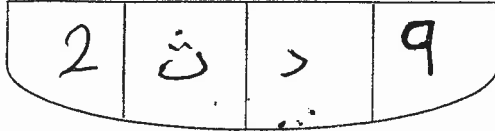
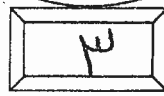
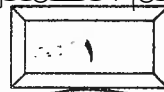




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإفتراس
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/١/١٨

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / خراطة وتسوية / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر مجال استخدام سكاكين التفريز الآتية:
- (١) السكين الطرفي المجوّف.
 - (٢) سكين التفريز الجانبي الجبهي.
 - (٣) سكين الشق.
 - (٤) رؤوس السكاكين.

ب) حدّد استخدامات التروس الحزونية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) مستعيناً بالرسم المجاور، وضح طريقة التفريز العكسي.



ب) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- (١) يُستخدم الذراع الفوقي وهو من الأجزاء الرئيسة لآلة التفريز في:
 - أ - دعم الطرف الحرّ من عمود حمل السكين
 - ب - حمل مسند عمود حمل السكين
 - ج - تثبيت المشغولات وربطها
 - د - تدوير سكين التفريز
- (٢) يتم اختيار سكين التفريز اللازمة للعمل بحيث يكون طولها:
 - أ - أقل من عرض المشغولة
 - ب - مساوياً لعرض المشغولة
 - ج - ضعف عرض المشغولة
 - د - أكبر قليلاً من عرض المشغولة

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(٣) يصنع سكين التفريز من معدن:

أ - فولاذ كربوني ب- سبائك نحاسية ج- فولاذ مطاوع د - فولاذ سرعات عالية

(٤) تُستخدم التروس المخروطية لنقل الحركة والقدرة:

أ - بين الأعمدة المتعامدة ب- بين الأعمدة المتوازية

ج- بين الأعمدة المتعامدة غير المتقاطعة د - بين الأعمدة والجريدة المسننة

(٥) يتطلب قطع مجرى الحززون في الترس الحززوني حركات التشغيل الآتية:

أ - حركة دورانية للمشغولة فقط

ب- حركة دورانية وحركة خطية للمشغولة وحركة دورانية لسكين التفريز

ج- حركة دورانية وخطية للمشغولة

د - حركة دورانية لسكين التفريز وحركة خطية للمشغولة

(٦) تُعدّ حركة الاقتراب من حركات التشغيل اللازمة لعملية التفريز حيث يمكن تأمين هذه الحركة عن طريق:

أ - حركة الركبة ب- حركة السرج ج- حركة الطاولة د - حركة السكين

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (عزّف كلاً من عناصر الترس المخروطي الآتية: (٩ علامات)

(١) نصف السنّ العلوي. (٢) العمق الفعّال. (٣) الخطوة.

ب) قارن بين عمليتي تفريز السطوح المنبسطة على آلة التفريز الأفقية وعلى آلة التفريز الرأسية من حيث:

(١) العلاقة بين سطح التفريز ومحور السكين. (٢) نوع السكين المناسبة للاستخدام. (٨ علامات)

ج) تُستخدم طرائق مختلفة لقياس أسنان التروس المستقيمة وفحصها، اذكر أربعاً منها. (٨ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (تُستخدم التروس المستقيمة لنقل الحركة والقدرة بين الأعمدة المتوازية، المطلوب بيّن مستعينا بالرسم التخطيطي

اتجاه حركة كل من الترس القائد والترس المنقاد في الحالات الآتية: (٩ علامات)

(١) التعشيق الخارجي. (٢) التعشيق الداخلي. (٣) تعشيق ترس مع جريدة مسنّنة.

ب) ترس مستقيم عدد أسنانه (٣٠) سنّاً والموديول (٢)، احسب كلاً ممّا يأتي: (١٠ علامات)

(١) قطر الخطوة (ق). (٢) القطر الخارجي (ق.ع).

(٣) نصف السنّ السفلي (ب). (٤) الخلوّص (ص).

ج) ما أبرز الإجراءات الواجب مراعاتها بدقّة عند خدمة آلات التفريز؟ (٦ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١)

المبحث : علم اصناعي / فُرْائِد و سَوِيح / ص ٣١
الفرع : الاصناعي

مدة الامتحان :
التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (١٥) عشرة

الفرع (٥) : (٩) عداوت (كراستواء ١,٥ علامه)

١٤ - كن الأرض الخوف : استقامة

١- ١. ٢. تَفَرُّثُ الْقَوَامِ الْمَسْطُومِ ٣. تَفَرُّثُ لُطُوفِ الْغَائِيَةِ
٤. تَفَرُّثُ خَلْقِهِ أَمْرِيهِ فِي لَوْعَتِ نَفْسِهِ

١٦. اكتب التفسير الكائن الجبهي: استقامة

٦٦ . لَمْ يَطْعِ الزَّكَاةَ الْفَرْدِيَّةَ أَوْ الزَّكَاةَ الْمُرَدَّةَ

١٥. كنه الرُّقعة: استجابة

قَطْعُ الشَّعْرِ الْمَكْنُونِ فِي سَطْحِ الشَّعْرِ.

۹. رُوس اِک کاکه : استخوانه

١- (٦) التفريق الجوهري للظواهر الكثيرة على آراء المقررين
الأفضى أو الرئيسة

الفرع الثاني : (٦) علامات

٩١ استماعات الدروس الكُرُوسِيَّة :

٣. اه نقل الحركة ولقدرة. ب. الأعمدة المتوازية. /

٤. ~ ~ ~ ~ ~ الأعمدة المتعامدة غير المتقاطعة. /

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني: (٢٥) علامة
٣٨	الفقرة (٤): (٧) علامة
	١. يكون اتجاه دوران الكس (حركة القطع) ثبات اتجاه حركة البندول.
	٢. تبدأ من كس البندول بقطع جزء صغير من البندول لتقليل
	٣. تغير بعدها في معبر البندول
	٤. تزداد بعدها قوة القطع تدريجياً نتيجة لزيادة سرعة البندول
	٥. يتحرك البندول على سطح الجرف في هذا القطع كس الكس
	٦. ينشئ البندول وينقطع عند الفصال البندول البندول
	٧. كتمت هذه الطريقة لتقريب البندول من البندول البندول
	الفقرة (٥): (١٨) علامة لكل فقرة (٣) علامة
٨	(١١): U : حمل من عمود حمل الكس
٤٧	(٥): S : أكبر حليق من عرض البندول
٢٣	(٣): S : فولاذ سرعات عالية
٧٩	(٤): P : بسم البرعمة المعاصرة
٢٦	(٥): U : حركة دوارة وحركة خطية البندول وحركة
	دوارة كس البندول
٢٤	(٦): P : حركة الركبة

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٥٠) علامة

٨٠-٨٩

الفرع (٣): (٩) علامات

١٢. نصف السهم العلوي: هو المسافة بين محزوظ الخطوة ومركز السهم عند النهاية الكبرى.

٣. العمق الفعّال: هو طول الحزب المتعرض للضغط والضغط.

٣٣. الخطوة: هو المسافة بين نقطتين متتاليتين على سطح مكشوف، كما هو مقيس على دائرة الخطوة.

٩٢-٩٥

الفرع (٤): (٨) علامات

الرأسية	الذقعة	الفرع (٤): (٨) علامات
يكون محور السهم عمودياً على السطح المائل	يكون سطح التقعر موازياً لمحور السهم	١. العزقة: هي سطح التقعر ومحور السهم
يكون سطح التقعر موازياً لمحور السهم	يكون سطح التقعر موازياً لمحور السهم	٢. نوع السهم المناسب للاستخدام
يكون سطح التقعر موازياً لمحور السهم	يكون سطح التقعر موازياً لمحور السهم	

٧٥-٧٦

الفرع (٥): (٨) علامات

١٢. استخدام ورقة اسنان الزوس.

٢٢. استخدام ميكرومتر اسنان الزوس.

٣٢. استخدام جهاز قياس خطوة السهم.

٤٢. العوض بالمعيارية بترس معيارى.

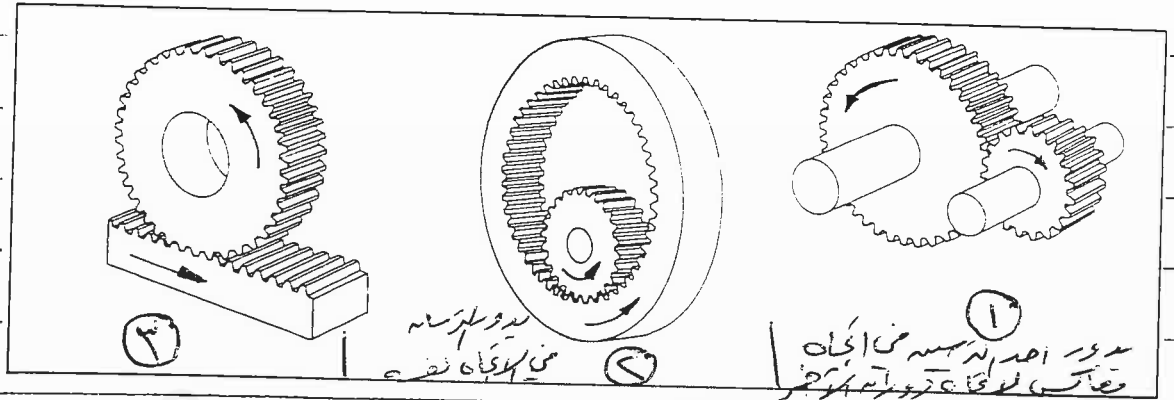
صفحة رقم (٢)

رقم المادة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٢٥) علامة

الفرع (٩): علامتان

٥٦



الفرع (١٠): علامتان

٦٤

١. قطر الخطوة (ق)

$$ق = ٣٠ \times ٢ = ٦٠ \text{ مم}$$

٢. القطر الخارج (ص)

$$ص = ٦٤ = (٢ + ٣٠) \times ٢ = (٢ + ٦) \times ٢$$

٣. نصف السم العلوي (ب)

$$ب = ١٠٥ = ٢ \times ١٠٥ = ٢١٠ \text{ مم}$$

٤. الكلويت (ص)

$$ص = ١٠٥ = ٢ \times ١٠٥ = ٢١٠ \text{ مم}$$

الفرع (٦): علامتان

٢٢-٢٤

١. تفتت لوتر سير نقل الحركة

٢. التزييت

٣. التنظيف