



تم تحميل الملف  
من موقع **بداية**



للمزيد اكتب  
في جوجل



بداية التعليمي

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم  
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،  
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،  
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





## إطار مبتكر بالوصلات والتعاشيق الخشبية

### الوحدة الثالثة الموضوع الثاني:

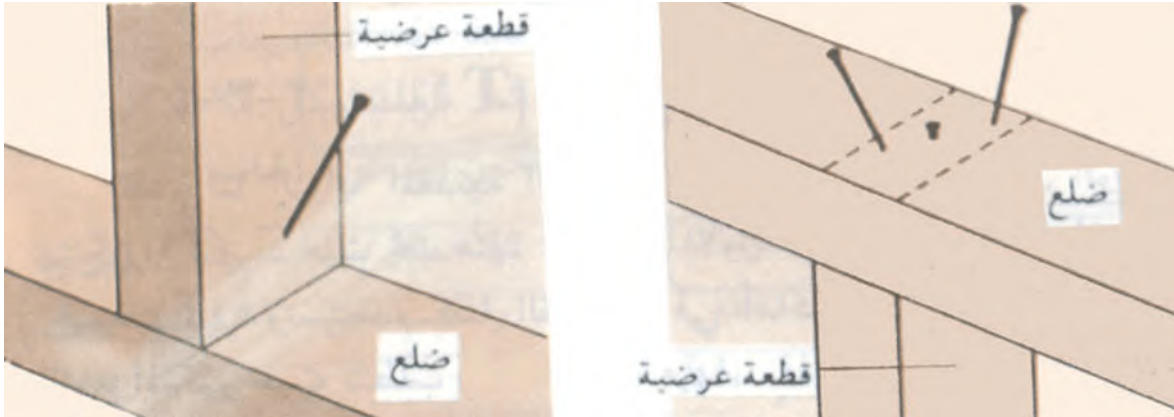
قبل اختراع أنواع الصمغ المختلفة ومواد التثبيت المعروفة حديثاً، استخدم الإنسان مجموعة متنوعة ومعقدة من الطرق والأساليب لتشبيك وتثبيت القطع الخشبية بعضها ببعض .  
من هذه الطرق والأساليب ما يُسمّى بطرق الوصل والتعاشيق الخشبية، وهي عدة أنواع، منها:

#### أولاً: الوصلات بشكل (T)

##### ١- وصلة (T) بواسطة المسامير :

تستعمل هذه الوصلة بكثرة في إطارات النوافذ والأبواب، حيث تنفّذ بتثبيت القطع المراد وصلها بمسامير من الخارج، مع الحرص على دقة التعامد .

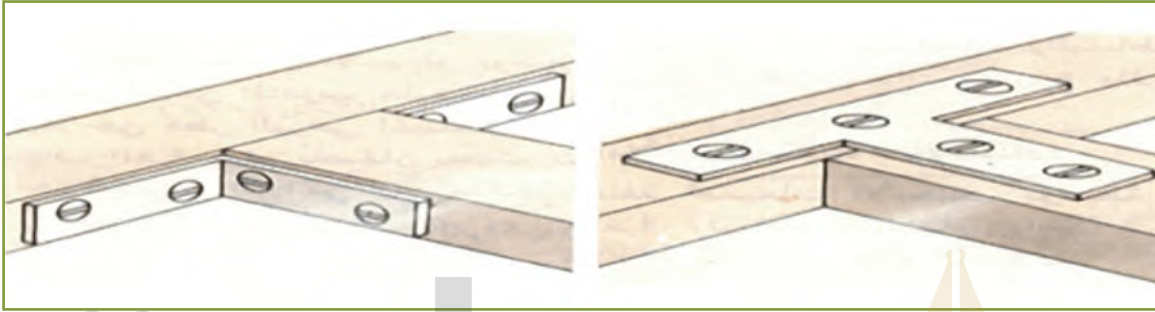
موقع بداية التعليمي | beadaya.com



الشكل (٩٧)

## ٢- وصلة (T) بواسطة مثبتات معدنية:

تستعمل هذه المثبتات في الأماكن التي لا يكون فيها مظهر الوصلة مهماً، أو التي تحتاج إلى إظهار وجه واحد فقط، كما يجب أن يتم التثبيت بعيداً عن حواف أو أطراف الخشب منعاً للتلف.



الشكل (٩٨)

## ٣- وصلة (T) المدموجة:

وهي أكثر الطرق انتشاراً وشيوعاً وأكثرها قدرة على تحمل القوى المختلفة؛ لأنها موجودة داخل الأضلاع الخشبية نفسها، وهي تحمل بعضها وتلتحم بطريقه متقنة ودقيقة.

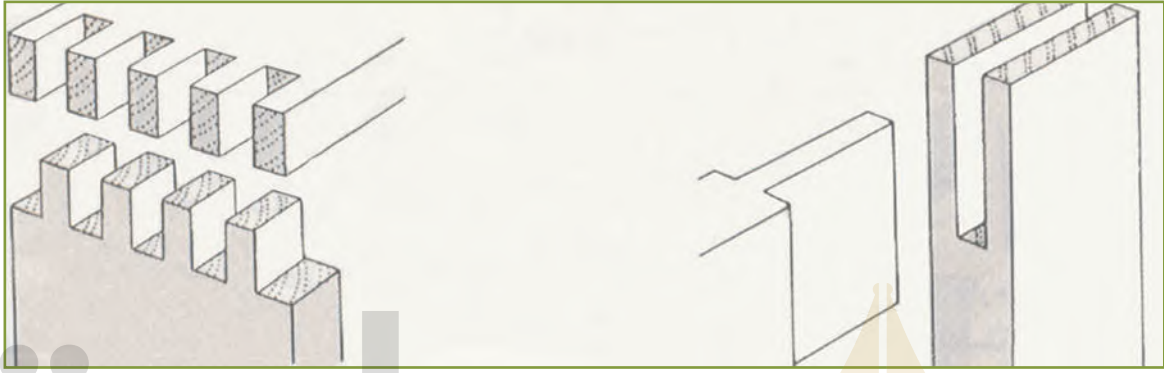


الشكل (٩٩)



## ثانيًا: وصلات التلسين العمودي

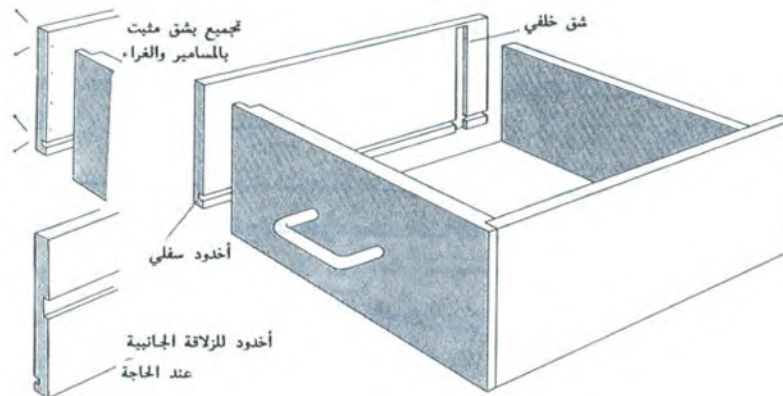
يتميز هذا النوع من الوصلات بأنه أكثر صلابة ومتانة، وهو يتطلب عناية كبيرة في التنفيذ، وأكثر استخداماته تثبيت أرجل ومساند المقاعد بوجه عام.



الشكل (١٠٠)

## ثالثًا: وصلات الشق والأخدود

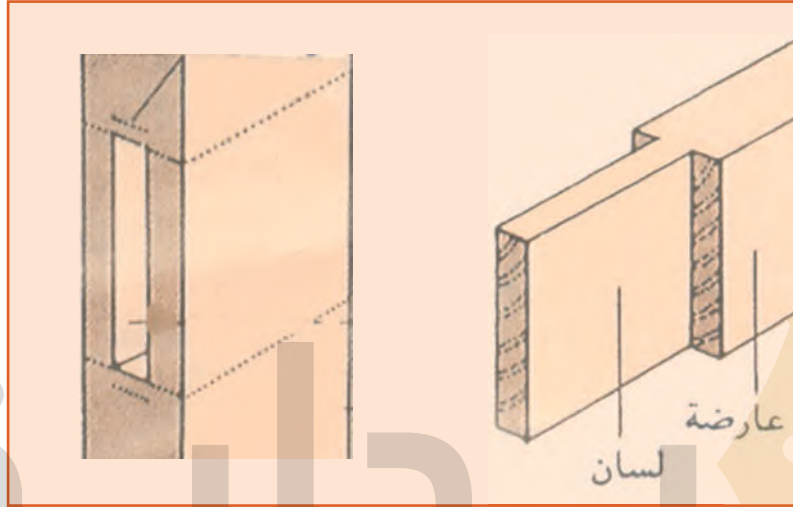
وهي وصلات بسيطة، أكثر استعمالاتها في تصنيع الأدراج بكل أشكالها وأحجامها وأنواعها.



الشكل (١٠١)

## رابعاً: وصلات اللسان ونقرات التشبيك

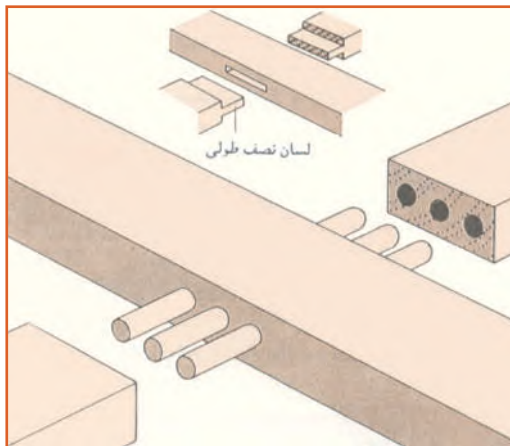
تتميز وصلات اللسان بجودتها العالية في تثبيت قطع الأثاث وفي صناعة الإطارات الخشبية الثقيلة.



الشكل (١٠٢)

## خامساً: وصلات الأوتاد ونقرات التشبيك

وهي وصلة صلبة، يتم فيها جمع القطع على إطار خشبي ثقيل، بعد تثقيبه لإدخال الأوتاد فيه.



الشكل (١٠٣)





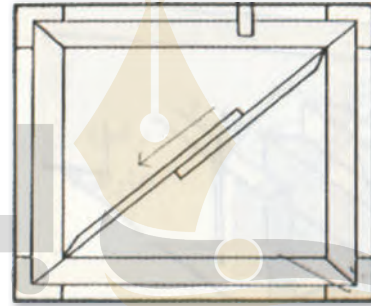
الشكل ( ١٠٤ ) نموذج لإطارات خشبية .

## المطلوب:

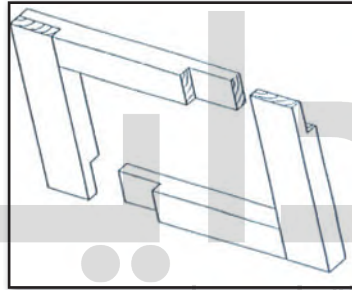
عمل إطار مبتكر بوصلات التعاشيق الخشبية .

## خطوات التنفيذ

١. نختار إطاراً خشبياً مناسباً .



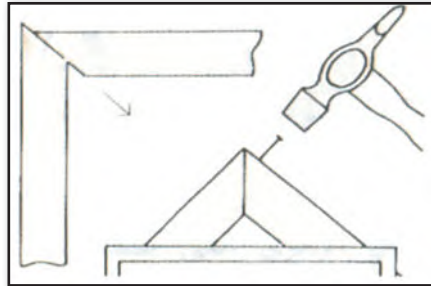
الخطوة ( ١ )



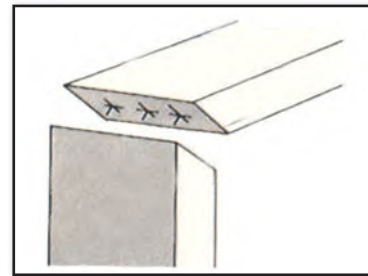
الخطوة ( ٢ )

٢. نفصل الوصلات الموجودة في الإطار .

٣. نغيّر شكل واتجاهات الأضلاع بتركيب وتنظيم جديد .



الخطوة ( ٤ )



الخطوة ( ٣ )





## نشاط (١)



الشكل (١٠٥) وصلات مختلفة.

لقد تعرفنا على أنواع وأشكال طرق الوصل والتعاشيق الخشبية، بمساعدة الأسرة نحاول أن نجمع عددًا من الوصلات . نقوم بتكوين عمل فني مسطح وعمل مجسم آخر بالقطع والوصلات التي تم تجهيزها مسبقًا .

موقع بداية التعليمي | beadaya.com

## نشاط (٢)

نتحدث عن طرق الوصل الموجودة في أثاث منازلنا .

في الدواليب ذات الأدراج وصلات الشق والأخدود في النوافذ والأبواب وصلة (T) بواسطة المسامير

وصلة (T) بواسطة مثبتات معدنية في بعض أثاث المنزل الأخرى وكذلك وصلات اللسان ونقرات التعشيق ووصلات الأوتاد

