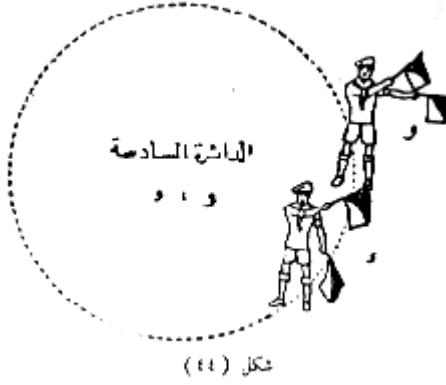
- 1- تشمل الحروف : ف، ق، ك، ل  
2- في هذه الدائرة تتحرك الذراع اليسرى وتلازم اليمنى موضعها في الحرف ت  
3- ويمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : قل، قف، كل، كف، فك، لف، قط، قسط، ظل، شبل، رجل، طفل، قلب

### الدائرة الخامسة :



- 1- تشمل الحروف : م، ن، هـ  
2- في هذه الدائرة تتحرك الذراع اليسرى وتلازم اليمنى موضعها في الحرف ث  
3- يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : من، ثم، هم، كم، كن، فن، فم، قم، أم، مد، نمر، فهد، علم

## الدائرة السادسة :



- 1- تشمل الحرفين : و، و
- 2- في هذه الدائرة تظل الذراع اليمنى ثابتة في موضعها وتتحرك اليسرى
- 3- يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : نو، هو، ود، جو، ملء، بدء، داء، جاء، شاء، ماء

## الدائرة السابعة :



- 1- تشمل على الحرف : ي
- 2- تكون اليد في وضع أفقي واليسرى مائلة عنها  $45^\circ$  إلى أسفل
- 3- يمكن التدريب على استعمال الكلمات الآتية : يد، رى، ضى، صف، ذى، فى، بم، فيل، طيب، طير، دير، ضيف....

ويحسن بك أيها الكشاف أن تبدأ بالمران على الدائرة الأولى، فإذا ما حذقت إرسال حروفها، فتدرب على الكلمات المركبة منها، حسب ما أوضحناه لك، ثم تنتقل إلى الدائرة التي تليها، وهكذا إلى أن يتم لك معرفة جميع الحروف

## إيقاد النار

من واجب الكشاف أن يتعلم إيقاد النار في الهواء الطلق ، والمفروض ألا يستعمل الكشاف في ذلك إلا عودين من الثقاب على الأكثر ، وقبل أن يبدأ الكشاف بإيقاد النار، عليه أن يعد كفايته من الخشب اليابس ، ويضعه على مقربة منه ، ليسهل تناوله عند الحاجة وإلشعال النار اتبع ما يأتي:

1. تخير مكانا صالحا بحيث تكون النار تحت ريح الخيام حتى لا يقذف الشرر والدخان إليها
2. ضع قطعا من الخشب متوازنة على الأرض
3. ضع على هذه القطع بعض المواد السريعة الالتهاب كالورق او النشارة
4. ضع فوق هذه قطعا من الخشب على شكل هرم
5. وفوق هذه ضع قطعا اكبر و أطول
6. أشعل النار في الورق أو النشارة

## طريقة إشعال النار

أفضل طريقة لإشعال النار هي :

1. أعد بعض فروع الأشجار الجافة أو قطعا رفيعة من خشب الوقود
2. كون منها هرما صغيرا : مبتدئا بالفروع الصغيرة وتدرج فوقها للأكثر طولا وسمكا
3. اجعل بينها مسافات تسمح للهواء بالمرور
4. أشعل ثقابك بحرص شديد ، ونكس العود إلى أسفل ، واحضر لهبة بين يديك ، ثم قربه من الحطب اليابس حتى إذا ما اشتعلت فيه النار، وبدأ اللهب يتعالى والنار تمس باقي الحطب ، ضع عودين أو ثلاثة من الأعواد الكبيرة بحيث لا تقدم هرمك الأول ، واجعلها بدورها في شكل هرم كبير حول الأول
5. لاحظ عند إشعال النار.. أن تكون في الجهة العكسية لهبوب الريح
6. إذا كان الهواء صيفا ، فاجعل من نفسك حجابا بين اتجاه الريح و نارك ليسهل إيقادها ، وذلك بأن تول ظهرك جهة هبوب الريح وتجلس على الأرض حتى لا ينفذ
7. لا تنس أنك مطالب بأن توقد نارك بعودي ثقاب لا أكثر

## تعليمات عامة عن استعمال النيران

- لا تشعل النار على مقربة من جذوع الأشجار، وحاذر أن تمتد إلى ما قد يكون في المكان من حشائش أو أعشاب
- لا تستعمل من الوقود إلا اليابس، حتى لا يمتلئ المكان بالدخان ويصعب إشعال النار
- اعمل على إخماد النار تماما بعد فراغ حاجتك منها

## أنواع النيران

1. النار الهرمية
2. نار النجم
3. نار الخندق
4. النار المتقاطعة
5. نار الصيد

### 1- النار الهرمية

وتستعمل للغليان السريع، وعند بدء إيقاد أنواع النيران الأخرى



### 2- نار النجم

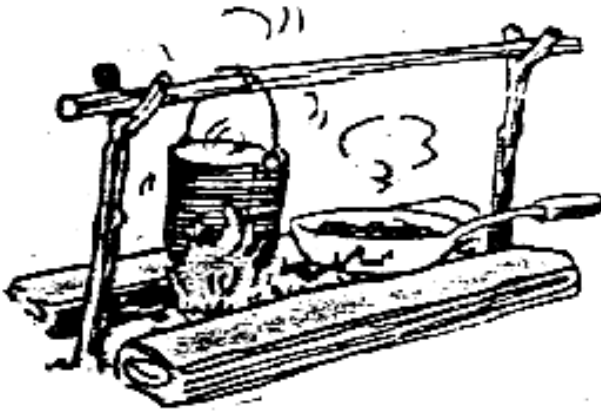


وهي من أجود نيران المطابخ، لان لمبها ودخانها قليل، فضلا عن أنها لا تنطفئ بسهولة ، وتستعمل لتوفير الوقود والتدفئة ليلا

### وطريقة عملها:

أن توضع ثلاث كتل من الخشب على الأرض على شكل نجمة مع ملاحظة أن أطراف الكتل التي في المركز تكون مجمعة في اللهب

### 3- نار الخندق



وتستعمل للمحافظة على الحرارة والوقود ، وتستغل في طهو عدة أصناف من الطعام

### طريقة عملها:

يحفّر خندق في اتجاه الرياح بحيث يكون عرضه من جهة مهب الرياح ضعف حجم آواني الطبخ ، ثم تضيق المسافة تدريجيا حتى تصبح كافية لحمل هذه الآنية ، وتكون عمق الحفرة حوالي 30سم ويمكن تبطين الجدران بقوالب الطوب

### 4- النار المتقاطعة



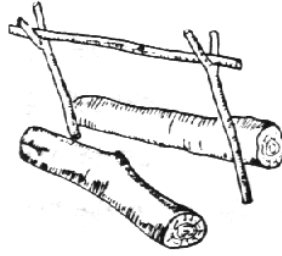
وتستعمل لغلي الماء وعند الشهي.

### طريقة عملها:

يدق في الأرض وتدان متباعداً بمقدار متر تقريبا ، وكلاهما مائل إلى الوراء قليلا ، ثم تقطع ثلاث كتل من الخشب ، وتوضع هذه الكتل واحدة فوق الأخرى مستندة إلى الوتدين القائمين ، وهذا يكون ظهر الموقد ، ثم توضع كتلتان قصيرتان ، وتنصب عليهما كتلة تكون بمثابة الجانب الأمامي للموقد ، وفي داخل هذا الكانون نرمي الحطب على هيئة هرم

وتمتاز هذه النار بأها شديدة الحرارة

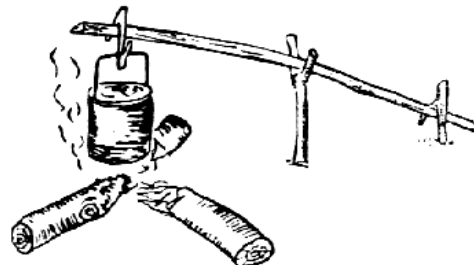
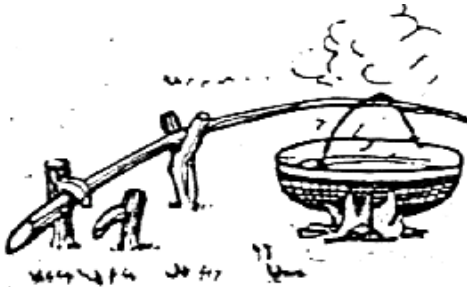
## 5- نار الصياد



وتصلح للاستفادة بطهو عدة أصناف على نار واحدة

### طريقة عملها:

توضع كتلتان من الخشب على شكل V بشرط أن يكون أحد الطرفين في اتجاه الريح، وتبني على هاتين الكتلتين نار بوضع خشب الحريق في الطول والعرض حتى يسقط بين الكتلتين، وعند الاستعمال توضع الأنية فوق الطريق الضيق من النار، ويمكن استخدام قوالب الطوب بدلا من كتلي الخشب

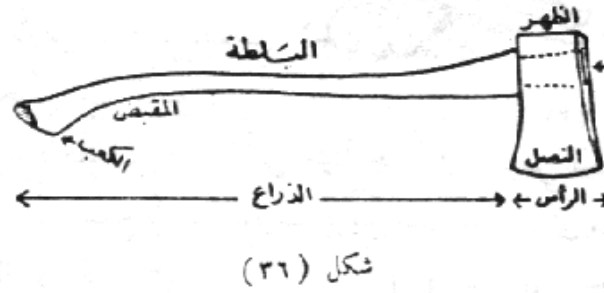




# البلطة

البلطة عدة الكشاف ، وهي من أهم أدواته التي لا يستطيع الاستغناء عنها، يستعملها في قطع الأشجار وتقطيع الأخشاب ، كما يستخدمها في تحطيم الحواجز والعوائق ، وفي حالة الخطر يستعملها عند الضرورة القصوى في الدفاع عن النفس. فهي تلزمه في معسكراته لتقطيع الأخشاب ، وعمل الهوايات المختلفة التي يحتاج إليها في المعسكر، وعمل مأوى أو كوخ إذا اضطرت الظروف للمبيت في مكان لم يجد فيه مأوى له ، وهي أخيرا درع له يستخدمه في الدفاع عن نفسه أو تكسير العوائق

## أجزاء البلطة:



## الذراع:

- وهي من الخشب وتشمل وله طرفان :
- الطرف الأعلى وهو الجزء الذي يدخل في السلاح ويسمى الرأس
  - الطرف الأسفل ويسمى الكعب
  - المقبض وهو الجزء السميك من الذراع
  - الجزء الأوسط وهو بين المقبض ورأس البلطة ، وكلما كان هذا الجزء طويلا ، ساعد ذلك على قوة الضربة .
  - نهاية الذراع ، وتكون في أغلب الأحوال مغطاة بحفاضة تحميها من التآكل .

## الرأس (السلام) :

وهو من الصلب الجيد وينقسم إلى قسمين :

- القسم السميك : ويسمى ظهر السلاح
- القسم الحاد : ويسمى النصل
- الحد وهو الجزء القاطع في البلطة.
- القاعدة وهي الجهة المقابلة للحد
- التجويف وهو الذي يدخل فيه طرف الذراع

## الحافظة :

وهي مصنوعة من الحديد ، وفائدتها حفظ الرأس من الإفلات وكذلك حفظ طرف الذراع من التشقق

## أنواع البلطة:

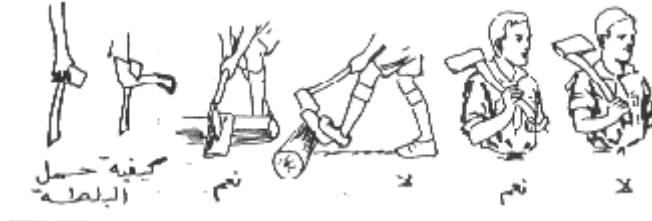
هناك أنواع كثيرة من البلط ، منها النوع العادي والنوع الأمريكي ويتميز بوجود حدين ، وبلطة الحريق ولها حدان أحدهما مدبب.

## تعليمات في استعمال البلطة

- 1- لا تستخدم البلطة قبل أن تتأكد من صلاحيتها وذلك :
  - أن تكون سلاحها حادا جدا
  - ويكون الرأس مثبتا في المقبض الخشبي ، فإذا لم يكن مثبتا فثبته بقطعة من الخشب الصغير .
  - لاحظ أن البلطة الجيدة يزن رأسها رطلا ونصف رطل وذراعها نصف رطل ، وتكون الذراع مستقيمة متلائمة مع حدها .
- 2- لا تسند خشبة تريد قطعها على كتلة خشبية ، فقد تطير شظية تصيب إحدى عينيك أو رأسك
- 3- لا تدع حد البلطة يصدم الأرض ، فقد يضرب الحد حجرا فيتلف حد البلطة.
- 4- عند قطع الخشب ، اقطعه وابلطة مائلة قليلا إلى الخارج ، واضرب إلى أسفل ، مع تشذيب الفروع الصغيرة من الكتلة قبل تقطيعها ،
- 5- عند تشذيب الأخشاب الرفيعة ضعها فوق كتلة خشبية ، ثم اقطعها قطعاً مائلاً وليس عمودياً.

- 6- اعتن بتصويب ضرباتك بحيث تصيب البلطة نفس الجزء الذي تريد أن تصيبه .
- 7- لا تسمح لأحد بالوقوف قريبا منك ، منعا لتلافي ماقد يحدث من اخطر
- 8- لا تستعمل البلطة في قطع أو كسر أشياء صلبة كحديد أو أحجار
- 9- احترس عند قطع أو تكسير الأخشاب من أن تصيب يدك أو رجلك ،
- 10- امسك البلطة من ذراعها جيدا لكيلا تفلت ، والكشاف الماهر يستطيع إمساكها بيده اليمنى أو اليسرى على السواء بعد قليل من المران المجدى.
- 11- لا تقطع بالبلطة في اتجاه عمودي ، ولكن في اتجاه جانبي وتكون مائلة قليلا إلى الخارج.
- 12- لا تقطع الخشبة التي تريد قطعها وهي موضوعة على الأرض مباشرة ، بل يحسن وضعها فوق كتلة خشبية .
- 13- لاحظ أن يكون الرأس مثبتا جيدا في المقبض الخشبي .
- 14- لا تستعمل البلطة قبل أن تتأكد من أن سلاحها حاد جدا
- 15- ثبت الشيء المراد تكسيهه ولا تستعمل يدك الأخرى أو رجلاك في ذلك إلا عند الضرورة ومع الاحتياط الكافي.

## تعليمات عند حمل البلطة :



- 1- يحسن عند حمل البلطة أن تضعها داخل جرابها
- 2- إذا لم يكن لها جراب وكانت من النوع الكبير وأردت حملها ، فاحملها على كتفك على أن يكون حدها إلى الخارج ، ويسير المرافقون لك من جهة كتفك الأخرى .
- 3- إذا حملتها في يدك فأمسكها جيدا من طرف الذراع جاعلا حدها إلى الخارج على أن يكون ، مرفقوك من جهة يدك الأخرى .

## تعليمات للمحافظة على البلطة :

- 1- امسح البلطة جيدا ونظفها عقب الانتهاء من استعمالها

- 2- ضع البلطة بعد ذلك في جرابها
- 3- إذا لم يكن لها جراب فأغمد سلاحها في كتلة من الخشب لكي تحافظ على حدها وتمنع عنه الصدأ ، وحذار من تثبيتها في شجرة نامية .
- 4- أسرع في إزالة كل ما يعلق بالبلطة من صدأ
- 5- ادهن البلطة دائما بالزيت من آن لآخر لكيلا تصدأ.

## استعمال البلطة في إسقاط الأشجار:

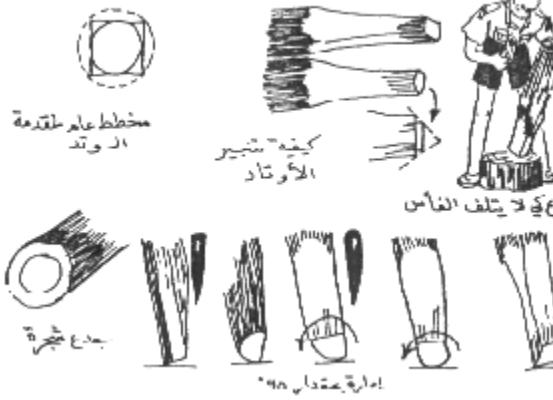
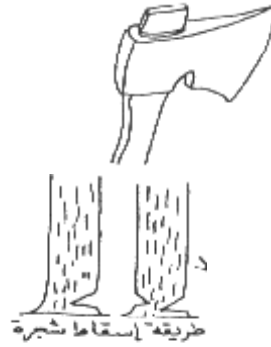


- 1- اجتهد أولا في تشذيب الفروع الصغيرة من جذع الشجرة حتى لا تطيش أثناء ضرباتك فتصيبك بأذى.
- 2- طهر ما حول الشجرة في كل ما يدخل في الدائرة التي يمكن تحديدها محيطها بالبلطة على امتداد ذراعك ...
- 3- ابدأ عملك بإحداث قطعين كبيرين: الأول بجانب الشجرة في الاتجاه الذي تريد أن تسقط هذه الشجرة فيه ، والقطع الثاني مماثل للأول بالجانب المقابل له ويعلو عنه بحوالي سبعة سنتيمترات
- 4- لعمل القطع الأول اعمل علامتين إحداهما تبعد عن الأخرى مسافة تساوي سمك الشجرة ، واضرب في العلامة السفلى بالبلطة في اتجاه أفقي، ثم اضرب في العلامة العليا في اتجاه جانبي . واستمر في تصويب ضرباتك حتى تصل إلى منتصف الشجرة .  
(لاحظ اتجاه الضربات في الشكل 31 رقم 1 ورقم 2 ورقم 3)

5- بعد أن تنتهي من القطع الاول اتجه للجانب المقابل ، واعمل في القطع الثاني ما عملته في القطع الأول .

6- لا تقف بالقرب من ساق الشجرة أثناء سقوطها ، بل سارع بالابتعاد عنها

علما بأنه مطلوب من الكشاف الأول أن يرسل إشارة في الخلاء أو يتسلمها ، إما باستعمال طريقة السيمافور بسرعة 25 حرفا في الدقيقة ، أو بطريقة المورس بسرعة 15 حرفا في الدقيقة ، مع ضرورة معرفة الأرقام في الحالتين،



## العقد

### والربطات والدورات والتخريز

يحتاج كل فرد منا في حياته اليومية إلى استخدام العقد... والعقد لازمة للكشاف في حياته الكشفية ، فهي لازمة في الإسعافات الأولية ، لازمة له في الحريق ، لازمة له في عمل سلم من الحبال أو في بناء الكباري.... إلخ.

ونحن جميعا نستخدم العقد في حياتنا العامة ، نستخدمها البناءون ، نستخدمها البحارة ، نستخدمها العمال... وحياة الكثيرين من هؤلاء تتوقف على متانتها وصحة عقدها....

لهذا ينبغي لكل كشاف أن يحدد عقد جميع العقد البسيطة ، وأن يراعي أن العقدة الصحيحة هي التي ينقطع معها الحبل ولا تحل عراها ، وهي تحل بغاية السهولة حين نريد... بمعنى أنها لا تتزلق تحت تأثير أي ضغط مهما كان شديدا... ولا يتعسر عليك حلها ...

والكشاف بصفة خاصة أولى الناس بتعلم الطرق الصحيحة للعقد.. فقد يتوقف إنقاذ حياة إنسان على عمل عقدة صحيحة... والعقدة الصحيحة تتميز بما يأتي:

1- العقدة الصحيحة تقاوم قوى الشد المختلفة دون تأثر، بينما العقدة الرديئة تتزلق تحت تأثير أي شد قوى

2- يمكن حل العقدة الصحيحة بسهولة عندما تريد ، بينما العقدة الرديئة يصعب حلها

ويجب عمل العقدة بواسطة الحبال لا بالخيط الرفيعة ، لان الخيوط عرضة للانزلاق وعلى الكشاف ألا يكتفي بالتدريب على عمل العقد ليجتاز بها اختبارات مراتب الكشافة، بل يكون قادرا على الانتفاع بها في حياته العملية

وقبل أن نبدأ في شرح العقد يجب أن نوضح الفرق بين العقدة والربطة والدورة :

1- **العقدة Knot:** هي التي تستعمل في ربط أو وصل حبل في آخر أو تعمل في الحبل نفسه .

2- **الربطة Hitch:** هي التي تستعمل في تثبيت حبل بقائم أو وتد.

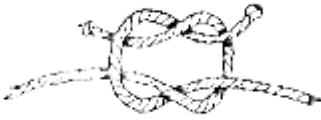
3- **الدورة Lashing:** هي التي تستعمل في تثبيت قائمين أو أكثر بعضهما ببعض.

4- **التخريز:** ويستعمل في الحبال السميكة ، إما لحبك هذه الحبال ، وإما لتوصيل حبلين ، أو عمل حلقات تتحمل الشد العنيف

## العقد

- 1 العقدة الأفقية
- 2 عقدة التوصيلة
- 3 عقدة الخلبة
- 4 عقدة التقصيرة
- 5 عقدة السماك
- 6 عقدة المطافئ
- 7 عقدة الجر

## العقدة الأفقية Reef knot- Moeud plat ou Neud droit



فائدتها : تستعمل لربط حبلين متساويين في السمك معا، ولربط طرفي حبل واحد، وهي اكثر العقد استخداما في الإسعافات كما أنها تستخدم في حزم الطرود أو ما شابه ذلك  
تتاز هذه العقدة بأنها أسهل العقد وأكثرها استعمالا، وهي بقدر سهولتها تترلق، ويسهل فكها، وتستخدم في :

ربط حبلين من سمك واحد

تستخدم في ربط الأربطة والطرود

تستخدم في الإسعافات عند ربط وتضميد الجروح

### طريقة عملها :

امسك الطرفين في كلتا يديك الى الامام ثم وضع طرف الحبل الذي بيدك اليمنى فوق طرف الحبل الذي بيدك اليسرى ، ولفه حوله لفة واحدة بحيث يعود الطرف ثانية الى الامام ، ثم اثنه وضعه ثانيا بجانب الاصل وفي اتجاهه فوق طرفي الحبل الذي كان بيدك اليسرى ، ثم لف الطرف الذي كان بيدك اليسرى حول الطرف الاخر، ثم ادخله العروة من اعلى الى اسفل وبعد ذلك اجذب الطرفين بقوة وياختصار :

- 1- لف طرفي الحبل أحدهما على الآخر
- 2- لف الطرفين أحدهما على الآخر مرة ثانية ، مراعيًا أن يخرج أصل الحبلين وطرفه من ناحية وواحدة من عروة واحدة

## عقدة التوصيلة



توصيل حبلين جافين من سمك واحد أو مختلفي السمك اختلافاً بسيطاً فإذا كان الاختلاف في السمك كبيراً تستعمل التوصيلة المزدوجة

**طريقة عملها:**

- 1- اعمل عروة في طرف الحبل السميك
- 2- ادخل طرف الحبل الآخر في العروة من أسفل إلى أعلى
- 3- ثم أنزله على أحد جانبي العروة وارفعه إلى الجانب الآخر ماراً تحت نفسه
- 4- وإذا أريد علم " التوصيلة المزدوجة " فلف طرف الحبل الثاني حول العروة مرة ثانية

## عقدة الخلبة



**فائدتها:** تستخدم إذا أردت أن تعمل عروة ثابتة في حبل لتشد بها قارباً أو عربة صغيرة أو تربطها حول شخص يراد إنزاله من مكان مرتفع أو تسحب شخصاً مغمى عليه

**طريقة عملها :**

- 1- امسك الحبل على مسافة مناسبة من طرفه بحيث تكون يدك اليمنى في جهة الطرف الخالص
- 2- اجعل إحدى يديك على مقربة من الأخرى بشرط أن يكون ظهر يدك اليمنى إلى أعلى وظهر يدك اليسرى إلى أسفل
- 3- أدر يدك اليمنى واجعلها تقترب من يدك اليسرى مكونة نصف ربطة
- 4- امسك نصف الربطة المكونة بيدك اليسرى... وطرف الحبل بيدك اليمنى واجعله يمر من نصف الربطة من الأمام إلى الخلف ثم لفه فوق أصل الحبل ، وأدخله من نصف الربطة من الخلف إلى الأمام



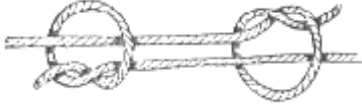
5- اسحب العقدة بقوة لتكون عقدة الخلبة المطلوبة

## عقدة التقصيرة

فائدتها : تستعمل لتقصير الحبال أو تقوية الأجزاء الضعيفة منها  
طريقة عملها :

- 1- اعمل عروة في الحبل لقتصيره إلى الطول المطلوب ، واجعلها جنب أصل الحبل فيتكون عندك ثلاثة أجزاء من الحبل مكونة عروة في كل اتجاه
- 2- اعمل نصف ربطة في أصل الحبل بالقرب من كل عروة ، وأدخل جزءا صغيرا من طرف كل عروة في نصف الربطة القريب منها ، ثم اشدد طرفي الحبل لتكون العقدة المطلوبة

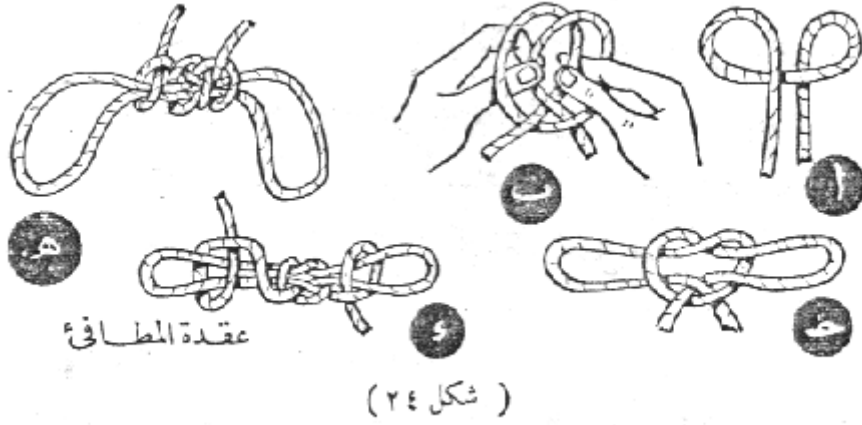
## عقدة السماك



منافعها : تستعمل هذه العقدة في وصل حبلين مبلولين .  
طريقة عملها :

- 1- ضع الحبلين متجاورين بحيث طرف كل حبل نحو أصل الحبل الآخر .
- 2- اربط عقدة بسيطة بكل من طرف الحبلين حول أصل الحبل الآخر بحيث يخرج طرف أحد الحبلين مع أصل الحبل الآخر من عروة العقدة من ناحية واحدة .
- 3- اجذب أصل الحبلين في اتجاهين مختلفين .

## عقدة المطافئ



وتسمى عقدة الكرسي وتستخدم هذه العقدة في إنزال شخص من مكان مرتفع ، كتدليته من نافذة أو من دور علوي ، كما يحدث في حالات الحريق .  
وفي هذه الحالة يلاحظ أن تكون إحدى العروتين المتكونة منهما العقدة ضيقة والأخرى واسعة، فيجلس الشخص على العروة الواسعة ويجعل الضيقة تحت ظهره .

#### طريقة عملها :

- 1- امسك الحبل بكلتا يديك واعمل به حلقتين ( كما تفعل عند قيامك بعمل العقدة الودية )  
ولاحظ أن يكون طرف حبل الحلقة اليمنى مارا من أسفل ، وطرف حبل الحلقة اليسرى مارا من  
أعلى كما في (الشكل 1)
- 2- اجعل الحلقة اليمنى فوق اليسرى ، وامسك بيدك اليمنى طرف الحلقة اليسرى ، وبيدك اليسرى  
طرف الحلقة اليمنى ، كما في (الشكل 2)
- 3- اجذب الطرفين إلى الخارج حسب الاتساع المطلوب تتكون العقدة المسماة عقدة القيد كما في  
(شكل 3)
- 4- اعمل نصف دورة على كل طرف من الطرفين كما في (شكل 4)
- 5- شد أطراف العقدة برفق لتتخذ شكلها النهائي كما في (شكل 5)

## عقدة الجر



وتستعمل هذه العقدة عادة عند جر العربات .

وتعتبر هذه العقدة من أسهل العقدة إذا روعيت الأوضاع السليمة عند عملها ، ومما يساعد على ذلك أن يكون الحبل طويلا وتستعمل عادة عند عمل خية في وسط الحبل وتستعمل في الجر ، وذلك عند جر المراكب الشراعية مثلا . ويمكن أيضا استخدامها عند عمل (سلام) لحبال التسلق.

### طريقة عملها:

- 1- ابدأ بعمل حلقة بسيطة كما في (الشكل 1)
- 2- أدخل يدك داخل الحلقة ، وأمسك بأصابعك الجزء الخارجي منها كما في (الشكل 2)
- 3- اجذب هذا الجزء نحوك بحرص من تحت الحبل الأوسط بينه وبين طرف الحلقة التي نحوك ، حتى يتكون من هذا الجذب الوضع (ج) مكونا العقدة المطلوبة .

## الربطات

1	ربطة الوتد
2	ربطة الحطاب
3	الربطة الثابتة

### ربطة الوتد Clove hitch- nœud de batelier



فائدتها: هذه الربطة من أسهل الربطات وأكثرها فائدة، فهي لا تتزلق وتحمل أي شد ، وهي سهلة الحل وكثيرة الاستعمال ، وتستعمل فيما يلي:

- ربط المراكب إلى مراسيها
- ربط الأوتاد
- ربط حبل في شجرة
- توصيل حبل رفيع بحبل سميك
- يستعملها البنؤون في عمل السقالات
- و تستعمل لربط حبل بعمود أو وتد أو شجرة أو حبل آخر سميك .....

طريقة علمها :

#### هناك طريقتان :

طريقة لعملها حول عارضة تستطيع الوصول إلى طرفها

#### 1. الطريقة الأولى:

اعمل في الحبل المراد ربطه عروتين بحيث تكون أحدهما من أعلى الحبل والأخرى من أسفله ، ثم توضع السفلى فوق العليا ، وتلبسان في الشيء المراد ربط الحبل به

#### 2. الطريقة الثانية :

لف طرف الحبل حول الخشبة بحيث يمر بجانب أصله، ثم لفه مرة أخرى في نفس الاتجاه ، وادخل طرفه بين أصله في اللفة الثانية والعارضة ملاحظا أن يمر بالجانب الآخر من اللفة الأولى والأصل معا

- 1- اسمك طرف الحبل بيدك اليمنى والأصل بيدك اليسرى
- 2- لف طرف الحبل حول الوتد مارا به تحت الأصل، ثم تكمل لف الطرف ثانية فوق الأصل وتدخله تحت اللفة الثانية ، وتجذبه بيدك اليمنى واصل الحبل باليسرى

## ربطة الخطاب

### Timber hitch

### Nœud de boidouble ou nœud de charpentier



ربطة الخطاب  
شكل ( ٣١ )

تستعمل لحزم الأخشاب ، كما تستعمل لتثبيت حبل بعرق من الخشب بحيث يكون الشد مستمرا على الحبل .

#### طريقة عملها :

مرر الحبل تحت عرق الخشب واعمل نصف ربطة حول أصل الحبل ثم لف طرف الحبل حول أصله مرة ، ثم لفه مرتين أو ثلاثا حول نفسه لفات متباعدة ، وشده بقوة حتى يضم الطرف الملتف حول العرق .

## الربطة الثابتة

وتستعمل في تثبيت حبل صغير في آخر أكبر منه، ويمكن أن تستعمل كذلك عند ربط حبل عمود إذا أردت أن تكون الربطة ثابتة وحشيت أن تنزلق العقدة الوتدية .

#### طريقة عملها :

- 1- اعمل دورة من الحبل الصغير حول العمود ، ولاحظ أن الدورة تمر من فوق الطرف الخالص (شكل 1)
- 2- اعمل دورة أخرى ولاحظ أيضا أن تمر فوق الطرف الخالص .
- 3- اعمل دورة ثالثة ، ولاحظ للمرة الثالثة أن تمر فوق الطرف الخالص ، منهيًا الربطة كما في العقدة الوتدية ، شكل ب

لاحظ أن الشد سيكون في الاتجاه المخالف للدورات، ففي الشكل الموضح يكون الشد إلى أسفل.

## الدورة وربطتان مثبتتان

### Round turn and two half hitches Tour mort avec demis clés

فائدتها : وتستعمل لربط حبل في قائم او سارية او ما مائل ذلك، وتستخدم كثيرا في السفن الشراعية  
تستعمل لتثبيت حبل في عمود أو حلقة وخاصة إذا كان الحبل معرضا لشد قوى أثناء التثبيت  
طريقة عملها:

لف الحبل لفتين حول القائم ، ثم اجعل الطرف الى الامام ، واعمل نصفي ربطتين حول اصل الحبل  
- اعمل دورة كاملة حول العمود، وشد الحبل بالدرجة المطلوبة وثبته بعمل نصفي ربطتين حول  
أصل الحبل .

## الدورة

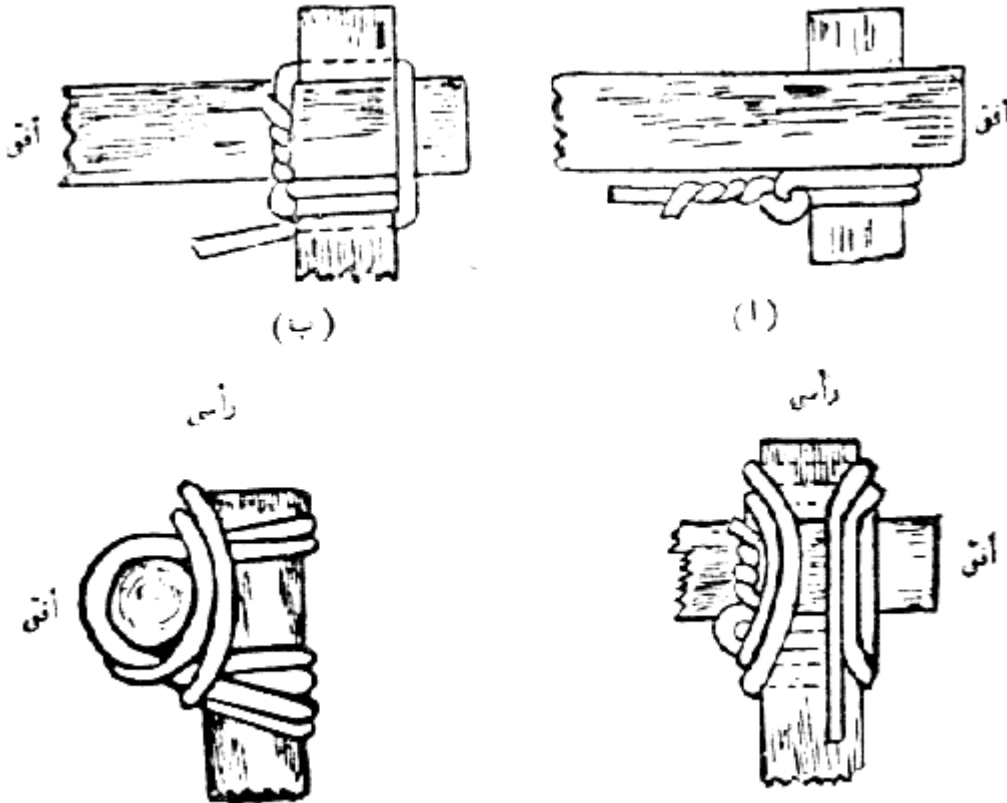
<u>الدورة وربطتان مثبتتان</u>	1
<u>الدورة المربعة</u>	2
<u>الدورة القطرية "المعينة"</u>	3
<u>دورة المقص</u>	4

## الدورة المربعة

Square lashing

Brelage d un bois équarri vertical et dun bois équarri

Horizontal se croisant a angle droit



تستعمل في عمل الكباري والجسور والقناطر لربط الأعمدة بعضها ببعض ، عندما تتقاطع عموديا أو ما يقرب من العمودى .

طريقة عملها :

- 1- يربط طرف الحبل على القائم الأسفل بالوتدية أو بربطة الحطاب
- 2- يمر الحبل فوق القائم الأعلى ثم تحت القائم الأسفل من الجهة الأخرى ثم فوق القائم الأعلى ثم تحت القائم الأسفل ، وبذلك تكون قد تمت أول لفة .
- 3- تكرر هذه اللفة ست مرات أو ثمان مرات ..ويجب أن يشد الحبل جيدا بالاستعانة بوتد يلف حول أصل الحبل وبوتد آخر تدق به أربعة أركان القائمين .
- 4- لتقويتها تعمل لفات أفقية مستديرة حول الحبال بين العمودين لتزيد في تثبيت الحبال على القائمين، ثم تنتهي الربطة بعمل ربطة وتدبة حول القائم الأسفل.

## الدورة القطرية "المعينة"

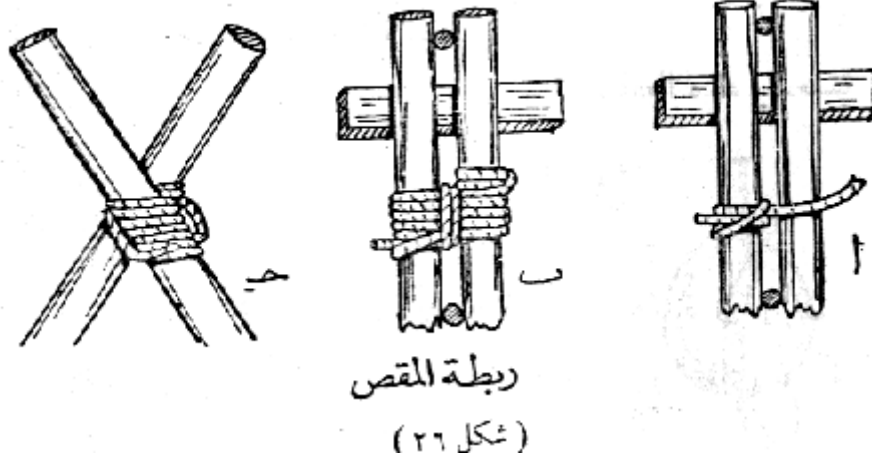
### Diagonal lashing Brelage en x



وتستخدم لربط قائمين معا ، كما في عمل الكباري الخشبية ، أو في بناء دعائم السقالات في المباني ، بشرط أن تكون القائمان مثبتين في الأطراف  
طريقة عملها :

يربط طرف الحبل على قطر القائمين بربطة الحطاب (شكل ) ثم تكمل الربطة بلف الحبل حول العمودين ثلاث مرات في كل اتجاه كما في الشكل ويستخدم وتد يلف عليه الحبل ليسهل شده....وتنتهي الربطة بعمل أنصاف دورات أو بعمل الربطة الوتدية على أحد القائمين .





من أهم الدورات وأكثرها استعمالاً ، ولا يمكن أن يستغني عنها أي كشاف ، فهو يستخدمها في ربط عمودين أو عضوين، أحدهما بالأخرى ، لعمل علم أو دعامة كوبرى مغلق ، ويستخدمها كذلك في معسكراته عند عمل الهوايات التي يحتاج إليها ، من مناشير أو لوحات إعلانات وخلافه .  
طريقة عملها :

- 1- اعمل العقدة الوتدية على أحد العمودين (شكل 1)
- 2- لف الحبل في لفات وثيقة ومتلاصقة نحو ثماني مرات حول العمودين معا (شكل ب)
- 3- انتته من عمل للفتات بعمل أنصاف دورات على أحد العمودين أو على العمودين معا إذا كانت الربطة لعمل سارية علم .

### في عمل دعامات الكباري :

- 1- ابدأ بعمل عقدة وتدية على أحد العمودين فقط
- 2- لف الحبل في لفات وثيقة ومتلاصقة ثماني مرات
- 3- اعمل لفات بطول الدعامة لتحزم الربطات الثماني .
- 4- انتته من الربطة لعمل أنصاف دورات على العمود الآخر .
- 5- افتح العمودين ليكونا دعامة الكوبرى كما في (شكل ح)

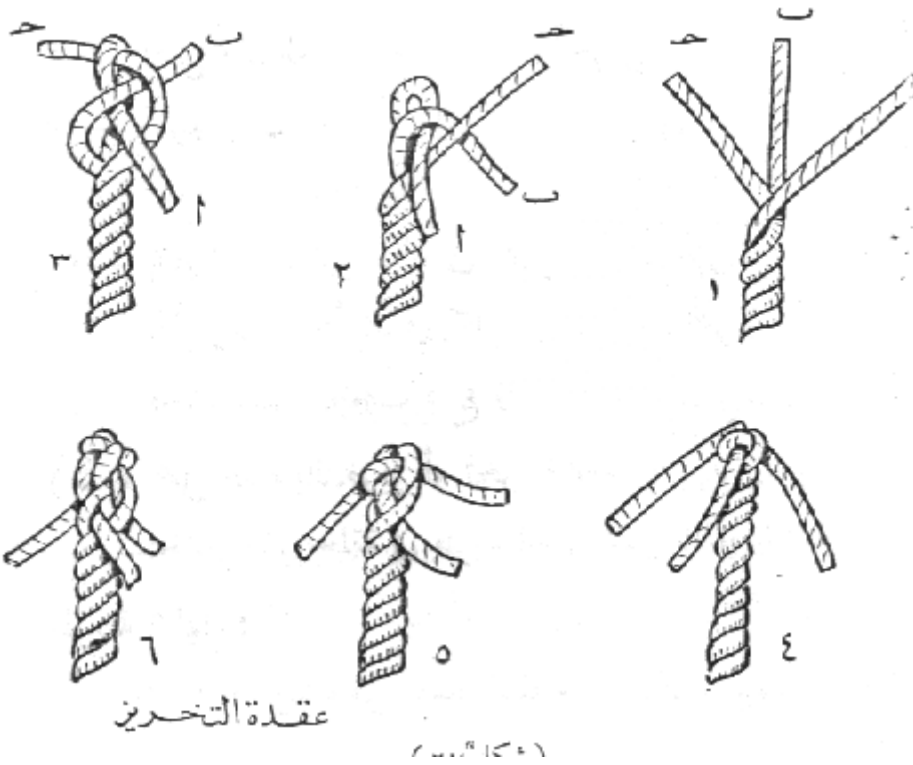
## التخريز

1 التخريز إلى الخلف أو التخريزة المعكوفة

2 عمل حلقة بالتخريز أو تخريزة العين

يستعمل التخريز في الحبال السميكة إما لتوصيل حبلين أو لعمل حلقات تتحمل الشد العنيف ، وهذه العقد يستعملها البحارة كثيرا ، واهم أنواعها :

### 1 - التخريز إلى الخلف أو التخريزة المعكوفة :

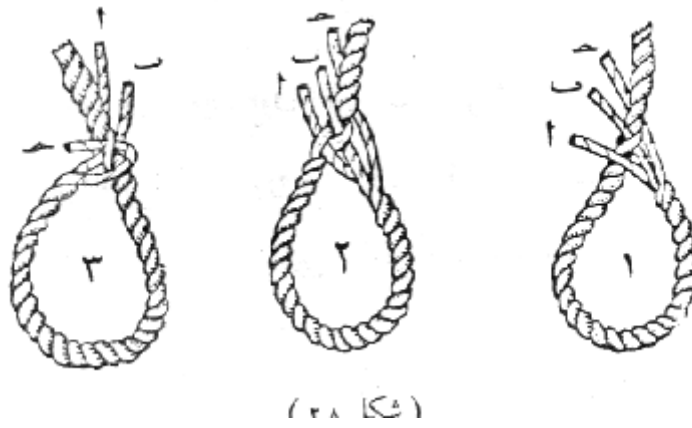


طريقة عملها:

- 1- ابدأ بفك طول مناسب من طرف الحبل كما في (الشكل 2) جاعلا الأفرع الثلاثة منفصلة ، بحيث يكون الفرع ا إلى الخلف وب إلى اليسار وح إلى اليمين.
- 2- اجذب الفرع أ من فوق الحبل إليك ، ومرر طرف الفرع ب من اليسار إلى اليمين فوق أو تحت ح (شكل 3)
- 3- اثن الفرع ح ومرره من العروة التي تكونت من الفرع أ .

- 4- ستجد أن العقدة التي تكونت تشبه التاج ، ولذلك تسمى العقدة التاجية .
- 5- اجذب الأفرع من أطرافها بشدة حتى تجد أن العقدة أصبحت متينة .
- 6- خذ أحد الأفرع وأدخله بين ثنايا الحبل فوق الفرع الثاني وتحت الثالث .
- 7- اعمل هذه العملية مع الفرعين الآخرين .
- 8- كرر ذلك مرتين أو ثلاثا
- 9- اقطع الأطراف الزائدة في الأفرع.
- 10- يخطئ المبتدئون دائما في تمرير أحد الفروع تحت الفرعين الآخرين ، فتأكد في كل مرة دائما أن التمرين يكون فوق فرع واحد فقط ، وتحت فرع واحد فقط .

## عمل حلقة بالتخريز أو تخريزة العين



تستخدم لعمل حلقة في طرف الحبل تمتاز بالقوة والمتانة

### طريقة عملها:

- تعتبر هذه العقدة من العقد الصعبة ، ولذلك يجب على الكشاف أن يراعي منتهى الدقة في عملها :
- 1- حدد سعة الحلقة التي تريد عملها ، ثم فك طولاً مناسباً من طرف الحبل يكفي لعمل ضعيف الحلقة المطلوبة
  - 2- ضع الأفرع الثلاثة مرتبة بجوار الحبل
  - 3- افتح بين ثنايا الحبل ومرور منها الفرع الأوسط (شكل)
  - 4- اعمل فتحة أخرى تحت الفتحة الأولى ومرر منها الفرع الأيسر ب ، ولاحظ أن يكون مروره فوق الثالثة تحت الفتحة الثالثة ، ومرر منها الفرع الثالث من اليمين إلى اليسار ، كما في (شكل..)

- 5- أدر الحلقات واعمل فتحة ثالثة تحت الفتحة الثانية ، ومرر منها الفرع الثالث من اليمين إلى اليسار ، كما في (شكل )
- 6- استمر في إدخال كل فرع من فتحات جديدة بنفس النظام الذي سبق شرحه
- 7- لاحظ أن كل فرع يمر من الأفرع المفكوكة سيمر تحت ثلاثة فروع مجدولة على ثلاث مرات متتالية .
- 8- اقطع الأطراف الزائدة.

## تقدير المسافات والارتفاعات

### تقدير المسافات

#### 1- في حالة عدم وجود حائل:

- إذا أردت إيجاد المسافة بين نقطتين متباعدين، فلكي تضمن أن يكون قياسك صحيحاً، فاتبع الآتي :
- 1- ضع وتدين عند كل من مبدأ المسافة ونهايتها.
  - 2- قف عند المبدأ أو النهاية، واطلب من زميل لك ان يقف على بعد مناسب ومعه وتد، واجعله يتحرك يمينا او يسارا حتى ترى هذا التود في اتجاه واحد م التودين المثبتين في المبدأ والنهاية واطلب منه ان يثبتته كذلك.
  - 3- كرر هذه العملية عدة مرات حتى تنقسم المسافة الطويلة إلى مسافات قصيرة يمكن قياسها بسهولة، وتضمن ان يكون القياس محددًا بين نقطتي البدء والنهاية بخط مستقيم، فلا يحدث خطأ كبير في التقدير

#### 2- في حالة وجود حائل :

- إذا كان الحائل تلاً أو بناءً أو بركة..... وإذا أريد قياس المسافة بين أ، ب فاتبع الآتي :
- 1- ثبت وتدا عند كل نقطة منهما، وافرض أي نقطة ثالثة مثل نهاية التل و ثبت فيها وتدا
  - 2- قس المسافة أ ح مثل ح د و ثبت في د وتدا .
  - 3- قس المسافة بين د، ه تكون هي نفس المسافة بين أ، ب
- إذا كان الحائل نهراً :
- إذا أريد إيجاد عرض نهر فاتبع الآتي :
- 1- تخير أي جسم ظاهر على الشاطئ الثاني كشجرة وافرض انها أ.
  - 2- ثبت عصا في وضع مقابل لها تماماً، لتكون في اتجاه عمودي على مجرى النهر وافرض انها ب.
  - 3- سر في اتجاه عمودي من ب إلى نقطة مثل ح لمسافة 40 خطوة مثلاً و ثبت عصا أخرى .
  - 4- ثبت عصا ثالثة في منتصف المسافة بين ب و ج أي عند د فتكون ب د = د ح = 20 خطوة

- 5- من حـ سر في اتجاه عمودي على ب حـ إلى نقطة مثل هـ ، وثبت فيها عصا بعد أن تتأكد من أن أو د وهـ على استقامة واحدة
- 6- قس حـ هـ فيكون مساويا ب أ عرض النهر .

### تقدير المسافات بالنظر :

يستطيع الكشاف المدرب أن يقدر المسافات بالنظر، وقد تعينه الحقائق التالية على هذا التقدير:

1-1 يمكن رؤية تقاطيع الوجه على مسافة 45 مترا

2-2 تظهر عينا الشخص كنتقطتين على مسافة 90 مترا

3-3 يمكن تمييز أجزاء الملابس على مسافة 180 مترا

4-4 يمكن رؤية الوجه على مسافة 360 متر

5-5 يمكن تمييز لون الملابس على مسافة 450 مترا

### المقاييس الشخصية :

يجب على كل كشاف أن يلم إماما تاما بمقاييس أجزاء جسمه ، لاحتياجه إليها دائما في تقدير ما قد يعرض عليه من قياس أطوال أو مسافات أو غيرها ، ويستطيع الكشاف أن يقيس هذه الأجزاء من آن إلى آخر كل سنة مثلا ويسجلها .

ومن أهم ما يجب عليه تسجيله معرفة طول خطواته ، وهذه يستطيع ضبطها ، وذلك باختيار مسافة طولها 100 متر مثلا ، ثم يسير هذه المسافة بخطوات منتظمة مع عدد الخطوات التي سارها ، ويستخرج من ذلك متوسط طول الخطوة ، مع مراعاة تكرار هذه العملية أكثر من مرة ، حتى يصل إلى قياس حقيقي لها .

وفيما يلي المقاييس المعروفة للشخص العادي :

- عرض الإبهام
- طول الفتر
- طول الشير
- المسافة بين المرفق والمعصم
- وهذا أيضا يعطيك طول القدم
- طول الخطوة
- طول الذراع
- طول الباع (وهو طول المسافة ما بين طرفي اليدين وهما ممدودتان) يساوي طول الشخص.

النبض يدق 75 مرة في الدقيقة  
في حالة المشي السريع تقطع ميلا في 12 دقيقة أو كيلومترا في 10 دقائق .

## تقدير الارتفاعات :

### الطريقة الأولى:

وتستخدم إذا كانت الشمس مشرقة :

إذا أردت تقدير ارتفاع مئذنة مثل أ ب فاتبع الآتي :

- 1- قس طول ظل المئذنة ( ب ج )
- 2- ثبت عصاك ده على اقرب مسافة ممكنة من المئذنة وفي اتجاه واحد بالنسبة للشمس.
- 3- قس طول ظل العصا هـ و وقارن بين طول هـ د و هـ و وتكون هي نفس نسبة طول ب أ إلى ب ج. بمعنى أنه إذا كان هـ د نصف هـ و كان أ ب نصف ب ج وهكذا

### الطريقة الثانية :

إذا أريد تقدير ارتفاع المئذنة أ ب فاتبع ما يأتي:

- 1- استحضر معك عصا كشافة
- 2- سر من موقع المئذنة إلى نقطة مثل حـ بحيث تكون المسافة ب حـ مساوية طول العصا
- 3- سر من حـ على امتداد د ب حـ إلى أن تأخذ 11 وحدة كل منها تساوي ب حـ أي طول العصا، وحدد نقطة مثل د
- 4- ضع عصاك رأسيا في د ، ثم خذ مسافة أخرى د أ وانبطح على الأرض ، وانظر إلى أعلى بحيث تجد قمة المئذنة وموقع عينيك مارين بنقطة على العصا مثل و( أي أن أ و هـ على استقامة واحدة)
- 5- لاحظ أن أ ب : ب هـ = و د : د هـ )  
علما بأنك تعلم طول كل من ب هـ و د و د هـ (

### الطريقة الثالثة:

- 1- استحضر عصا رفيعة مستقيمة

- 2- أمسكها وهي رأسية بيدك اليمنى ، وابسط ذراعك للأمام متجها بنظرك إليها ، وإلى الشيء المراد قياس ارتفاعه .
- 3- حرك العصا إلى أعلى أو إلى أسفل ، حتى ترى قمة الشيء المراد قياسه منطبقا على قمة العصا
- 4- حافظ على وضع العصى ، وحرك إبهام يدك الممسكة بها إلى أعلى أو إلى أسفل ، بحيث يكون في مستوى قاعدة الشيء المراد قياسه .
- 5- حرك اليد بزاوية قائمة حتى تصبح العصا أفقية وحافظ على وضع جسمك وذراعك ولا تغير وضع إبهامك
- 6- حدد النقطة التي تقابل قمة العصا على الأرض
- 7- قس المسافة بين قاعدة الشيء المراد قياسه والنقطة الجديدة التي حددتها ، تكون هي الارتفاع المطلوب

## تقدير الأوزان والحجوم

من السهل تدريب الكشافين على تقدير الأوزان ومن الأمثلة ما قد يتبع في ذلك ، أن يستحضر القائد ميزانا وكمية مناسبة من الرمل وبعض أكياس من الورق يوزعها على الكشافين ثم يطلب من كل كشاف أن يضع في الكيس الذي معه - من غير أن يستخدم الميزان في وزن ما وضعه في الكيس ، ليرى الفرق بين تقديره وبين الوزن الحقيقي ، وسيجد الكشاف في أول الأمر أن هذا الفرق كبير ، ولكن بعد طول التدريب والمران سيقبل هذا الفرق تدريجيا ، بحيث يكاد ينعدم .

ويمكن التدريب على تقدير الأوزان أيضا بإعداد أكياس مختلفة من الرمل بعضها يزن رطلا والبعض الآخر يزن نصف رطل ، والبعض يزن رطلين ، ويطلب من الكشاف تقدير أوزانها بدون استخدام الميزان .

وبنفس هذه الطرق وغيرها يمكن التدريب على تقدير الحجوم .



## قراءة ورسم الخرائط

### أولاً: قراءة الخرائط

يستعين الكشاف في رحلاته بالخرائط التي تيسر له معرفة الطريق الذي يسلكه .  
والخريطة بالنسبة للكشاف لا تقل أهمية عن البلطة ، فهما الصديقان الحميمان اللذان يلجأ إليهما في أخرج الظروف ، ويمكن الاعتماد عليهما في أشد المواقف ، ولهذا كان من الواجب على كل كشاف أن يتقن قراءة الخرائط ومعرفة معاني محتوياتها ، والاصطلاحات المستعملة فيها ، ولكي يكون الكشاف ماهراً في قراءة الخرائط وكيفية استخدامها ، يجب أن يلم بعدة نقاط أهمها :

### مقياس الرسم :

لكل خريطة مقياس رسم ، ومقياس الرسم هو النسبة بين البعد بين نقطتين على الخريطة إلى البعد الحقيقي بينهما على الطبيعة ، فلو كان مقياس الرسم لخريطة ما 1:10.000 وكان البعد بين أي نقطتين على الخريطة 5 سم مثلاً ، يكون البعد الحقيقي بينهما على الطبيعة 50.000 سم أي 500 متر وهكذا ، ويوضح مقياس الرسم الخرائط بإحدى طريقتين :

- 1- بإيضاحه على هيئة نسبة تكتب على صورة النسبة العادية مثل 1:10.000 أو على هيئة كسر اعتيادي مثل 1/10.000
- 2- بإيضاحه على هيئة خط مقسم إلى أطوال صغيرة ، كمليمترات مثلاً ، ويكتب على كل طول النسبة ، فإذا كتب على كل قسم 100 متر ، فمعنى ذلك أن كل ملليمتر على الخريطة يقابله 100 متر على الطبيعة ، والطريقة الأولى هي الأكثر استخداماً .

### 2- تحديد الاتجاهات :

أوضحنا في كتاب الكشاف الثاني الجهات الأصلية والفرعية والمتوسطة وكيفية تحديدها في أثناء النهار ، وفي أثناء الليل ، وبالبوصلة .

ويهمنا أن نوضح هنا أن أهم اتجاه هو الشمال ، والشمال هو ذلك الاتجاه الثابت الذي يبين على الخريطة ، ومنه يمكن معرفة كل الاتجاهات الأخرى ، ومن المهم أن يعرف الكشافون أن إبرة البوصلة لا تشير إلى الشمال الحقيقي ، ولكنها تشير إلى الشمال المغناطيسي .

1- **فالشمال الحقيقي:** هو اتجاه القطب الشمالى من الراصد ، وهو ثابت لايتغير مطلقا .

2- **والشمال المغناطيسي:** هو الاتجاه الذي تشير إليه إبرة البوصلة ، وهو يتغير سنويا

لاسباب كثيرة ، منها تأثير الكواكب على الأرض واختلاف تكوين الأرض .. الخ

3- **الانحراف المغناطيسي:** ويسمى الفرق بين الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي

بالانحراف البوصلى أو الانحراف المغناطيسي ، ويقدر بالزاوية الواقعة بين الاتجاهين في أي

مكان على سطح الأرض .

وخط الانحراف لا يظل ثابتا ، بل يتغير دائما متجها ببطء نحو الشرق أو نحو الغرب ، وعلى ذلك

فهو إما أن يتحرك مقتربا أو مبتعدا عن القطب الشمالي الجغرافي ، ويتغير تبعا لذلك الانحراف

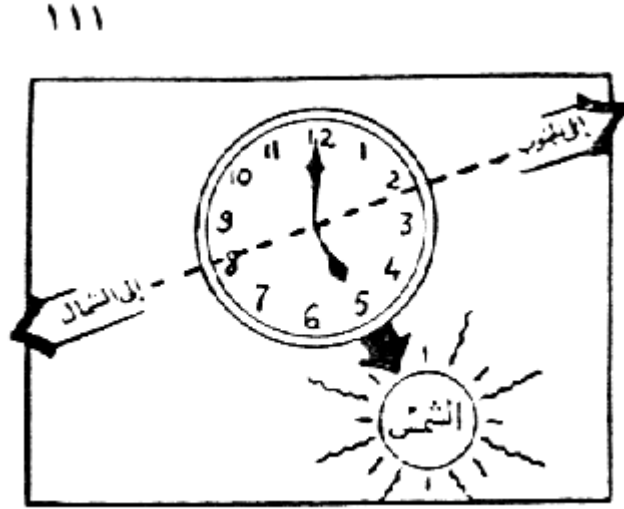
المغناطيس بالنقص أو بالزيادة ، وهذا النقص أو الزيادة في الانحراف محسوبا لمدة سنة يسمى (بالتغير

السنوي)

## تحديد الشمال الحقيقي :

يجب على الكشاف الذي يقوم برسم خريطة ، أن يتحرى الدقة في تحديد اتجاه الشمال الحقيقي الذي لا يتغير مطلقا ، ولتحديد هذا الاتجاه عدة طرق شرحناها بالتفصيل في كتاب الكشاف الثاني ، وسنشير إلى بعضها باختصار فيما يلي :

### 1- باستخدام الساعة :



شكلا ( ٤٧ )

ضع الساعة أفقيا ملاحظا أن يكون عقرب الساعات مشيرا إلى الشمس ، فيكون اتجاه الجنوب في منتصف المسافة بين عقرب الساعات والرقم 12 الموضح على ميناء الساعة

### 2- بالنجم القطبي ليلًا :

وهذا النجم يحدد لك اتجاه الشمال الحقيقي

### 3- باستخدام البوصلة :

والبوصلة كما أوضحنا تحدد لك اتجاه الشمال المغناطيسي فإذا أردت تحديد الشمال الحقيقي ، وجب أن تحسب مقدار الانحراف المغناطيسي ، فإذا كانت الزاوية بالموجب خصم مقدار الانحراف من مقدار زاوية الميل على الشمال المغناطيسي ، وإذا كانت الزاوية بالسالب فإن مقدار الانحراف يضاف على مقدار زاوية الميل على الشمال المغناطيسي .

## ج- خطوط الكنتور:

عند إيضاح الأجزاء المرتفعة أو المنخفضة من الأرض على الخرائط تستعمل إحدى طريقتين :

1- استعمال الألوان الداكنة والفاتحة في درجات مختلفة ، فيشير الداكن منها إلى أكبر ارتفاع ويتدرج اللون حسب الانحدار .

2- استخدام خطوط الكنتور: وهي خطوط أفقية متوازنة وهمية يمر كل خط منها بجميع الأجزاء المتساوية في الارتفاع، ويرسم لها مسقطاً أفقياً يكتب عليه الارتفاع الذي يبينه.

والرسم المبين

ويعتبر الخط الذي يمر بالأماكن التي في مستوى سطح البحر خط الصفر، وترسم الخطوط الدالة على الارتفاع بحيث يوضح كل خط ارتفاعاً معيناً يبعد عن سابقه بمقدار 50 إلى 100 متر مثلاً حسب الحاجة.

ويلاحظ أنه في حالة الانحدار السريع تتقارب خطوط الارتفاعات ، وفي حالات الانحدار البطيء تتسع المسافة بين هذه الخطوط

## د- توجيه الخريطة:

ويقصد بتوجيه الخريطة : وضعها في المستوى الأفقي بحيث تشير اتجاهاتها المبنية عليها إلى الاتجاهات الحقيقية المناظرة لها على الطبيعة .  
وتوجيه الخريطة بإحدى طريقتين:

1- **بواسطة البوصلة :** إذا كان اتجاه الشمال المغناطيسي مرسوماً على الخريطة ، فضع البوصلة على الخريطة ، وأدر الخريطة ببطء حتى ينطبق اتجاه الإبرة بعد استقرارها على نفس اتجاه الشمال المغناطيسي على الخريطة ، وبذلك تكون الخريطة قد وجهت الاتجاه الصحيح.

وإذا كان الشمال الحقيقي هو الموضح على الخريطة ، فيمكن تحديد الشمال المغناطيسي عليها بواسطة منقلة بعد أن تعرف زاوية الانحراف التي تذكر عادة على هامش الخريطة .

## 2- بدون البوصلة :

- ضع علامة على الخريطة في المكان الذي تقف فيه
- ضع مسطرة بحيث تنطبق على العلامة وعلى أي هدف واضح في الرسم
- ابحث عن حقيقة الهدف المختار على الطبيعة
- أدر الخريطة ببطء حتى تصير العلامة الدالة على مكانك ، والهدف المختار في الرسم والهدف نفسه على الطبيعة على استقامة واحدة.





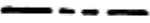














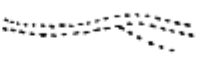










## د- البحث عن مكان وقوف الراصد على الخريطة:

- إذا أردت أن تحدد على الخريطة المكان الذي أنت فيه ، فوجه الخريطة توجيهها صحيحا كما أوضحنا لك آنفا ، واتبع ما يأتي :
- ابحث عن هدفين ظاهرين على الطبيعة ، وحدد مكانهما على الخريطة
  - ارسم خطين وهميين ، يصل كل منهما بين الهدف الظاهر على الطبيعة ومكانه على الخريطة.
  - ستكون نقطة تقاطع هذين الخطين هي المكان الذي أنت فيه .

## الاصطلاحات:

لكل مدلول في الطبيعة رمزه على الخريطة ، فالغابات والأهوار والسكك الحديدية والبحيرات والتلال والمباني وغيرها ، كل هذه لها رموز ومصطلحات خاصة توضح بها على الخريطة ، وعلى كل كشاف أن يعرف هذه الرموز والمصطلحات ويتقن مدلولاتها بمجرد النظر.

وفيما يلي أهم الاصطلاحات المتفق عليها :

	طريق		مسجد
	خط الغاز والبنزين		كنيسة
	حدود دولته		مفار مسلمين
	حدود مديريات		مفار مسيحيين
	حدود مراكز		أشجار
	هويسب		مخيل
	خسوف		مساكن
	نفق		خرائب
	جسر		نهر
	كوبرى		وادي
	مطار مدقق		مستنقع
	عاصمة المديرية		طاحونة هوائية
	مركز		محطة إذاعة
	قرية		خطوط كنوز
	سكة حديد		كشبان رملية

شكل ( ٢٢ )

## ثانياً: رسم الخرائط

المقصود برسم خريطة لمنطقة من المناطق هو أن ترفع تفاصيل هذه المنطقة من الطليعة وترسمها على الورق.

وواجب على كل قائد فرقة أن يوجد عند أفراد فريقه الشغف برسم الخرائط ، ولا يكون ذلك بمحاولة رسم خريطة ما على السبورة وتكليفهم رسمها وحفظ ما جاء بها من اصطلاحات .فان مثل هذه الطريقة لا تجدي ، بل قص عليهم في اجتماعات قصة لعبت فيها الخريطة دورا هاما في إنقاذ حياة جماعة، أو هداية شخص ضل الطريق.

ثم اشتر لهم خريطة للبلدة التي يقيمون بها ، وابسطها أمامهم في أحد اجتماعاتك، فسترى أنهم يحيطون بها، وكلهم في شرق لمعرفة موقع ناديهم في الخريطة أو موقع المعسكر الذي أقامته من أسبوع، أو الرحلة التي قاموا بها من أسبوعين ، وناقشهم في الطريقة التي رسمت بها هذه الخريطة. انتقل من ذلك إلى تدريبهم على رسم خريطة بسيطة بادئا برسم حجرة الدراسة أو نادي الفرقة متبعا

### الخطوات الآتية :

- 1- ارسم شكلا كروكيا يمثل سطح الحجرة ، وحدد عليه مواضع الأبواب والنوافذ
  - 2- أوجد الأبعاد الحقيقية للحجرة مستخدما إحدى وسائل القياس كالمتر مثلا وسجل هذه الأبعاد على الرسم الكروكي.
  - 3- اختر مقياس رسم مناسب فإذا كان طول الحجرة 8 أمتار مثلا كان المقياس المناسب لرسمها على الورق 1:100 أي تكون طول الحجرة على الورق 8 سم .
  - 4- يعاد رسم الحجرة مرة ثانية بمقياس المختار، وذلك برسم مستقيم طوله 8 سم يمثل طول الحجرة ،ويستمر في الرسم حسب الأبعاد الحقيقية.
- كن مستعدا بالأدوات التي ستستخدمها في الرسم وهي :
- وهي البوصلة ،قلم رصاص ، ممحاة ، فرخ من الورق الأبيض أو المقسم إلى مربعات.
  - 
  - ارسم الخريطة أولا رسما تخطيطيا مبنيًا عليه الأبعاد التي تقيسها والاتجاهات التي تعنيها .
  - استخدم خطواتك في قياس الأبعاد وقد سبق أن أوضحنا لك كيف تصل إلى تحديد طول خطوطك
  - يجب أن تكون مدربا على تعيين الاتجاهات والزوايا بالبوصلة وطريقة ذلك أن تجعل البوصلة في وضع أفقي ، وتديرها حتى ينطبق الشمال على الصفر، ثم نأخذ قلما وتضعه على البوصلة

مشيرا للاتجاه المراد معرفته ، وتقرأ الزاوية ، والبوصلة كما سبق أن بينا مقسمة إلى 360° ،  
فإذا جعلت الشمال منطبقا على الصفر كان الشرق عند 90° والجنوب 180° والغرب  
270° ، فإذا انحرفت 30° كان اتجاهك نحو الشمال الشرقي في اتجاه يعمل مع الشمال  
30° وإذا انحرفت في سيرك 290° كان اتجاهك نحو الشمال الغربي يعمل مع الغرب 20°  
وهكذا ....

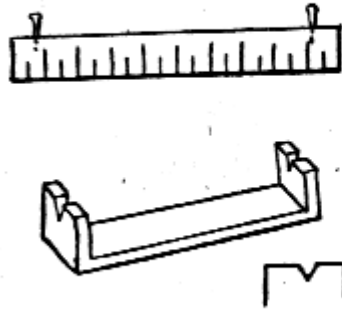
- ابدأ الرسم بنقطة محددة كمسجد أو تقاطع طريقين ، وعين الاتجاه بينه على الخريطة ، ثم  
انتقل من ذلك إلى عد الخطوات ، وبعد 60 خطوة تقابل مدرسة ، ارسم على الخريطة  
اصطلاح المدرسة واكتب بجوارها 45 مترا (إذا كانت خطواتك 75 واستمر في السير  
والعد ، وبعد 40 خطوة تجد كنيسة على يسارك فارسم اصطلاح الكنيسة واكتب بجورها  
75 مترا ، واستمر في عملك واضع الاصطلاحات و أبعادها حتى تتم رسم الخريطة  
التخطيطية .
- عقب فراغك من رسم الخريطة التخطيطية ، تقوم برسم الخريطة النهائية بالأبعاد المدونة بدقة  
مستخدما أدوات الرسم ، واخذ مقياس الرسم المناسب ، فلا تكون الخريطة كبيرة اكبر من  
مساحة الورق الذي تستخدمه أو صغيرة فتجهدك في رسمها ، وتجهد القارئ في قراءتها .

## الرسم بطريقة الأشعة

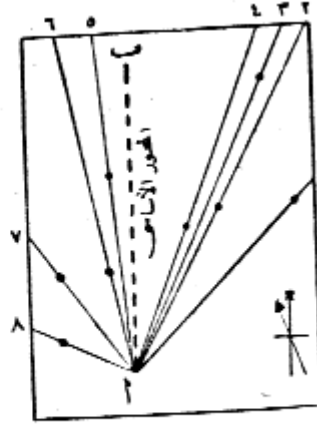
هناك عدة طرق لرسم الخرائط أوضحنا إحداها ... ونذكر هنا أهمها ، وهي المسماة بطريقة الأشعة .  
ورق - قلم رصاص - عصي الكشاف - بوصلة - لوحة رسم - دبابيس رسم - مسطرة عادية  
- مسطرة رؤية .  
الطريقة

### المرحلة الأول:





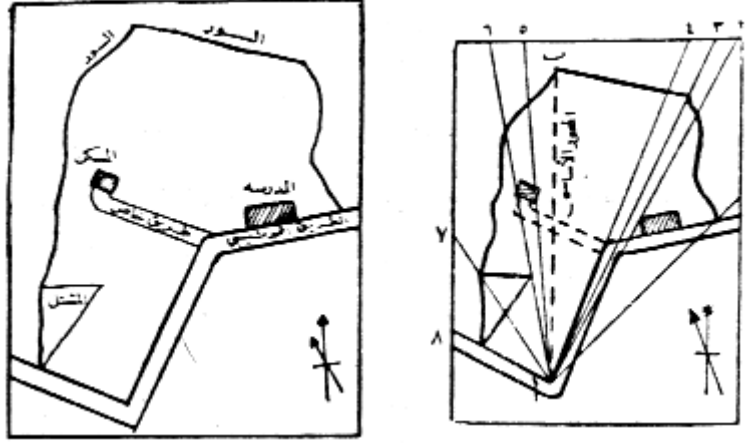
شكل ( ٣٧ ) مسطرة الرصد



شكل ( ٣٦ )

- 1- عاين الأرض التي ترغب في رسمها ، وانتخب أطول ضلع فيها (وليس من الضروري ان يكون هذا الضلع أحد الأضلاع المحددة للأرض) ولاحظ في الضلع الذي تختاره إلا توجد أمامه أية عوائق بحيث لا يحجب الرؤية عن هذا الضلع أي شيء .
- 2- اعتبر هذا الضلع هو المحور الأساسي للرسم .
- 3- ثبت عصوين إحداهما في أحد أطراف هذا الضلع في نقطة ب ، والأخرى في الطرف الآخر
- 4- ثبت الورقة على لوحة الرسم بدبايس الرسم .
- 5- عدل وضع اللوحة بحيث يكون ضلعها الطويل في اتجاه العصا المثبتة في نهاية خط المحور الأساسي ، وانتخب نقطة مثلا على الورقة تمثل المكان الموضوع فيه لوحة الرسم وثبت فيها دبوسا .
- 6- حدد اتجاهي الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي على الورقة حتى يمكن صحة توجيه اللوحة عند تحريكها.
- 7- ضع مسطرة الرؤية على اللوحة بحيث يكون طرفها عندا و صوب شعاع عينيك إلى العصا الموضوع في النقطة المقابلة من خط المحور وحرك اللوحة حتى تصبح العصا والشعاع على استقامة واحدة وارسم الشعاع الدال على خط المحور الأساسي على الورق وهو ا ب
- 8- اختر بعض أهداف متعددة واعتبرها شواخص للرصد مثل بعض الأشجار والمباني و الأعلام .... الخ .. ومن نقطة ا ارسم أشعة تمثل هذه الشواخص مثل ا 1، 2، 3، 4، ... الخ
- 9- قس طول المحور الأساسي على الطليعة
- 10- حدد طول ا ب على الورقة باستخدام مقياس الرسم ، وبذلك يتحدد مكان نقطة ب .

## المرحلة الثانية :



- 1- ارفع الدبوس الموضوع في ا وثبته في ب
- 2- ضع مسطرة الرصد على الخط ب ا (ومسطرة الرصد مسطرة عادية مثبت عليها دبوسان أو قائمان يعدان بالطريقة الموضحة في شكل 39 وأدر اللوحة حتى تصبح خط عمود الأساس في الورقة وعلى الطبيعة على استقامة واحدة
- 3- ضع البوصلة على خط الشمال المغناطيسي الذي سبق تحديده على الخريطة، فإذا انطبقت إبرة البوصلة على الاتجاه المذكور تأكد لك أن اللوحة في الوضع الصحيح .
- 4- ضع طرف المسطرة عند الدبوس في ب وارسم أشعة تخرج من ب إلى لشواخص السابق رصدها.
- 5- لاحظ أن الأشعة الجديدة ستقطع الأشعة السابق رسمها في نقط تقاطع هذه النقط توضح بالضبط مواضع الأهداف التي سبق رصدها وتستطيع الآن وضع الرسومات الدالة فيها وكتابة أسمائها .

### المرحلة الثالثة :

- 1-1 استمر في رسم المعالم كالطرق ومجري المياه، مع قياس أبعادها على الطبيعة وتمثيله على الرسم بمقياس الرسم الذي اخترته

### المرحلة الأخيرة :

- 1- حبر الخريطة واكتب عليها مقياس الرسم واتجاه الشمال
- 2- امح جميع خطوط الأشعة تظهر لك الخريطة واضحة .

## تكبير الخريطة

قد يحتاج الكشاف إلى تكبير الخريطة أو جزء منها ليتسنى له دراسة هذا الجزء بالتفصيل أو ليتمكن استيعاب جميع أعلام هذا الجزء بوضوح ..

ويمكن تحقيق ذلك بطريقة ميسورة تسمى طريقة المربعات ويسير العمل بها كما يأتي:

- حدد الجزء المراد تكبيره بمربع ، وقسمه إلى مربعات صغيرة متساوية .
- ارسم على الورقة المراد تكبير الخريطة عليها مربعا كبيرا مراعيًا فيه نسبة التكبير المطلوبة
- قسم المربع الكبير إلى نفس عدد المربعات التي قسمت بها المربع الصغير
- انقل أجزاء الخريطة الظاهرة في المربعات الصغيرة إلى المربعات الكبيرة المناظرة لها بكل دقة
- حبر الخريطة، واكتب عليها مقياس الرسم واتجاه الشمال ، ثم امح المربعات تظهر لك الخريطة واضحة

## علامات الطلائع

يسير نظام الكشافة على أساس أن تسمى كل طليعة باسم حيوان أو طائر، ويكون هذا الحيوان أو الطائر شعارا لها، وعلى كل كشاف أن يحسن تقليد صيغة صوت الحيوان أو الطائر الذي تنتمي إليه طليعته.

فكل كشاف في طليعة الأسود مثلا يجب عليه تقليد زئير الأسد ، وهذه هي العلامة التي يتعارف بها، وتتنادى بها أفراد أي طليعة في مخابثهم أو في أثناء الليل الدامس ، وليس لأي كشاف أن يقلد صيغة حيوان أي طليعة غير طليعته، ويجب على كل كشاف أن يحسن رسم حيوانه أو رأسه على الأقل ، كي يستعملها في توقيعه مضافا إليها رقمه الخاص

ولكل عريف راية صغيرة بيضاء على عصاه، مرسوم عليها رأس الحيوان الذي تنتمي إليه الطليعة وتتميز كل طليعة بشارة الكتف التي تتكون من ألوان خاصة ترمز إلى الحيوان أو الطائر الذي تتسمى باسمه الطليعة

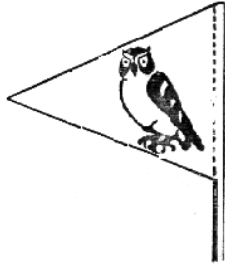
وفيما يلي أهم الحيوانات والطيور الأكثر شيوعا والألوان التي تتخذ رموزا لها، مرتبة ترتيبا أبجديا:

### 2- الطيور

### أولا الحيوانات

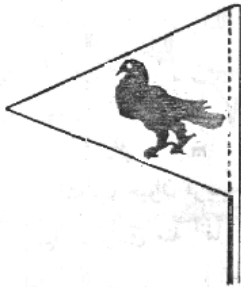
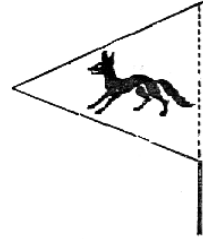
#### إبن آوى

الصوت :واه واه واه  
واه  
wah wah  
واه  
wah wah  
لون شارة الكتف: أشهب  
وأسود



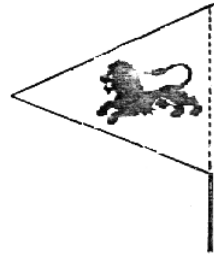
#### البومة

الصوت : كوت - كوت -  
كوت  
Koot- Koot-  
Koot  
لون شارة الكتف: أزرق



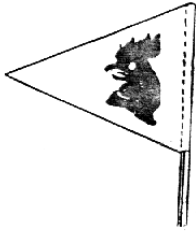
#### الحمام

الصوت : كو و وه  
Goo-  
oo-oo  
لون شارة الكتف: رمادي  
وأبيض



#### الأسد

الصوت: أوج  
Eu-Ugh  
لون شارة الكتف: أصفر  
وأحمر



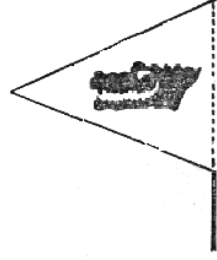
### الديك

الصوت: كك - ا - دودل -

Cocz-a- دو

Doodle-Doo

لون شارة الكتف: قرمزي



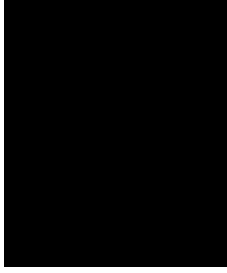
### التمساح

الصوت: هواهار Hoo-

Ah-Ev

لون شارة الكتف: أخضر

وكاكي

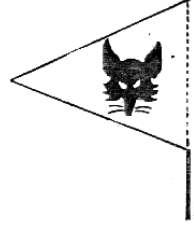


### الطير

الصوت: كرى ي ي ي

Kre e e e

لون شارة الكتف: قرنفلي

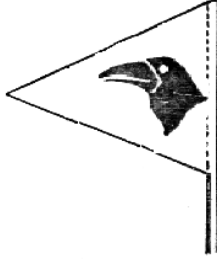


### الثعلب

الصوت: هاها

لون شارة الكتف: أصفر

وأخضر

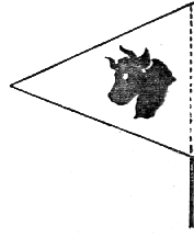


### الغراب

الصوت: كار كاو

Kar Kaw

لون شارة الكتف: أسود



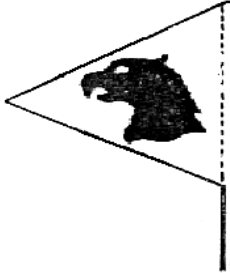
### الثور

الصوت: أم - ماأو و

Um- Maouw

لون شارة الكتف: أحمر قاتم

د



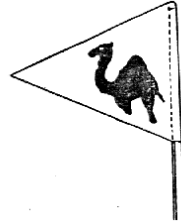
### النسر

الصوت: كرى ي ي ي

Kre e e e

لون شارة الكتف: أخضر

وأسود



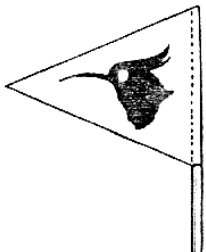
### الجمال

الصوت: غغو

Gho-Gho-o-o

لون شارة الكتف: رمادي

- أصفر



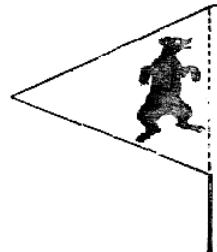
### الهدود

الصوت: هوب هوب

Hoop - Hoop

لون شارة الكتف: بني -

أبيض



### الدب

الصوت: بوورر

Boorr

لون شارة الكتف: أسمر

وأسود



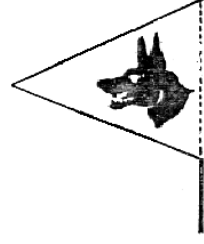
### بميمة الغاب

الصوت : بوك هووروو

**Book Hoo roo**

لون شارة الكتف : أزرق ،

رمادي



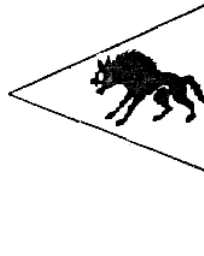
### الذئب

الصوت : هاو-ووو

**How-ooo**

لون شارة الكتف : أصفر

وأسود



### الضبع

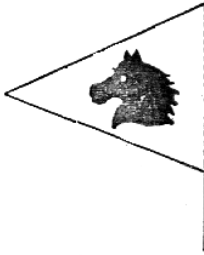
الصوت : أوواه- أوواه -

**Ooowah - wah**

**Ooowah -wah**

لون شارة الكتف :

أصفر وأبيض

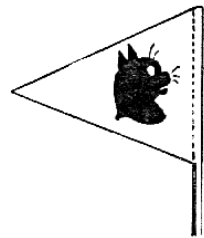


### الفرس

الصوت : **Hee-e-e-e**

لون شارة الكتف : أسود

وأبيض



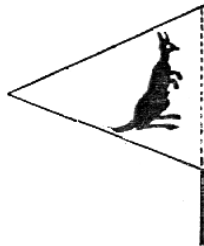
### القط

الصوت : مي ياو

**Heeow**

لون شارة الكتف : رمادي

وأصفر



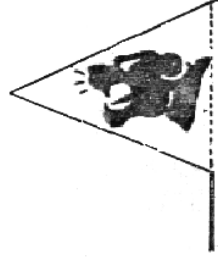
### الكنغر

الصوت : كوي - **Kooe-**

**e**

لون شارة الكتف :

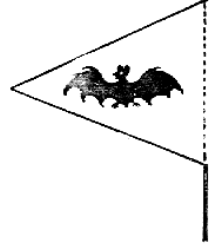
أحمر وأطلس "رمادي"



### النمر

الصوت: جراؤو **Grrao**

لون إشارة الكتف : بنفسجي



### الوطواط أو الخفاش

الصوت : بتز بتز - **Pitz**

**Pitz**

لون إشارة الكتف: أزرق

فاتح وأسود

## أولاً: الحيوانات

### إبن آوى

الصوت: واه واه واه واه **wah wah wah wah**

لون إشارة الكتف: أشهب وأسود

يشبه ابن آوى الذئب الصغير في شكله ، وقد عرف عنه بأنه شديد الجبن ، يختبئ طول النهار ، وعندما يحل الليل يسمع صياحه الحزين الذي يشبه الأنين والعيول ..... وهو لا يسير في جماعات كما تفعل الذئاب ، ولكنها قد تتجمع أحيانا لتهاجم قرية فتفترس كل ما يصادفها من طيور داجنة أو حيوانات ضعيفة وهو يعيش في الغابة على اللحوم التي تتخلف من صيد الحيوانات الأخرى ، و الذئب عدو ابن آوى اللدود ، ولا ينقذه منه إلا سرعة عدوه

### الصوت: أوج Eu-Ugh

لون إشارة الكتف: أصفر وأحمر

الأسد حيوان ذو شكل جميل لتناسق أعضائه ولتكوينه العضلي الهائل، وذيله طويل ينتهي بخصلة من الشعر، وفوق رأسه الكبير وعنقه القوى لبد يزيده هيبية، ويجعل منظره مخوفاً، وقد سمى الأسد ملك الحيوانات لقوته الهائلة، ولذلك كان رمزاً للقوة والعظمة، فاتخذته كثير من الممالك شعاراً لها ويعرف عن الأسد أنه لا يفترس إلا إذا جاع، ولا يأكل من فريسة غيره، وكثيراً ما يهاجم قوافل الرحالين والصيادين، ويحمل فرائسه إلى مكان آمن ليأكلها، ويعيش الأسد في الأماكن الحارة من أفريقيا وآسيا وبفضل الغابات والأحراش حيث تكثر الحيوانات البرية خصوصاً الغزلان التي تعتبر أشهى طعام له.. وتلد أنثاه من شبل إلى أربعة وهي شديدة الحنو عليها، وتعنى بها أشد عناية، وتدافع عنها، حتى تشب وتصبح قادرة على الصيد

## التمساح

### الصوت: هواهار Hoo- Ah-Ev

لون إشارة الكتف: أحضر وكاكي

التمساح حيوان كبير الجسم، ذو أسنان حادة وفكان طويلان وذيل طويل وأرجل قصيرة، ويمتاز بأنه الحيوان الوحيد الذي يحرك فكاه العلوي والتمساح يسكن أعلى النيل، ويتغذى بالسماك، ويفترس الإنسان والحيوان، وهو مشهور بالغدر والحيانة، فإذا وجد فريسة في النهر سبح إليها محتفياً تحت الماء وأخذها على غرة بين فكيه أو لطمها لطمه قوية بذيله القوى، فيفقد صوابها ويغوص بها في الماء ليأكلها.. وقد يحتال لغذائه فيرتمي على الشاطئ كأنه ميت، فيقترب منه بعض الحيوانات، فينقض عليها ويفترسها... والتمساح يفتك بكل ما يصل إليه من الحيوانات، ولا يتردد في مهاجمة أي حيوان كالأسد والنمر، ولا يتقهقر أمام عدوه مهما كانت قوته، وعندما يتمكن التمساح من فريسته يقبض عليها بفكيه ويغوص بها تحت سطح الماء حتى تموت ثم يجرها إلى الشاطئ ليستمتع بأكلها على مهل... وتخرج الأنثى إلى الشاطئ فتضع بيضها في الرمال وتركه حتى يفقس بحرارة الشمس، وتبيض الأنثى حوالي 60 بيضة حجم الواحدة في حجم بيضة الإوزة



ويصاد التمساح للانتفاع بجلده والاستفادة من دهنه واستخراج بعض الروائح العطرية من بعض غدده

## الثعلب

الصوت: ها ها

لون إشارة الكتف : أصفر وأخضر

الثعلب حيوان قريب الشبه بالكلب غير أنه أصغر من الكلب العادي جسماً، وأدق منه أنفاً، ويمتاز عنه بفروته الناعمة اللينة وذيله الطويل الغزير الشعر، وتوجد في مبدأ ذيله غدة تفرز رائحة كريهة تعرفه بها الكلاب، ويتخذ بيته تحت الأرض، ويجعل له أبواباً متعددة ليهرب من أحدها إذا أحرق به الخطر أو هاجمه أي عدو... والثعلب مشهور بالمكر والخداع يختفي في وكرة نهاراً حتى إذا جاء الليل خرج في طلب قوته من أرنب وطيور داجنة، وقد يدفعه الجوع إلى افتراس الفيران والضفادع وهو سريع العدو ماهو في السباحة، ويحتال على فريسته بطرق كثيرة فقد يتماوت منه رائحة كريهة حتى تأمنه فريسته فيهجم عليها ويقبض على عنقها وتصاد الثعالب لفرها الثمينة خصوصاً الثعلب البيض أو الثعلب القطبية التي يباع فروها بأعلى الأثمان

## الثور

الصوت: أم - مأو و Um- Maouw

لون إشارة الكتف : أحمر قاتم د

الثور من الحيوانات الم.....

## الجمال

الصوت : غغو Gho-Gho-o-o

لون إشارة الكتف : رمادي - أصفر

الجمال هو .....

## الدب

الصوت : بوورر **Boorr**

لون إشارة الكتف: أسمر وأسود

الدب هو .....

## الذئب

الصوت :هاو-ووو **How-ooo**

لون إشارة الكتف : أصفر وأسود

الذئب هو....

## الضبع

الصوت :أوواه- أوواه - واه - **Ooowah -Ooowah -wah**

لون إشارة الكتف : أصفر وأبيض

الضبع هو.....

## الفرس

الصوت : **Hee-e-e-e**

لون إشارة الكتف: أسود وأبيض

الفرس هو ....

## القط

الصوت: مي ياو **Heeaow**

لون إشارة الكتف: رمادي وأصفر

القط هو....

## القنغر

الصوت: كووى **Kooe-e**  
لون إشارة الكتف: أحمر وأطلس "رمادي"  
القنغرهو....

## النمر

الصوت: جراؤو **Grrao**  
لون إشارة الكتف : بنفسجي  
النمرهو.....

## الوطواط او الخفاش

الصوت : بتز بتز **Pitz -Pitz**  
لون إشارة الكتف: أزرق فاتح وأسود  
الوطواط هو....

## ثانياً: الطيور

### البومة

الصوت : كوت – كوت – كوت Koot- Koot- Koot  
لون شارة الكتف: أزرق  
البومة هو طائر....

### الحمام

الصوت : كو و وه Goo-oo-oo  
لون شارة الكتف: رمادي وأبيض  
الحمام هو....

### الديك

الصوت: كك – ا – دودل- دو Cocj-a-Doodle-Doo  
لون شارة الكتف: قرمزي  
طائر ....

### الصفرة

الصوت : كرى ى ى ى Kre e e e  
لون شارة الكتف : قرنفلي  
الصفرة طائر...

### الغراب

الصوت: كار كاو **Kar Kaw**

لون شارة الكتف: أسود

الغراب هو....

## النسر

الصوت: كرى كرى **Kre e e e**

لون شارة الكتف: أخضر وأسود

النسر ملك الطيور....

## الهدهد

الصوت: هوب هوب **Hoop - Hoop**

لون شارة الكتف: بني - أبيض

الهدهد طائر جميل.....

## بمامة الغاب

الصوت: بوك هووروو **Book Hoo roo**

لون شارة الكتف: أزرق ، رمادي

## علامات تنبج الأثر

### 1- معنى علامات تنبج الأثر

علامات تنبج الأثر هي رموز تستخدم للاهتداء بها في السير في طريق غير مألوف.. وتسمى العلامة السرية، لأنها خاصة بالكشافين تعارفوا فيما بينهم عليها لتدل على معان خاصة فالكشاف قد يتقدم إخوانه لاستكشاف طريق لم يسبق لهم أن سلكوه.. فحتى يمكن أن يتبعوا أثره يترك وراءه من العلامات والرموز ما يستطيع به إخوانه أن يهتدوا بواسطتها إليه ، لذلك كانت العلامات السرية من أهم ما يجب أن يتعلمه الكشاف ويتقنه

### 2- أهم العلامات السرية المستخدمة :

انظر الجدول

طريق ماء صالح للشرب	← ← ← ←	اتبع اتجاه السهم	→ → → →
مياه غير صالحة للشرب	M →	لا تتبع هذا الطريق	X
مياه يمكن عبورها بالقدم	///	رسالة على بعد خطوات	□ ○
تعمل بالحجارة	حجارة	الخيم في اتجاه السهم	△ □
تعمل بالأعشاب	أعشاب	انتظر هنا	□
تعمل بأغصان الأشجار	أغصان	انقسمنا قسمين	↗ ↘
		تفرقتنا	↙ ↕
		عدنا	○ ●
		أصدقاء	◀◀◀◀
		أعداء	▶▶▶▶
		الأهالي متعاونون	○ ○ ○ ○
		مركز إسعاف	☾ →

(شكل ٢٠)

### 3- إرشادات لعمل العلامات السرية :

- 1- ضع العلامات على الجانب الطريق الأيمن
  - 2- لاحظ أن تكون على مسافات متقاربة
  - 3- استخدم خامات البيئة بقدر الإمكان
    - فيمكنك أن ترسمها بالطباشير أو الجير إذا كانت الأرض صالحة لذلك
    - وإذا كنت في أرض يكثر فيها الأعشاب فاستخدم الأعشاب بالطريقة التي أوضحناها لك
    - وإذا كنت أرض صحراوية فاستخدم الحصى والأحجار
    - وإذا كنت في أرض ساحلية فاستخدم المحار والأصداف
- لا تضع هذه العلامات فوق أشياء غير ثابتة
- 4- على الكشافين الذين يقتفون آثار هذه العلامات أن يزيلوها تماما بعد تسجيلها لديهم

## فنون المخيمات الكشفية

### قبل المخيم

#### 1- إعداد البرنامج

- عد برنامج المخيم بالاشتراك مع أفراد طليعتك
- راع أن يكون البرنامج محققا للأهداف التي ترمي إليها من معسكرك
- لاحظ عند إعداد البرنامج أن تجعل مكان وصولك للمعسكر مبكرا حتى يتسع الوقت لإقامة المعسكر قبل حلول الظلام
- راع أن يكون البرنامج مرنا حتى يسهل عليك تعديله إذا اضطرتك إلى ذلك ظروف الجو أو أي ظروف طارئة

#### 2- اختيار المكان

- راع أن تتوفر في المكان الذي ستختاره لإقامة مخيمك بعض الشروط الهامة منها :
- توفر المياه النقية الصالحة للشرب
  - بعده عن المساكن
  - بعده عن البرك والمستنقعات
  - توفر المناظر الطبيعية المشوقة
  - تجنب اختيار الأراضي الطينية
  - سهولة الحصول على المؤن والأخشاب اللازمة للوقود

#### 3- الحصول على التراخيص

- لا تنس أن تحصل على ترخيص من مالك الأرض التي ستقيم عليها مخيمك قبل أن تقوم إلى المخيم
- إذا انتقلت إلى المعسكر بالسكة الحديدية . فلا تنسى أن تحصل مع زملائك على التخفيض
- المصرح لكم به



- إذا كان المخيم قريبا من بعض الأماكن الأثرية فاحصل على تصريح بزيارتها

## 4- إعداد الأدوات والمعدات اللازمة

قبل أن تقوم إلى المخيم رتب الأدوات أو المعدات التي ستحتاج إليها وفيما يلي الأدوات والمعدات اللازمة للطليعة مكونة من ثمانية أفراد

### معدات الطليعة

عدد

4 خيام صغيرة (تسع كل خيمة لاثنين)

4 فوانيس

1 بلطة

1 جاروف

1 علم أهلي

علم الطليعة

لفة الحبال

2 جردل

1 بوصلة

1 حقيبة إسعاف تحتوي على: صبغة يود، مركربكروم، بودرة سلفا، أسبرو، بيكربونات، شاش معقم، قطن، جابر.

### أدوات الطبخ وتشمل:

مجموعتان: تتكون كل مجموعة من حلة كبيرة وأخرى متوسطة، طاسة تحمير، إبريق شاي، سكين مطبخ، ملعقة كبيرة، فتاحة علب، أكياس لحفظ الخبز، علب لحفظ الملح والفلفل والسمن.. إلخ

### أدوات النظافة وتشمل:

علبة مسحوق فيم، قوط تنظيف، فرشاة لغسيل الأواني، لوف غسيل، صابون

### معدات شخصية:

ملابس الكشفية:

عدد 2 بطانية عدد 1 مشمع أرضية

عدد 1 غيار داخلي عدد 1 بنطلون قصير

عدد لباس النوم عدد منديل يد

عدد فوطة وجه عدد صندل

### معدات الأكل وتشمل:

2 طبق زنك أو صاج - عدد كوب - عدد سكين - عدد شوكة - عدد ملعقة - فوطة

### أدوات النظافة الشخصية :

صابون - فرشاة أسنان - معجون أسنان - مشط - مرآة - أدوات الحلاقة

### معدات عامة :

إبرة خياطة - دبابيس مشبك - خيط - زراير - أستيك - مطواة - نوتة - قلم رصاص

## 4- زيارة موقع المخيم

يجب على قائد الفرقة أو عريف الطليعة أن يزور موقع المعسكر قبل قيام الطليعة أو الفرقة للتأكد من توفر الشروط السابقة فيه ، ودراسة إمكانيات المنطقة من حيث المواصلات والتموين والمعالم الهامة والمرافق العامة القريبة خصوصا المستشفيات أو الصيدليات أو مراكز الإسعاف أو عيادات الأطباء ..إلخ

# أثناء المخيم

## 1- إقامة المخيم

- اجعل باب الخيمة عكس اتجاه الرياح
- إذا كانت الأرض منحدرية فاجعل باب الخيمة في اتجاه انحدار الأرض حتى تستطيع حفر خندق خلف الخيمة لتتجمع فيه مياه المطر وقت الشتاء
- المطبخ
- تخير مكانه بحيث يكون تحت الرياح تجنباً للشرر المتطاير من نيران الوقود والدخان المتصاعد منها
- رتب خشب الوقود ترتيباً جيداً
- فضلات المخيم : لاحظ علم ما يأتي :
- حفرة القاذورات : وتحفر في الأرض قريباً من المطبخ وتكون في حجم الجردل تقريباً وتغطي بغطاء من الخشب أو بعض فروع الأشجار ويلاحظ أن تبقى دائماً مغطاة
- حفرة تصريف مياه الغسيل : وتحفر قريباً من المطبخ لتصريف المياه الناتجة عن غسل الأطعمة وأواني المطبخ
- فرن حرق القمامة : اعمل حفرة في مكان بعيد تحرق فيها جميع الفضلات يومياً
- مخزن التموين : يقام بالقرب من المطبخ لحفظ مواد التموين وراع أن تحافظ على نظافتها محافظة تامة بإتباع ما يأتي :
- لا تتركها مكشوفة فتتعرض للذباب والأتربة واحفظها في صناديق أو علب مغطاة
- احتفظ بكمية كبيرة من الشاش لاستخدامها في تغطية مواد التموين عند الحاجة
- دورات المياه:
- يختار موقعها بحيث تكون تحت الرياح
- تكون بعيدة عن المخيم بما لا يقل عن 50 متراً
- حافظ على نظافة المراض دائماً بحسن استعماله ، وتغطية ووضع المطهرات فيه في أوقات متعددة خلال النهار (الجير الحي - الفينيك)

## 2- توزيع العمل

- يجب أن يلاحظ تعريف الطليعة أو قائد الفرقة أن يوزع العمل في المعسكر على كل الأفراد بدون استثناء ويحدد مسؤولية كل فرد فيه ، وقد جرت العادة أن يوزع العمل على أفراد الطليعة كالآتي :
  - رقم 1 ورقم 2 وهما العريف ومساعدته للإشراف
  - رقم 3 الطباخ
  - رقم 4 مساعده
  - رقم 5 و 6 للتهوية والنظافة العامة
  - ورقم 7 و 8 إحضار الماء - غسل الأواني - إعداد خشب الوقود - النظافة - دورات المياه... الخ
- ويحسن تغير أرقام أفراد الطليعة كل يوم ليتاح لكل فرد مزاولة الأعمال المختلفة بالمعسكر
- درب الكشافين على استغلال أوقات فراغهم في عمل الهوايات التي تلزمهم في المعسكر وفيما يلي مجموعة متنوعة من هذه الهوايات :

## 3- البرنامج اليومي

- الساعة
- صباحا استيقاظ
- تناول الإفطار
- تنظيف المعسكر وتهوية الخيام
- تفتيش الصباح
- تحية العلم
- بدء النشاط الصباحي
- تناول الغذاء
- بدء نشاط بعد الظهر - إلى 6 مساء
- تناول العشاء
- إلى 10 مساء سمر

- الاستعداد للنوم
- ملاحظة لا تنسى تأدية الفروض الدينية في مواعيدها

## 4- التغذية

- اعتن بالغذاء بحيث يكون متعدد الأصناف ، جيد الطهي ، وفير الكمية
- يجب أن تشمل الوجبات الكميات المناسبة من الخضراوات والفواكه
- تجنب الأغذية المحفوظة بقدر الإمكان
- يجب على عريف الطليعة أن يعطي فرصة لكل فرد في الاشتراك في الطهي خلال إقامته في المعسكر
- فيما يلي الكميات اللازمة للفرد من أصناف التغذية في أي وجبة :

### الفتور :

فول مدمس 150 غ - زيت الفول 20 غ - سكر 25 غ - شاي 2 غ - لبن 100 غ - جبن ابيض 50 غ - جبن رومي 40 غ - بيض 2 - حلاوة 50 غ - زبدة 30 غ - مربى 60 غ - خبز 2 رغيف

### الغذاء :

لحم 90 غ - بطاطس 200 غ - لوبيا أو فاصوليا 120 غ - خضار طازج 200 غ - سمك 200 غ أرز أو مكرونة 100 غ - طماطم الخضار- والسلطة - بصل - سمن - خبز - فاكهة

### العشاء :

عدس 90 غ - جبن أبيض 50 غ - حلاوة 50 غ - زيتون 50 غ - خبز 2 - فاكهة

## بعد المخيم

قبل أن نغادر مخيمك راع ما يأتي :

- 1- نظف جميع أدوات المخيم واحزمها جيدا
- 2- تخلص من جميع الفضلات بحرقها ورددتها
- 3- لا تترك أي أثر على الأرض التي أقمت عليها مخيمك
- 4- قدم الشكر لكل من أسدى إليك أي خدمة خلال إقامتك بالمخيم

وبعد عودتك راع ما يأتي :

- عل كل طليعة أن تعد تقريرا شاملا عن ملاحظاتها عن المخيم من حيث
- الموقع
- البرنامج
- المعدات واللوازم التي استخدمت ، ومقارنتها بما أخذ فعلا لاقتراح ما يجب أخذه مستقبلا
- الطعام وكميته وطريقة طهيها
- حفلات السمر وما عرض فيها
- الرحلات التي تمت وما استفاد وه منها
- المهارات الكشفية التي تم التدريب عليها
- لا تنس أن تزود ناديك بما تكون قد جمعته أثناء المخيم أو الرحلة من أحجار غريبة أو قواقع أو أصداف...
- لا تنس أن تضع بعض نماذج من الهوايات التي أعجبتك في المخيم فتزين بها ناديك
- لا تنس أن تضع الصور التي تسجل بها أوجه النشاط في مخيمك في ألبومك الخاص ، أو ألبوم فرقتك ، حتى تحتفظ بذكريات هذا المخيم على الدوام

## التمريض في المخيم

### 1- الخيام:

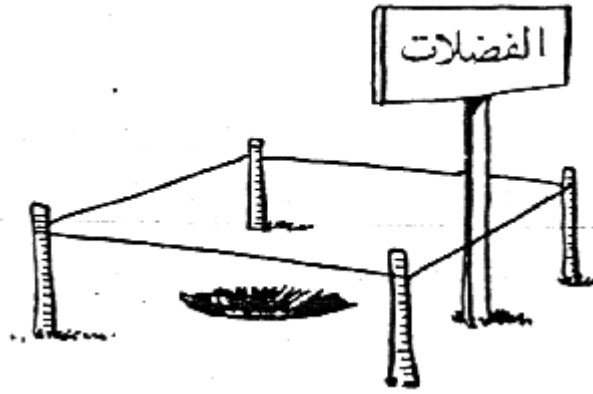
يلاحظ أن يكون باب الخيمة عكس اتجاه الرياح  
إذا كانت الأرض منحدرية... يجعل باب الخيمة في اتجاه انحدار الأرض حتى يتمكن حفر خندق خلف  
الخيمة لتتجمع فيه مياه المطر وقت الشتاء

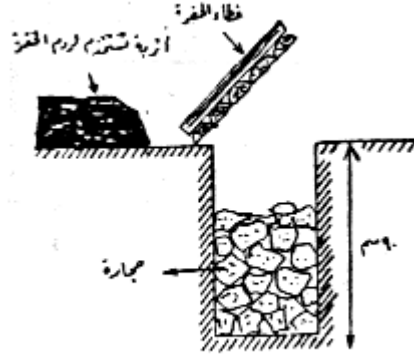
### 2- المطبخ:

يختار مكانه بحيث يكون تحت الرياح تجنباً للشرر المتطاير من نيران الوقود والدخان المتصاعد منها

### 3- فضلات المخيم:

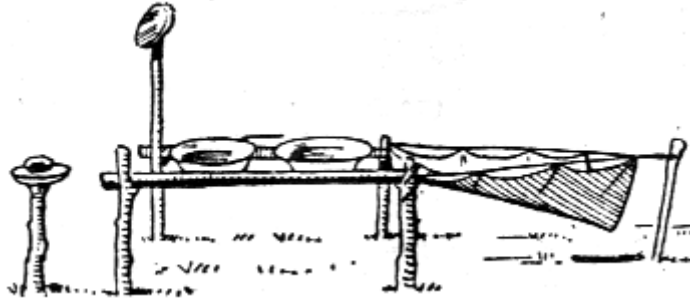
#### - حفرة القاذورات :





وتحفر في الأرض قريبا من المطبخ وتكون في حجم الجردل تقريبا وتغطي بغطاء من الخشب أو ببعض فروع الأشجار ، ويلاحظ أن تبقى دائما مغطاة

#### **- حفرة تصريف مياه الغسيل:**



وتحفر أيضا قريبا من المطبخ لتصريف المياه الناتجة عن غسل الأطعمة و آواني المطبخ

#### **- فرن حرق القمامة:**

تعمل حفرة في مكان بعيد تحرق فيها جميع الفضلات يوميا

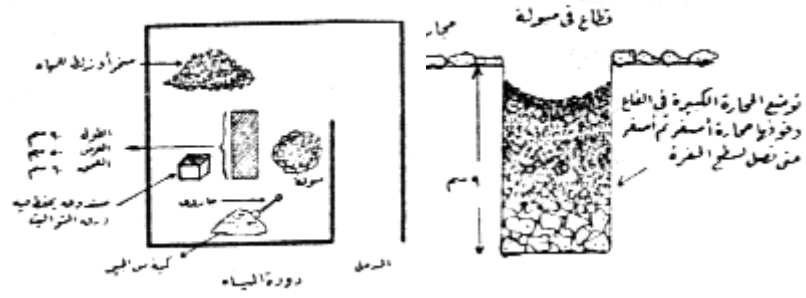
### **4- مخزن التموين :**

ويقام بالقرب من المطبخ لحفظ مواد التموين، ويراعى المحافظة على نظافتها محافظة تامة باتباع ما يأتي:

- عدم تركها مكشوفة حتى لا تتعرض للذباب والأتربة وحفظها في صناديق أو علب مغطاة
- الاحتفاظ بكمية كبيرة من الشاش لاستخدامها في تغطية مواد التموين



## 5- دورات المياه :



يختار موقعها بحيث تكون تحت الريح  
تكون بعيدة عن الخيام بما لا يقل عن 50 مترا  
يحافظ على نظافة المراض دائما يحسن استعماله ، وتغطيته ووضع المطهرات فيه في أوقات متعددة  
خلال النهار(الجير الحي - الفنيك )

## معرفة الاتجاهات

### الاهتداء إلى الطريق:

إن المسالك في الحاضرة لا تقتل جاهلها لما بها من لافتات ، وكثرة السائرين فيها في السيارات وعلى متون الحبل والحمير وعلى الأقدام ، فالسؤال سهل ميسور، ومن سأل وسار على الدرب الموصوف وصل، ولكن الأمر على الضد في البادية وعبر الغابات والأحراش، فإنها كثيرا ما قتلت جاهلها ومن أمثال ذلك قصة الرجل الذي نزل من سيارة كبيرة كانت تشق طريقها في أحراش بلاد المتابال بجنوب إفريقيا ، في أثناء وقوفها لتبديل بضائعها ودفعه حب الاستطلاع إلى السير في الأحراش ظانا أنه لا خطر فيه في ذلك

ولما حان موعد سير السيارة ، افتقد ذلك الرجل ، فنودي عليه من كل ناحية فلم يلب النداء وأخذ بعض الركاب يبحثون عنه فلم يجدوه ، ولما لم يكن في وسع السيارة الانتظار طويلا مضوا في طريقهم بعد اتصالمهم ببعض الولاة المحليين وإنبائهم نبأ الراكب التائه فكلف أولئك نقرا من الأهالي بالبحث عنه فلم يجد بحثهم عنه فتبلا ولم يعثروا له على أثر

ومضت أسابيع ولم يعرف عنه شيء ثم عشر بعد ذلك على جنته على بعد خمسة عشر ميلا من محط السيارة وعلى مقربة من الطريق

وإن أهم سبب لضلال الذين يسيرون في الغابات والبراري والقفار، هو قلة اهتمامهم بملاحظة الوجهة التي يسيرون نحوها وكثيرا ما يغيرونها عند اعتراض بعض العقبات لهم كالصخور الكبيرة والأشجار الضخمة

فيدورون حولها حتى إذا ما جاؤوها قل أن يعودوا إلى الوجهة الصحيحة ولقد ثبت أن غريزة الإنسان تميل به لسبب غير معلوم إلى الانحراف في السير نحو اليمين ، فبينما يظن المرء أنه سائر في خط مستقيم ، إذ الحقيقة غير ذلك ، فإذا لم يراقب الشمس أو البوصلة ، فإنه لا بد صادف عن قصده ومتبع محيط دائرة واسعة ، وإذا ما ضل إنسان قليل الخبرة في صحراء أو غابة ، أسقط في يديه واضطرب ، وتملكه الذعر، ففقد صوابه ، وضاع رشده ، فتصدر منه حركات لا يملئها عليه عقله ، فقد يجري ذات اليمين ثم لا يلبث أن يعدو ذات الشمال- وقد يجلس فوق حجر أو تحت شجرة ويستسلم للقدر ، فلا يفكر في شيء ولا يعمل شيئا على حين أنه ينبغي للضال أن يثبت من جأشه ويهدئ من ثورته ، ويفكر في مخرج من ورطته ، وخير ما يفعل أن يكر راجعا على

آثار قدميه قصصا فإذا لم يكن هذا مستطاعا فليوقد نارا يرتفع دخانها ليتهدى بها الباحثون عما يدفع به غائلة الجوع والظمأ إن قدر له الظلال أكثر من يوم .

## معرفة الجهات

نلاحظ أن الشمس تطلع علينا كل صباح فتضئ القرى والمدن والحقول والروابي ، وتمدها بالنور والدفء والحياة ، ونلاحظ أيضا أنها تعلوا في السماء شيئا فشيئا فتشتد حرارتها ويزيد ضوءها ثم تهب شيئا فشيئا فتضعف حرارتها ويقل ضوءها إلى أن تغرب في المساء في جهة مقابلة للجهة التي طلعت منها

- فالجهة التي تشرق منها الشمس أو تطلع تسمى الشرق
  - والجهة التي تغرب فيها أو تغيب تسمى الغرب
  - والشرق والغرب متقابلان ، أي أنه إذا وليت وجهك نحو الشرق كان الغرب خلفك وإذا اتجهت نحو الغرب ومددت ذراعيك إلى أقصى حد لهما : كان الشرق كما علمت خلفك ، وكانت الجهة التي تشير إليها يدك اليسرى هي الجنوب " أو القبلى " والجهة التي تشير إليها ذراعك اليمنى هي الشمال " أو البحري "
- والشمال والجنوب مثل الشرق والغرب متقابلان ، ويسمى الشمال والجنوب والغرب والشرق بالجهات الأصلية ، ويمكن تعيينها نهارا كما علمت بالشمس ، وإذا حجتها السحب، يمكن تعيينها "بالبوصلة" بيت الإبرة ، والبوصلة صديق للكشاف في جولاته ، وهي آلة صغيرة تشبه الساعة ، ولكن ليس لها إلا عقرب واحد ، أحد طرفيه مغناطيسي ، ولذا يتجه دائما إلى جهة الشمال ، وإذا ما عرفت الشمال سهل عليك معرفة الجهات الثلاث الأخرى .

ويوجد غير الجهات الأربع الأصلية جهات أخرى تسمى الجهات الفرعية تقع كل منها بين جهتين أصليتين .

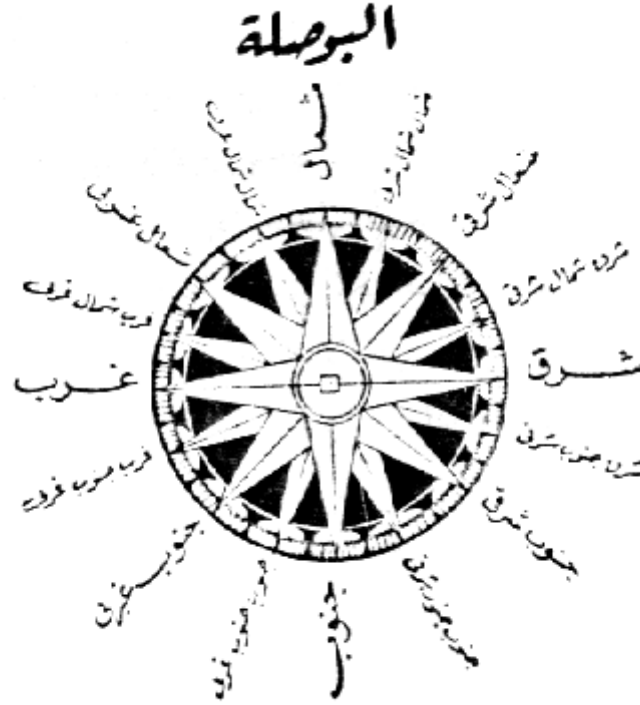
والجهات الفرعية هي : الشمال الشرقي ، الجنوب الشرقي والشمال الغربي والجنوب الغربي وهناك ثماني جهات أخرى محصورة بين الجهات الأصلية والجهات الفرعية وهي : شمال شرق ، شرق شمال شرق ، شرق جنوب شرق ، جنوب شمال شرق ، جنوب جنوب غربي ، غرب جنوب غربي ، غرب شمال غربي ، شمال شمال غربي

وتنقسم البوصلة إلى "32" نقطة أو "320" درجة ، أي أن كل نقطة تساوي 15 دقيقة و 11

درجة ..... وتبعد كل جهة من الجهات الست عشرة عن الأخرى بمقدار نقطتين أي " 22.5

درجة"

## البوصلة



### معرفة قبلة الصلاة بالبوصلة :

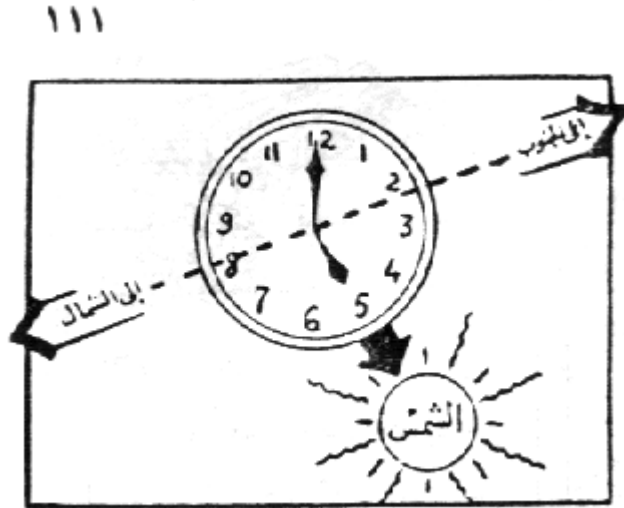
يحتاج كثير من الكشافين إلى معرفة قبلة الصلاة بالبوصلة.. والقبلة في مدينة القاهرة جهة الجنوب الشرقي المغناطيسي .. فهي تنحرف عن الجنوب نحو الشرق بزاوية قدرها  $45^{\circ}$  وتنحرف عن الشمال المغناطيسي نحو الشرق بزاوية قدرها  $135^{\circ}$ .. وانحراف الإبرة عن الشمال المغناطيسي نحو الشرق

### معرفة الجهات بالشمس:

في أوائل الصباح تكون الشمس في الشرق ، وفي الساعة التاسعة تقريبا تكون في الجنوب الشرقي ، وعند الظهر تكون في الجنوب ، وفي الساعة الثالثة بعد الظهر تكون في الجنوب الغربي ، وعند الغروب تكون في الغرب وهي تغرب في الشتاء قبل أن تصل إلى الغرب الصحيح .. ويكون ذلك حوالي الساعة الخامسة والنصف وفي الصيف تغرب حوالي الساعة السابعة.

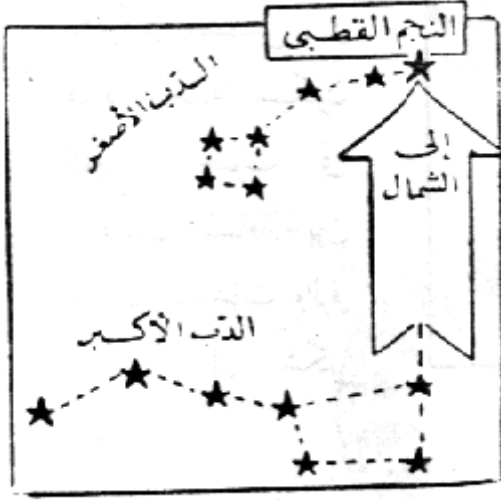
## معرفة الجهات بالساعة :

من السهل تعيين " الشمال " في أي وقت من أوقات النهار بواسطة الساعة  
فالمعروف أن الأرض تدور حول الشمس كل أربع وعشرين ساعة وعقرب الساعة يلف الدائرة  
الكاملة مرتين في نفس الزمن ، فسرعة عقرب الساعة في الدوران نصف سرعة الأرض  
نضع الساعة أفقية بحيث تكون مستوية الوضع ووجهها إلى أعلى ثم نأخذ عودا من الثقب ، أو قلما  
رفيعا ونضعه رأسيا بجوار محيط الساعة حتى يقع ظل العود على عقرب الساعة " ويمكن الاستغناء عن  
العود بأن ندير الساعة حتى يقع عقرب الساعة على ظله "  
نفرض ان الوقت ظهرا ، فإذا أدركنا الساعة حتى يقع العقرب تحت الظل كان العقرب والرقم 12  
مشيرين لجهة الجنوب ، وذلك لان الشمس تكون ظهرا نحو الجنوب  
وإذا فرضنا أن الساعة كانت الثانية ، وجعلنا الظل يقع على العدد 2 فمعنى هذا أن الشمس دارت  
نصف ما داره العقرب ، وكان الجنوب في الاتجاه الذي يشير إليه رقم 1  
وهناك طريقة أخرى بسيطة وهي أن نضع الساعة أفقية ملاحظا أن يكون عقرب الساعات مشيرا إلى  
الشمس ، في هذه الحالة سيكون اتجاه الجنوب في منتصف المسافة بين عقرب الساعات والرقم 12  
كما في الشكل ..

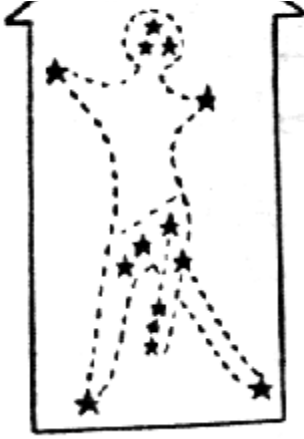


شكلا ( ٤٧ )

## معرفة الجهات أثناء الليل :



ويمكن معرفة الجهات أثناء الليل بالبوصله ، فإن لم توجد فبالقمر، الذي يطلع من الشرق في الساعة السادسة مساء ، ووجهة الغرب في الساعة السادسة صباحا ووجهة الجنوب في منتصف الليل وإذا لم يكن القمر طالعا فيمكن معرفة الجهات بنجم يسمى النجم القطبي ، ومكانه دائما الشمال....ويمكن الاستدلال عليه بمجموعتين من النجوم تسمى الأولى " الدب الأكبر" وتسمى الثانية " الدب الأصغر"



ويتكون الدب الأكبر من سبعة نجوم ، ويسمى أيضا بالخرات لأنه يشبه في الشكل ، وفي الدب الأكبر نجمان يسميان المشيران وهما يشيران إلى موضع النجم القطبي "لو أخذنا خطا وهما من المشيرين إلى اليمين كان بعد النجم القطبي عنهما خمسة أضعاف المسافة بينهما"

ويوجد الدب الأصغر بالقرب من الدب الأكبر ، ويتكون من سبعة نجوم وآخر نجم في ذنب الدب الأصغر هو النجم القطبي وهناك مجموعة أخرى من النجوم تسمى " الجوزاء " وهي على هيئة رجل يسبح في الفضاء متمنطقا بنطاق معلق فيه سيف شكل ..

والجوزاء تدل دائما على موضع النجم القطبي ، فإذا رسمت خطا وهما مبتدئا بالنجم الأوسط في نطاق الجوزاء ثم مارا بمنتصف رأسها ، ثم مددت الخط بعد ذلك مارا به بين نجمين كبيرين حتى تصل إلى نجم ثالث ... كان هذا النجم الثالث هو " النجم القطبي "

وإذا أردت معرفة الشمال على وجه التقريب فتلاحظ اتجاه النجوم الثلاثة التي تمثل السيف ، فهذه النجوم الثلاثة تشير تقريبا إلى الجنوب

## مدية الكشاف (المطواة)

- 1- اعمل على أن تحفظ مديتك نظيفة دائما
- 2- اعمل على أن تحتفظ بها حادة ، بسنها من وقت إلى آخر واعلم أن المديّة غير الحادة أكثر خطرا من المديّة الحادة
- 3- ادهن المديّة ومفاصلها بالزيت من وقت لآخر حتى لا تصدأ
- 4- امسح المديّة جيّدا بعد كل مرة تستعملها فيها .