

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 مضمومة/محدودة) $\frac{د}{س}$

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات)/الورقة الأولى/فأ مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠
الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ (يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر اجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) امام العبارة الخاطئة: (١٥ علامة)

١- () نظام التبريد المائي يستعمل الماء في هذا النظام لنقل الحرارة الزائدة المتولدة من احتراق الوقود في غرفة الاحتراق.

٢- () خزان الماء (المشع) في نظام التبريد المائي يُصمَّم على نحو لا يسمح بنقل الحرارة من سائل التبريد الساخن.

٣- () سير المروحة المشدود يقصُر من عمر (أمد) استخدامه.

٤- () استخدمت حديثاً ماسحات كهربائية تستمد حركتها من محرك كهربائي.

٥- () يمتاز نظام التبريد الهوائي بسهولة الصيانة وقلة التكاليف.

ب) ما وظيفة أو عمل كل جزء من الأجزاء الآتية في نظام التبريد المائي في المركبة: (٧ علامات)

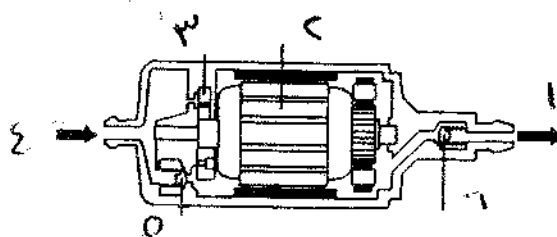
١- خزان الماء (المشع). ٢- مروحة التبريد.

ج) ما طريقة الاصلاح (العلاج) المناسبة لكل من الأسباب الآتية في نظام تبريد محرك المركبة التي تؤدي إلى رفع درجة حرارة المحرك عن الحد المقرر. (٦ علامات)

١- قطع سير المروحة أو ارتخاءه. ٢- تعطل غطاء المشع. ٣- تركيب المنظم بشكل معكوس.

د) بيِّن الشكل أدناه مضخة الوقود الكهربائية ذات الخلايا الدوارة.

المطلوب سمِّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٦). (١٢ علامة)



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

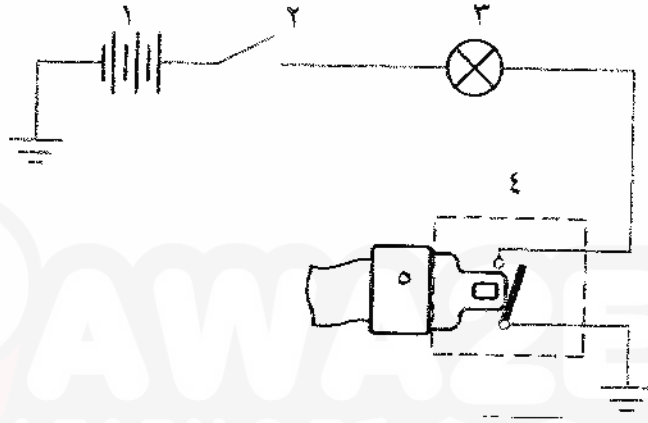
هـ) اشرح مبدأ عمل نظام ماسحات الزجاج الكهربائي ذي السرعتين والمؤقت الزمني عند السرعة البطيئة (بدون رسم). (١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) الدارة الكهربائية لمبين درجة الحرارة ذي الذراع الحساسة تتكون من مجموعة من العناصر والأجزاء، اذكرها. (١٠ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه طريقة تثبيت قابس حزام الأمان بالمقيس.

المطلوب: سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٥). (١٠ علامات)



ج) ما الأسباب المحتملة عند توقف نظام مبين الشحن الميكانيكي في المركبة عن العمل؟ (١٢ علامة)

د) مبين ضغط الزيت ذو الملفين يتكون من وحدتين رئيسيتين، اذكرهما. (٨ علامات)

هـ) ما الأسباب المحتملة وطرق الإصلاح (العلاج) لكل مما يأتي: (١٠ علامات)

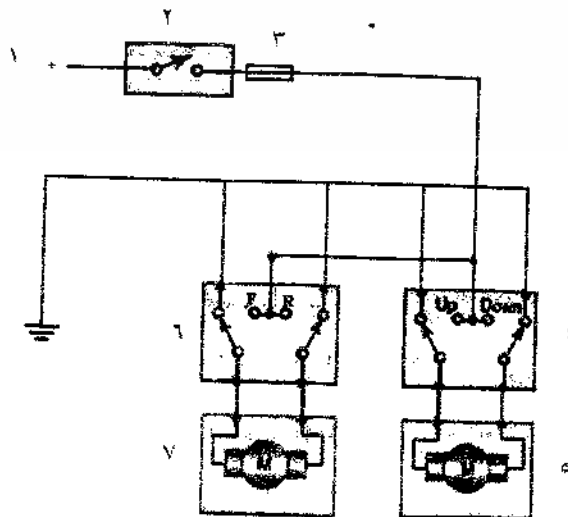
١- ثبات مؤشر ساعة القياس على وضع (F) لمبين مستوى الوقود.

٢- حدوث خلل في عمل ساعة القياس لمبين مستوى الوقود.

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه الدارة الكهربائية لنظام المقاعد الكهربائي.

المطلوب: سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٧). (١٤ علامة)



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

(ب) ما الأسباب المحتملة وطرق الإصلاح (العلاج) لكل عطل من الأعطال الآتية: (١١ علامة)

١- وجود خلل في نظام الاستشعار لمجسات الرجوع الى الخلف.

٢- فصل ووصل في صوت المنبه في المركبة.

٣- عدم نويان معظم الصقيع على الزجاج الخلفي في المركبة.

(ج) ما هي مكونات واستخدامات نظام تحديد المواقع العالمي الذي يُعتبر من الأجهزة الإضافية المنفصلة

في المركبة؟ (١٠ علامات)

(د) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر اجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة

وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة: (١٥ علامة)

١- () عدم استجابة أحد الأبواب للفتح والإغلاق والسبب يعود إلى تعطل محرك القفل الآلي في المركبة.

٢- () تُرَوِّد الهوائيات الكهربائية بمحرك تيار مستمر يعمل على رفعها وإنزالها آلياً.

٣- () عدم وضوح الصوت الصادر من المسجل يعود إلى فصل كبل الهوائي عن مسجل المركبة.

٤- () توقف الأجهزة الموصولة بالمقبس الكهربائي عن العمل والسبب هو احتراق المصهر فقط.

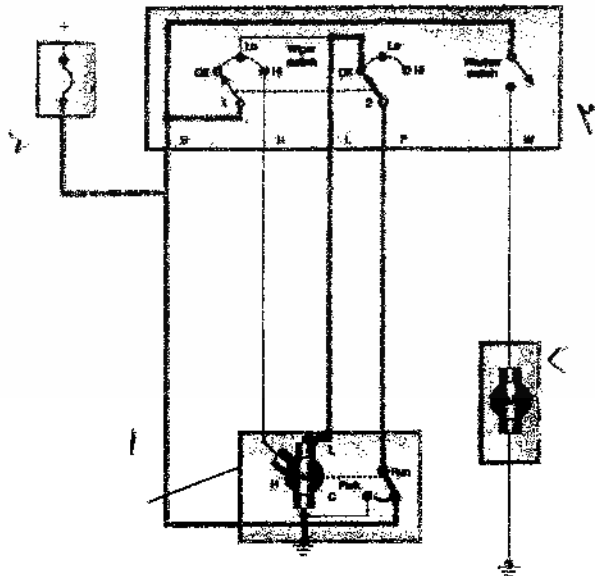
٥- () عدم ارتفاع الهوائي عند تشغيل المسجل والسبب يعود إلى قطع الشريط البلاستيكي المرن.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) ماذا يحدث عند محاولة فتح المركبة عنوة (بالقوة)؟ (١٠ علامات)

(ب) بيّن الشكل أثناء المخطط الكهربائي لإعادة الماسحات إلى وضعها الأول ثم الإيقاف.

المطلوب: سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١ - ٥). (١٢ علامة)



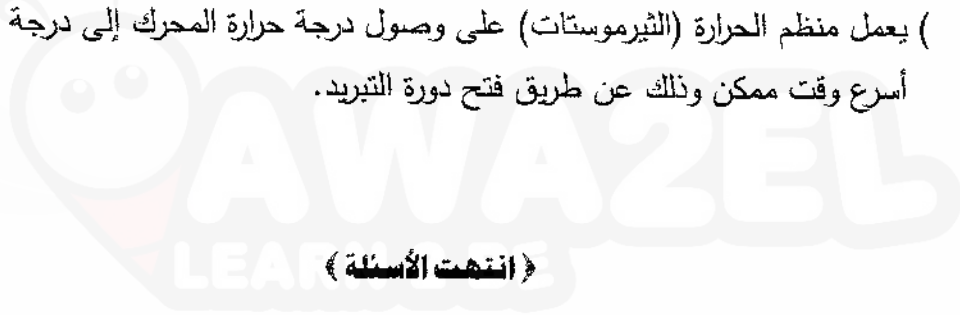
يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(ج) ما وظيفة مقياس سرعة دوران المحرك الكهربائي في المركبة ؟ (١٠ علامات)

(د) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر اجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة: (١٨ علامة)

- ١- () مجس عمود المرفق يعمل على تحديد زاوية عمود المرفق وسرعة المحرك.
- ٢- () مجس الاكسجين يعمل على قياس كمية الاكسجين في الغازات العادمة.
- ٣- () مقياس سرعة المركبة الالكتروني يتضمن هذا النوع من العدادات عناصر ميكانيكية.
- ٤- () غطاء المشع يعمل على إغلاق فتحة تعبئة المشع بإحكام ليمح بتسرب سائل التبريد إلى خارج النظام.
- ٥- () سير المروحة هو وسيلة لنقل الحركة وعزم الدوران من بكرة عمود المرفق إلى المروحة وأجزاء أخرى.
- ٦- () يعمل منظم الحرارة (الثيرموستات) على وصول درجة حرارة المحرك إلى درجة حرارة التشغيل في أسرع وقت ممكن وذلك عن طريق فتح دورة التبريد.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلم لصاحبه كالماء (أثره وكسائه) ليوحده لولا / فاضل مدة الامتحان : ٥٠ / ٥

الفرع : المنادى (خطة ٢٠١٩) التاريخ : ٣١/٧/٢٠١٩

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول (٥ علامات)
	١ - نعم (٢٣ من)
	٢ - لا (٢٤ من)
	٣ - نعم (٢٧ من)
	٤ - نعم (٢٠ من)
	٥ - نعم (٢٠ من)
	٥ اعلوه
٢٤	ب) <u>فزا، انما السبع يصم هذا الخزانة كالماء</u> <u>يسمى بقل الخزانة عند سائل التبريد المفضلة</u> <u>الذي يتدفق منه خلالها عن طريق التبادل</u> <u>الحراري الى الهواء الذي يحترقه بفعل سير المركبة</u> <u>وتسمى المروحة :</u>
٢٦	٢- <u>مروحة التبريد // تعمل على سحب الهواء عبر السبع</u> <u>لزيادة سرعة التبادل الحراري بين جسم السبع الباردة</u> <u>والهواء البارد المحيول، لقيته ابقاء دمه باردا</u> <u>انما تسمى في محلاتها طرقات التبريد</u>
	ج) <u>الموتى السب</u> <u>الملازم (طريقه الاصلح)</u> <u>اعلاه</u>
٢٥	١) <u>قطع سير المروحة او ارتخاها</u> <u>بواسطة السب وضبطه</u> <u>لهذه السب</u>
٢٥	٢- <u>تفصل عتاد السبع</u> <u>بواسطة السب ان عتاد السبع</u>
	٣- <u>تركيب النظام بشكل دقيق</u> <u>بواسطة السب تركيب</u>
٢٥	<u>النظام له هذه السب</u>
	تابع فرغ من

صحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	١٢٤ اعلامه
	١) مخارج الصوت (٢) الرضو الدوار
٥٦	٣) الأزمات العرثية (٤) مدخل الصوت
	٥) مخدر القوق (٦) صم عدم الرضوع
٢١٥	١) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٢) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٣) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٤) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٥) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٦) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٧) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٨) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ٩) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق ١٠) عند الرضو الطبيعي // عند ضيق
	السؤال الثاني (٥٠ علامة)
١٢٨	١) المرهم (٢) صمغ السقيل (٣) المنظم (٤) العنبر (٥) وصفه لاسل
١٦٥	١) المرهم (٢) صمغ السقيل (٣) المنظم (٤) العنبر (٥) وصفه لاسل
١٥٧	١) تلقى وصفه المرسل (مستة دورانيا) (٢) ضرر الكحل المر من وصفه (٣) حديث وطول الكحل المر (٤) تلقى وصفه الاستقبال (ساعة الفاس)

ملحة رقم (٢)

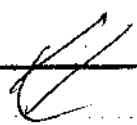
رقم الصفحة أو الفصل			
			كاج ن
١٥٥	السلامات		(١) وهذه المراسل (٢) وهذه المراسل (المواد)
١٣٩	السلامات		(٥)
	<u>طبيعة الاستدلال</u>	<u>السبب</u>	<u>الوظائف</u>
١٤٤	استدلال وهذه المراسل	تلقد وهذه المراسل	للإشياء من حيث سماعها الفعالي
			في اثرات عبر وضع (F)
	استدلال وهذه المراسل	تلقد وهذه المراسل	
١٤٤	والسلامات الأكثر	صوت استثناء في التوازن	حيث فلا في عمل سماع الفضاء
		الأمور بينه	
	استدلال وهذه المراسل	تلقد خلفك وهذه	
	المسئله (ساعة اللسان)	المسئله (ساعة اللسان)	
	استدلال وهذه المراسل	تلقد خلفك وهذه	
		المقامه الحاسره	
٤٤٤	السؤال الثالث (٥٠ علامة)		
٤٤٤	١٤ علامة	٥	(١) المراسل (٢) المراسل (٣) محله المراسل (٤) مكال المراسل في وضع ظهر القدر وانزاله (٥) مكال المراسل في وضع ظهر القدر وانزاله (٦) مكال المراسل في وضع ظهر القدر وانزاله (٧) محله تقديم المراسل

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب			
	تأريخ تاريخ		
	(٧)		
	العمل	التسمية	طريقة التصنيع (الفلاح)
٢٥٤	الوصول في نظام الاستثمار	تقويم الاحبار الكاسات	استبدال الاحبار
٢٥٨	جافصل ووصف المسح في المركب	استخدام الترسبات الكربونية	تسليح الترسبات
			القوة التقاطية العمل او استبدالها اذا كانه تالفاً
			وهذه الترسبات حقوق السيل الوصول في طارة الفاد
٢٥١	(٣) عدم زوايا الصنع على الافاد في المركب	وجود قطع في نفسه خطوط القاربات الحارة على التكاثر	اعادة توصيل خطوط القاربات الحارة الزوايا الخلفي
٢٥٩	(٥) (١) و (٢) و (٣) و (٤) و (٥)	الاستراتيجية	الاعلام
			تظهر في الطرق في المركب القاسية // تقوية بالنار الكهربائي مستند دليل طريقة اعادته الزاوية الوصول لمواقع محددة عبر الاتصال بالاعمال الصناعي

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	
	كتاب في شرح فروع الدين
٥	١٥ اعراب
	١) نعم (٢٢٧ ص) (٢) نعم (٢٢١ ص)
	٣) نعم (٢٢٥ ص) (٤) لا (٢٢١ ص)
	٥) نعم (٢٢٦ ص)
	الدراس الرابع (١٥ عدد)
٢٢٣	١٠ اعراب
	١٩) عند محاولة فتح المركب عنه تعمل وهو تحسب الالهة انما كان انزال اشارة الدعوة التوكم المركزي قد سل انكاره ع اعله ان حيا من الهية الذي يصير اصراف عالبه فتعطيه في ذرة الساقطة حده محاولة فتح المركب
	١٢ اعراب
٢١٢	١) فحله للجان مع مفتاح الارباع ٢) مفتاح الارباع (٣) مفتاح تستقبل للجان ٤) المهر
١٥٥	١٠ اعراب
	٢٥) وفيه تارة سره ورائه المجرم كرواياتا وذلك بواسطة التبار المتولد في داره شدة المرحم (القول) او بواسطة التبار المتولد (الشخص) في مله التستقبل (القول)



صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	
	كأس قرع ٥ سن
	الاعراف
(١)	نعم (٥٣ ص)
(٢)	نعم (٦٦ ص)
(٣)	لا (١٦١ ص)
(٤)	لا (٢٥ ص)
(٥)	نعم (٢١ ص)
(٦)	لا (٢٨ ص)