

جمهورية السودان  
جمعية الكشافة السودانية  
مفوضية البرامج وتنمية المراحل

# فنون الحبل

الجزء الثاني

القائد / مصعب حبيب مرحوم

الطبعة الأولى

يناير ٢٠٠٠م



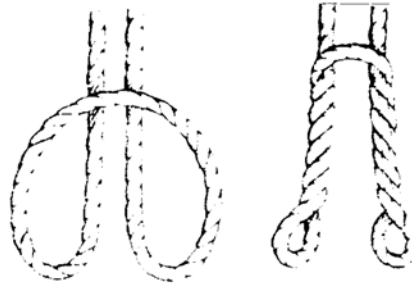
## الجزء الثاني

### ٢٠ / عقدة برم الأطراف "مخلب القط : *Cat's Paw*

وتستخدم لشبك بكار مؤقت بالحبل .

طريقة عملها :-

- ✓ ألق منتصف الحبل للخلف كما في الشكل " ١ " .
- ✓ ثم امسك بالجزأين " أ ، ب " بكلتا اليدين ، ثم لفهما لأعلي كما في الشكل " ٢ " .
- ✓ اجمع الفتحتين ( العينين ) " أ ، ب " واشبك فيهما البكارة .
- ✓ انظر الشكل " ٢١ " .



الشكل (٢١)

### ٢١ / ربطة الخطاف : *Mousing a Hook*

وتستخدم لغلغ فتحات الخطافات المستعملة مع الأجهزة المتحركة .

طريقة عملها :-

- ✓ انظر الشكل " ٢٢ " .



(٢)

القائد : مصعب حبيب مرحوم الهاشمي

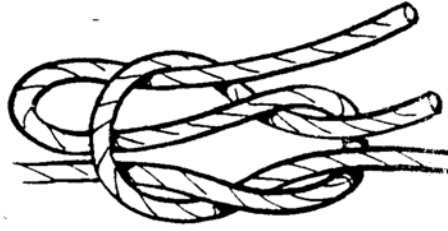
## الشكل (٢٢)

٢٢ / الأفقية المترقلة : *Slip Reef*

وتستخدم لرفع المعدات والبراميل .

**طريقة عملها :-**

✓ انظر الشكل "٢٣" .



## الشكل (٢٣)

٢٣ / عقدة الجدة : *Granny Knot*

وتسمى أيضا بالعقدة المجدولة وتستخدم بدلاً للأفقية Reef Knot

لربط حبلين من سُمك واحد أو لربط حبلين سحَب .

**طريقة عملها :-**

✓ لف طرفي الحبل أحدهما علي الآخر .

✓ لف الطرفين أحدهما علي الآخر مرة ثانية مراعيًا أن يخرج أصل أحد

الحبلين من ناحية وطرفه من ناحية أخرى من عروة واحدة .

✓ انظر الشكل "٢٤" .



## الشكل (٢٤)

٢٤/ عقدة الثمانية : *Figure of Eight*

وتستخدم لتأمين الحبل في حالة الانزلاق من فتحة ، كما تسمى ايضاً بالعقدة البسيطة .

طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٢٥" .



## الشكل (٢٥)

٢٥/ عقدة الإبهام : *Over Hand Or Thumb*

وتستخدم في تأمين طرف الحبل من الانزلاق ، كما تستخدم أيضاً بدلاً للتخزين في طرف الحبل .

طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٢٦" .



## الشكل (٢٦)

٢٦/ العقدة المترلقة : *Slip*

وتستخدم لأخذ عينات كما في حالة رعاة البقر *Cow Boy* .

طريقة عملها :-

✓ انظر الشكل "٢٧" .



## الشكل (٢٧)

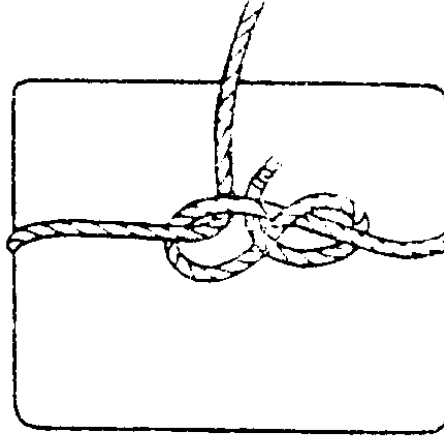
**٢٧ / عقدة النجار : Packer Knot**

وتستخدم في عقد الأعلام ، كما تستخدم في إنزال المعدات الخفيفة  
الوزن .

**طريقة عملها :-**

✓ ابدأ بعمل عقدة الثمانية ، ثم أدخل طرف الحبل داخل العروة القريب  
منه .

✓ شد طرفي الحبل . تتكون العقدة المطلوبة .



## الشكل (٢٨)

**٢٨ / عقدة مقبض الكلب : Cat or Dog Shank**

وتستخدم في تقصير الحبال أو تقوية الأجزاء الضعيفة منها .

**طريقة عملها :-**

✓ اعمل عروة في الحبل لتقصيره إلى الطول المطلوب .

- ✓ اجعل هذه العروة بجانب أصل الحبل فيتكون بذلك ثلاثة أجزاء من الحبل مكوناً لعروة في كل اتجاه .
- ✓ أعمل نصف ربطة في أصل الحبل بالقرب من كل عروة .
- ✓ ثم أدخل جزءاً صغيراً من طرف كل عروة في نصف الربطة القريب منها .
- ✓ ثم أدخل كل طرف داخل العروة القريبة منها .
- ✓ شد طرفي الحبل . تتكون بذلك العقدة المطلوبة . (أنظر الشكل "٢٩") .



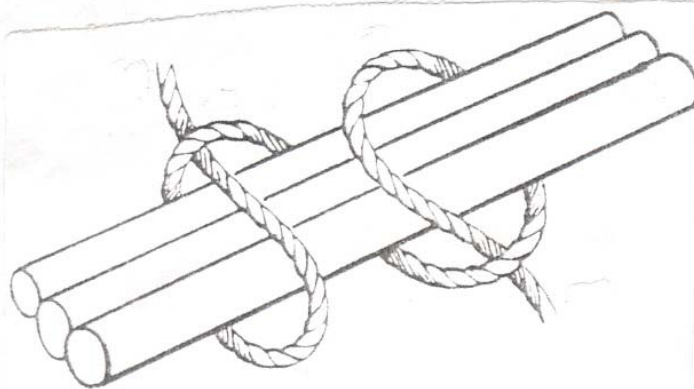
الشكل (٢٩)

### ٢٩/ عقدة الأرجوحة : Scaffold Hitch

وتستخدم في عمل السقالات والأرجوحة ، كما تستخدم في إنزال مجموعة من الخشب بواسطة البكرات .

**طريقة عملها :-**

- ✓ أنظر الشكل "٣٠" .



## الشكل (٣٠)

**Double Over Hand : عقدة الإبهام المزدوجة**

وتستخدم لربط حبلين من سمك واحد ، وتستخدم في وسط الحبل لمنع من الانضالات في حالة البكرات وفي حالة أبار المياه وما شابه ذلك .

طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٣١" .



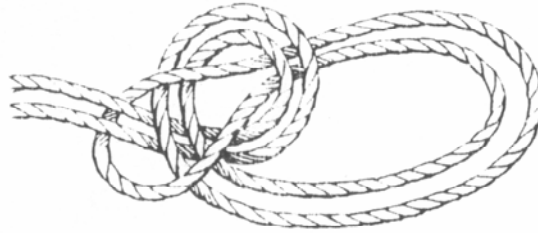
## الشكل (٣١)

**Bow Line on a Bight : عقدة الخلبة المنفرجة**

وتسمى أيضاً بعقدة عروة بلا طرف ، وتستخدم لربط شخص يراد إنزاله من نافذة في حالة حريق أو خطر .

طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٣٢" .





## الشكل (٣٢)

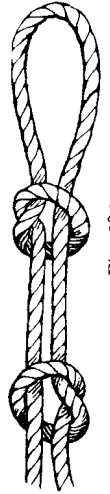
**٣٢/ عقدة الخصر أو المساعد : Middle Man's Knot**

وتستخدم للصيد والإنزال من مكان عالي مع التأمين .

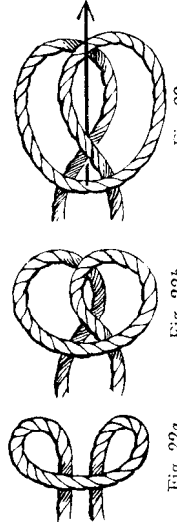
**طريقة عملها :-**

✓ اتبع الخطوات المشار إليها في الشكل "٣٣" .

✓ أنظر الشكل "٣٤" تجد العقدة المطلوبة .



الشكل (٣٤)



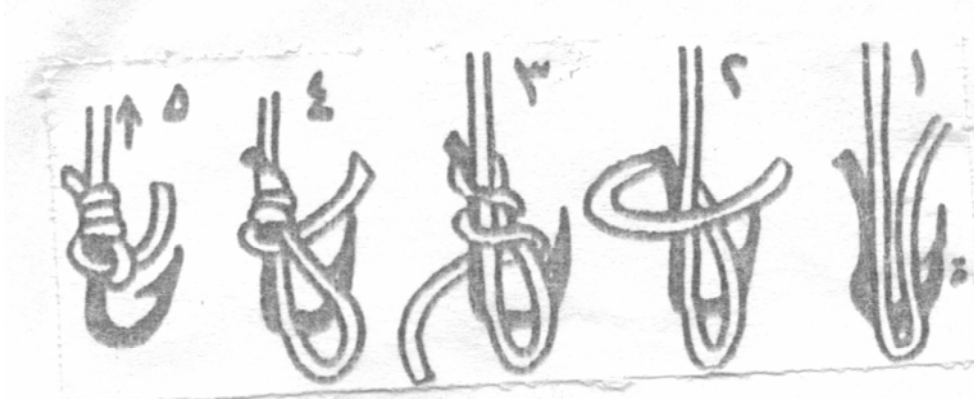
الشكل (٣٣)

**٣٣/ عقدة الصنارة : Share Hitch**

وتستخدم لتغيير الصنارة ، وهي الطريقة المثلي لمنع الصنارة من الإفلات.

**طريقة عملها :-**

- ✓ اتبع الخطوات المشار إليها بالرسم .
- ✓ أنظر الشكل "٣٥" .



الشكل (٣٥)

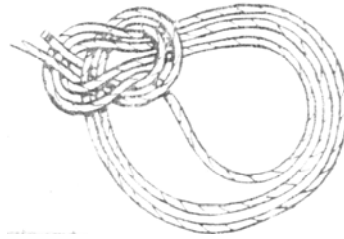
### ٣٤/ عقدة الخلبة الثلاثية : Spanish Triple Bowline

وتستخدم في حالة إنقاذ الحريق أو الغريق ، وهي أكثر أماناً من الخلبة

العادية .

طريقة عملها :-

- ✓ أنظر الشكل "٣٦" .



الشكل (٣٦)

**Highway Man** : رِبطة التزول أَلحرامي "

وتستخدم للنزول من أعلي مع إمكانية حل الحبل بعد النزول .

طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٣٧" .



الشكل (٣٧)

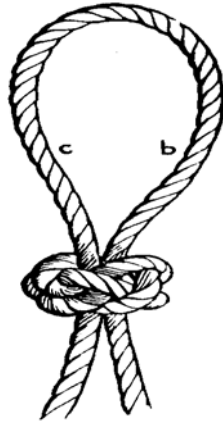
**Diamond Knot** : عقدة الجوهرة /٣٦

وتستخدم لربط الحيوانات مثل الخيول .

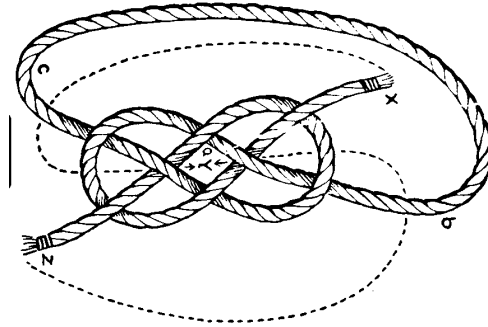
طريقة عملها :-

✓ أنظر الشكل "٣٨" .

✓ العقدة المطلوبة "أ. ٣٨" .

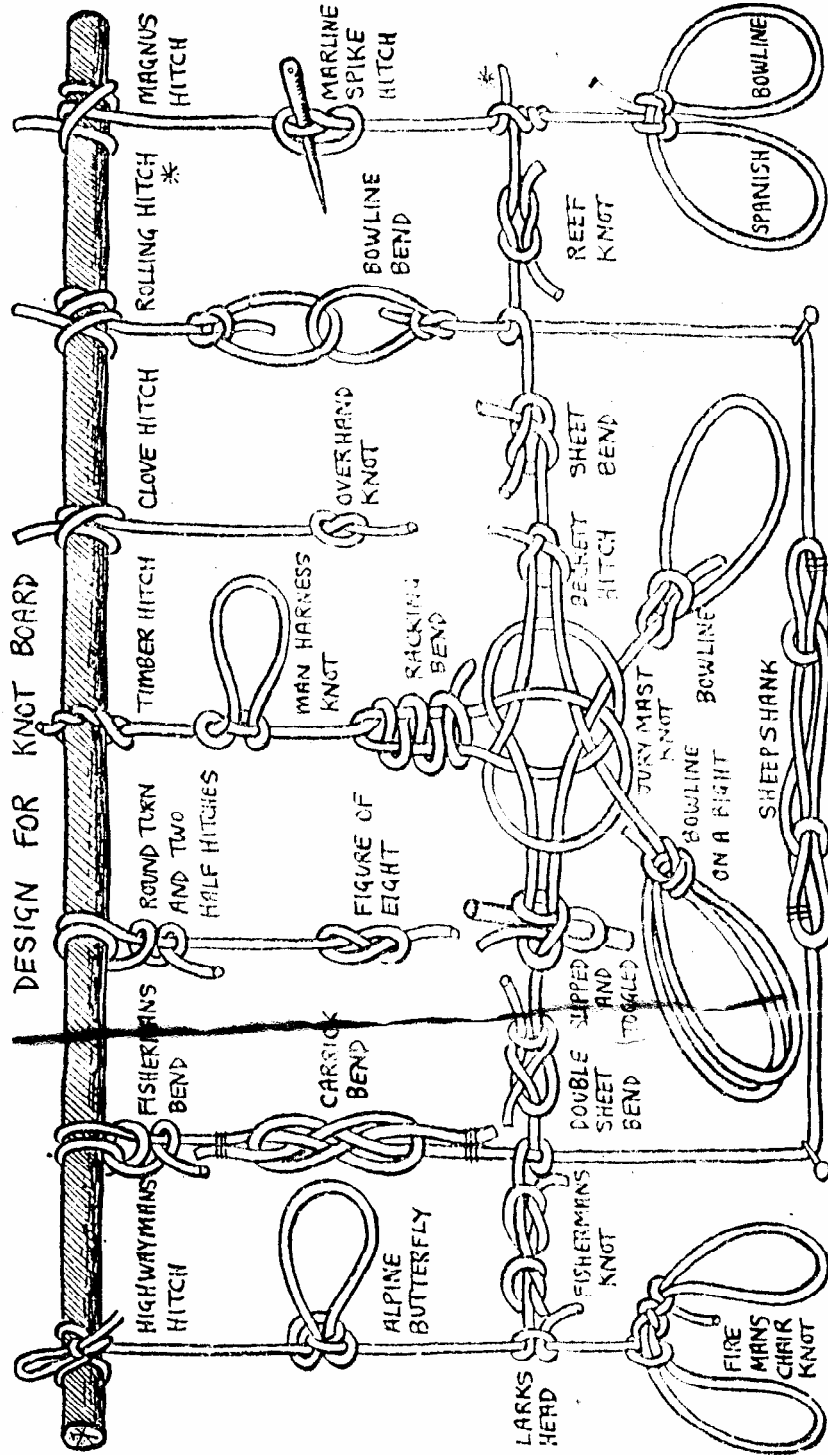


الشكل (أ. ٣٨)



الشكل (٣٨)

# نموذج للوحة عُقد وربطات

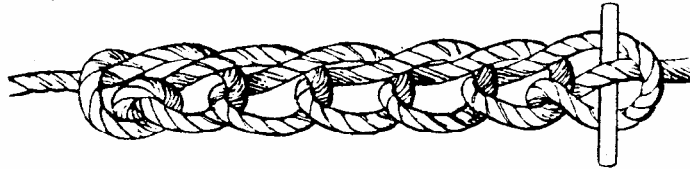


**عقدة الجنزير / Chain Knot or Single Plate :**

كما تسمى بعقدة الجتيرير أو الحزام الفردي ، وتسمى بالعامية "" (كمونية) . وتستخدم لتقصير الحبل وتقوية الأجزاء الضعيفة منه .

بريقه عملها :-

✓ أنظر الشكل ٣٩ .



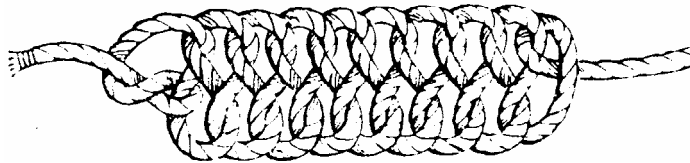
الشكل (٣٩)

**عقدة الجنزير المزدوجة / Double Chain Knot :**

وتستخدم في نفس استخدامات عقدة الجنزير ، إلا أنها تمتاز بقوة التحمل للشد العنيف .

بريقه عملها :-

✓ أنظر الشكل ٤٠ .



## الشكل (٤٠)

**Square Lashing : الدورة المربعة : ٣٩**

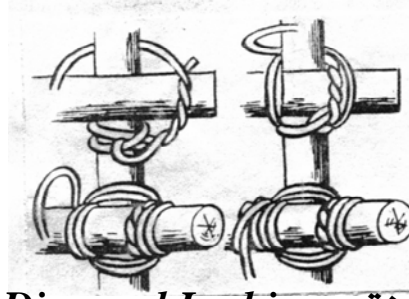
وتستخدم لربط عمودين متعامدين من الخشب يصنعان معاً زاوية قائمة أقرب من ذلك . ويحدث ذلك عندما تحتاج لعمل الكباري و الجسور أو القناطر وغيرها .

**ربعة عملها :-**

- ✓ ابدأ بعمل نقطة الوند علي العمود الراسي تحت موضع العمود الأفقي
- ✓ لف الحبل فوق الجزء الأمامي للعمود الأفقي ، ثم لفة أفقياً علي العمود الراسي من خلف ومن أعلي العمود الأفقي ، ثم ارجع أمام العمود الأفقي إلي أسفل ثم خلف العمود الراسي وتحت الأفقي ، و بذلك تكون قد تمت أول دور لفة .
- ✓ كرر هذه اللفة ست مرات علي الأقل .
- ✓ لاحظ شدك للحبل جيداً و أن تكون اللفات متجاورة غير متقاطعة ، و كل لفة خارج سابقتها علي العمودين وداخلها علي الآخر .
- ✓ لف الحبل بعد ذلك بين العمودين لفتين أو ثلاثة حول اللفات السابقة مع شد الحبل بقوة مستعينا بوند يلف حول أصل الحبل ووند آخر تدق به أركان العمودين .

✓ اختتم الدورة بعمل الربطة الوتدية حول القائم الأسفل.

✓ انظر الشكل ٤١.



الشكل (٤١)

### ٤٠/ الدورة القطرية المعينة : *Diagonal Lashing*

وتستخدم في تثبيت عمودين يميلان للابتعاد احدهما عن الآخر تحت ضغط القوى الواقعة عليها لمنعها من الالتواء . ويحدث ذلك عندما نحتاج إلي عمل كبري أو بناء دعائم السقالات في المباني .

**ربطة عملها :-**

✓ اربط العمودين عند نقطة تقاطعهما لضمهما معا .

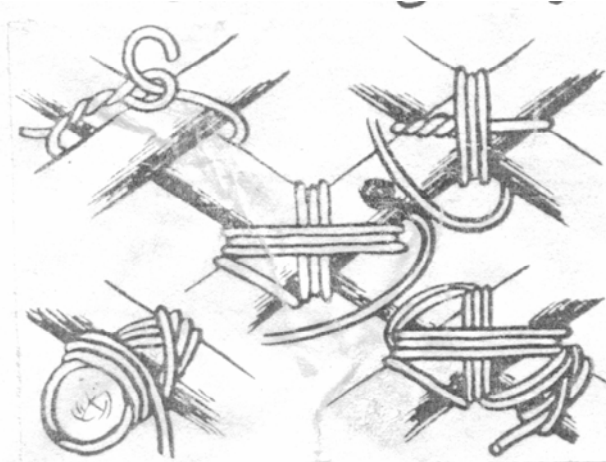
✓ لف الحبل حول العمودين عكس اتجاه ربطة الحطاب ثلاثة أو أربعة مرات .

✓ اعكس اتحاة الحبل ولفة ثلاثة أو أربعة مرات أخري عند الزاويتين الأخيرتين المتقابلتين بالرأس .

✓ لف الحبل بعد ذلك بين العمودين لفتين أو ثلاثة حول اللفات السابقة .

✓ اختتم الدورة بالربطة الوتدية علي احد القائمين.

✓ انظر الشكل ٤٢.



حوم الهاشمي

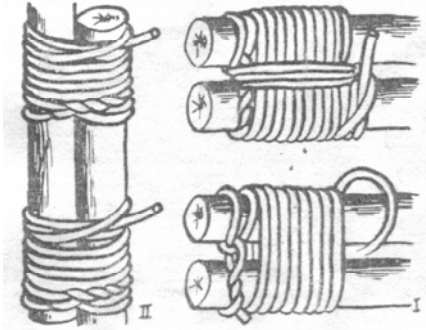
## الشكل (٤٢)

**Sheer Lashing or Round Lashing : الدائرة الدائرية :**

وتستخدم لتوصيل عمودين من الخشب ، ويحدث ذلك عندما تحتاج لتوصيل سارية أو غيرها .

ربعة عملها :-

- ✓ ابدأ بربطة التودية في أحد العمودين .
- ✓ ثم لف الحبل حول العمودين بصورة منتظمة دائرية .
- ✓ اعكس الحبل ثم لفه بين العمودين .
- ✓ اختتم الدائرة بعقدة وتدية .
- ✓ انظر الشكل ٤٣ .



## الشكل (٤٣)

**Japanese Lashing : الدائرة اليابانية :**

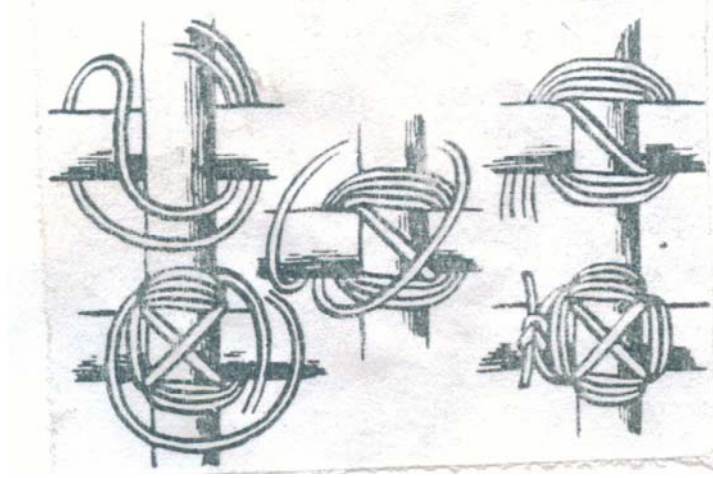


وتستخدم لربط عمودين متعامدين من الخشب يصنعان زاوية قائمة أو قريبة من ذلك ، وهي البديل للدورة المربعة .

بريعة عملها :-

✓ اتبع الخطوات المشار إليها بالرسم .

✓ انظر الشكل ٤٤ .



الشكل (٤٤)

## المراجع

- ١- مرشد الكشاف .
- ٢- دليل الشبل .
- ٣- *Boy Scout Knot Book*
- ٤- *The Scout Hand book*
- ٥- *Knotting For Scout*
- ٦- *More Knotting For Scout*
- ٧- *The Patrol Leader Hand Book*
- ٨- نشرة آراء وأفكار .

والله المستعان