

الفصل الخامس

العقد واستخداماتها

تمييز الحبل الجيد من الردىء:

- ١ - الحبل الجيد ما كان لونه أصفر مائلا للبياض. وكلما مال إلى السواد كان من نوع أدنى.
- ٢ - عند فك مسافة قدم من طرف الحبل بإدارة النمرور فى عكس اتجاه جدلها وكان لونه الداخلى لا يختلف عن الخارجى كان الحبل جيدا.
- ٣ - فرك طرف الحبل وعدم تساقط ذرات رفيعة منه دليل جودة الحبل.

العقد المستعملة فى الإنقاذ:

هناك عدة مصطلحات لاستعمالات الحبال لابد من معرفتها ليتسنى تحديد الاستعمال. وهى:

- ١- العقدة : وهى ربط حبل فى حبل آخر.
- ٢ - الربطة : وهى ربط حبل فى قائم أو جسم.
- ٣ - الدورة : وهى ربط قائمين بحبل.
- ٤ - الخية : وهى حلقة فى طرف الحبل.

أصل الحبل وطرفه:

ليتسنى تعلم عمل العقد والربطات وغيرها كان لابد من معرفة ماذا تعنى كلمتى «أصل الحبل» وطرف الحبل . فالحبل له نهايتان أو طرفان أحدهما ثابت عادة وهو ما يسمى «أصل الحبل»، أما الطرف الآخر فهو غير ثابت وهو الذى تؤدى به العقدة أو الدورة ويسمى «طرف الحبل».

العقد:

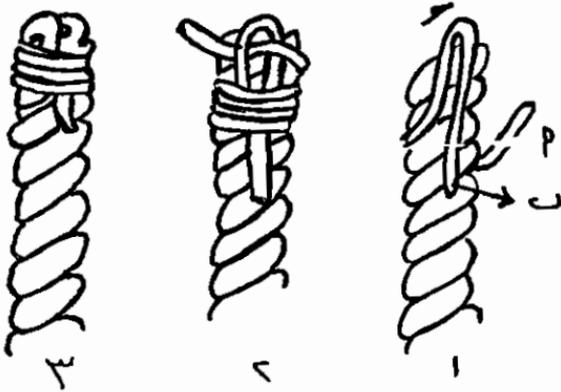
١ - الحبكة:

وهى ليست عقدة ولكنها وسيلة من وسائل صيانة الحبل ضد التفكك والتلف . وهى على أنواع فمنها الحبكة البسيطة ومنها حبكة التخريز وغيرها.

ولعمل الحبكة البسيطة:

(أ) اختيار حبل رفيع أو دوبارة يتناسب سمكها وسمك الحبل المطلوب حبكه.

(ب) تعمل خية «ج» بطرف الحبل الرفيع أعلى الطرف المراد حبكه وتثبت في وضعها هذا بأصابع اليد اليسرى (شكل ٢).



(شكل ٢)

(ج) على مسافة مناسبة من طرف الحبل المراد حبكه، يبدأ لف الحبل الرفيع باليد اليمنى حول كلا الحبلين الرفيع والسميك معا على أن يبدأ اللف من أسفل إلى أعلى بحيث تكون اللفات متلاصقة إلى قرب نهاية الحبل المراد حبكه.

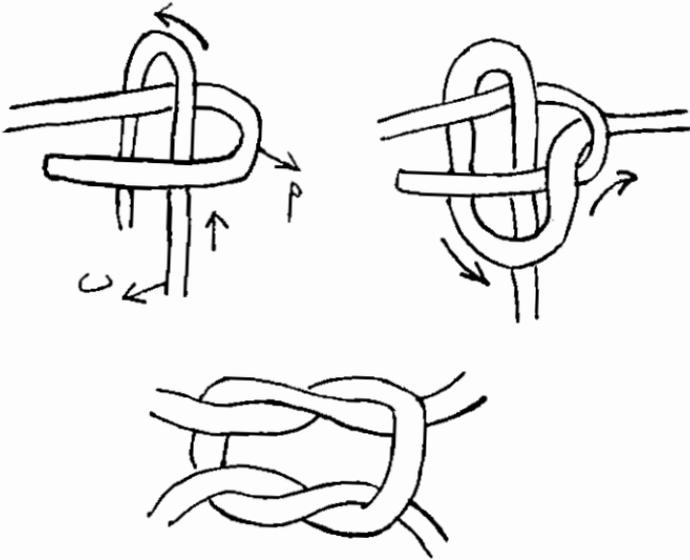
(د) يمرر طرف الحبل الرفيع «أ» داخل الخية «ج» ثم يجذب الطرف «ب» لأسفل.

(هـ) تقص الأطراف الزائدة وبذلك يكون انتهى عمل العقدة.

٢ - العقدة الأفقية:

وتستعمل هذه العقدة فى ربط حبلين جافين من سمك واحد وهى كثيرة الاستعمال فى الإسعافات الطبية. وهى عقدة متينة وفى الوقت نفسه سريعة الحل.

وطريقة عملها بالنسبة لرجال الإنقاذ كالاتى: (شكل ٣).



(شكل ٣)

- (أ) تعمل خية (أ) يطرف أحد الحبلين ويقبض عليها باليد اليسرى.
 (ب) باليد اليمنى يمرر طرف الحبل الآخر (ب) من أسفل الخية لأعلى ثم يلقى للخارج (الجهة المقابلة لصدر الشخص).
 (ج) من جهة صدر الشخص وباليد اليمنى يسحب الحبل (ب) ويلف به إلى أعلى ويدخل من أعلى الخية ثم يقوم بجذب كل طرفين من كل حبل فى اتجاه معاكس للآخرين. وبذلك تتم العقدة.
 ولتأمين هذه العقدة تعمل عقدة عادية بكلا طرفى الحبلين.

أما طريقة عملها بالنسبة للإسعافات الطبية فتكون كالآتي:
 (أ) يمسك طرفا الحبلين (أ، ب) بكلتا اليدين (شكل ٤)



(شكل ٤)

(ب) يوضع أحد الطرفين وليكن (أ) فوق طرف الحبل الآخر (ب) وتعمل عقدة عادية.

(ج) نفس الطرف (أ) يوضع مرة أخرى فوق الطرف (ب) وتعمل عقدة عادية أخرى.

(د) يجذب فرعى كل حبل في اتجاه معاكس للآخرين وبذلك تتم العقدة.

٣ - عقدة التوصيلة:

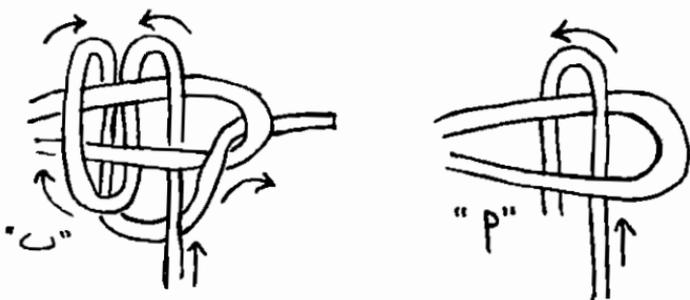
وتستعمل في ربط حبلين من سمكين مختلفين. أو في توصيل حبل جاف بآخر مبلل. وذلك بإتباع الآتي:

(أ) تعمل خية بطرف الحبل السميك أو الحبل المبلل ويقبض عليها باليد اليسرى.

(ب) باليد اليمنى يمرر طرف الحبل الرفيع أو الجاف من أسفل الخية لأعلى ثم يلقي للخارج (الجهة المقابلة لصدر الشخص) (شكل ٥ أ).

(ج) من جهة صدر الشخص وباليدين يسحب الحبل الرفيع أو الجاف ويلف حول طرفي الحبل السميك (أى عمل نصف دورة أخرى) ثم يمرر داخل الخية من أعلى.

(د) يجذب كلا طرفي الحبل الرفيع أو الجاف فى اتجاه مضاد لجذب كلا طرفي الحبل السميك أو المبلبل (شكل ٥ ب).



(شكل ٥ أ، ب)

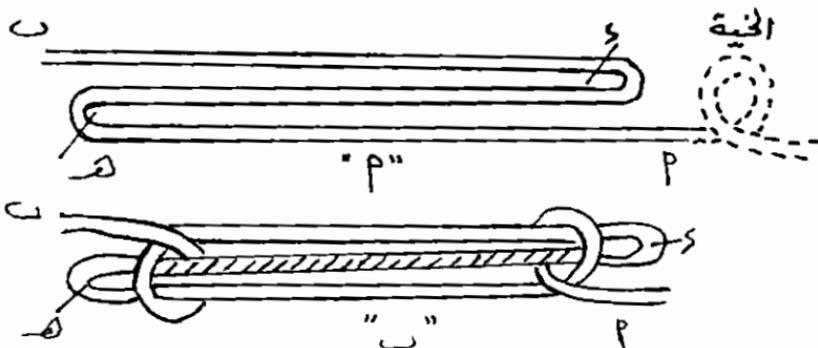
ولتأمين هذه العقدة بعد الانتهاء من عملها تعمل عقدة عادية بكلا طرفي الحبل.

٤ - عقدة التقصيرة:

وتستعمل عندما يراد تقصير حبل دون اللجوء إلى قطعه أو لتقوية جزء ضعيف فى نفس الحبل.

وهناك طريقتان لعمل هذه العقدة:

الأولى: (أ) يثنى الحبل مرتين بالطول المراد تقصيره (شكل ٦ أ).



(شكل ٦ أ، ب)

(ب) تعمل خية بالطرف (أ) وتمرر خلالها الثنية (د) ثم يجذب الطرف (أ) جيدا وبالمثل بالنسبة للطرف (ب) (شكل ٦ ب).

ولتأمين هذه العقدة يمرر الطرف (أ) داخل الثنية (د) ثم يجذب. وبالمثل بالنسبة للطرف (ب).

الثانية:

(أ) يمسك الحبل وتعمل به دائرة وتمسك باليد اليسرى ثم تعمل دائرة أخرى بنفس الطريقة وتوضع على منتصف الأولى ثم تعمل دائرة ثالثة بنفس الطريقة وتوضع على منتصف الثانية (شكل ٧).



(شكل ٧)

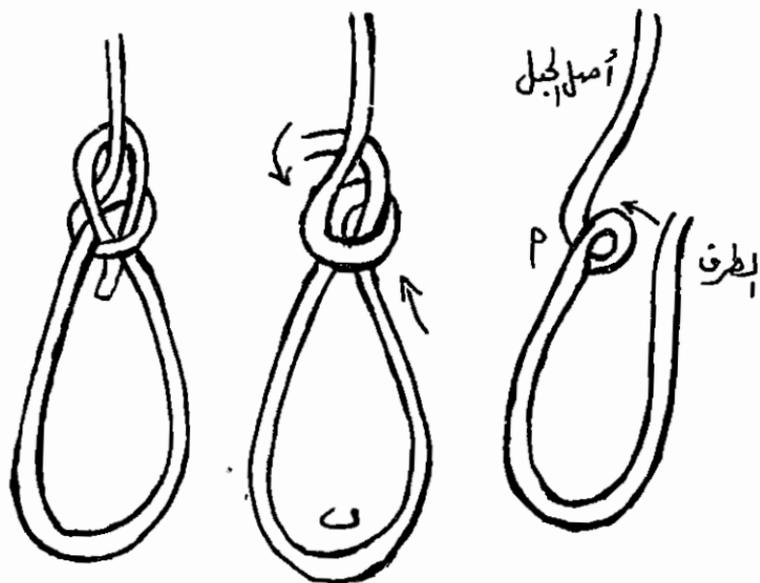
(ب) يمسك أحد أطراف الدائرة المتوسطة (الثانية) ويسحب فوق طرف الدائرة الثالثة. ويمسك الطرف الثانى للدائرة المتوسطة ويسحب أسفل طرف الدائرة الأولى، وبذلك تتم العقدة.

٥ - عقدة الخلبة:

وهى عبارة عن حلقة ثابتة فى نهاية حبل، وتستعمل فى جرم مصاب فاقد الوعى أو فى تسلق الجبال.

وطريقة عملها كالآتى:

(أ) تعمل عروة (أ) على أصل الحبل بحيث يكون اللف من فوق أصل الحبل (شكل ٨) .



(شكل ٨)

(ب) تعمل خية (ب) بالاتساع المطلوب .

(ج) يمرر طرف الحبل خلال العروة (أ) من أسفل إلى أعلى ويلف هذا الطرف حول أصل الحبل ليعود ويمر خلال العروة (أ) من أعلى إلى أسفل .

(د) تمسك الأطراف الثلاثة السفلية باليد اليسرى ثم يجذب أصل الحبل (باليد اليمنى) إلى أعلى بشدة ، وبذلك تتم العقدة .

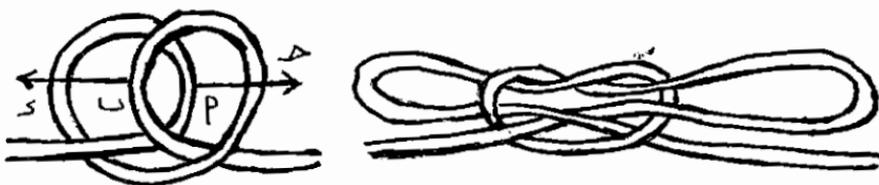
٦ - عقدة رجل المطافي :

وتستعمل في إنزال شخص من أعلى مبنى . وطريقة عملها كالتالي :

(أ) تعمل دائرة بالحبل ثم دائرة أخرى فى نفس الاتجاه وتوضع على منتصف الأولى (شكل ٩)

(ب) يسحب الطرف (أ) من فوق (جـ) بينما يسحب الطرف (ب) من أسفل (د) وبذلك نحصل على العقدة المطلوبة. ويلاحظ أن تكون إحدى الخيتين الناتجتين أكبر من الأخرى وتكون الكبرى بمثابة مقعد يجلس عليه الشخص بينما تكون الأخرى بمثابة بمثابة مسند للظهر.

ولتأمين هذه العقدة تعمل دورة فى كل جانب لإدخال الخية فيها.



(شكل ٩)

ولإنزال مصاب من أعلى مبنى باستعمال هذه العقدة نتبع الآتى :

(أ) يرفع المصاب ذراعية لأعلى مضمومتين.

(ب) يضع رجل الإنقاذ الخيتين فوق بعضهما ويدخلهما من أعلى يدي المصاب بحيث تستقر الخية الصغرى خلف ظهره كمسند ولتستقر الكبرى تحت مقعده بمثابة كرسى.

(جـ) يقوم رجل الإنقاذ بتركيب خطاف البكرة فى منتصف العقدة.

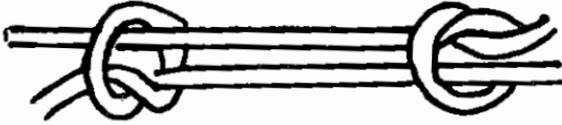
أصل الحبل يسمى «حبل الدليل» حيث يقوم بتوجيه المصاب أثناء إنزاله (عن طريق شخص موجود على الأرض) ليتفادى الاصطدام بما قد يتواجد من بروز أو نتوءات. ويقوم باستقبال المصاب على الأرض أفراد لحمله بالأيدى أو بالنقالة.

٧ - عقدة السمك :

تستعمل فى وصل حبلين من سمك واحد أو وصل حبلين مبتلين. وذلك باتباع الآتى :

(أ) يوضع طرفى الحبلين متجاورين بحيث يكون اتجاه كل منهما مضاد للآخر.

(ب) تعمل عقدة بسيطة بكل طرف على أصل الحبل الآخر (شكل ١٠).



(شكل ١٠)

(ج) يشد أصل كل حبل فتزلق العقدتان وتتلاقيان. وبذلك نحصل على العقدة المطلوبة.

