

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(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: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

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- من العناصر الرئيسة التي تُحدّد قياس المخرطة والذي يُمثّل أكبر طول للقطعة المُراد تشكيلها:

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

٢- يُطلق عليها السنبك وهي قطعة من الحديد الصلب:

أ) المسند (ب) الذنب (ج) الغراب الثابت (د) الصينية

٣- يُستعمل المظفار عادة للخراطة:

أ) الكروية (ب) النهائية (ج) اللولبية (د) الابتدائية

٤- الإزميل القائم (العدل) زاوية ميل حدّه القاطع تتراوح بين:

أ) (١٠-٢٥) درجة (ب) (٣٠-٤٥) درجة (ج) (٥٠-٦٥) درجة (د) (٧٠-٨٥) درجة

٥- خشب الأينوس خشب صلب لا يتوفّر بكتل كبيرة لونه هو:

أ) بني مائل للحمرة (ب) عسلي مُخضر (ج) أسود (د) بني فاتح

٦- من الحبيبات الصناعية يُصنع بصهر السيليكا وفحم الكوك لونه رمادياً غامقاً هو:

أ) كربيدات السيلكون (ب) كربيد التتجستون

ج) مسحوق حجر الأميري (د) مسحوق حجر الصوان

٧- هي سوائل تُضاف إلى الدهان وظيفتها تسهيل عملية الدهان:

أ) المواد الملونة (ب) المواد المائلة (ج) المذيبات (د) المخففات

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

٨- يصل الارتفاع الكلي لظهر كرسي الطعام إلى:

- أ) (٨٥) سم ب) (٩٥) سم ج) (١٠٥) سم د) (١١٥) سم

٩- تُجمع الجوانب مع الرأسيتين في السرير المفرد باستخدام:

- أ) وصلة نصف على نصف ب) وصلة مجرى ولسان
ج) مجايد خاصة د) وصلة استطالة

١٠- الأرقام (٨٠ ، ١٠٠) في ورق الصنفرة تدل على صنفرة:

- أ) خشنة ب) ناعمة ج) ناعمة جدًا د) متوسطة

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

إجابتك على الترتيب: (١٠ اعلامات)

- ١- () الغراب المتحرك يُركب على الفرش في الناحية اليمنى من المخرطة.
٢- () الخراطة القرصية هي الخراطة الجبهية وتُستخدم لخرط الأشكال الدائرية.
٣- () يُعتبر خشب الزان من أقل أنواع الأخشاب استخدامًا.
٤- () آلة الحفر (CNC) تعتمد تقنياتها في تصميم الزخارف على جهاز الحاسوب (الكمبيوتر).
٥- () عند رش السطوح الأفقية يجب إمالة مسدس الرش ميلاً خفيفاً أو إمالة السطح.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) عدد أربعة من أنواع المخارط الخشبية. (١٤ علامة)

ب) عرّف كل من المصطلحات الآتية الخاصة بالمخرطة الخشبية: (١٨ علامة)

- ١- مجال الدوران.
٢- ارتفاع المركز.
٣- القرص (الصينية).

ج) بيّن استخدام كل مما يأتي: (١٨ علامة)

- ١- الإزميل المائل.
٢- الإزميل الرمحي.
٣- الإزميل المنحني.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) بين مواصفات ولون كل من الأخشاب الطبيعية الآتية المستخدمة في أعمال الحفر:

(١٥ علامة)

١- الزيتون.

٢- البلوط.

٣- الماهوجني.

ب) من ألواح الألياف ألواح (MDF) المستخدمة في الحفر، بين كل مما يأتي:

(١٢ علامة)

١- استخدامها.

٢- بماذا تمتاز؟

٣- قياساتها.

ج) معجونة الغراء من أنواع المعاجين، بين ما يأتي:

(١٤ علامة)

١- مكوناتها وطريقة تحضيرها.

٢- استعمالاتها.

٣- عيوبها.

د) عدد أنواع الأصباغ المستخدمة في تلوين الأخشاب. من موقع الأوائل التعليمي.

(٩ علامات)

www.awa2el.net

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) اذكر عيوب الدهانات الزيتية.

(١٦ علامة)

ب) بين طرق تركيب ظهر المشغولات، موضحًا إجابتك بالرسم باليد الحرة.

(١٦ علامة)

ج) حدد القياسات المناسبة لكل مما يأتي:

(١٨ علامة)

١- عرض قاعدة كرسي المكتب.

٢- عمق قاعدة كرسي المكتب.

٣- ارتفاع قاعدة كرسي المكتب عن سطح الأرض.

٤- عمق الخزانة السفلية للمطبخ.

٥- ارتفاع قاعدة كرسي التواليت عن سطح الأرض.

٦- عرض وعمق قاعدة كرسي التواليت.

❖ انتهت الأسئلة ❖



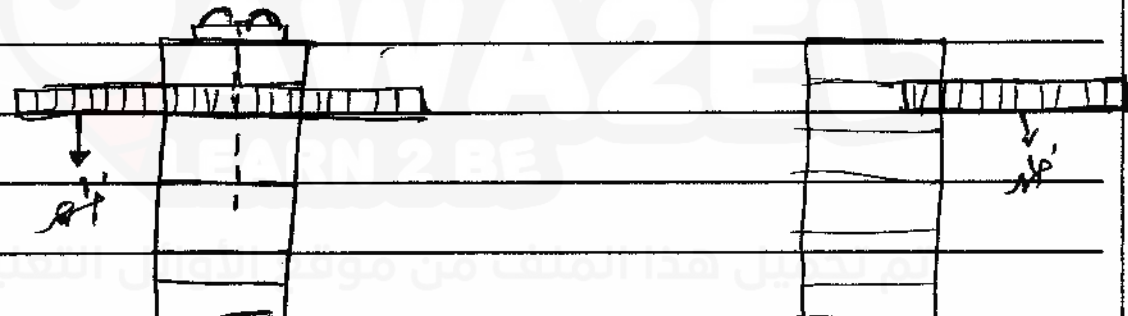
رقم الصفحة في الكتاب	البيارة والركوب	العلوم الضائية	الإجابة النموذجية: الورقة الأولى ف١
			السؤال الأول (٤٤ علامة)
			أ - الإصباح الهجوي (٤٠ علامة)
١٢			١ - د المحافظة بين المكنين
١٤			٢ - ب الزنب
٢٢			٣ - د الاستوائية
٢٣			٤ - ب (٣٠ - ٤٥) درجة
٦٥			٥ - ج أسود
١٣٦			٦ - أ كبريات السيليكوت
١٤٤			٧ - ج المذيبات
١٩٦			٨ - ب (٩٥) سم
١٩٠			٩ - ج مجايد خامة
١٣٧			١٠ - د متوسطة
			$(٤٠ \times ٤) = ١٦٠$
			ب - المفلوكة إشارة (ب) أمام الصلة الصعبة وإشارة (خ) أمام
			المطارة الخاطئة
١٤			١ - ✓
٣٠			٢ - ✓
٦٥			٣ - X
٧٤			٤ - ✓
١٥٩			٥ - ✓
			$(١٠ \times ٢٠) = ٢٠٠$

صفحة رقم (٢)

العلوم الزراعية	الورقة الاولى فـ ١	البثارة والريزوم	رقم الصفحة في الكتاب
		السؤال الثاني :- (٥٠ علامة) (١٤ علامة)	
		أ- المخلوط أربع أنواع من المحارم الخمسية	١١
		١- المخلوط العادية - ٥ - المخلوط الأتانة	
		٣- المخلوط التخزين - ٥ - المخلوط الخاصة بالزغال المجدولة (اللبية)	
		٥- المخلوط الآلية (CNC)	
		$٤ \times ٣,٥ = (١٤ \text{ علامة})$	
		ب- المخلوط تعرف كل من (١٨ علامة)	
		١- مجال الدوران في المخلوط هو الذي يمكن تشغيله من دون أن يتركز التورم	١٢
		٢- ارتفاع المركز هو الذي يضمن قطر يمكن تشغيله من دون أن يتركز التورم	١٢
		٣- الفرق (الهبية) يوضع في حديد الكبة أو الأطنوم وثبت على	١٦
		سوار المخلوط كما الفرق الثابت وتستخدم في المخلوط الفوسية	
		وجابته عند فرط القطع ذوات الإحصاء الكبيرة التي لا يمكن فرطها استعمال الرنة المتحركة	
		$٦ \times ٣ = (١٨ \text{ علامة})$	
		ج- المخلوط استخدام كل ما يأتي . (١٨ علامة)	
		١- الأزرار المائل - تستخدم في المخلوط الناعمة النهائية وهي	٥٢
		عملية التمشيط قبل عملية الحفر وخرطة الأزرار المائلة ويتم	
		الحافاة وتدويرها ولعل المجاري الوعظما على شكل (٧) وهي تشكل جوانبها	
		٢- الأزرار الرصعي تستخدم في المخلوط الألفية النهائية	٥٣
		وهي الكشبة وهي المجاري وخرطة الإكمال الأروية أو الإكمال	
		المحدبة وتستخدم بدلاً عن الأزرار المائلة أحياناً .	
		٣- الأزرار المنحني تستخدم عند بداية العمل في المخلوط	٥٣
		الإبراشية والمجاري المنحنية وكشبة الجوانب المقعرة .	
		$٦ \times ٣ = (١٨ \text{ علامة})$	

رقم الصفحة في الكتاب	البيانة والركوب	الورقة الاولى ف ١	العلوم الضابطة
			السؤال الثالث :- (٥٥ علامة)
			١- عوامة ولون كل مما يأتي (١٥ علامة)
			١- خبث الذئب مناسب جدا لصفحة الحفر وناسب للاقتال
			ذات السائل الدقيقة والفقيرة وفلاد لعق الاطول المسترجعة من
٦٤			هذا النوع وتستخدم لصفحة الحفر المجرى لونية عسك مخفر صائل الى السيرة
			٢- خبث البلبل تغير بالقوة والمرونة وتندم الى البامنة وتعمل التطلبات
٦٤			الجوية وهو صائل للتفيم والعقل ويخرجها مناسباً لانتاج النفاهم والتفائل
			الدقيقة الباقية حشرة اظفر لونية ابيض صائل الى الشبي
٦٤			٣- خبث الماء وهو خبث حليل الباقية مسفرة وحليلة وهو من
			افضل الاضراء الهلية ولكن يمكن ان يتساقط في اثناء الحفر ولذا لا تجرى
			عملية الحفر بلطف لونية بيبي يصل الى الكسرة .
			الموضات ٣ علامة واللف ٥ علامة ٣+٥= ٨ علامات
			٣ × ٥ = (١٥ علامة)
			* ب :- المطلوب الـ 2 MDF بين صالبي (١٤ علامة)
٦٥			١- الاستخدام تستخدم للحفر عليها عوضاً عن الرضاء الصفيحة التي
			تحتاج قياسات كبيرة او لتقليل الكلفة .
			٢- هذا اذا تقناز تقناز بسسوله الحفر عليها وقلة عيوبها وضعفها
			٣- قياسها متوفرة بقياسات كبيرة (١٤ × ٤٤ سم)
			وساكنها يتراوح بين (٣ - ٢٢) سم
			٣ × ٤ = (١٢ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	الباب والدرج	الورقة الأولى ص ١	العلم الفهاسي
			تابع اجابة السؤال الثالث :- (١٤ علامة)
١٣٣			١- الماطون وهو جنة الفراء من النوع المهادين بين ما يأك استكوناتها وطريقه تحفرها ؛ تتكون من السدياء والفرد والطار ولون سدد وتحفر بحاله جزر عراة وجزاين من اطار وسبقه اجزا من السدياء ولون سدد اواكر من لونه .
			٢- أستعمل الأتصل في المفقودات الرجيمية المراد منها به ان أشبه ٣- عيوبها ضرر سريع الجفاف لوجود الفراصة ودرسه باستعماله للطوب وذلك الماء اذ الكثرة .
			الكثافة وطريقه تحفرها ؛ علامات الاستعمال ٤ علامات الصوت ٤ علامات
			$٦ + ٤ = ١٠$ علامة
١٣٩			د-١- الماطون أنواع الاصباغ (٩ علامات)
١٤٠			١- الصباغ المائحي ٢- الصباغ الكروي ٣- الصباغ الزيتي
			$٣ \times ٣ = ٩$ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	البيماري والدرجور	الورقة الأولى ف ١	العلم الضاعية
			السؤال الرابع :- (٥٠ علامة)
١٤٣			* أ :- المطلوب عيوب الهياكل الرشيبة ١- تغير اللون بعد مدة من الزمن وبخاصة اللون الأبيض إذا بدأ بالانحلال ٢- زيادة كثرة الحفرة العالية ٣- كثرة الرطوبة في وقت هطول الأمطار ٤- تكلفتها عالية نظراً إلى الوقت الذي يحتاج إليه لإتمام عملية البناء <u>٤ × ٤ = ١٦ علامة</u>
٥٦			* ب :- المطلوب طرق تركيب العزل للتفولات مع الرسم باليدوية 
			١- طريقة تركيب العزل مع الجيب بطريقة العز ٢- طريقة تركيب العزل مع القاطع باستخدام الرغوة أو المسامير <u>٤ × ٨ = ٣٢ علامة</u>
			* ج :- القياسات المناسبة للارتفاع :- (١٦ علامة) ١- عرض قاعدة كرسي المكبث (٤٥ - ٥٥) سم ٢- عمق قاعدة كرسي المكبث (٤٥ - ٥٦) سم ٣- ارتفاع قاعدة كرسي المكبث من الأرض (٤٥ - ٥٥) سم ٤- عمق الخزانة القلبية للمطبخ (٥٥ - ٦٥) سم ٥- ارتفاع قاعدة كرسي التواليت من الأرض (٤٣ - ٥٥) سم ٦- عرض وعمق قاعدة كرسي التواليت (٣٥ - ٥٥) سم <u>٣ × ٦ = ١٨ علامة</u>