



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 عمومية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (خراطة محركات السيارات) /م٣ مدة الامتحان: ٣٠ د.س

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

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

سؤال الأول: (١٥ علامة)

(أ) ٧ علامات)

أ) بين وظيفة أجزاء آلة التجليخ الشاملة الآتية:

- ١ - الغراب الثابت.
٢ - الغراب المتحرك.

(ب) ٨ علامات)

ب) اذكر المصطلحات الأساسية المستعملة في نظام نهايات القياس.

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(أ) ٦ علامات)

أ) عدد أجزاء الكواكب الفرعية المستخدمة في السيارات.

ب) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(١٢ علامة)

١ - من مكونات قرص التجليخ:

أ) المادة الرابطة	ب) التحميل	ج) مقاس الحبيبات	د) معدل القطع
--------------------	------------	------------------	---------------

٢ - يمكن إجراء عملية التجليخ المائل (الزاوي) على آلة التجليخ المستوى بوساطة:

أ) الطرف المعنطاطسي	ب) ملزمة الآلة	ج) البلطة الزاوية القابلة للضبط	د) المرابط
----------------------	----------------	---------------------------------	------------

٣ - يعالج عيب التحيز في الكواكب الفرعية بوساطة ورق الزجاج إذا كان عمق الحروز أقل من:

أ) (١,٢) مم	ب) (٠,٨) مم	ج) (١) مم	د) (٠,٤) مم
--------------	-------------	-----------	-------------

٤ - تخرط أسطوانات محركات السيارات عدة مرات لإعادة تشغيلها ويتم استبدالها بعد خراطتها حتى حدود:

أ) (١,٢٥) مم	ب) (٠,٨٥) مم	ج) (١,٥) مم	د) (٠,٧٥) مم
---------------	--------------	-------------	--------------

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(٥ علامات)

ج) فستر الرمز (V A60-J5) الخاص بقرص التجلیخ.

د) هناك ثلاثة أصناف رئيسة من المزدوجات (التوافقات) التي تحدد طبيعة العلاقة التماسية بين عنصري المزدوجة، اذكر اثنين منها.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) رتب خطوات فك الأسطوانة المركبة بصورة مستقلة عن جسم المحرك بواسطة ساحبة هيدرولية بهدف الفحص أو الاستبدال.

ب) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة.

- ١ - () اهتزاز جسم المحرك أثناء خراطة الأسطوانات لا يؤدي إلى إتلاف سطح الأسطوانة من الداخل.
- ٢ - () يُعد قوس التماس بين قرص التجلیخ والمشغولة العامل المهم في اختيار قرص التجلیخ.
- ٣ - () في التجلیخ الأسطواني الداخلي يكون اتجاه دوران قرص التجلیخ معاكس لاتجاه دوران المشغولة.
- ٤ - () يُستخدم التجلیخ الجبهي في تجلیخ السطوح الصغيرة.

ج) من العيوب المحتمل حدوثها أثناء التجلیخ المستوى، خدوش غير منتظمة في السطح المجلوب.

المطلوب: (٩ علامات)

- ١ - استنتاج الأسباب المحتملة لهذا العيب.
- ٢ - اقترح حلولاً مناسبة لعلاج هذا العيب.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قارن بين آلة التجلیخ المستوى الأفقية وآلة التجلیخ المستوى الرأسية من حيث:

- ١ - وضع محمور عمود الدوران.
- ٢ - حركات القطع.

ب) احسب سرعة التغذية لتجلیخ مشغولة من الفولاذ تجليخاً أسطوانيّاً خارجيّاً ناعماً، إذا علمت أن سرعة دوران المشغولة (٢٠٠) دورة/دقيقة، وعرض قرص التجلیخ (٣٠) مم، ومقدار التغذية يساوي ($\frac{4}{3}$) عرض قرص التجلیخ.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٦ علامات)

ج) علّ ما يأتي:

١- لا يؤثر القواء سطح جسم المحرك في خراطة الأسطوانات عند استخدام آلة الخراطة الثابتة كما هو الحال في آلة الخراطة المتنقلة.

٢- عند إجراء عملية الخراطة للطنابير يجب التأكد من أن قطرات الطنابير في العجلات المقابلة متساوية.

(٦ علامات)

د) اذكر اثنين من أهم الملحقات الرئيسية لآلة خراطة الأسطوانات.

«انتهت الأسئلة»

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : اعداد الصناعية (مادلة محرك سيارات) ٢٣ / ٢

الفرع : الصناعي

٢٣ / ٢ مدة الامتحان: ٢ . ٢

التاريخ: ٢٠١٩/٠٦/٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٥ اعمره

P - ٧ عمرها = (٣٠)

١- الفراب الثانية :- ربة المخولة وتربيها في انتار

الجلع

٢- الفران المتحرك :- مستخدم لدعم المخولة وأسديها
حوارط الدوائر

ب ; - (٤٨)

١- الطعام ابرسون

٢- خلاصة المفاسد

٣- المقادير

٤- الخلوص ابراهيم

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال السادسمقدمة درجات حفظ

- ١ - الفرض
٢ - المعاشرة

(٤x٣) مقدمة

- P - ١
٤ - ٣
٥ - ٣
٦ - ٤

٦: مقدمةتفنن في الجبس والفاصلات وصناعة منأكواب ولو صنوص٦: (فنان الجبس) (٧) أهداه الفرض٦: (فنان الجبس) (٨) وهذا ليس٦: (فنان الجبس) (٩) وهذا صورة٦: (فنان الجبس) (١٠) وهو من خذف(مقدمة ارجاعية في الـ ٦ بين قوسين فقط)٦: (فنان)١ - المزدوجة التراكمية٢ - المزدوجة الانسقانية٣ - المزدوجة الملوقةمقطوعة نعمت فتح

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

٣) مرجع ٢ - عرباج (٢٠٢٤)

١ - دفع الساحبة الضيرونية خوف از طوانه المدار

مكتوب

٢ - تبقي ذرعه أخر از طوانه . حيث تستطيع
من خرطها أخرج از طوانه من جسم المطرد٣ - اجر عمال الصيانه اسرع منه المرطوانه
و دون زيارة الصيانه ، على بايدون تجربه

٣) مرجع ٣ - عرباج (٢٠٢٤)

X - ١

✓ - ٢

✓ - ٣

X - ٤

٣) مرجع ٤ - عرباج

١ - وجود اسماخ في سائر العظام

٢ - انتقام الجناسات المحاكيه المفترضه

عن الفرض عن سائر الظروف

٤) مرجع ٥ - عرباج

→ تنفي سائر العظام

١ - مختام عرض بحث سارقه

مدونة اعمال

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٤٨ دفعات (٤٠)

- ١ - أَلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ اِنْ قَصَّرَ
 - يَكُونُ مُحْرِّعًا لِدِوَانِ رَأْسِهِ اِنْ يَجْلِمَ الْمُسْكُ
 عَلَى الْفَصْصِ مُعْتَزِّ بِأَنْ يَرْجِعَ طَارِدَةَ اِرْدَاهَ
 - تَسْتَخِي فَرْجَهُ اِلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ اِنْ لَفَصَ الْبَكَلَةَ
 وَتَقْرِزُ طَارِدَةَ اِرْدَاهَ فَرْجَهُ اِلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ.

٢ - أَلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ اِرْدَاهَ

- يَكُونُ مُحْرِّعًا لِدِوَانِ رَأْسِهِ اِنْ يَرْجِعَ عَلَى الْفَرْجِ
 مُوَارِّدَهُ لِلْمُسْكِ اِرْدَاهَ اِنْ يَمْحُودَهُ عَلَى طَارِدَةِ اِرْدَاهِ
 - تَسْتَخِي فَرْجَهُ اِلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ اِنْ يَجْلِمَ فَرْجَهُ
 طَارِدَةَ اِرْدَاهَ فَرْجَهُ اِلَّا يَجْلِمَ الْمُسْكُ.

٣٤٩ دفعات (٤٠)

فَرْجَهُ اِلَّا يَجْلِمَ = عَرْضُ الْمُرْصَدِ × اِنْقَاصُهُ اِلَّا يَجْلِمَ

$$\text{فم } ٢٣,٥ = \frac{\pi}{4} \times ٣٠ =$$

$$\text{فم } ٢٣,٥ = ٣٠ \times ٢٣,٥ = ٦٩٥,٥ \text{ جم}$$

٣٤١ دفعات (٤٠)

- ١ - نَرْنَقْسُ الْمُرْصَدِ خَارِجَهُ اِلَّا يَمْسِي فَنْقَلَ
 عن نَظَامِ تَبَسِّي مع المَحَوَّلِ اِنْهُ اِرْدَاهَ

٢ - هَذِهِ يَكُونُ هَذِهِ عَدَمُ اِتْرَافِهِ فِي مُجَمَّعِهِ (مُوَارِّدَهُ)

٣ - قَضَبُ خَرَاطَهُ اِلَّا يَطْرَدُنَّ

٤ - رَأْسُ خَرَاطَهُ (صَاعِدُ اِرْدَاهُ)

٥ - اِدْعَاءُ الْفَرْجِ

٦ - وَصْلَهُ صَاعِدَهُ اِرْدَاهُ الْفَرْجِ