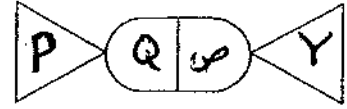


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (النجارة والديكور) / ف١ + م٣ (وثيقة محمية/محمود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٣٠ د / ١ س
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٣٠/٧/٢٠١٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ (عدد ستة من الأجزاء الرئيسة المكوّنة للمخرطة العادية. (٩ علامات)

ب) قارن بين مظفار الخراطة والأزميل المائل من حيث:

١- شكل مقطع السلاح.

٢- استخدامات كل منها.

ج) ينفذ الحفر الآلي على الخشب عن طريق آلات عدّة، اذكر ثلاثاً منها. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (الصناديق من أهم قطع الأثاث عند المصريين القدماء، بيّن كل من الآتي:

١- استخداماتها.

٢- أشكال أغطيتها.

٣- الزخارف المستخدمة فيها.

ب) عدد ستة من أنواع الحفر على الخشب. (٦ علامات)

ج) اذكر أنواع الأصبغة المستخدمة في تلوين الأخشاب، مُحدداً مذيب كل منها. (٩ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١- أكبر نصف قطر يمكن تشغيله للمشغولة دون أن يؤثر في الفرش هو:
 - أ) ارتفاع المركز (ب) مجال الدوران (ج) طول المركز (د) المسافة بين المركزين
- ٢- المخرطة التي يُركَّب سلاحها على رأس يشبه رأس ضربات الفريزة هي:
 - أ) العادية (ب) الخاصة بالأعمال اللولبية والجدل
 - ج) الناسخة (د) الخاصة بأعمال التحزيز
- ٣- تستعمل السرعات العالية في المخرطة لخراطة القطع الخشبية:
 - أ) الطويلة والقاسية (ب) قليلة الأقطار (ج) القصيرة اللينة (د) كبيرة الأقطار
- ٤- الحضارة التي استعملت خشب شجرة الجميز في صناعة أثاثها هي:
 - أ) حضارة بلاد الرافدين (ب) الحضارة الإسلامية
 - ج) حضارة المصريين القدماء (د) الحضارة الأوروبية
- ٥- أداة تُستخدم في تجهيز السطوح وعمليات الحفر الأولية هي:
 - أ) منقار الحفر (ب) مظفار الحفر (ج) أزميل الحفر (د) مثلث الحفر
- ٦- عند مزج اللون الأحمر مع اللون الأصفر بنسب متساوية ينتج منها اللون:
 - أ) الأخضر (ب) البنفسجي (ج) البرتقالي (د) الأزرق
- ٧- تمتاز معجونة الكمالিকা بأنها سريعة الجفاف لاحتوائها على:
 - أ) الكحول (ب) التتر (ج) الغراء (د) الترينتين
- ٨- المسافة المناسبة بين فرد الرش والسطح المراد دهانه هي:
 - أ) (١٠-١٥) سم (ب) (٢٠-٢٥) سم (ج) (٣٠-٣٥) سم (د) (٤٠-٤٥) سم
- ٩- العمق المناسب لخزائن الملابس ذات الدرف السحابية هو:
 - أ) (٩٠) سم (ب) (٨٥) سم (ج) (٨٠) سم (د) (٧٠) سم
- ١٠- يغطى الفراغ المحصور بين أرضية الغرفة وقطعة الأثاث بشرائح خشبية تُسمّى:
 - أ) كورنيش (ب) بيشه (ج) كشفة (د) بانيل

يتبع الصفحة الثالثة

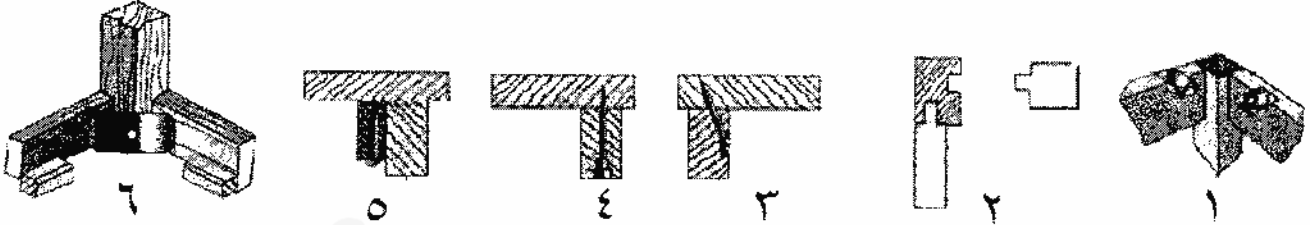
الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) هناك أسباب عدة تؤدي إلى تلف الدهانات، اذكر أربعة منها.

ب) يبين الشكل الآتي وصلات لقواعد ترتكز على أرجل، بين أسماء الوصلات حسب الأرقام (١-٦). (٩ علامات)



(٨ علامات)

ج) حدّد القياسات المناسبة لقطع الأثاث الآتية:

- ١- ارتفاع طاولة سفرة.
- ٢- طول المكتب.
- ٣- عرض السرير المزدوج.
- ٤- ارتفاع طاولة وسط رئيسة عن الأرض.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم / الفصايع / النجارة / التدبير / مرفأ

مدة الامتحان : ٣٠ د

التاريخ : ٣ / ٧ / ٢٠١٩

الفرع : الفصايع

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :
السؤال الأول ٢٥ علامة

| | |
|------|--|
| | (أ) المطلوبون : ستة من اجزاء الخزطة الرئيسيه |
| + ١٤ | ١- الهيكل (الجسم) |
| + ١٥ | ٢- الغراب الثابت |
| ١٦ | ٣- الغراب المتحرك |
| | ٤- عمود الدوران |
| | ٥- الزئبقية |
| | ٦- المسند |
| | ٧- القرص (الحصينة) |
| | ٨- المتحرك |
| | المطلوبون ٦ فقط كل نقطة علامة ونصف |
| | <u>٩ علامات</u> = ١,٥ × ٦ |

| | |
|----|---|
| | (ب) المطلوبون : المقارنة بين المظفر واللازميل بالمائل |
| ٢٢ | المقارنة |
| | المقطع |
| | نقطة القطع |
| | المقطع المائل |
| | المقطع المائل |
| | * مستو المقطع |
| | ١- الخراطة الرئيسية (العرضي) |
| | ٢- عمل التجاريف والحاري للأخريه |
| | ٣- إزالة الزوائد |
| | ٤- تغلغل قطر الشغولة |
| | ٥- عمل مجاري على شكل (٧) |
| | ٦- عمل المقطع علامة لكل منها |
| | ٧- عمل المقطع علامة لكل منها |
| | ٨ = ١ × ٨ علامات |
| | ٩ = ١ × ٣ علامات |
| | المجموع = <u>١٠ علامات</u> |

| | |
|----|--|
| | (ج) المطلوبون : ذكر آلات الحفر الآلي |
| ٧٣ | ١- آلة الحفر الآلية المحمولة |
| ٧٤ | ٢- آلة الحفر الأوتوماتيكية (CNC) |
| ٧٦ | ٣- آلة الحفر الناسخة (التخليط / الخياطة) |

| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الثاني ٢٥ علامة |
|-----------------------------------|---|
| ٥٨ | <p>(٢) المطلوب :- تبين استخدام وشكل اللفظة ويزضاف للمصادر</p> <p>١- الاستفهام ٢- حفظ الملايين والجوهرات</p> <p>٣- أشكال اللفظة: ١- محذوف ٢- مرمية ٣- مسوية</p> <p>٤- الزخارف المستخدمة: ١- الحفرة لتطعيم المعادن (ذهب وفضة)</p> <p>٥- حفر عليها الكتابات المهمة غليقية</p> <p>* الاستخدام علامتان + اللفظة ٣ علامات + الزخارف ٥ علامات = ٩ علامات</p> |
| ٥٧٨ ٨٠ + ٧٩ ٨٢ + ٨١ ٨٣ + | <p>(٣) المطلوب: ذكر ستة من أنواع الحفر</p> <p>١- طريقة الترميز (التخزين) ٢- الحفر الشراحي</p> <p>٣- الحفر الغائر (العميق) ٤- الحفر البارز المنخفض</p> <p>٥- الحفر البارز المرتفع ٦- الحفر الحجمي (المتحجج)</p> <p>٧- الحفر المفرغ</p> <p>* المطلوب: ستة أنواع فقط ٦ × ١ = ٦ علامات</p> |
| ١٣٩ ١٤ | <p>(٤) المطلوب: أنواع الأصباغ والملصقات الخاصة بكل منها</p> <p>١- الصباغ المائي :- يذاب بالماء الساخن</p> <p>٢- الصباغ الكحولي :- يذاب بالكحول</p> <p>٣- الصباغ الزيتي :- يذاب في الزيت الحار</p> |
| | <p>* نوع الصباغ علامتان لكل منها ٣ × ٢ = ٦ علامات</p> <p>الملصقات علامة لكل منها ٣ × ١ = ٣ علامات</p> <p>٩ علامات</p> |

صفحة رقم (٣)

| رقم الصفحة في الكتاب | |
|-------------------------|---|
| | السؤال الثاني ٥٥ علامه |
| | المطلوب ١ - نقل رقم الفقرة و رمز الاجابه الصحيحه لها :- |
| ١٣ | ١ - ٢ - ارتفاع المركز |
| ١٩ | ٢ - ٥ - المخرطة الخاصة بالذغال اللولبية والحديد |
| ١٦ | ٢ - ٥ - القطر قليلة الأقطار |
| ٥٦ | ٤ - ٦ - حضارة المصريين القدماء |
| ٦٩ | ٥ - ٥ - فتلك الحفر |
| ١٤٨ | ٦ - ٦ - البرتقالي |
| ١٤٤ | ٧ - ٢ - الكحول |
| ١٥٦ | ٨ - ٥ - (٢٠ - ٢٥) ٣ |
| ١٩١ | ٩ - ٥ - (٧٠) ٣ |
| ٢١٢ | ١٠ - ٥ - بانيل |
| | كل فقره علامتان ونصفه |
| | كل فقره علامتان ونصفه |
| | ١٠ × ٢٥ = ٢٥٠ علامه |

صفحة رقم (٤)

| رقم الصفحة في الكتاب | |
|-------------------------|--|
| | السؤال الرابع ٢٥ علامة |
| | (P) المطلوب : ذكر أربع من أسباب تلف الدهانات |
| ١٥١ | ١- سوء تخزين الخشب بسبب زيادة الرطوبة أو إفرازات لعقد ٢- عدم تنظيف السطوح بعد حفرها ٣- دهن السطوح قبل حفر طبقات الدهان السابقة ٤- عدم معالجة الشقوق والتشققات بالمحلول المناسب ٥- دهن السطوح قبل إزالة الدهان القديم ٦- سوء تركيب الدهان ٧- الأضرار من إضافة الإضافات إلى الدهان، كما يجعله قاسياً ٨- عدم ملاطحة الدهان للسطح |
| | * المطلوب ٤ نقاط فقط ٤ × ٢ = ٨ علامات |
| ٢٠٧ | (Q) المطلوب : اسم كل وجهة من الواجهات (١-٦) |
| | ١- وجهة تقرب الواجهة مع قطع معدنية مبطنة للتمشيط ٢- وجهة تقرب الواجهة مع قطع معدنية مبطنة للتمشيط ٣- توجيه القاعدة مع البانيل باستخدام برغي مائل ٤- توجيه القاعدة مع البانيل باستخدام برغي مستقيم ٥- استخدام برغي مستقيم وتثبيت بقطوع خشبية قاعدة ٦- استخدام زاوية معدنية ٧ = ٦ × ١ = ٦ علامات |
| | (R) المطلوب : تحديد الأبعاد المناسبة لقطع لركاب |
| ١٩٤ | ١- ارتفاع طاولة السفرة (٧٥ - ٨٠) سم |
| ٢٠٠ | ٢- طول المكتب (١٢٠ - ٢٠٠) سم |
| ١٩٠ | ٣- عرض السرير المزدوج (١٨٠ - ٢٠٠) سم |
| ١٩٩ | ٤- ارتفاع طاولة لوسط البنية (٤٠ - ٥٠) سم |
| | ٨ = ٤ × ٢ = ٨ علامات |