

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



٤ ٢ ٩ ٧

٤
١٥١
٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات) / فـ ٤
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

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

سؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يتمثل عمل نظام التكييف بالمركبة من أربع مراحل، عددها.

ب) اشرح مبدأ عمل مجسات التصاليم ذات المسفيحة الدوارة.

ج) تصنف المركبة تبعًا للمحرك المستخدم بها ونوعه إلى أربعة أنواع، عددها.

د) توضع العجلات في منطقة واحدة من جسم المركبة بدلاً من بعثتها في أماكن متعددة؛ ويستفاد منها في العديد من مناهي الحياة، اذكرها.

ه) يتكون هذا الفرع من فقرتين، ضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (لا) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك:

١ - () حساب طول السلك في المركبة بقياس المسافة بين نقطتين اللتين سيصل بينهما هذا السلك.

٢ - () تمتاز مادة (P.V.C) بتسهيلها تعريف الأسلاك الكهربائية وعزلها الجيد للكهرباء.

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) اذكر ثلاثة وظائف لخزان المسائل المغلف للدارة الميكانيكية لمكيف هواء المركبة.

ب) بماذا تقوم وحدة التحكم الإلكتروني بنظام الوسائل الهوائية في المركبة؟

ج) ما هي قواعد الأمان وتعليمات السلامة المهنية قبل تفقد نظام الفولطية العالية منعًا للصدمات الكهربائية للمركبات المحبطة؟

د) تكون وحدة التحكم الإلكتروني (ECU) لأنظمة المختلفة في المركبة من العديد من الأجزاء، عددها.

(٣ علامات)

ينبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

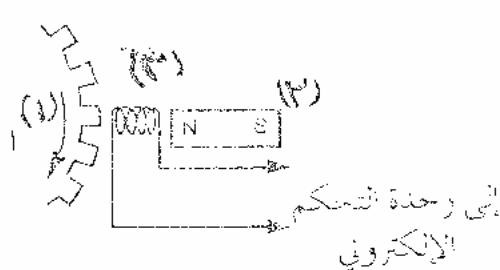
- هـ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، ضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (لا) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك:
- ١ - () يعمل المشع لنظام التبريد على تبادل الحرارة مع الهواء المتدفق من خلال المروحة.
 - ٢ - () مروحة نظام التدفئة تقوم بدفع الهواء باتجاه المشع إلى داخل غرفة القيادة لتدفئتها.
 - ٣ - () يعمل المفوم الكهربائي على تحويل التيار المباشر (DC) إلى تيار متناوب (AC) لشحن المركم بالتيار الكهربائي.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ)وضح ما تمثله الألوان التالية في جملة الأسلاك الكهربائية في النظام الأوروبي (DIN): (٨ علامات)
- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| ١- البنى | ٢- الأصفر | ٣- الأحمر | ٤- الأزرق |
|----------|-----------|-----------|-----------|
- ب) يتعين اختيار الزيت المناسب لنوع وسبط التبريد، فسر ذلك.
- ج) ما أهمية الوساند الهوائية في المركبة؟
- د) اشرح مبدأ عمل نظام التحكم في الجزء (TCS) أثناء القاء في بداية الحركة.
- هـ) ما هي الأسباب التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة المصهر الكهربائي وانصهار السلك النحاسي؟ (٤ علامات)

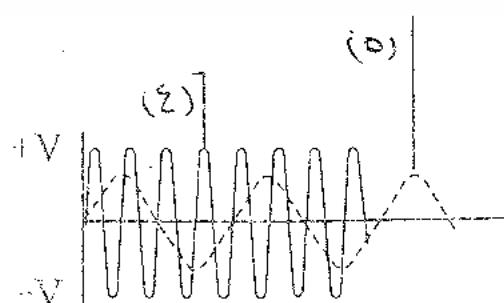
سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) عدد مكونات محرك الوقود للمركبات الهجينة الميكانيكية.
- ب) وحدة التحكم الإلكتروني الموصولة بزر التشغيل للمركبات الهجينة والتي يرتبط الطرف الأول منها بمجموعة من الأجزاء الكهربائية وال الإلكترونية، اذكر هذه الأجزاء.
- ج) يبين الشكل المجاور مقياس قياس سرعة العجلة.



المطلوب:

- ١ - سمّ الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٣).
- ٢ - حدد نوع السرعة للأرقام (٤ ، ٥).



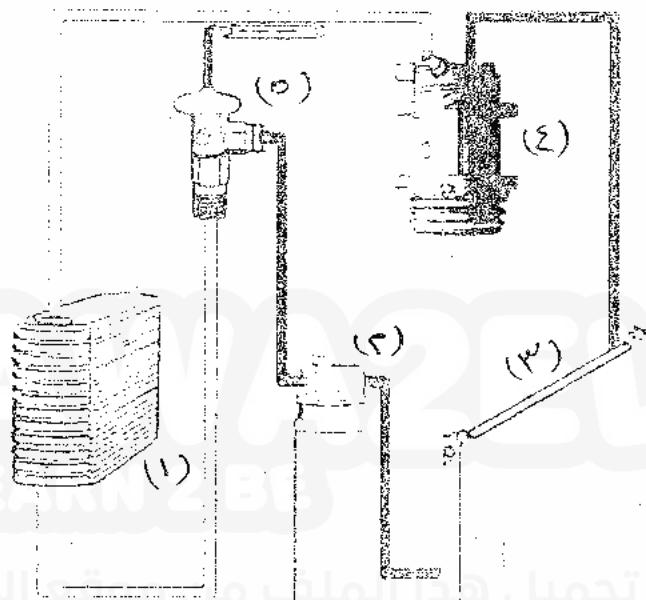
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٦ علامات)

د) للشكل أدناه، أجب عما يأتي:

- ١ - ماذا يمثل هذا الشكل؟
- ٢ - سُمِّيَ الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٥).



تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

www.awa2el.net

ه) يتكون هذا الفرع من فقرتين، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

أ) تكتمل عملية انتفاح الوسادة الهوائية بعد مرور:

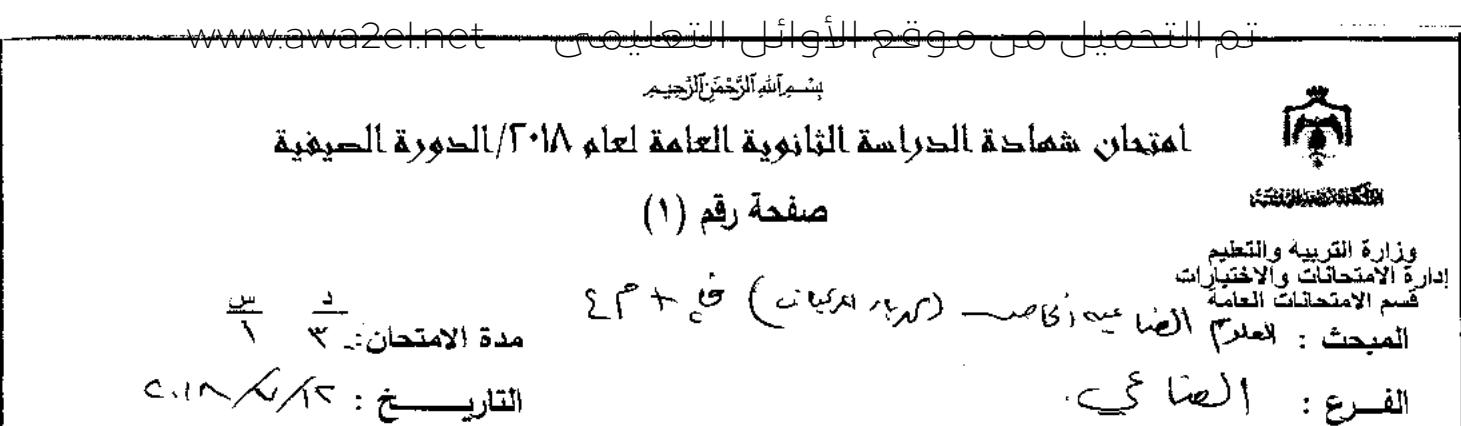
- أ) ٣٠ ملي ثانية ب) ٥٥ ملي ثانية ج) ٤٠ ملي ثانية د) ٨٠ ملي ثانية

ـ يتكون المحس الخاص بقياس سرعة دوران العجلة من:

- أ) مغناطيس دائم وملف حثي كهربائي ب) مغناطيسي بسيط وملف حثي كهربائي

- ج) مغناطيس دائم وملف عادي د) ملف حثي كهربائي فقط

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : العلوم الصناعية (ماص) - (كره، انميات) فاء + معا

مدة الامتحان: ٣ ساعتان

التاريخ: ٢٠١٨/٦/٢٤

الفرع: الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية: العلوم الصناعية (ماص) (سبراد انميانت) الدورة الصيفية (فاء + معا)
----------------------	--

السؤال الأول (٢٥ علامة).

٤٠ عروض

(٤)

- ١) مرحلة نفاد المقدمة ② مرحلة التكثيف
٢) مرحلة (التجدد) ③ مرحلة التجديد

٤١ عروض

٢) عن جهود الاصحاف في خواص خواص المعاصر تجربة الشعل
الفقرة اللاحقة للتغذى على خواص المعاصرة حتى تجربة
اى الاجرام غير شرعية - المفيدة وتقاطع المسلمين
المتحركة للتغذى - تقاطع المسلمين الآتية
وتوصل الادسخنة الكهربائية الى وجوب الحكم الشرعي.

٤٢ عروض

٤) ① مركبة ذات محول اهتزاز داخلي (حركة نقلية)
② مركبة ذات محول كهربائي (حركة سرطانية)٣) ③ مركبة ذات محول حمود محول كهربائي (حركة عمليات)
٤) مركبة ذات محول دينور محول كهربائي (حركة عمليات)

- ١) توصي الدراسة حالات خارجية اثناء التعامل مع انسلامه الكهربائي
٢) ادراك على الفعل السريع انسلامه الاداء الكهربائي
٣) اعتماده على المقاومة لانسانه الاداء الكهربائي
٤) يوصل صيانة انسلامه الكهربائي والاداء الكهربائي الى
تجزيرها

٥) تفضي عدالة اسرطة دينار اعتمده في تسيير انسلامه
عملياته بكل ضرورة علائقاته

٤٣ عروض



- ١) نعم
٢) نعم

٤٤ عروض



صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (٥٥ علامة)
١٢	معلومات (٢)
٩٨	<p>١) أخبرني سائل وس ط السيد رئيسه موقعته فضلًا عن استدانته وصيغة للذمة</p> <p>٢) تفاصيل وس في السيد منه الشواهد التي شهد عليه بالاستلام العبر عن الصافي</p> <p>٣) اعتماد الطبوية من سائل وس في السيد الدر</p> <p>٤) النظام</p>
٩٢	معلومات (٣)
١٠٧	<p>نعم وحده الحكم الأكابرية يراقبه حتى في اجازاته النظام يحيوه صورة واسعه للتعارض على لهذه طرق تأكيد الصورة فضلًا عنه اجازاته عليه التالية صد الناطق للنظام ومحنة سائقه الحكم من وجود طفل في الملاكم يضارعه وصافيه النظام الموحد داخل لوحه السياسات والائزير كذلك تسبيب انطلاقة الناطق داخل ذاته التخزين لته استعراضها عن طريقه استلام جهاز تسخيره (الرو ظاهر)</p>
	معلومات (٤)
	<p>صه حرامة حوار الرفات وبيانات البناء المحترف قبل تقدرت نظامه الفاصله العالمية فتفاً لاصحاف الكباريه ارتفاع قيامه عازله وزالت صراطه أعاد التوكيل والإحتفاظ بها نعمًا عن رئيسه حمايته ضاهم وعازمه تذكرها في اعتقاده عليه التعميم</p>

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
	٣ علامات
٢٩٠	١) الحسيبة (الجذور) ٢) وجده بالفعل ٣) الذاكرة .
٢٩١+	٤) الذاكرة المترتبة ٥) الذاكرة . ٦) الذاكرة (الخواص) ٧) الذاكرة
	٨) اتصال
٢٩٢	٩) علامات
٢٩٣	١٠) نعم
٢٩٤	١١) نعم
٢٩٥	١٢) لا
	السؤال السادس (٥ علامات)
٢٩٦	١٣) ٨ علامات
	١) اللون الأزرق ← وصف الطائفة الحكائية منه أهتم
	٢) اللون الأصفر ← أخذت الوسائل (أ) المعلم
	٣) اللون الأزرق ← (أ) أخذت الوسائل (ب) المصادر الشاعرية
	٤) اللون الأزرق ← أخذت الوسائل (ج) الأخطاء الرئيسية .
٢٩٧	١٤) علامات
٢٩٨	١٥) للحيوان دوره حيّل على الناس أحياناً لكنه وتلفي الصياغ
٢٩٩	١٦) ٣ علامات
	١٧) توفر حماية للإله ومراعتيه

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
	٣١
(٤) علامات	(٥)
٦٨	الحكم في اجرئي انتهاء السارع في بداية الحكم ، عند بدء السارع منه حالات لا تكون بعد نظام الحكم في الفعله حتى تصل المراد أو ٣٢م/٣٢م / انتهاء فحص تحقق العبرات التي هي الطرق التي يخوضون بها ٣٢م/٣٢م بعد انتهاء المحرر المفتوحة (نظام ادراة المحرر) على عرض (نزلقة العجلات)
(٦) علامات	(٦)
٦٩	١) مبادرة وهي انتهاي الحكم. ٢) حركة دافعة وتص (انتهاء حكمي) ٣) حركة عاشر تنتهي بظلال عالي الاراء ٤) تلف عوائل الاراء لاراء الحكم السابقة ٥) رداء التوصيل بالحكمي في اى منه الحالات
	السؤال الرابع (٦) علامات
(٧) علامات	(٧)
١٠٩	١) قنوات القيمة ٢) قنوات النزير ٣) قنوات العاصم
	سبعين

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

(٤)

٤ علوات

(٥)

١٧٤

١) مُنْظَّماتِ اِنْتِرَالِسِتِ فِي

٢) حِمَابِسِعِ وِرِفَارِدِ وِالْمَوْعِدَةِ

٣) بِرَادِ الْمَرِيدِ

٤) وَهِيَ اِتْسَكِمِ الرِّكْرِبِيَّةِ لِوَعْوَدِ الْمَرِيدِ

٥) علوات

(٦)

١٠٣

١) اِبْنَيِ الْمَكَارِلِهِ

٢) مُحَمَّدِ السَّرِي

٣) اِبْنَيِ اِنْتِرَالِسِيِّ

٤) سَرِيِ عَالِيٍّ (٥) سَرِيِ رَطِيٍّ

٦) علوات

(٧)

٦٧

١) مُنْظَّماتِ اِنْتِرَالِسِيِّهِ لِاِكْبِيِّ هِيَادِ الْمَرِيدِ

٢) اِبْنَيِ اِنْتِرَالِسِيِّهِ (بِلْجِيَّهِ)

٣) اِبْنَيِ اِنْتِرَالِسِيِّهِ

٤) اِبْنَيِ اِنْتِرَالِسِيِّهِ

٥) صَامِمِ اِنْتِرَالِسِيِّهِ

٧) علوات

(٨)

٩٨

٤) مَنِ تَنِيَهِ عَرِيجِ (٩)

٥) مُنْظَّماتِ دَائِمِ وَعَلَفَهِ حَسِنِ كَرِبَلَيِّ (٩)

٩٩