

الفصل السابع

الدورات واستخداماتها

الدورات:

١ - لمعرفة طول الحبل اللازم لعمل دورة:

يقدر قطر سمك العمودين بالبوصة ثم يضرب في ١,٥ ينتج طول الحبل اللازم بالمتز.

٢ - لمعرفة مقاس الحبل الواجب استعماله في الدورة:

يقدر قطر سمك العمودين بالقدم فيكون هذا الرقم هو نفس قطر الحبل اللازم بالبوصة.

وتذكر دائما أن عدد الدورات اللازمة هي ثلاث على كل عمود. وعدد اللفات الضامة (المثبتة) اثنتان.

١ - الدورة المربعة:

وتستعمل لربط عمودين متعامدين (زاوية قائمة) ولعملها:

(أ) تعمل ربطة وتد على أحد العمودين ويستحسن أن يكون العمود الرأسى (وهو الذى يكون عليه الارتكان) ثم يلف طرف الحبل على أصله.

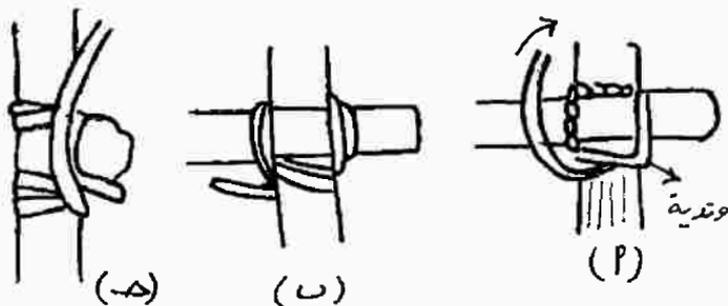
(ب) يوضع العمود الآخر عرضا (متعامدا على الأول) وفوق ربطة الوتسد (شكل ١٦ أ).

(ج) يبدأ الحبل دورته الأولى لأعلى فوق العمود الأفقى ثم خلفه ثم للأمام إلى أسفل ثم خلف العمود الرأسى إلى حيث كانت البداية (شكل ١٦ ب).

(د) تكرر هذه اللفات ثلاث مرات مع ملاحظة أن تكون لفات الحبل مشدودة غير مقراخية ومتجاورة غير متقاطعة أو متراكبة وأن تكون كل لفة خارج سابقتها على أحد العمودين وتكون داخل سابقتها على العمود الآخر.

(هـ) يلف الحبل بعد ذلك بين العمودين لفتين ضامتين مع شد الحبل بقوة والدق عليه بوتد أو نحو ذلك لضم اللفات الأصلية ومنع أى تراخ فيها لجعلها مشدودة تماما (شكل ١٦ جـ).

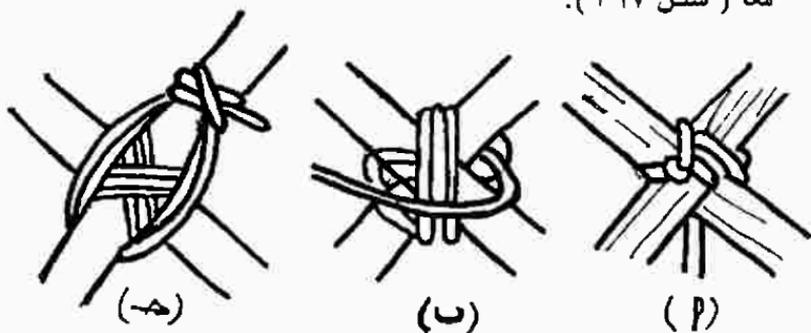
(و) تنتهى هذه الدورة بعمل وتدية حول أنسب العمودين



(شكل ١٦ أ، ب، جـ)

الدورة المعينة (القطرية):

وتستعمل فى ربط عمودين يميلان على بعضهما بزاوية. والطريقة كالآتى:
 (أ) البداية تكون بعمل ربطة الحطاب عند نقطة تقاطع العمودين لضمهما معا (شكل ١٧ أ).



(شكل ١٧ أ، ب، جـ)

(ب) يلف الحبل حول العمودين معا عكس اتجاه ربطة الحطاب ثلاث لفات
مشدودة.

(جـ) يعكس اتجاه الحبل ويلف ثلاث لفات عند الزاويتين الأخيرتين
المتقابلتين بالرأس.

(د) تعمل بعد ذلك اللفات الضامة كما سبق في الدورة المربعة.

(هـ) تختتم الدورة بعمل وتدوية حول أنسب العمودين (شكل ١٧ جـ).

