



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (النجارة والديكور) / ف ١ (الورقة الأولى)
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩)
مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٤٠ علامة)

١- تصلح معظم الأخشاب الطبيعية لتنفيذ أعمال الخراطة ولكن يُفضّل استخدام الأخشاب:

أ) المصنّعة ب) اللينة ج) الصلبة د) اللدائنية

٢- هو أكبر نصف قطر يمكن تشغيله من دون أن يؤثر في القُرْش ومن العناصر الرئيسة التي تُحدّد قياس المخرطة وأهم مواصفاتها:

أ) عمود الدوران ب) ارتفاع المركز ج) مجال الدوران د) المسافة بين المركزين

٣- يُستخدم في خراطة الأجزاء المستوية وكشط القطع المتعامدة:

أ) الإزميل القائم ب) الإزميل المائل ج) المظفار د) الإزميل المنحني

٤- الإزميل المائل يكون حدّه القاطع مائلاً بزواوية مقدارها يتراوح بين:

أ) (٢٠-١٠) درجة ب) (٤٥-٣٠) درجة ج) (٧٠-٦٠) درجة د) (٩٠-٨٠) درجة

٥- خشب الزيتون مناسب جداً لأشغال الحفر لونه هو:

أ) بني قاتم ب) بني فاتح ج) بني مائل للحمرة د) عسلي مُخضّر

٦- من الحبيبات الطبيعية المستخدمة في ورق الصنفرة لونه أسود وهو صلب جداً:

أ) مسحوق حجر الأميري ب) مسحوق حجر الصوان

ج) مسحوق الجرانيت د) أكسيد الألمنيوم

٧- لها وظائف متعدّدة من أهمها زيادة قوّة تحمّل الدهان:

أ) المواد الملونة ب) المواد المائلة ج) المجففات د) المذيبات

الصفحة الثانية

٨- القياس المناسب لارتفاع المكتب هو بين:

- أ) (٤٨-٥٠) سم ب) (٥٨-٦٠) سم ج) (٦٨-٧٠) سم د) (٧٨-٨٠) سم

٩- تتميز كراسي الطعام الحديثة بـ:

- أ) حجمها الكبير ب) مُنْجَدة بأكملها ج) صغر حجمها د) تُشغَل حَيَّرًا

١٠- يتكوّن الجارور عادة من:

- أ) قطعتين ب) أربع قطع ج) خمس قطع د) ست قطع



ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة، ثمّ انقلها إلى دفتر

إجابتك على الترتيب:

(١٠ علامات)

- ١-) (الغراب الثابت، يقع في الجهة اليسرى من المخرطة.
- ٢-) (الخراطة القرصية يُطلق عليها الخراطة بين مركزين أي بين الذنبتين.
- ٣-) (تُستخدم تقنية الحفر بوساطة الآلات لسرعة وإنجاز أعمال الحفر والزخرفة.
- ٤-) (خشب البلوط لونه غامق ولا يتحمل التقلبات الجوية.
- ٥-) (تعتمد فكرة الدهان بآلات الرش على دفعه بالهواء المضغوط لكي يصل إلى السطح.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) وضح استخدام كل مما يأتي:

(١٤ علامة)

- ١- المخرطة الناسخة.
- ٢- المخرطة العادية.

ب) عرّف كل من المصطلحات الآتية الخاصة بالمخرطة الخشبية:

(٢١ علامة)

- ١- مجال الدوران.
- ٢- عمود الدوران.
- ٣- الذنبة.

ج) اذكر خمسًا من أدوات القياس المستخدمة في الخراطة.

(١٥ علامة)

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) بيّن مواصفات ولون كل من الأخشاب الطبيعية الآتية:

١- الأبنوس.

٢- الزّان.

٣- الكرز.

(٩ علامات)

ب) اشرح مبدأ عمل آلة الحفر الناسخة (الخبّاطة).

(١٤ علامة)



ج) معجونة الزيت من أنواع المعاجين، بيّن ما يأتي:

١- طريقة تحضيرها.

٢- عيوبها.

(١٢ علامة)

د) للأصبغة أشكال عدّة منها الطبيعي ومنها الصناعي، عدّد فوائد الأصبغة.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) انكر ميزات الدهانات الزيتية.

(١٧ علامة)

ب) وضّح طرق تجميع الجوانب والقواطع مع القاعدة والسقف عند استخدام الأخشاب المُصنّعة، وحدّد مقدار زاوية تجميع الجوانب مع السقف والقاعدة.

(١٨ علامة)

ج) حدّد القياسات المناسبة لكل مما يأتي:

١- ارتفاع قاعدة كرسي الطعام عن الأرض.

٢- عرض قاعدة كرسي الطعام.

٣- عمق قاعدة كرسي الطعام.

٤- عمق الخزانة العلوية للمطبخ.

٥- ارتفاع الخزائن العلوية للمطبخ.

٦- ارتفاع طاولة الطعام.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



رقم الصفحة في الكتاب	الجارة والركوز	الورقة الاولى	الإجابة النموذجية: العلوم الضائية
			السؤال الاول (٥٠ علامة)
			١- الاختيار الصحيح (٤٠ علامة)
١١			١- ٢. الملية
١٣			٢- ب ارتفاع المركز
٢٣			٣- أ الارض والقائم
٢٤			٤- ٢. (٦٠-٧٠) درجة
٦٤			٥- د عسله شفر
١٣٦			٦- أ مسحوق حجر الامير
١٤٢			٧- ب المواد المائنة
٢٠٠			٨- د (٧٨-٨٠) سم
١٩٦			٩- ٢. حفر حصا
٢١٩			١٠- ٢. حفر قطع
			١٠ x ٤ = (٤٠ علامة)
			ب-١- المعلوم: اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة
١٤			١- ✓
٢٩			٢- X
٧٣			٣- ✓
١١٤			٤- X
١٥٧			٥- ✓
			٥ x ٢ = (١٠ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	العمارة والركوب	الورقة الاولى	العلوم الصائفة
			السؤال الثاني (٥٠ علامة)
			المطلوب هو أن يشرح استخدام كل جزء من (١٤ علامة)
١٧+١٨			١- الخرجة الثانية تستخدم في المعاني الكيميائية وهي ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> الخاصة بخلق كليات كثيرة من النوع والشكل ثالثة.
١١			٢- الخرجة الثانية تستخدم للتدريس في المناهج المدرسية والتدريب والمراكز الخاصة بالتدريب ومطالعة الخرجة ولتفهم المطالع.
			<u>٢ × ٧ = ١٤ علامة</u>
			المطلوب تعريف كل جزء من (١٤ علامة)
			١- مجال الدوران هو أكبر قطر يقابل شظية من دون أن يخرق في المركز ١٢
			٢- محور الدوران هو محور يربط كل حامل خاصة في الزاوية الثابتة ١٤
			وظيفة نقل الحركة الرئيسية إلى قطعة العمل لإدائها وهو مفرد ومستمر
١٥+١٦			من خصائصه لكي يحمل ذواته وأجزاء العمل والمواد في الزاوية الثابتة ١٥
			٣- الذئبية هي قطعة من الحديد الصلب بطولها ألفاً السنتيمتر ١٦
			أجزاءها وأسمائها: <ul style="list-style-type: none"> الذئبية: هي الجزء الذي يثبت على الغراء الثابت إدارة عند نقل الحركة وهذه هي الذئبية المتحركة ومنها ما يركب في العمود المحور في الغراء المتحرك وتكون طرفها على شكل سنين وهذه هي الذئبية الثابتة .
			<u>٣ × ٧ = ٢١ علامة</u>
٢٥			المطلوب شرح من أدوات القياس المستخدمة في الخرجة ٢٥
			١- المقاسم
			٢- الميت
			٣- فرجار خارج الإقطار الخارجي
			٤- فرجار خارج الإقطار الداخلي
			٥- الفرجار الخشبي
			<u>٥ × ٣ = ١٥ علامة</u>

رقم الصفحة في الكتاب	العبار والاشكال	الورقة الاولى ص ١	العلوم الضائية
			السؤال الثالث - (٥٥ علامة)
٦٥			١- ا- اطلب من مؤلفاته ولفه كما في - (١٥/٤٥٤)
			* ١- خرب الشوك في أمه الأضواء وهو أشعث أنواع الضياء الحاله وندية ولا يوضو بكل ثبوت لونه احمود
٦٥			* ٢- خرب الذن يجمع بين الصلاة والدينه وهو في كثر الأضواء استدما في الحفر والرياح لانه سهل التفضل وصاله للتكامل الباقه مدهه لونه بني فاني أو بني صائل إلى الكفره
٦٥			* ٣- خرب الكرز يفرضا عود أنواع الأضواء المضمونه في أعمال الحفر وذلك لسهولة تكملة وتعالج الباقه وقلقه السويه طاهره لونه بني صائل إلى الكفره الموضاه ٤٤٥٥٥ والون ٤٤٥٥٥ المجموع (٥٤٥٥٥)
			$٥ \times ٣ = (١٥ \text{ علامة})$
٧٧٦٧٦			ب- اطلب شرح مبدأ عمل آلة الحفر الناحية (الجبارة) يبدأ مبدأ عمل هذه الآله في البداية كوضع نذرة (طبعة) للشار المعلوم بجهة الأضواء مدهه لونا ثم يثبت عامل الآله هذه الطبعة في مكانها ويثبت كذلك القطع المراد حفرها أسفل رؤوس الآله وعند تفضل الآله يعبر العامل دليل الحفر على الطبعة فتقوم الرؤوس بتشكل التعديم حبه حركه الدليل، ويمكن أن تقوم الآله بعمل أكثر منه مظهرة في الوقت نفسه بحسب عدد الرؤوس.
			الشرح لمبدأ العمل كامل (٩٤٥٥٥)

رقم الصفحة في الكتاب	البناء والتركيب	الوقت الروابي في	العلوم الصائفة
			تابع اجابة السؤال الثالث :-
			٢ :- المخلوط طرية كحفر وعيون معبوتة الزيت (١٤ علامة)
			توفر معبوتة الزيت بخلاف خرشون من السيدات بخرد من ذلك
١٣٤			ثم يضاف اليها الزيت الحار وذلك ليرد حسيباً ثم يضاف الزيت ليريد اشد من الحماض ثم يضاف قطران من اطايا والمادة الملوقة
			به درجة اللون المظلمة وتخلو هذه المادة بعضاً بوضع الشحاف المناسب لكي يكون الطرية هيجانسياً
			* عيونها حاجتها الوقت طويل حتى تجف لا يصونها على الزيت
			* طرية التفوكامة ٩ علامات
			* الصوب ٥ علامات
			$٩ + ٥ = ١٤$ علامة
١٤٠			٢ :- الملوقة حوالاً الاليفة :- (١٤ علامة)
			١ - كوصد اللون الافان والاصفاط يجل الواسها
			٢ - يجل الافان الرضة الكس كالأضياء الثعينة
			٣ - يوكن بها التخم في درجة اللون في شارب عليه الصباغ
			$٣ \times ٤ = ١٢$ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	البناء والتركيب	الورقة الأولى فأ	العلوم الهائية
			السؤال الرابع - (٥ علامة)
١٤٣			* أ - المطلوب معرفة الإهانات الرئيسية . (١٥ علامة)
			١ - القدرة العالية على معاونة الماء والمؤثرات الجوية الخارجية .
			٢ - يمكن تطهيرها بالماء بسهولة .
			٣ - إعطاء المقود منقرا "جيدا" مرتحا للنفس .
			٤ - انتشار الصوت في خواصله وحمايته إذا كانت له الأركان مائحا
			٥ - أبعاد الهواء ملصقا خشنا أو ناعما حسب الرغبة
			$٣ \times ٥ = ١٥$ علامة
			* ب - المطلوب طوق جميع الجوانب والقواطع مع القاعدة والقفص عند استخدام الأرضية المصنوعة من حبات الزوايا . (٧ علامة)
			١ - بيرغني وفويسر - يوصفها ذات حبيبي وشمعي حامية
			٢ - موهلة فيرول - استخدم حبات ملائمة للقطر
			قياس الزوايا (٩٠) أو ثلثه (٤٥) لا غيرها
			الفرق $٣ \times ٤ = ١٢$ علامة
			الزوايا ٥ عدسات $١٢ + ٥ = ١٧$ علامة
			* ج - المطلوب قياس قطع الأركان المناسب (٨ علامة)
١٩٦			١ - ارتفاع قاعدة كرسي الطعام عند الأركان (٤٢ - ٤٥) سم
١٩٦			٢ - عرض حامية كرسي الطعام (٤٠ - ٤٥) سم
١٩٦			٣ - عمق قاعدة كرسي الطعام (٤٠ - ٤٥) سم
٥٠٣			٤ - عمق فرائش المطنخ العلوية (٣٠ - ٤٠) سم
٥٠٣			٥ - ارتفاع المرائش العلوية للمطنخ (٦٠ - ٧٠) سم
١٩٤			٦ - ارتفاع طاولة الطعام (٧٥ - ٨٥) سم
			$(٨) = ٣ \times ٦$ علامة