

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

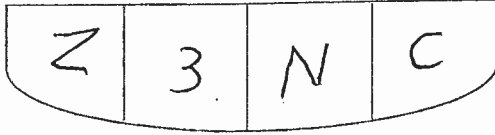


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإخبارات
قسم الامتحانات العامة

١



٣



امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة / خراطة محركات السيارات / المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ : ١
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/١/١١

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) الحركة الترددية لرأس التنعيم للأعلى والأسفل هي إحدى حركات القطع والتغذية في تنعيم

الأسطوانات، والمطلوب: (٦ علامات)

١) يتم اختيار السرعات الترددية وفق أمرين اثنين، اذكرهما.

٢) ما الذي ينتج من هذه الحركة؟

ب) يتعرّض مقرّ الثوابت إلى إجهادات مختلفة ينتج عنها اهتزازات وتآكل وخلل في عملية التشغيل،

اذكر اثنين من العوامل التي تُسبب هذه الإجهادات. (٤ علامات)

ج) يعتمد اختيار سرعة القطع والتغذية المناسبة في خراطة مقرّ الثوابت على عوامل عدّة، اذكر اثنين منها. (٣ علامات)

د) بعد خراطة الأسطوانة يجب تشغيل المحرك لمسافات طويلة، علّل ذلك. (علّمان)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) أكمل الفراغ في الفقرات الآتية بما يناسبها، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك: (٦ علامات)

١) تتآكل الحدبات نتيجة (.....).

٢) تُعدّ الدارات الوصلية في جهاز حاسوب آلات التشغيل المحوسبة من وحدات (.....).

٣) يُمثّل المحور (X) في المخرطة المحوسبة (.....).

ب) مقرّ الثابت هو أحد عناصر مجموعة مقرّ الثوابت، والمطلوب: (٨ علامات)

١) اذكر اثنين من الخواص التي يجب أن تتوفر في معدنه.

٢) اذكر اثنين من المعادن التي يُصنع منها.

ج) يُعدّ عمود الحدبات أحد الأجزاء الرئيسة في محركات الاحتراق الداخلي، والمطلوب: (٧ علامات)

١) ممّ يُصنع عمود الحدبات؟

٢) اذكر اثنين من وظائفه.

د) الغراب الثابت هو أحد الأجزاء الرئيسة لآلة تجليخ عمود المرفق، وهو يؤدي وظائف عدّة، اذكر اثنين منها.

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

(١) يُصنع ذراع التوصيل من:

أ - سبائك الفولاذ المقاومة للإجهادات

ب - حديد الزهر الرمادي

د - حديد الزهر السبائكي

ج - حديد الزهر الكروي

(٢) يُستخدم زيت (٣٠) لتزيت المحامل في أثناء تشغيل آلة خراطة مقرّ الثوابت وذلك لـ:

أ - التبريد الجيد

ب - السرعة في الخراطة

د - تسهيل فكّ المحامل

ج - تقليل الاحتكاك واهتراء المحامل

(٣) من طرائق ترميم السطوح التالفة لعمود المرفق طريقة الترسيب الكهربائي، وذلك لتعبئة عمود المرفق بمعادن ذات صلادة أكبر، ومن هذه المعادن:

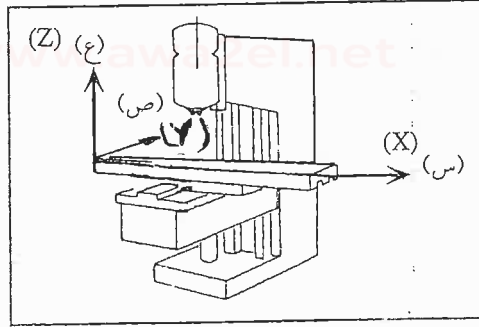
أ - النحاس

ب - الألومنيوم

ج - الحديد

د - النيكل

(ب) يُمثل الشكل أدناه محاور الفريزة المحوسبة، بيّن اتجاه حركة أداة القطع على كل محور. (٦ علامات)



(ج) بيّن نوع الحركة لكل من الأوامر التنفيذية الآتية في آلات التشغيل المحوسبة: (٦ علامات)

G84 (٣)

G02 (٢)

G01 (١)

(د) عمود المرفق هو أحد أجزاء محرك الاحتراق الداخلي الهامة، والمطلوب:

(١) بماذا يمتاز عمود المرفق المسبوك؟

(٢) يوجد طريقتان رئيستان لصناعة عمود المرفق، اذكرهما.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،

الصفحة الثالثةالسؤال الرابع: (٢٥ علامة)

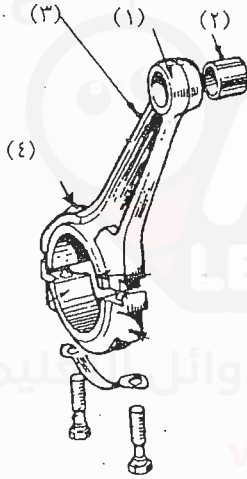
أ) اقرأ العبارات الآتية وضع مقابل كل رقم منها إشارة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة أو (X) إذا كانت العبارة خاطئة:

(٨ علامات)

- (١) تتم خراطة النهاية الصغرى لذراع التوصيل قبل تركيب البطانة النحاسية.
- (٢) يُقاس الخلوص بين البطانة وعمود المرفق (خلوص الزيت) باستخدام المسطرة المعدنية.
- (٣) كراسي محاور عمود المرفق الثابتة والمتحركة من النوع الذي يُمكن فكّه إلى نصفين.
- (٤) تتم عملية إزالة الخدوش والحزوز في عمود المرفق الناتجة من التجليخ الأولي بوساطة التجليخ التكميلي (التنعيم).

(٨ علامات)

ب) يُبين الشكل أدناه أجزاء ذراع التوصيل ومنها النهاية الصغرى، والمطلوب:



- (١) اذكر اثنتين من طرائق تركيب النهاية الصغرى بالكباس.
- (٢) توجد طرائق عدّة لتركيب البطانة في النهاية الصغرى لذراع التوصيل، اذكر اثنتين منها.
- (٣) اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

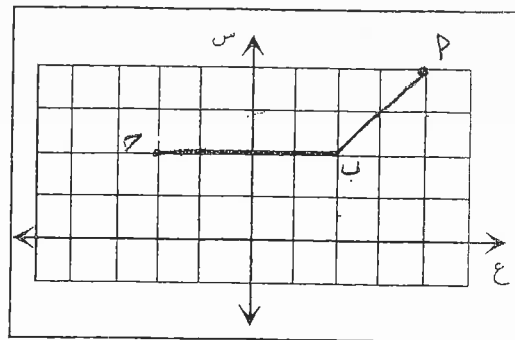
(٣ علامات)

ج) يستبدل سائل التبريد في آلة تجليخ عمود المرفق في حالات ثلاث، اذكرها.

د) اكتب إحداثيات النقاط (أ ، ب ، ج) والمُبيّنة على الشكل أدناه بطريقتي المسارات المُطلقة

(٦ علامات)

والمسارات المتزايدة، كل واحدة في جدول منفصل.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية
الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{١٥}{٣٠}$ س
التاريخ : ١١ / ١ / ٢٠١٨

المبحث : علم لصناعة / فطرم محررات / صفحات ٤٣
الفرع : الصاعح

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال

١٥٥	١ - ارتفاع درجات الحرارة ٢ - الضغط الجوي من قبل الشمس، التقلبات التي تحدث ٣ - اختلاف الكثافة بين الصخور، لتشكل للحدود الجارية ٤ - البراكين، المتفاعلة للتفتت من طرف واحد من المحيط ٥ - تقعر الزيت ٦ - اختلاف في عزم شد للبراكين مع التناوب
١٤٥	١ - تقعر حوض البحر ٢ - نوع معادن حوض البحر (حجم الحوض) ٣ - نوع الحوض، القوقع المكثف الظرفية، تقعر حوض البحر
١١٣	١ - لأن سطحه لا صفاته يكون بعد الخاضع حثلاً نسبياً وكانت عليه آثار حوض حيد القطع للزلازل تقعر الحوض لحافات حوضه للتحلل من هذه الخواص والأفنية في الحوض على سطح حيد البحر، لا صفاته ٢ - حوض

السؤال الثاني

١٤٠ - ٢ - أ) أحسنك الحداد على سانه
 ب) وحدان الزرخان
 ج) الخنجر له عهد لواء القوي في عهد النبي

١٤١ - ٣ - تحت يوم الكرامه ثمانه في عهد
 ١- المشايخ لمقاومه القوى والاعتماد

٢- مقاومه درجان الخارجه العاليه
 ٣- صد يد الزهر الرصاصي الذي يحول ثلثه عنه عن
 الشكر والكرم
 ٤- سائل اللوحينوم
 ٤ معلومات

١٤٢ - ٤ - أ) اصنع عود الخريبات عن جميع ايام اوسان الجواد
 اذروا احد فقط
 ١٨٧

١٨٨ - ٥ - وظائفه
 ١- الكعبه تصنع الصمامات والمخاربه
 ٢- تصنع مصنعه الثيابين
 ٣- تصنع مصنعه زيت الخرد
 ٤- تصنع الموزع
 ٣ معلومات

١٨٩ - ٥ - وظائف الغاب الثابت
 ١- ايجاد الدوران ووضعه عن طريق ذراع القابض
 ٢- تحلل ثقل التوازن على الحيز الخلفي من الغاب
 ٣- وحل الطرف الذي يمس بطاير يحموه الحرفه
 ٤ معلومات

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال بالعدد
٥٠	٢ - ٤
١٠٠	٤
٢٠٠	٣
	١ - الحروف
	٤ - بين حركة اداء القفء بإلحاق الفعلى لقائه بالأد
٣٠٣	٤ - بين حركة اداء القفء بالإلحاق بالعين لفعله بكثرة
	٢ - بين حركة اداء القفء بالإلحاق بالراء والرأس الطول لأن
	٥ - اداء القفء اثنتي عشرة ٦ - الحروف
	٧ - ١ - G01 مخرب للعين طويلاً ادعى شيئاً في كلام اللحن
١٠٨	تغير سرته بحركة على مقدار العزيمه (حركة مطعم)
	٢ - G02 مخرب للعين حركة حوسبه بقدره ومع ذلك هو دخل
	اتجاه حركه عفا بلب نه (حركة تفتح)
	٣ - G04 مخرب للعين طويلاً ادعى شيئاً جفراً تغذيه
	حركه حركه ادعى أطوال ٦ - الحروف
١٠٠	٥ - ١ - يشار إلى بفتح السين
١٧١	١ - خواص حروفه جده
	٢ - مفاعله ياله لده لده لده
	٣ - ب ي ج ح ا خصائص الخصائص ذات ٣ حروف
	(٤) الطريقة لده لده
	١ - الخطوط المثلثة والحروف والكواكب والشمس والقمر
	٢ - السنته

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	المسئول
١٦٦	١ -
١٦٦	٢ -
١٦٦	٣ -
١٦٦	٤ -
١٦٦	٥ -
١٦٦	٦ -
١٦٦	٧ -
١٦٦	٨ -
١٦٦	٩ -
١٦٦	١٠ -
١٦٦	١١ -
١٦٦	١٢ -
١٦٦	١٣ -
١٦٦	١٤ -
١٦٦	١٥ -
١٦٦	١٦ -
١٦٦	١٧ -
١٦٦	١٨ -
١٦٦	١٩ -
١٦٦	٢٠ -
١٦٦	٢١ -
١٦٦	٢٢ -
١٦٦	٢٣ -
١٦٦	٢٤ -
١٦٦	٢٥ -
١٦٦	٢٦ -
١٦٦	٢٧ -
١٦٦	٢٨ -
١٦٦	٢٩ -
١٦٦	٣٠ -
١٦٦	٣١ -
١٦٦	٣٢ -
١٦٦	٣٣ -
١٦٦	٣٤ -
١٦٦	٣٥ -
١٦٦	٣٦ -
١٦٦	٣٧ -
١٦٦	٣٨ -
١٦٦	٣٩ -
١٦٦	٤٠ -
١٦٦	٤١ -
١٦٦	٤٢ -
١٦٦	٤٣ -
١٦٦	٤٤ -
١٦٦	٤٥ -
١٦٦	٤٦ -
١٦٦	٤٧ -
١٦٦	٤٨ -
١٦٦	٤٩ -
١٦٦	٥٠ -
١٦٦	٥١ -
١٦٦	٥٢ -
١٦٦	٥٣ -
١٦٦	٥٤ -
١٦٦	٥٥ -
١٦٦	٥٦ -
١٦٦	٥٧ -
١٦٦	٥٨ -
١٦٦	٥٩ -
١٦٦	٦٠ -
١٦٦	٦١ -
١٦٦	٦٢ -
١٦٦	٦٣ -
١٦٦	٦٤ -
١٦٦	٦٥ -
١٦٦	٦٦ -
١٦٦	٦٧ -
١٦٦	٦٨ -
١٦٦	٦٩ -
١٦٦	٧٠ -
١٦٦	٧١ -
١٦٦	٧٢ -
١٦٦	٧٣ -
١٦٦	٧٤ -
١٦٦	٧٥ -
١٦٦	٧٦ -
١٦٦	٧٧ -
١٦٦	٧٨ -
١٦٦	٧٩ -
١٦٦	٨٠ -
١٦٦	٨١ -
١٦٦	٨٢ -
١٦٦	٨٣ -
١٦٦	٨٤ -
١٦٦	٨٥ -
١٦٦	٨٦ -
١٦٦	٨٧ -
١٦٦	٨٨ -
١٦٦	٨٩ -
١٦٦	٩٠ -
١٦٦	٩١ -
١٦٦	٩٢ -
١٦٦	٩٣ -
١٦٦	٩٤ -
١٦٦	٩٥ -
١٦٦	٩٦ -
١٦٦	٩٧ -
١٦٦	٩٨ -
١٦٦	٩٩ -
١٦٦	١٠٠ -