

# تطبيقات عملية نجارة وديكور

لصف الثامن - بعثات



المرحلة المتوسطة



الطعة الأولى



تطبيقات عملية

# نجارة وديكور

للصف الثامن - بنات

## تأليف

أ / فتوح سعود الحساوي (رئيساً ومحرراً عاماً)

أ . آمال محمد مصطفى الحداد      أ . بدر ناصر زيد الدريع

أ .أمل محمد عبد الرسول حيات

الطبعة الأولى

١٤٣٠ هـ

٢٠١٠ - ٢٠٠٩ م

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية - قطاع البحوث التربوية والمناهج

إدارة تطوير المناهج



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



## المقدمة

عزيزي المتعلم

إن الكتاب الذي بين يديك يحتوي على تطبيقات لمجموعة من التمارين التي يمكنك تنفيذها مع معلمتك ويستعرض طرق مختلفة من الإخراجات الممتعة التي تفيدك في حياتك العامة .

ونتمنى لك التوفيق

المؤلفون



# المحتوى

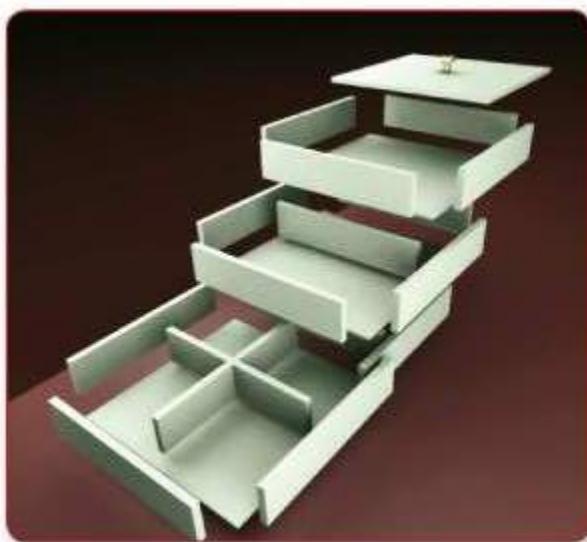
الصفحة	الموضوع
٩	صور للتمرين المقترن
١١	المرحلة الأولى . . مرحلةأخذ القياس والعلم
١٢	المرحلة الثانية . . مرحلة النشر والقطع
١٣	المرحلة الثالثة . . مرحلة تتعيم السطح بالمبارد
١٤	المرحلة الرابعة . . مرحلة التجميع
١٥	المرحلة الخامسة . . مرحلة التشطيب
١٦	المرحلة السادسة . . مرحلة استكمال التشطيب
١٧	المرحلة السابعة . . مرحلة التشطيب النهائي
١٨	الإخراج النهائي
١٩	تمارين مقترنة أخرى
٣١	طرق مختلفة للدهان
٣٥	أفكار متنوعة لإخراج التمارين
٤٠	الأخشاب المصنعة
٤١	عدد التجارة



9

التمرين المقترن (علبة متعددة الأغراض)



الأجزاء المفككة للتمرين

11

## مرحلة أخذ القياس و العلام

### المراحل الأولى



2 - استخدام قلم الرصاص في العلام .



1 - استخدام المتر في القياس



4 - طريقة أخرى لتحديد العلام بالقلم الرصاص والزاوية القائمة .

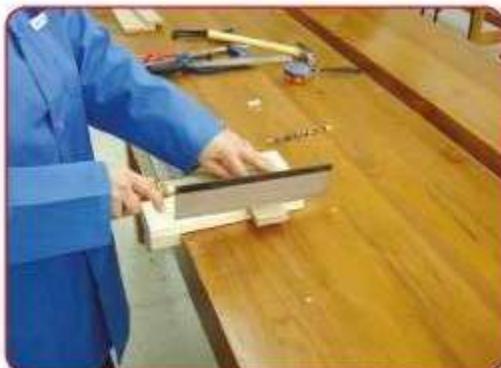


3 - تحديد العلام بشوكة العلام والزاوية القائمة .

**الأمن والسلامة :** الاهتمام بترتيب الأدوات بالخزانة

**المراحل الثانية****مرحلة النشر و القطع**

1 - استخدام مساعد البلاك في الإمساك بقطعة الخشب وعمل حز النشر باستخدام الساحة .



2 - استكمال عملية القطع العرضي باستخدام الساحة لباقي أجزاء التمارين .

**الأمن والسلامة :** الوقوف بالطريقة الصحيحة والحذر عند استخدام المنشار

13

### تعيم السطح بالمبارد

المرحلة الثالثة



2 - تثبيت التمرن في قبالة البنك



1 - المبارد المستخدمة



4 - استخدام المبرد الحدادي في التعيم النهائي



3 - استخدام المبرد الخشابي

**الأمن والسلامة :** وضع الأداة المستخدمة في حوض البنك عند التوقف المؤقت عن الاستخدام

## التجمیع



2 - تثبيت مبدئي للمسمار المناسب .



1 - تحديد سماكة الخشب المستخدم بالقلم الرصاص .



4 - وضع الغراء بكميات مناسبة .



3 - تثبيت قطعة الخشب في فتحة البنك .

**الأمن والسلامة :** الحرص على الأيدي أثناء الطرق على المسamar

15

## التشطيب

## المراحل الخامسة



1 - استخدام السنبل المناسب لرأس المسamar والمطرقة (الشاكوش) في إخفاء رؤوس المسامير .



4 - إجراء عملية المعجنة .

2 - استخدام سكين المعجون والمعجون بكميات مناسبة .

**الأمن والسلامة :** الحرص أثناء الطرق على السنبل

## استكمال التشطيب



2 - استخدام الصنفرة في عملية الصقل والتنعيم بعد جفاف



1 - لف ورق الصنفرة على قطعة صغيرة من الخشب (تكاية).



4 - الانتهاء من عملية الصقل والتنعيم



3 - استكمال عملية الصقل والتنعيم .

**الأمن والسلامة :** وضع قطعة من الخشب داخل ورقة الصنفرة حماية اليدين

## التشطيب النهائي

### المرحلة السابعة



2 - ملء طرف الفرشاة بكمية مناسبة من الدهان .



1 - استخدام الفرشاة المناسبة والدهان المناسب لصبغ الأساس .



3 - دهان التمرین بطبقة الأساس



**الأمن والسلامة :** تعطية سطح البنك بغطاء للحماية - تنظيف فرش الدهان بعد الانتهاء

الإخراج النهائي

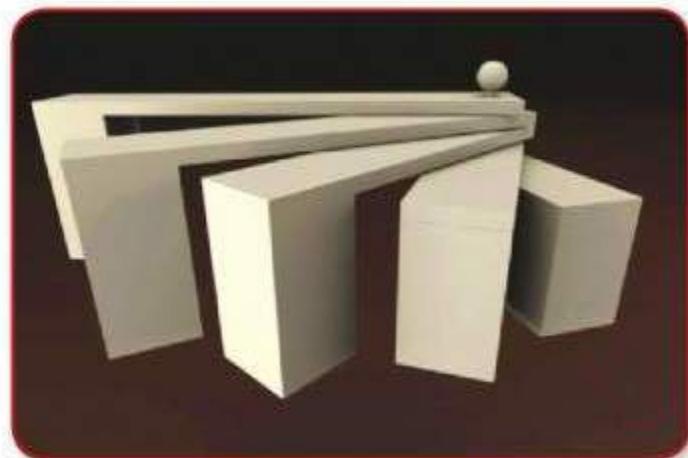
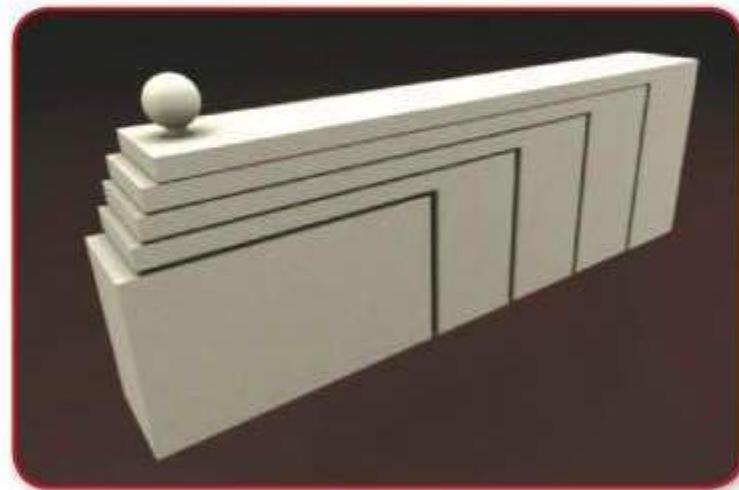


19

تمرين مقترن آخر - حاصل شموع



تمرين حامل الشموع في أوضاع مختلفة



21

تابع مراحل إخراج التمرين

الخطوات: إكمال عملية التشطيب



إعداد قطع الإخراج



استكمال عملية الدهان

## تجهيز القطع بلصق ورق الذهب عليها

الخطوات: إكمال عملية التشكيل



تلذهب القطع البلاستيكية باستخدام ورق الذهب

23

### تابع الإخراج



لصق الوحدات الزخرفية الملونة باستخدام المادة اللاصقة

## تابع الإخراج



لصق الوحدات الزخرفية المذهبة باستخدام المادة اللاصقة

25

تمرين مقترن آخر

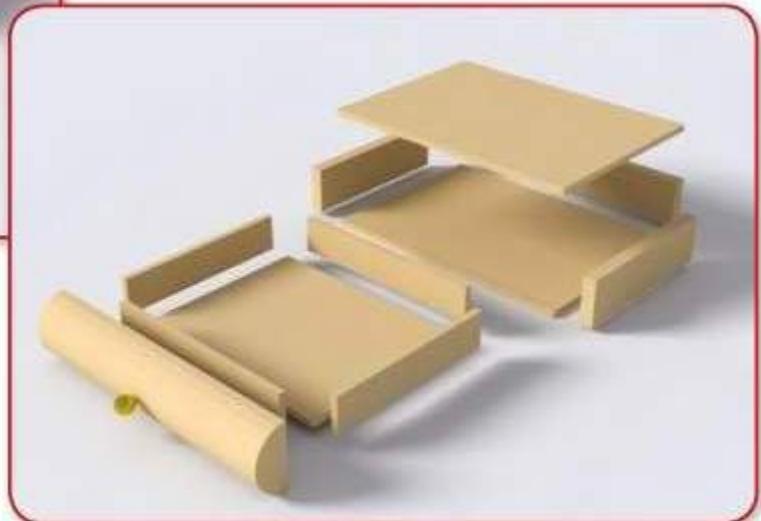


تمرين مقترن آخر



27

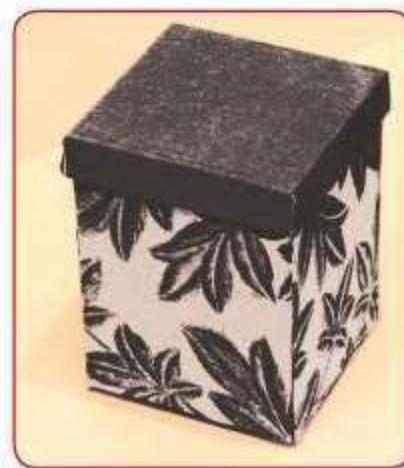
تفصيل قطع التمارين



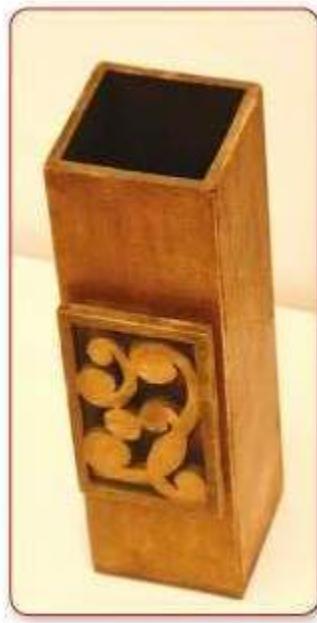


29

تمارين أخرى مقتضبة



تمارين مقترنة أخرى



### طرق مختلفة للدهان

استخدام البلاستيك الخاص بالتغليف في إعطاء تأثير على الدهان



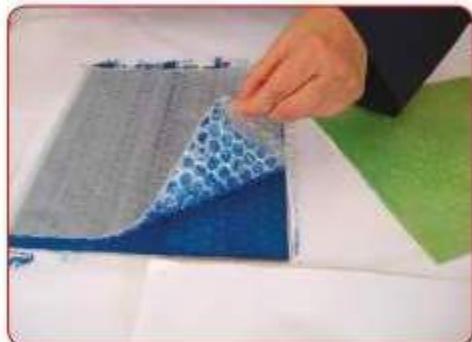
اتمام دهان الوجه الثاني



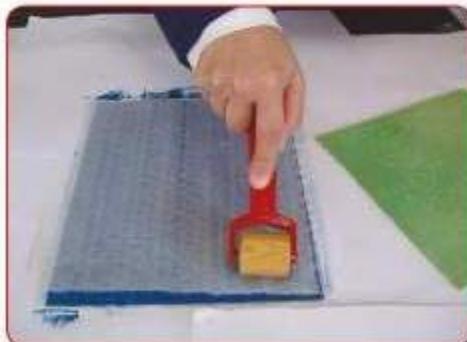
يدهن الوجه الثاني بلون مختلف عن الوجه الأول



نستخدم دهان وبلاستيك تغليف ورول ضاغط



يزال البلاستيك والسطح رطب



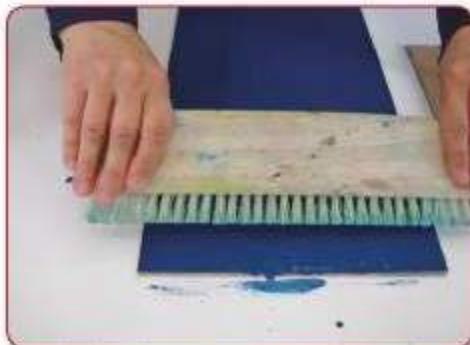
يضغط عليه بالرول الضاغط



قبل جفاف السطح يوضع البلاستيك عليه

## طرق مختلفة للدهان

### اعطاء تأثير نسيج القماش باستخدام الدهان



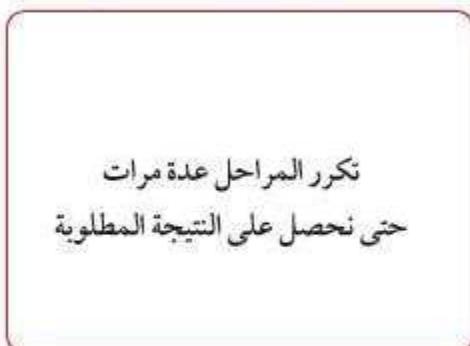
تستخدم الفرشاة الخشنة مباشرة قبل أن يجف الدهان في عمل خطوط طولية على السطح



يدهن الوجه الأول بطبقة من الدهان



نستخدم لوبين من الدهان المائي (نصف لمعة)  
وفرشاة خشنة



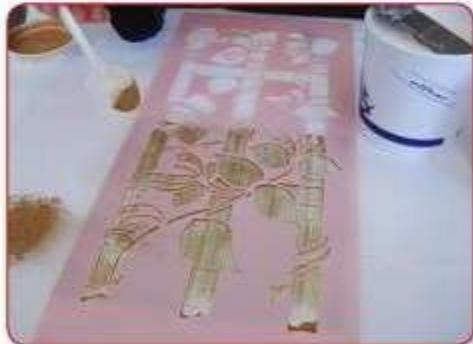
وتكرر العمليتين السابقتين عدة مرات



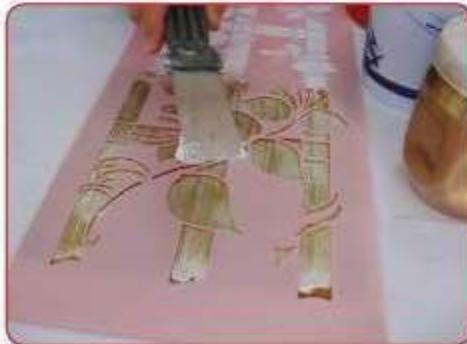
بعد جفاف الدهان الأول توضع طبقة من الدهان الثاني ونستخدم  
الفرشاة الخشنة لعمل خطوط عرضية على سطح الخشب

## طرق مختلفة للدهان

### استخدام الطباعة بطريقة الستينسل



قبل أن يجف المعجون يسخن المعجون فوق الزخرفة



يفرد المعجون بسكين المعجون فوق الزخرفة



نستخدم المعجون و سكين المعجون و ستينسل  
وبودرة الذهب

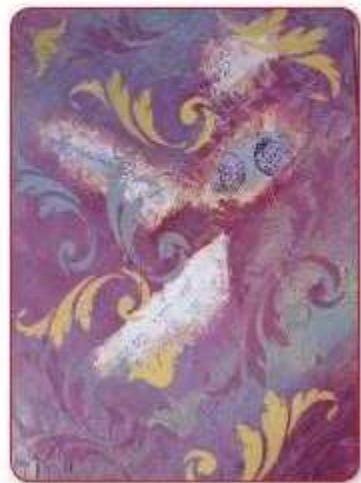


ونكون هذه النتيجة النهائية



بحرص شديد يرفع الستينسل من على السطح

نماذج للإخراج بالستينسل



أفكار متنوعة لإخراج التمارين



أفكار متنوعة لإخراج التمارين



### أفكار إخراج للتمارين

#### استخدام الشاش في إعطاء تأثير على الدهان



المواد المستخدمة :

- شاش طبي
- غراء بونال
- دهان
- ألوان أكريليك

## أفكار إخراج للتمارين

### استخدام عجينة الصلصال في الإخراج



المواد المستخدمة :

- عجينة صلصال
- ألوان أكريليك
- ورق ذهب
- ورنيش

### أفكار إخراج للتمارين

#### الدهان الخشن باستخدام الرمل



المواد المستخدمة :

- دهان مائي
- رمل
- ألوان أكريليك
- ستينسل

## الأخشاب المصنعة

عبارة عن ألواح مصنوعة من طبقتين من القشرة الخشبية السميكة توجد بينهم قطع طولية من الخشب تسمى سدأب . وقياساتها الشائعة 244 سم طول و 122 سم عرض وسمك 18 مم .



خشب الالايج

عبارة عن ألواح مصنوعة من عدد فردي من طبقات الخشب بحيث تكون كل طبقة متعاكسة في اتجاه الألياف مع الطبقة التي تليها . وقياساتها الشائعة 244 سم طول و 122 سم عرض وعلى سماكات متعددة .



الخشب المعاكس

عبارة عن ألواح مصنوعة من ألياف الخشب وقياساتها الشائعة 244 سم طول و 122 سم عرض وعلى سماكات متعددة تصل إلى 3 سم . والاسم اختصار لعبارة انجلزية معناها بالعربية (ألواح الألياف متوسطة الكثافة) .



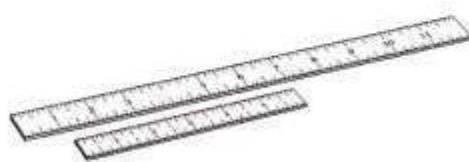
خشب الـ MDF

41

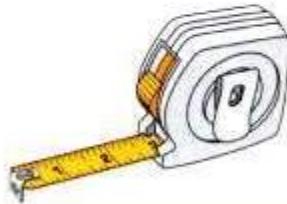
## عدد القياس و العلام



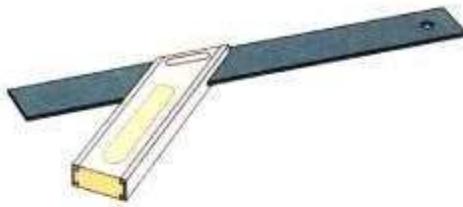
شوكة العلام



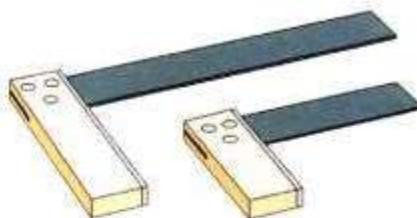
المسطرة



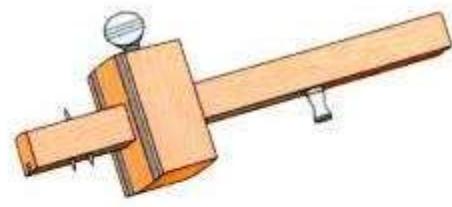
المتر الشريط



زاوية 45



الزاوية القائمة



الشكار

للتقييم بعملية العلام على الخشب

لقياس الأطوال والأبعاد ورسم خطوط مستقيمة

لقياس الأطوال والأبعاد

لرسم خطوط متعامدة على أحرف الخشب

لرسم خطوط موازية لحرف الخشب

لرسم خطوط موازية لحرف الخشب

## عدد القطع و النشر



الساقحة



سراق الظهر



سراق التمساح

تستخدم في عمليات القطع العرضي والخدوش و  
التعاشيق الدقيقة

يستخدم في عمليات القطع العرضي  
والخدوش والتعاشيق

يستخدم في عمليات الشق الطولي لألواح الخشب



أزميل مشطوف



أزميل عدل



الروانة

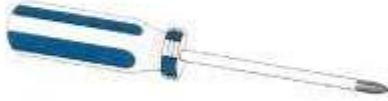
يستخدم في عمليات القطع والتغريب وعمل الكعب  
الفناري

يستخدم في عمليات قطع  
وتفريغ الخشب

يستخدم في قطع الدوائر  
والمتحنيات الكبيرة

43

## أدوات التجميع



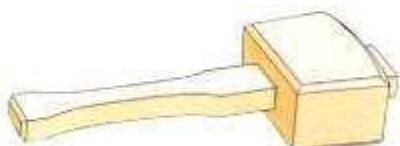
المفك

للقبام بربط وفك البراغي



المطرقة (الشاکوش)

للقبام بطرق المسامير



الدقماق

للقبام بعمليات تركيب وفك القطع الخشبية



المثقب والثبيور اليدوي

لعمل ثقوب في جسم الخشب



المسامير

للقبام بربط الأخشاب ببعضها



الكماشة

للقبام بخلع المسامير

أودع بمكتبة الوزارة برقم (209) تاريخ 8/3/2009





ضَلَّالُ السَّمَوَاتِ الشَّجَاعُ صَبَّاجُ الْأَخْنَانِ الْجَاهِزُ الصَّبَّاجُ  
أمير دولة الكويت



سَمْوَاتِ الشَّيْخِ نُوافَ الْجَمَدَ الْجَابِرِ الصَّبَّاجِ  
وَلِيُّ عَهْدِ دُولَةِ الْكُوَيْتِ