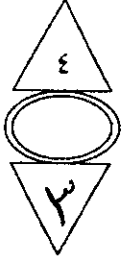


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود) $\frac{د}{س}$

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (النجارة والديكور) / ف١ (الورقة الأولى) مدة الامتحان: ٠٠ : ٢
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩) 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 بزاوية 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

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

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) منجدة بأكملها ج) صغر حجمها د) تشغل حيزًا

١٠- يتكون 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، ثم 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) عرف 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)

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

- أ (بين مواصفات ولون كل من الأخشاب الطبيعية الآتية: (١٥ علامة)
- ١- الأبنوس.
 - ٢- الزان.
 - ٣- الكرز.
- ب) اشرح مبدأ عمل آلة الحفر الناسخة (الخباطة). (٩ علامات)
- ج) معجونة الزيت من أنواع المعاجين، بين ما يأتي: (١٤ علامة)
- ١- طريقة تحضيرها.
 - ٢- عيوبها.
- د) للأصبغة أشكال عدّة منها الطبيعي ومنها الصناعي، عدد فوائد الأصبغة. (١٢ علامة)

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

- أ) انكر ميزات الدهانات الزيتية. (١٥ علامة)
- ب) وضح طرق تجميع الجوانب والقواطع مع القاعدة والسقف عند استخدام الأخشاب المُصنّعة، وحدد مقدار زاوية تجميع الجوانب مع السقف والقاعدة. (١٧ علامة)
- ج) حدّد القياسات المناسبة لكل مما يأتي: (١٨ علامة)
- 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 ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



الجمهورية السودانية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

خطة ٢٠١٩

مدة الامتحان: ٢ س

التاريخ: ١٧/٦/٢٠١٩

المبحث: العلوم الضائية / الورقة الاولى

الفرع: الضائحية / الجارة والركوز

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
١٢			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 الأهرى
١٤٢			٧- ب المواد المائنة
٢٠٠			٨- د (٧٨-٨٠) سم
١٩٦			٩- ٢. من حمها
٢١٩			١٠- ٢. من قطع
			١٠ × ٤ = (٤٠ علامة)
			ب- ١- الملوحة الجارة (✓) أيام البارة الرجينة ورسارة (X)
			أيام البارة المائنة
١٤			١- ✓
٢٩			٢- X
٧٣			٣- ✓
١١٤			٤- X
١٥٧			٥- ✓
			٥ × ٢ = (١٠ علامة)

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	البناء والتركيب	الورقة الأولى	العلوم الصائفة
			السؤال الثاني (٥٠ علامة)
			المطلوب توجيهاً استخدم كل جزء من (١٤ علامة)
١٧+١١			١- المخرطة الأساسية تستخدم في المعالج الكهربي وهي مجهزة بالرشاش الخاصة بخلط كميّات كبيرة من النوع والشكل نفسه .
١١			٢- المخرطة الهوائية تستخدم للتدرج في المساند المدروسة والتدرج والمراكز الخاصة بالتدرج ومعالجة الخرافة ولصنع المطابع .
			<u>٢ × ٧ = ١٤ علامة</u>
			المطلوب تعريف كل جزء من (١٤ علامة)
			١- مجال الدوران هو أكبر قطر يقبل تشغيله في الدوران في الزاوية ١٢
			٢- محور الدوران هو محور وتركبه على حامل خاصة في الزاوية الثابتة ١٤
			وظيفة نقل الحركة الرئيسية إلى قطعة العمل لإدائها وهو مفرغ ومستقر
١٥+١٤			من حيث لكي يحمل ذبذباته وأهم العمل والصبوي وإطار نقل الحركة ١٥+١٤
			٣- الذبذبة هي قطعة من الحديد الصلب بطولها ألفاً السنتيمتر
			أحادي واستعماله عدة ومنها ما يركب في العمود المحوري في الغراب الشايف
			إدارة عند تشغيل المخرطة وهذه هي الذبذبة المتحركة ومنها ما يركب
			في العمود المحوري في الغراب المتحرك وتكون طرفها على شكل سنبل
			وهذه هي الذبذبة الثابتة .
			<u>٣ × ٧ = ٢١ علامة</u>
٢٥			المطلوب توجيهاً من أدوات القياس المستخدمة في الخرافة ٢٥
			١- المقاسم
			٢- الميت
			٣- فرجار خارج الإقطار الخارجي
			٤- فرجار خارج الإقطار الداخلي
			٥- الفرجار الخشبي
			<u>٥ × ٣ = ١٥ علامة</u>

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	العبار والركوز	الورقة الاولى ص ١	العلوم الضائية
			السؤال الثالث - (٥٥ علامة)
٦٥		١- خرب المطول مؤلفاته ولقبه كار من - (١٥ علامة)	
		١- خرب الرشيد من أهل الأندلس وهو من أشجع أنواع الأندلس	
		أحاله وندرية ولا يتوضر بكتل قوية لونه احمود	
٦٥		٢- خرب الذن يجمع بين الهداية والديونة وهو من أشجع أنواع الأندلس	
		استخدم في الحفر والرياح لانه سهل التشغيل وسهل للتكامل الباقية	
		هندسية لونه بني فاتح أو بني صائل إلى الكفرة	
٦٥		٣- خرب البرز يعرف بأحد أنواع الأندلس المشهورة في	
		أعمال الحفر وذلك لسهولة تدارة وكما ان الباقية وقلابة	
		التي تخرج طاهرة لونه بني صائل إلى الكفرة	
		الموضحة ٤ علامة واللون ٤ علامة المجموع (٥٥ علامة)	
		٣ × ٥ = (١٥ علامة)	
٧٧٦٧٦		ب- المطول شرح مبدأ عمل آلة الحفر المائية (الجبابة)	
		يتألف من مبدأ عمل هذه الآلة في ما يلي:	
		كوضع نفة (طبقة) للشار المطول بجودة الأفران بعدة لونا	
		ثم يثبت عامل الآلة هذه الطبقة في مكانها ويثبت كذلك	
		القطع المراد حفرها أسفل رؤوس الآلة وعند تشغيل الآلة	
		يعبر العامل دليل الحفر على الطبقة فتقوم الرؤوس بتشكيل	
		التحريم حبه حركة الدليل، ويمكن أن تقوم الآلة بعمل أكثر	
		من عمق في الوقت لفترة بحسب عدد الرؤوس	
		الشرح لمبدأ العمل كامل (٩ علامات)	

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	البناء والتركيب	الوقت الروابي في	العلوم الصائفة
			تابع اجابة السؤال الثالث :-
			2 :- المخلوط طرية كحفر وعيون معبوتة الزيت (١٤ علامة)
			توفر معبوتة الزيت بخلاف خرئين من السبيل ويجرد من ذلك
١٣٤			ثم يضاف اليها الزيت الحار وذلك لانه حسيباً ثم يضاف الزيت لغيره اذ يدلك الحواف ثم يضاف قطنه من الماء والمادة الملوثة
			بعد دقة اللون المظلمة وتخلو هذه المادة بعد بوضع الحواف المناسبة لكي لا يكون الطرية هيجانسياً
			* عيونها حاجتها الوقت طويل حتى تجف لاصونها على الزيت
			* طرية التفويطة ٩ علامات
			* الصوب ٥ علامات
			$٩ + ٥ = ١٤$ علامة
١٤٠			2 :- المخلوط هو الأاليفة :- (١٤ علامة)
			١ - كوصد اللون الافان والاصفاط بكل الواسع
			٢ - جعل الافان الرضية الكس كالأضياء الثعينة
			٣ - يوكنه بها التخم في حصة اللون في شارب عليه الصابغ
			$٣ \times ٤ = ١٢$ علامة

العلوم الصحية	الورقة الأولى فأ	البجاء والركاب	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الرابع - (٥ علامة)			
أ - المطلوب معرفة الإهانات الرئيسية . (١٥ علامة)			
١ - القدرة العالية على معاونة المارة والمؤثرات الجوية الخارجية .			
٢ - يمكن تنظيفها بالماء بسهولة .			
٣ - إعطاء المسقورت منقرا "جيدا" مرتحا للنفس .			
٤ - انتشار الضوضاء نحو داخل وخارجها إذا كانت لها الإهانة فاعلا			
٥ - أبعاد الهواء ملصقا خشنا أو ناعما حسب الرغبة			
$٣ \times ٥ = ١٥$ علامة			
ب - المطلوب معرفة جميع الجوانب والقواطع مع العانة والقفص عند استخدام الأرضيات المصنوعة من مواد البناء . (٧ علامة)			
١ - بيرغني وفوليسر			
٢ - سهولة فرز وصل			
٣ - سهولة جاب ملصقة للقفص			
٤ - استخدام مواد ملائمة للقفص			
٥ - قياس الزوايا (٩٠) أو ثلثها (٤٥) لا غيرها			
$٣ \times ٤ = ١٢$ علامة			
الزوايا ٥ علامات $١٢ = ٥ + ٧$ علامة			
ج - المطلوب قياس قطع الأثاث المناسب (١٨ علامة)			
١٩٦	١ - ارتفاع قاعدة كرسي الطعام عند الأرض (٤٢ - ٤٥) سم		
١٩٦	٢ - عمق حافة كرسي الطعام (٤٥ - ٤٥) سم		
١٩٦	٣ - عمق قاعدة كرسي الطعام (٤٥ - ٤٥) سم		
٥٠٣	٤ - عمق فراش المطبخ العلوي (٤٥ - ٣٥) سم		
٥٠٣	٥ - ارتفاع الخزان العلوي للمطبخ (٧٠ - ٦٥) سم		
١٩٤	٦ - ارتفاع طاولة الطعام (٨٥ - ٧٥) سم		
$(١٨) = ٣ \times ٦$ علامة			