

الفصل الحادي عشر
السلام واستعمالاتها

السلالم :

السلالم على أنواع مختلفة ولكل منها استعمالها الخاص.

نذكر منها:

١ - سلم مفرد : (شكل ٥١)

وهو عبارة عن ثلاثة قطع منفصلة تثبت ببعضها البعض بواسطة جلبة حديد على جوانب القوائم مثبتة بواسطة مسامير قلاوظ.

ومقاس الجلبة 6×6 سنتيمترات وبارتفاع 5 سنتيمترات.

وطول القطعة الواحدة من السلم (٢) متران. ولكل قطعة أربع جلبب منها اثنان على القائمين السفليين على أن تكون فتحتهما للداخل واثنان على القائمين العلويين وفتحتهما للخارج.

ومقاييس السلم كالآتي:

عرض السلم من الخارج $35 : 40$ سم

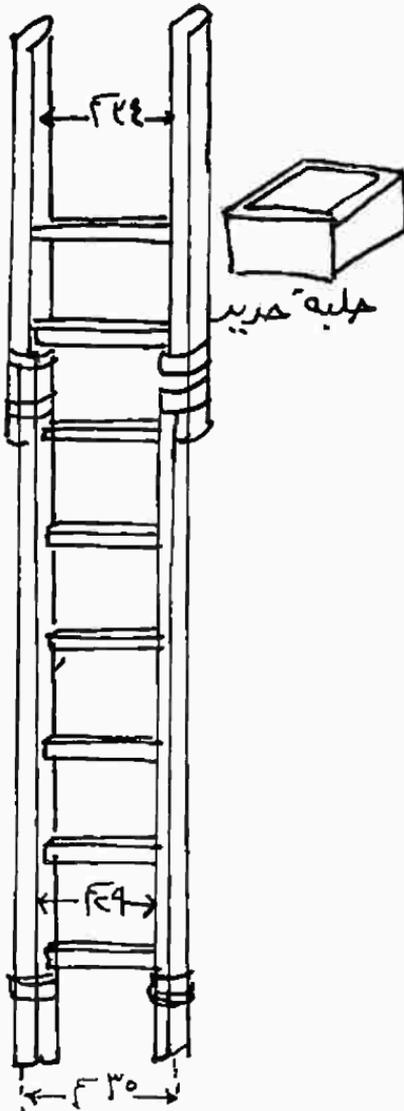
عرض السلم من الداخل $29 : 34$ سم

قائم السلم 3×6 سم بطول (٢) مترين.

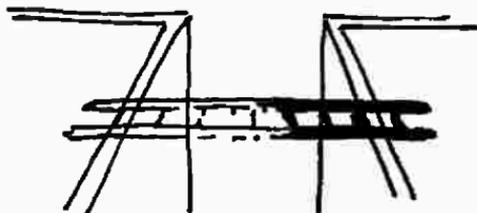
درجة السلم 2×3 سم بطول $29 : 34$ سم

المسافة بين الدرجتين 25 سم

ويستعمل هذا السلم في:

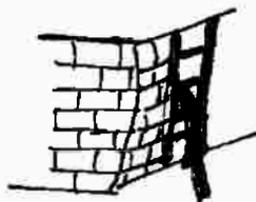


(أ) الصعود للطابق الأول من المبنى (بعد تجميعه) بسنده على الحائط.
 (ب) عمل كوبرى للانتقال من مكان لآخر (من سطح مبنى إلى سطح مبنى
 آخر مثلاً أو من نافذة إلى نافذة مقابلة) (شكل ٥٢).



(شكل ٥٢)

(ج) تستخدم القطعة الواحدة في سند حائط آيل للسقوط (سنده) مع
 استخدام عرق من الخشب (فخذ) (شكل ٥٣).



(شكل ٥٣)

(د) تستخدم القطعة في عمل صلبة لسقف متصدع آيل للسقوط مع استخدام
 عرق خشبي أيضاً (شكل ٥٤).



(شكل ٥٤)

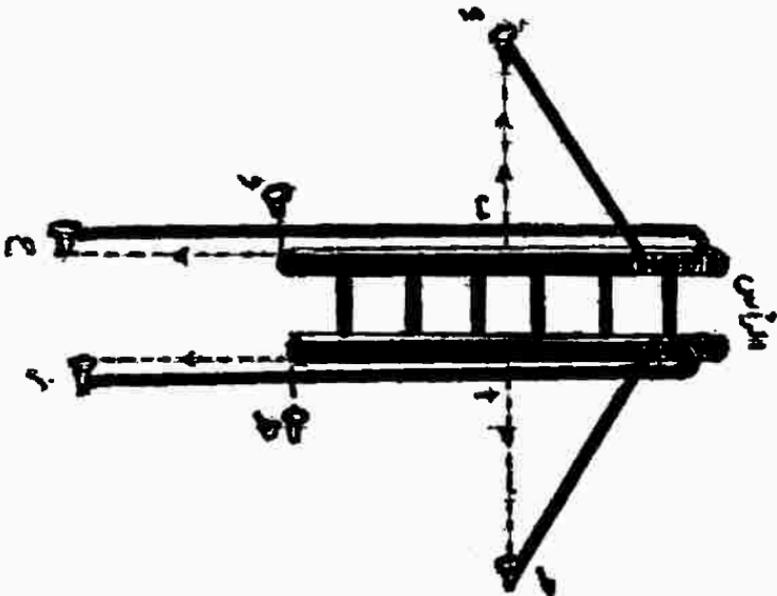
٢ - سلم مزدوج متداخل :

طول هذا السلم عند فرده ١٢ مترا ويستعمل فى الصعود للطابق الثانى. وهو يتحرك فوق بعضه عن طريق حبل وبكر. وهو يسند على الحائط أيضًا عند الاستعمال.

٣ - سلم بخطاف :

طول هذا السلم ٢ (متران) وعرضه ٣٥ سم، وله خطافان ويستعمل عندما يراد الصعود للطوابق العليا. فبعد الصعود لأى طابق على أى سلم من السابق ذكرها يقوم رجل الإنقاذ بتثبيت الخطافين بنافذة الطابق الأعلى ثم يصعد عليه. ويتكرر هذه العملية يمكنه الصعود إلى أعلى طابق.

٤ - سلم هوائى (طيارى) :



(شكل ٥٥)

هذا السلم لا يستند على الحوائط. وهو يستعمل في حالة عدم تحمل الحوائط وضع السلم عليها. وهو يحتاج إلى ستة حبال، ستة أوتاد حديدية، مطرقة ثقيلة (مرزبة). وطريقة إقامة هذا السلم كالاتي:

(أ) يوضع السلم على الأرض بحيث يكون رأسه تجاه المنزل المتصدع.

(ب) تحدد نقطتي «أ، ب» على قائمي السلم وفي المنتصف تماما.

(ج) يتحرك رجل الإنقاذ من نقطة «أ» عموديا على القائم إلى نقطة «ج»

بحيث تكون المسافة «أج» تساوي نصف طول السلم ثم يذق وتبدأ

حديدا. ثم يفعل المثل إلى نقطة «د» على القائم الآخر.

(د) يتحرك رجل الإنقاذ من أسفل أحد القوائم على امتداده مسافة تساوي

نصف طول السلم ثم يذق وتد «ز» ويفعل المثل إلى نقطة «ح» بالنسبة

للقائم الآخر.

(هـ) على جانبي أسفل قائمي السلم وعلى مسافة ٢٠ سم يذق الوتدين

«هـ، و».

الحبل الأول:

ويسمى «شداد» تعمل وتدية على أحد القائمين من جهة الرأس (فوق أعلى

درجة) وتثبت بعقدة أمان ثم يفرد الحل على امتداد نفس القائم إلى الوتد «ز».

الحبل الثاني:

ويسمى أيضا شداد. نتبع نفس الطريقة وإلى الوتد «ح».

الحبل الثالث:

ويسمى حبل الميزان: تعمل وتدية على أحد القائمين من جهة الرأس (تحت

أعلى درجة) وتثبت بعقدة أمان ثم يفرد الحبل تجاه الوتد الموجود تجاهه

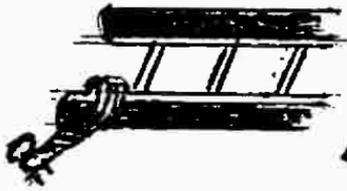
«ج».

الحبل الرابع :

ويسمى أيضاً حبل الميزان. تتبع نفس الطريقة إلى الوتد «د».

الحبل الخامس :

ويسمى «حبل التثبيت» تعمل وتدنية على الوتد «هـ» ثم تثبت بعقدة أمان ثم يلف الحبل حول أسفل القائم والوتد في حلقات عدة مرات ثم تعمل كسرة على هذه الحلقات من جهة الوتد ثم يلف الحبل لفات متلاصقة وقوية متجهها نحو القائم حيث ينتهى العمل بكسرة (شكلي ٥٦ ، ٥٧).



(شكل ٥٧)



(شكل ٥٦)

الحبل السادس :

ويسمى أيضاً حبل التثبيت : تتبع نفس الطريقة بالنسبة للجانب الآخر والوتد «و».

طريقة رفع السلم :

- ١ - يقوم شخصان بإمساك حبلى الشداد.
- ٢ - يقوم شخصان آخران بإمساك حبلى الميزان.
- ٣ - يقف شخص بجوار السلم من جهة الرأس ثم يقوم برفع السلم لأعلى ثم يدخل أسفل منه ويستمر فى الرفع بتبادل يديه. وفى نفس الوقت يقوم الشخصان ماسكى حبلى الشداد بمساعدته بشد كلا الحبلين حتى

يتم رفع السلم إلى الوضع الصحيح له وهو أن يكون مائلاً بحيث يبتعد عن الحائط المتصعد بمسافة ٢٥ سم.

٤ - بواسطة حبلئ الميزان يمكن توجيه السلم الوجهة الصحيحة ثم يثبت هذين الحبلين بالوتدين «ج، د» بالوتدية.

٥ - يربط حبل الشداد بالوتدين «ز، ح» بالوتدية.

طريقة الصعود على سلم الإنقاذ:

عند الصعود على سلم الإنقاذ سواء كان السلم المزدوج أو الطائر يراعى ما يأتي:

١ - يقف رجل الإنقاذ في مواجهة السلم ويضع قدمه اليمنى فوق الدرجة الأولى مع القبض بيده اليسرى على الدرجة المقابلة لمستوى صدره.

٢ - يبدأ الصعود بسرعة وخفة بالتبادل. أى القدم اليسرى مع اليد اليمنى والقدم اليمنى مع اليد اليسرى بحيث يكون القبض دائماً على نفس درجات السلم وليس على القائمين وذلك للتأكد من سلامة الدرجات أولاً. ولسهولة الصعود بهذه الطريقة ثانية.

طريقة النزول:

أولاً: فى حالة النزول خالياً (أى بدون حمل مصاب):

الصعود يكون والشخص فى مواجهة السلم أما عند النزول فيكون العكس أى يكون مواجهها السلم بظهره.

ويكون ذلك باتباع الآتى:

١ - يقبض الشخص بيميناه على درجة السلم المواجهة له.

٢ - يستدير بحيث يواجه السلم بظهره ويهبط برجله اليسرى إلى الدرجة الأسفل.

٣ - يتم استدارة جسمه بحيث يصبح ظهره للسلم.

٤ - يمسك بقائمي السلم بكلتا يديه من الخارج ويبدأ في النزول.

ثانياً: في حالة النزول حاملاً شخصاً:

في هذه الحالة يكون النزول بنفس طريقة الصعود أى في مواجهة السلم بصدرة مع تبادل تحركات القدمين بنفس طريقة الصعود على أن يكون القبض على درجات السلم نفسه.

