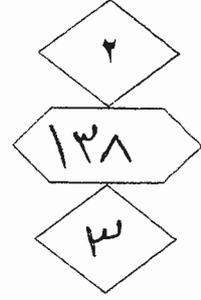
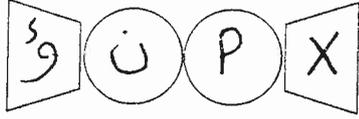


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة عممية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

المبحث : علوم صناعية خاصة (خرائطة محركات السيارات)/م٤

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) عدّد أنواع سوائل التبريد المستخدمة في أثناء تنعيم سطح الأسطوانات في محركات الاحتراق الداخلي.

(٦ علامات)

ب) يمكن ربط عمود المرفق على آلة تجليخ عمود المرفق بأسلوبين اثنين، وضح هذين الأسلوبين.

(٩ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٢٠ علامة)

١- لضمان الأداء الجيد للمحرك وحلقات الكبّاس ينبغي أن تكون درجة نعومة سطح الأسطوانة بحدود:

(ب) (٠,٠٢) مم

(أ) (٠,١) مم

(د) (٠,٠٠١) مم

(ج) (٠,٠١) مم

٢- يُمثّل أمر الحركة السريعة المستخدمة في آلات الخراطة المحوسبة بالرمز:

(ب) G81

(أ) G01

(د) G00

(ج) G33

٣- يُصنّع عمود الحدبات المنتج بطريقة الطرق والسحب من معدن:

(ب) حديد الزهر الرمادي

(أ) سبائك الفولاذ

(د) حديد الزهر الكروي

(ج) حديد الزهر الأبيض

٤- لغرض تقليل الاهتزاز الناتج من دوران عمود المرفق في محركات الاحتراق الداخلي لا سيما السريعة منها

تستعمل بالإضافة إلى أثقال الموازنة ما يأتي:

(ب) تروس وسيطة

(أ) محاور الموازنة

(د) رقائق مرنة

(ج) ذراع توصيل قصير

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

٥- يُستبدل عمود الحديبات ولا حاجة لتجليخه وإصلاحه في حالة:

- (أ) عدم وجود حديبات معيارية تشابه حديباته (ب) وجود اهتراء بسيط في بعض أجزاءه
(ج) عمود الحديبات على استقامة واحدة (د) أن يكون ترس تشغيل مضخة الزيت غير صالح

(ب) بهدف الحصول على نتيجة أفضل لعمل ذراع التوصيل والكبّاس، يجب توافر شروط أربعة في بطانة النهاية الصغرى لذراع التوصيل، أذكرها. (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(أ) تعدّ الطريقتين الحرة وشبه الحرة من طرق تركيب النهاية الصغرى بالكبّاس، المطلوب: قارن بينهما من حيث الحركة (حركة الأجزاء المكونة للوصلة). (٦ علامات)

(ب) رتب خطوات فك الكراسي الرئيسية لمحاور عمود المرفق لغرض الفحص أو التغيير إن لزم الأمر. (١٠ علامات)

(ج) صنّف أنواع الكراسي الرئيسية لمحاور عمود المرفق الثابتة حسب سمك جدرانها. (٤ علامات)

(د) علّل ما يأتي: (٥ علامات)

- ١- يُصنّع مقر الثوابت في الوقت الحاضر من سبائك الألومنيوم.
٢- يجب تشغيل قرص التجليخ لمدة (٤-٥) دقائق بعد الانتهاء من إجراء عملية تجليخ عمود المرفق كنوع من الصيانة الدورية للآلة.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(أ) تمتاز آلات التشغيل المحوسبة بعدة ميزات، اذكر أربعاً منها. (٨ علامات)

(ب) ما وظيفة كل من أجزاء الحاسوب الآتية المستخدمة في آلات التشغيل المحوسبة:
١- وحدة المعالجة المركزية
٢- الدارات الوصلية

(ج) اذكر أربعة من الملحقات (معدات خاصة) التي تُزوّد بها آلة خراطة مقر الثوابت والتي تساعد مستخدمها على الحصول على خراطة دقيقة لمقر الثوابت. (٦ علامات)

(د) محرك قطر كرسي عمود المرفق فيه = $\frac{98,07}{98,09}$ مم، وكان قطر عمود المرفق = $\frac{98,00}{97,98}$

والمطلوب: احسب مقدار خلوص الزيت. (٥ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



الجمهورية العربية السعودية
وزارة التعليم والبحث العلمي

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم ارضاء / فرائض / ركعات / سجدة

مدة الامتحان : ٣٠ د
٣٠

التاريخ : ١٤ / ٧ / ١٤٣٧ هـ

الفرع : ارضاء

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

أجابات السؤال الأول ٥٥ حصة

أجابات ١- ٣ (٣ × ٣)

١١٨
ص

١- الكاز

٢- مخلوط الكاز مع زيت مستحلب

٣- زيت البرافين

أجابات ٢- ٤ (٤ × ٤) ٩ حصة

١- ربط عمود المرفق بين محركين باستخدام

محركين وهو صلب دوران زودت به

الزودة مع الملققات القياسية

١١٥
ص

٢- ربط عمود المرفق بين الظروف

بمستخدم الظروف المزودة لها الزودة مرنة

وتثبيت عمود المرفق على الزودة

رقم الصفحة في الكتاب	
	أبحاث عن عيادة (٥٨٤)
١١٣	أبحاث عن فرع P
	١ - >
٢١٥	٢ - >
١٢٧	٣ - P
١٧٢ - ١٧١	٤ - P
١٩٦	٥ - >
	أبحاث عن فرع P
	١ - علاقة الفصاح بين الطائفة، النهاية الرهن
	لذات التوصل بين الطائفة وفساد الكتابين
	٢ - نفوس على الطائفة الدافلية لتقليل الإهمال
	بين وبين فساد الكتابين
	٣ - استقامة على الطائفة الدافلية وعدم
	السماح بوجود أي اختيار أو تأكل أو سلب
	٤ - أن تكون الطائفة مصنوعة من المتحابين

رقم الصفحة في الكتاب	اجابات على ٥٥ مسألة
	أجابة على فرع م ٦ عناصر ٣ x ٢
	الطريقة الحجرية : في هذه الطريقة يتم إزالة الأجزاء...
١٢٢	الثلاث المكونة للوصلة حركة حرة بالنسبة لبعضها البعض بعض آخر توجد حركة مفصليته للزيادة أو نقصان حول مسار الكباس ، وحركة مفصليته للسيارة داخل الكباس ،
	٢- الطريقة حبة الحركة : ففي هذه الطريقة تكون الحزمة بين مسارات الكباس والكباس ، بينما تكون النواة الصخر التي تدور على مسارات الكباس بواسطة بطانة التزايه الصخر
١٢٣	أجابة فرع ل ١٠ عناصر (٥ x ٢) ١- فلكي هوض الزيت (مخار الكرت) المثبتة بواسطة برامنج في الحزر السفلي لجسم المحرك بعد تفرير الزيت منه .
١٧٩	٢- فلكي أغطية كراسي المحاور الثابتة على التوالي بعد تفريرها ٣- فلكي الحزر الظاهر من الكراسي وذلك بأدخال أذاه صغره في ثقب الزيت وتدوير الكراسي حول المحور الثابت ليخرج من مقعره اللولك ٤- فلكي الحزر الثاني من الكراسي بعد تزعم عمود المرفق من مكانه ٥- تنظيف الكراسي التي تم فحصها بجماعاً عن الحزور والشقوق التي تصيرها وأستبعادها أن وهدن ، وكذلك فحص محاور عمود المرفق والشاك من صلاحيته
	أجابة على فرع د ٤ عناصر
١٤١	١- رقيقة الجدران من (٥ ، ١ إلى ٣) مم ٢- سكة الجدران من (٤ - ٦) ملم
	أجابة على فرع د ، ٥ عناصر (٤ x ٢)
١٧٨	١- لأنه يتميز بسهولة تفتلة وكبر الموصلية الحرارية وقابلية النسيان جيدة أثناء السكب
١٦٨	٢- حتى يتم خروج زيت البريد من القوس لأن بقارة يودن الى

جميع الأوساخ والذرات المتراكمة من القوس فيك وتغير أترانه

رقم الصفحة في الكتاب	أجابه على ٥٥ علامة
	س ٨ عدد ٤ (٤ × ٢) خيار بطالك فقط اربع نرات
	١- تقطع لهذه الآلات دقة عالية في قياس المنتجات المصنعة
	٢- الآلة الواحد مقصود لا استخفان، وتجزهرة واحد إنتاج كمية كبيرة
	٣- الوقت اللزم لإنتاج القطعة على هذه الآلات أقل بكثير من الوقت على الآلة التقليدية
	٤- يمكنها تنفيذ أعمال وأشكال يصعب إنتاجها على الآلة التقليدية
٢٠٢ ص ٢	٥- تنفيذ الأعمال دون الاعتماد على مهارة العامل
	٦- تسهيل عمليات تخطيط وبرمجة الإنتاج
	٧- تقطع إمكانية إعادة استخدام البرامج المصدرة و حفظها لفترة أطول
	أجابة على ٦ عدد ٤ (٤ × ١.٥)
	١- وهذه المطبوعة (العمليات) المركزية - يطلع عليها دعائم الحاسوب
٢٠٢ ص ٢	تقوم آلاف العمليات الحاسوبية في انجاز تنفيذ البرامج كما انما
	تقوم بعمليات المقارنة واتخاذ القرار وتوجيه الآلة والسيطرة عليها
٢٠٢ ص ٢	٢- الآلات الوصلية - يتم نقل البرامج بين الحاسوب الشخصي والحاسوب
	الآلة بواسطة هذه الوصلات إذ تعمل على مواءمة الإشارات ونقلها بين الجزيئين
	أجابة على فرع ١ ٦ عدد ٤ (٤ × ١.٥)
	١- عبارة قياس كاملة من مركز ومد وجهد قياس مطارة أداة القطع
	٢- مجموعة من اربع عرابط مع براميل لتثبيتهم المحرك ٣- جازك مركزه مع جبين قياس
	٤- صندوق مركز لعود الخرامة ٥- قاعدة مضابضية على شكل ٧ لمطارة أداة القطع
	٦- قواعد متوازية ارتفاع ١٠٠ مم ٧- قواعد متوازية ارتفاع ٢٠٠ مم
	٨- طبقه مفايح ٩- جبين قياس خاص لقطع الداخل لمقر الثوابت
	حل على فرع ٢ ٥ عدد ٤
	علاصم القيمة القطع للخلوص = ٩٨,٠٩ - ٩٧,٩٨ = ١١٠ مم
٥٩ ص ٢	القيمة الصغرى للخلوص = ٩٨,٠٧ - ٩٨,٠٠ = ١٠,٧ مم
	قيمة الخلوص تتراوح ما بين (١٠,٧ - ١١٠) مم