



مسم الله الرحمن الرحيم



وزارة الآربية والتعليم إدارة الامتعاثات والاغتبارات

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدوريُّ الَّهُ

(وثيقة محمية/محدود)

الكور والتاريخ: الأحد ٤٠١٠/٠١/٠٤ الأحد ٤٠١٥/٠١/٠

المبحث : علوم صناعية خاصة (كهرباء المركبات)/م٣

الفرع: الصناعي (خطة جديدة)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣). السؤال الأول: (١٥ علامة) مرامين الأول: (١٥ علامة) أن لماذا سمي محرك الاحتراق الداخلي بهذا الاسم ؟ وما هي الأجزاء الميكانيكية التي يتكون منها ؟

(۲ علامات)

(٥ علامات) ب) تُصنّف مبينات مستوى الوقود المُستخدمة في المركبات إلى ثلاثة أنواع، اذكرها،

ج) بين ماذا يحدث عند محاولة فتح المركبة عنوة (بدون استخدام المفتاح) في نظام الإنذار ومنع السرقة.

(٤ علامات)

السؤال الثانى: (٢٥ علامة)

أ) سير المروحة المرخي كثيرًا في نظام التبريد المائي يؤدي إلى عدة أضرار في المركبة، اذكرها. (٦ علامات)

(٣ علامات) ب) بماذا يمتاز نظام التبريد الهوائي في المركبة ؟ وما هي عيويه ؟

(٢ علامات) ج) ما طريقة الإصلاح المتبعة في الحالات الآتية:

١- تعطل السرعة البطيئة فقط في نظام ماسحات الزجاج الكهربائي في المركبة.

٢- بطء حركة رفع الزجاج الكهربائي أو إنزاله في المركبة.

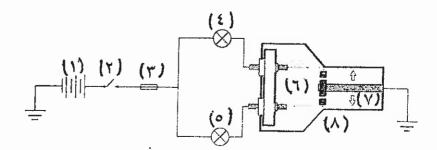
٣- إطلاق نظام الإنذار صوتًا بصورة دائمة في نظام الإنذار ومنع السرقة في المركبة.

د) ما عدد المحركات المستخدمة في نظام المرايا الجانبية الكهربائي، وما وظيفة كل نوع؟ (٣ علامات)

(٧ علامات) ه) يبين الشكل أدناه الدارة الكهربائية لمصباح درجة حرارة المحرك في المركبة. المطلوب:

-1 سمِّ الأجزاء المرقمة من -1 المرقمة من -1

٧- اشرح كيف تعمل الدارة عند ارتفاع درجة الحرارة أكثر من الحد اللازم.



يتبع الصفحة الثاتية/ ،،،،

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

اً) بين لماذا يُعد نظام حقن الوقود الإلكتروني أفضل طرائق إمداد محرك الاحتراق الداخلي والوقود والهواء.
عمل نظام التزييت في محرك المركبة على منع الاحتكاك بين الأحذاء "
داخل المحرك، علّل ثلك.

ب) يعمل نظام التزييت في محرك المركبة على منع الاحتكاك بين الأجزاء الدوار مَقُو المتحركة داخل المحرك، علّل ذلك.

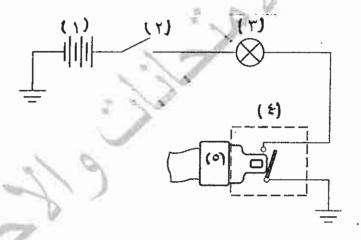
ج، تُصنَف ماسحات الزجاج تبعًا لآلية التحكم في التشغيل إلى نوعين وكندهما.
د) لماذا بند ته مسامعات

د) لماذا يتم توصيل سلكين موجيين في دارة توصيل المسجل في المركبة ؟

ه) يبين الشكل أدناه الدارة الكهربائية لمصباح حزام الأمان في المركبة، المطلوب:

١- سمّ الأجزاء والعناصر من (١ - ٥).

٢- هل المصباح مُضاء أو مُنطفئ؟ ولماذا ؟



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) ما وظيفة كل مما يأتى:

١ – مضخة الوقود الميكانيكية في نظام الوقود التقليدي.

٢- مصفى الوقود في نظام الوقود التقليدي.

٣- مجس عمود المرفق في نظام الحقن المركزي.

٤- مجس الضغط المطلق في نظام الحقن المركزي.

ب) اذكر ثلاثة أنواع من مبينات مستوى ضغط الزيت للمحرك.

(٤ علامات)

(٤ علامات)

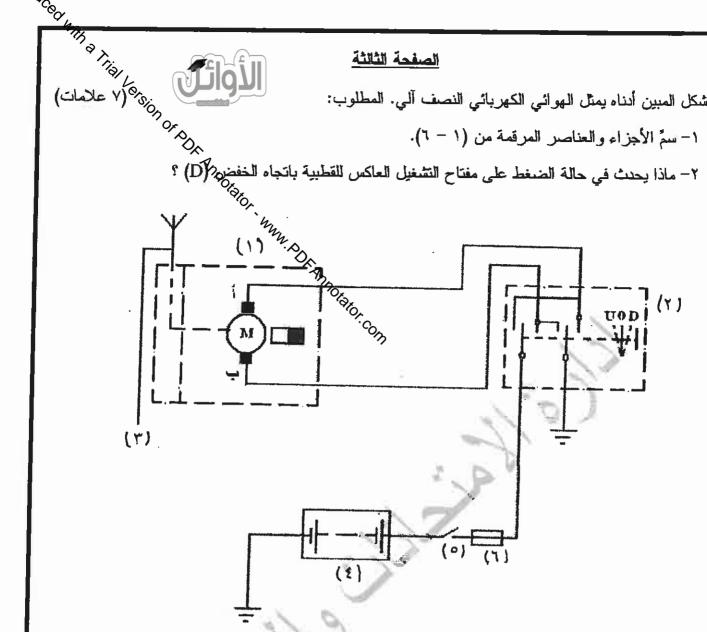
(۲ علامات)

(٣ علامات)

(۱۰ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

ج) الشكل المبين أدناه يمثل الهوائي الكهربائي النصف آلي. المطلوب:

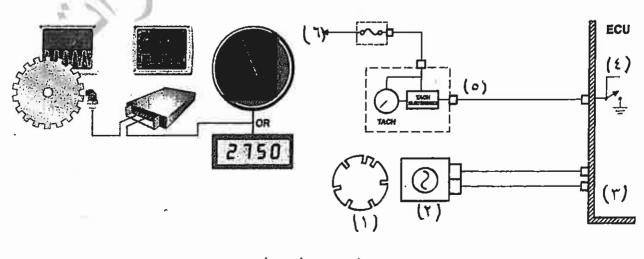


(٥ علامات)

د) يبين الشكل أدناه دارة مبين سرعة دوران المحرك الإلكتروني. المطلوب

١ سم الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٦).

٢- اشرح مبدأ عمل الدارة عند دوران المحرك.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

يسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الشتوية) وزارة النربية والتعلي ادارة الامتحاسات والاختيارات قسم الامتحاسات العامة صفحة رقم (١) المبعث: علوم منا عبه ما مه مركبات /مركبا

الفرع: الصاعب / الخطه الحيير ٥

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
١٤	الله خُال الدول) ١٥ علوه . وي المراق الدائيل مهذا الدائيل الدائل
, -	عزرى المواد والوكرد داخل غرف الاعتراقد في الحرل و وهم
	تكون من الاعزار الميكانكية الالتها، أب العراه والاسر فوانات
	واعكاسس وأذرع التوصل وعدد المرققة والعيله الفاء و الحذافه)
	معمود الكامات والعامات وكوا بعها "
100	Close o is failigele 23 2 acell us in (1 (1)
150	ا عين مستى العقود زد الناع كاسه (الخارة)
171	٣ وصياح التجذيم منه لمخفاض صد ترى الموقود
-	
554	<u>عند مدادله شتى المركبه عنوه تمهم وحده عملات</u>
	عبين الاهمرازات على ارسال المثارة الله وهده
	المَامَ المكنيك، فترسل الشاره عامله الما جهذا المشيه
	منه مقار بلورنځ عوقة عيالد آذابها ريوا دينا
	عادله قتم المركبه. اما مانع المد قيل شيع على منع
	تيم قبل المركبه في مال فتحب مندون معتاع اللحكم.
	عدد يعر الأناص من الأناب - الانتاب عدد الأناب الانتاب الانتاب المالان
	جيسة و المان
	على المرفى كثيراً فسيم علاية لاقه وتقلل منه الميلان الميلان وتقلل منه الميلان
	سرعه المرحة ويوري ال تاكل السير وارتفاع درجه حراره المحرك وعدم كذه المركم مذ لكولد وظهور صوت عثر فألون
	عُ لَعُمْ الْرَمِياتُ
	يت مرك ي

Cedhir	
7 \$	مفحة رقم (٧)
رقم الصفحة في الكتاب	مفحة رقم (۲) مفحة رقم (۲) مفحة رقم (۲)
	من عمار هذا النظام سيوله العيانه في المنطب عالم من عا
	472
_ <10	ا) عا استدال الفرك الكرفية
_ <17	ما اجلاح متناع البيد قبل او استبراله
	عا ما ستحنه المركم بي استيال الاسلام المبيعة على الماراله المبيعة على على الماراله المبيعة على الماراله المبيعة
	٣ فعم النفذيك الرئيسية عنه وحده العلم المكنيك
	م اعاده وصلها
<u> </u>	اعد المركات (؟) عدد المركاء الكراة الدالاللي والاسفل المركاء الدال يعلى على التم الكم في اتجام الكراة الدالاللي والاسفل
	اعمانات معرائة كم في الجاء المرآة محوالمين والثمال
15	Cleury 1:000 1: 100 1: 100 10
	(ع) [ا] الماجزاد (1) المركم (ع) وعبناع الشريط المعالق المركم والعالق (ع) وعباع المركم والعالق
	عريم قريم المرارة المرارة المرارة والمرارة المرارة ال
	Justiff a air arm O
١٤.	الما عند ارتفاع درجه الحرارة الكر فيذ لك اللازم فا بذ
	الازدواع الحاري بيقوس آكثر فيض وماع
	التحديم الانكر قيد - له المائقة - عديد - عديد المائعة المركب على دعود خلل عما شعبن اجهلاجة عبوققة للركب
	- JIG
	U La Li

Cod h	
With & ?	الأوائل (٢) مفحة رقم (۲) مفحة ر
المرام الم	مفحة رقم (۲)
م الصلحة مي الكتاب	On Or
į ——	~Ox
	(auseco) (2) ûl d'é ul)
	- 'w
27	ا يوفر خلالًا متدانة أ في كل الله فوانون (٩
	بِفَعْنَدَ الرَّغُرُ عِنْ خُرِعِنَ تَحْرِلِ الْحُرْجِ وَالْوَفُودِ فِي مِحْمَلِهُ مِنْ فَعَيْدِ شَدِحَ مِنَالِيهَ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ الْهِوفَّةُ وَالْوَفُودِ فِي مِحْمَلُهُ
	سَدِ فَ مِثَالِدَةً مِنْ مِنْ مِنْ الْمِوفَاذُ وَالْوَقُودِ فِي يَخْتَلَفُهُ
	الے عات و تحقیق نسب عازات العام اللوث
	للدية وتبديل بدو تبد غل الحرام في درهار الحرام
	المتحققة وهفتر الحرام الما الاستجارة التورية
	للنفس في ال عد .
_ <u>44</u>	س) وذلك لله مند ارتفاع درعه جراره أمراد اعراه معلامات
	وسَ بهل م كتها و اعافظه عليها لمامه في الناكل
	لكي تودي و لمبقيل اكنادة عاليه و فالرّ عنه الاستمار
	في شرفها المحرفة
<u> </u>	ن الله عات الإها كالكمائي زي الريس علامات (A) النها عات الأها كالكمائي ذي الريس علامات
	والوفت الذين
714	ى نظام ما حاى الزماع الالكروني الحاس للمطر.
22	ع د غان کانداکرة و غبط عسور
P22_	CONEY 3 - 61 - 3 - 61 - 11
170	i wil s'in ches () fie Till chies (Exion (
	عسن مزام الاعات ه قاس مزام الاعان
	chie tel 11 poi leie (sièpie e hell []
	قاس مرام الزّمان في للقس تقصل تقاط انسرس
	is an inflocial fee al us of le view (Gen is (CAS ())
	وصاع التحذير من عدم وضع عزام الدمان عِينَضَمُ المعياع

السائل الدامي من عليوه الموقد من الخذات		
المواد الك الكفائي المواد و المنافي		
المواد الك الكفائي المواد و المنافي		So the co (as lall all sui)
علايم الم عني على تنفيذة الوفيد عن الأولاء الله و عنه الأولاء الله و عنه الأولاء والم الله و عنه الم والديم الله و عنه الم و الم الله و عنه الم و الله و ال		
الله و منه الله الله الله الله الله الله الله ال	٤,	ا تعلى هذه المحتوى عى سحب الوقود مذ الخذات
الل م فتح الم تو تعلقه من الخزان وصفح و مهم الله من الم الله في والم تو الم الله في والم الله في والم الله في والم الله في والم في الله في ال		
الله و في الموتور او المفذي . المرتبة وسرعه سم المحلوم المحالية المحلوم المحالية المحلوم المحالية المحلوم المحالية المحلوم المحالية المحا		
على و من الله الله الله الله الله الله الله الل		
عن نشره هذا الله المناع المنا		٣ يعل هذا الحديد على يخديد زاوية عود المرقعة وسرعه
البارونيري و عفط في البارسي البارد البارد البارد و البار		
المارويتري برعفط في إناسي الله ي الله ويتري برعفط في إناسي الله ي الله ويتري برعفط في إناسي الله ي	7	
الدوا على الناس الدوا المالي		
الاس عين حفظ الاين نو الإيزواج الحالي المعلى المعلى المعلى المعلى العلى		الداروينري و مفط ع و اناسي الله ي .
الاس معنى مقال الدن أو الازدواع المائي الاس المائي المائي المائي المائي الاس المائي ومنه المالطن المائي المائي (المائي المائي ا	18.c	CLUST Sight described as a sign to
الاس من الا العنو الدوار ونعا من المال درا ته مدار والعن الدارا والعن الله العنوالدوار ونعاد من العالم درات مدارات والعنوالدوار ونعاد النا العنوالدوار ونعاد النا العنوالدوار ونعاد النا العنوالدوار ونعاد النا العنوالدوار ونعاد النام درات مدارات مدارات مدارات العنوالدوار ونعاد الدول المناور الدول الدول المناور الدول المناور الدول المناور الدول المناور الدول المناور الدول المناور الدول الدول المناور الدول المناور الدول الدول المناور الدول الدول الدول المناور الدول الدول الدول المناور الدول		
حال (هوائي برائي نقوا آلي (عياع عاصد المعنيد السائيل (٢١) المرائي (١١) المرائي (١٠) المرائي (١٠) المرائي (١٠) المرائي من المرائي من المرائي من المرائي من المرائي ومنه اله الطف (١٠) ثم يتم وارته اله الطف المرائي ومنه اله الطف المرائي (١١) من المح ومنه اله الطف المرائي (١١) من المرائي ومنه اله الطف المرائي والمرائي والمر	120	
المولي في طفات العنوالروار فنعكس التأو در نه مديراً وعهد المراق العناه العنواق المراق	-	
(۲) عمل العربي من المرحم عم مساح التشبيط الوالعاف (۲) المحمد المرحم عم مساح التشبيط الوالعاف (۲) المحمد المرحم المرحم (لاعمد الله العربي ومنه الوالع ومنه الوالع والمراكب المركم (الشمير) حيثة بنعكسه المام والمام المركم (الشمير) حيثة بنعكسه الحاه الوار فنعكسه الحاه دورا نه مديراً ومعه الموار فنعكسه الحاه دورا نه مديراً ومعها	777	
رن منه ای له الطرف ال العرب کی منه ایم کیم عیم معماع الت تعیا الدالی فی الله العرب کی منه ای الطرف (۴) ثم یکم دارت الله می ایک العرب الله الطرف الدال الله الله کیم (الدامی) حیث نبیعک میں الله الله کیم (الدامی) حیث نبیعک میں ایک الله الله الله الله الله الله الله الل		
(م) منه اع له الكهرائي ومنه اله الطبق (ع) ثم يكل وارثه ال اكتباع ومنه اله الطبق السالك للمركم (الشمير) حنية بنعكسه اياه اليار في طفات العفو الدوار فنعكسه الجاء دورا نه مديراً وعه		الم معلاج الم كل الموس و الله الله الله الله الله الله الله ال
اكعناع ومنه الا الطرف الساللم كم (الشمير) حينة بنعكس الحاء اليار في طفات العفو الدوار فنعكس المجاء دوراً نده مديراً وعه	- 641	
اعاه الناري طفات العفو الدوار فنعكس لخاه دورا نه مديراً فعه		·
المكره اللاستكيم عم النقان الشريط اللون على عم عيمانايين الهوافي للعرامة لل المركز اللاستكيم		
	الم الم الم	السكره اللاستكيم النفان الشرط اللون على محيانا من الهوائ للعر السكره اللاستكيم م النفان الشرط اللون على الموائد للعر

رقم الصفحة في الكتاب	
107	ن ال ال مندن عود المرقعة عود المرقعة
	ع مر اعرفية
	۵ و هده المنكر الماركر و تو
	<u> البغنية الراجعة</u>
	الوجه الانكرائي للمين
	Jé mil ¿ Lão (5)
107	
	الما عند دوراے الحراء متولد منظات کہا مندہ مترددہ میں الکی اللی تعمل علی مرددہ اللہ کا اللی تعمل علی
	عمل من وهنه الإنهام الاثيار كمائ ، ذي قمه
	وعيدة ترك الكبين الذي يقرأ سرعه دوران
	الحراء مده فيه الكار الكار به ثم يُعْرِها
	النَّهَ لِي كِيهِ عَلَى لُوعِهِ السَّالَ وَالْحُذِيمَ اللَّهِ
	المها الاملية
	* 3 2