

الفصل العاشر  
النقالة الطائفة

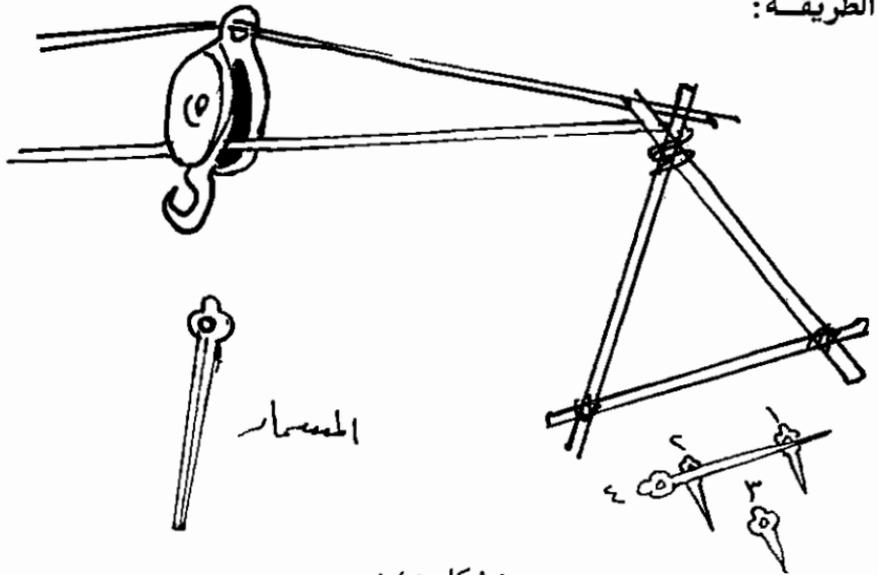
## النقالة الطائرة :

تستخدم النقالة الطائرة في نقل أشخاص محصورين داخل مبنى متهدم إلى مبنى آخر سليم يكون في مقابله بواسطة النقالة وذلك في حالة تعذر إنزالهم أرض الشارع نتيجة وجود عوائق أو ما يحول دون ذلك.

## الأدوات المطلوبة:

٢ مقص خشبي، ٨ مسمار حديد، حبل طويل سمك ١,٥ بوصة، حبل رفيع سمك ٠,٥ بوصة، بكرة مفردة.

## الطريقة:



( شكل ٤٥ )

- ١ - يوضع مقص خشبي فوق أرضية سطح المبنى المتصدع وآخر فوق أرضية سطح المبنى المقابل السليم بحيث يكون رأسا المقصين تجاه بعضهما.
- ٢ - يذق أسفل قاعدة كل مقص ثلاثة مسامير على شكل مثلث قاعدته موازية لقاعدة المقص وعلى مسافة كافية (في حالة تعذر ذق المسامير

تتخذ إجراءات تثبيت المقص بوسيلة أخرى حسب ظروف وإمكانيات البيئة).

٣ - يمرر مسمار رابع خلال فتحتى مسمارى قاعدة كل مثلث.

٤ - تقاس المسافة بين المبنى المتصدع والمبنى المقابل ومن فوق المبنى المتصدع يمرر الحبل الرفيع خلال حلقة البكرة العليا ثم يعقد عقدة عادية بحيث تصبح البكرة فى منتصف الحبل تماما.

٥ - تترك مسافة من الحبل السميك ثم يوضع بين ساقى قمة المقص (فى المنتصف تماما) ثم تعمل نصف وتدية على فرعى المقص ثم أخرى على الفرع الآخر ثم نصف وتدية ثانية على الفرع الأول وأخرى على الفرع الثانى ثم تعمل دورة حول المسمار «٤» ثم دورة حول مسمار رأس المثلث «٣» ثم حول طرفى المسمار «٤» بالتناوب على شكل رقم (8) وفى النهاية تعمل لفات ضامة حول هذه اللفات.

٦ - يمرر الطرف الثانى للحبل السميك أسفل بوليصة البكرة ثم يسحب فوق المبنى المقابل حيث يثبت بنفس الطريقة.

٧ - (عند صدور النداء أو الصفيح) يقوم الأفراد فى كل من المبنى المتصدع والمبنى الآخر برفع المقصين معاً فى وقت واحد. وبهذا يكون قد تم إقامة التجهيز.

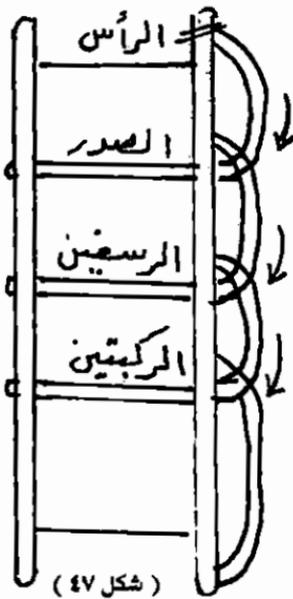
يسحب الحبل الرفيع تنزلق البكرة على الحبل السميك بعد تعليق النقالة بالخطاف.

احتياط:

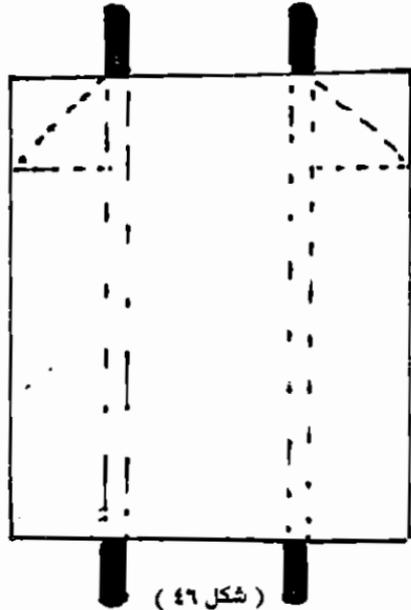
إذا خشى من انقلاب البكرة عند سحبها فيثبت طرفى الحبل الرفيع فى كلا الجانبين. ثم يربط حبل رفيع آخر أعلى الخطاف ليستعمل فى سحب البكرة.

## ربط مصاب على النقالة الطائرة:

- ١ - توضع بطانية مفرودة فوق النقالة ثم يرقد عليها المصاب.
- ٢ - يثنى طرفى البطانية عند الرأس من كلا جانبيها ( شكل ٤٦ ).



( شكل ٤٧ )



( شكل ٤٦ )

( شكل ٤٦ الخطوط المنقوطة ) وذلك لتفادى تغطية وجه المصاب.

- ٣ - يطبق كلا جانبي البطانية فوق المصاب ثم يربط المصاب. وهذا الربط يحتاج إلى ثلاثة حبال وإلى ثلاثة أفراد.

## الحبل الأول:

- ( أ ) يقف الفرد الأول على أحد جوانب النقالة من جهة رأس المصاب ثم يقوم بعمل وتدية على يد النقالة.
- ( ب ) يقف الفرد الثانى بين ذراعى النقالة من جهة رأس المصاب ثم يرفع النقالة ليقوم الفرد الأول بمناولة حبل الرباط إلى الفرد الثالث الواقف على الجانب الآخر للنقالة بحيث يمر الحبل فوق صدر المصاب.

(ج) يقوم الفرد الثالث بتمرير الحبل من أسفل النقالة ثم يناوله للفرد الأول لعمل نصف كسرة فوق صدر المصاب.

( د ) يتكرر العمل نفسه مرة أخرى فوق رسغى المصاب ومرة ثالثة فوق ركبتيه ثم تعمل وتدية على ذراع النقالة عند القدمين.

### الحبل الثانى: «حبل الدليل»

ويستعمل هذا الحبل فى توجيه النقالة عند إنزال مصاب عليها من مبنى مرتفع. ويربط كالاتى:

( أ ) بعد حوالى ( ١,٥ متر ) من طرف حبل الدليل تعمل وتدية على الذراع الأخرى للنقالة من عند رأس المصاب.

(ب) يمد الحبل حتى النهاية الأخرى لنفس الذراع وتعمل وتدية بأصل الحبل نفسه.

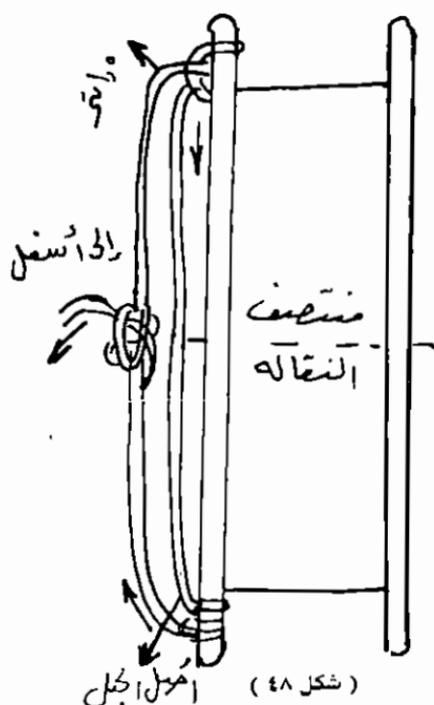
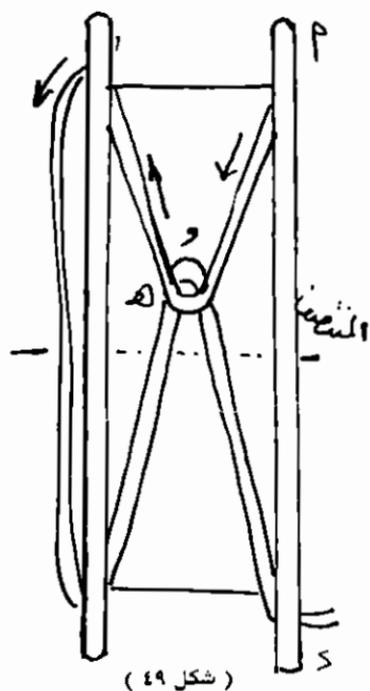
(ج) يرد أصل الحبل إلى منتصف النقالة وبواسطة الطرف الأول للحبل ( ١,٥ متر ) تعمل عقدة ثم يلقي الحبل إلى أسفل ( شكل ٤٨ ).

### الحبل الثالث: «حبل الميزان»

هو حبل ذو أربعة أطراف. اثنان قصيران يثبتان بذراعى النقالة من جهة رأس المصاب والآخران طويلان يثبتان بذراعى النقالة من جهة قدميه. ثم يعلق بعد ذلك فى الخطاف من المنتصف. وطريقة عمله كالاتى:

( أ ) يربط طرفى الحبل بالوتدية حول أحد ذراعى النقالة من جهة رأس المصاب «أ».

(ب) يمرر الحبل قطرياً إلى ما قبل منتصف النقالة عند النقطة «هـ» ثم يعكس اتجاهه نحو ذراع النقالة المقابل «ب» ويربط بالوتدية ( شكل ٤٩ ).



(ج) يسحب الحبل بطول النقالة حتى ذراع النقالة «ج». ثم يربط بالوتدية.

(د) يمرر الحبل قطريا إلى ما بعد منتصف النقالة عند نقطة «و» ثم يعكس اتجاهه نحو الذراع المقابل «د» ويربط بالوتدية.

(هـ) يثنى كل من طرفي «د» ليصنعا خية تسمح بمرور خطاف البكرة بها ثم يثبتا في هذا الوضع بربطهما معا بدوارة متينة (شكل ٥٠).

