



٩ ٣ ٤ ع

١٥  
٤  
٣

الملكه العربيه الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء المركبات/المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢ م

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ ) لاحق الوقود الكهربائي عدّة مكونات، اذكر خمسة منها.

(٦ علامات)

ب) يوجد مواصفات ينبغي أن تتوافر في وقود البنزين، اذكر أربعًا منها.

(٤ علامات)

ج) لمحرك الاحتراق الداخلي ما المقصود بكل من:

١- المشوار.

٢- النقطة الميّة العليا (ن. م. ع).

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ ) ارسم الدارة الكهربائية للهوائي الكهربائي النصف الآلي، وسم أجزاء الدارة.

(٨ علامات)

ب) اذكر سببين من الأسباب المحتملة للأعطال الآتية:

١- وجود فصل ووصل في صوت المنبه في المركبة.

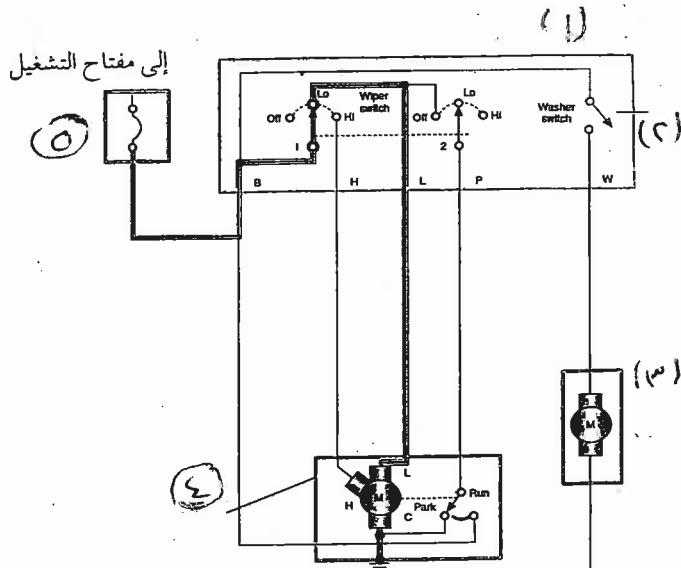
٢- تعطل نظام المرايا كاملاً.

٣- صدور صوت صرير عند تشغيل ماسحات الزجاج.

٤- تعطل السرعة البطيئة فقط في نظام ماسحات الزجاج.

## الصفحة الثانية

- ج) يمثل الشكل المجاور المخطط الكهربائي لتشغيل ماسحات الزجاج بحسب السرعة الطبيعية.  
 ١- سُمّي الأجزاء المشار إليها من (١ - ٥).  
 ٢- أشرح طريقة عمل المخطط.

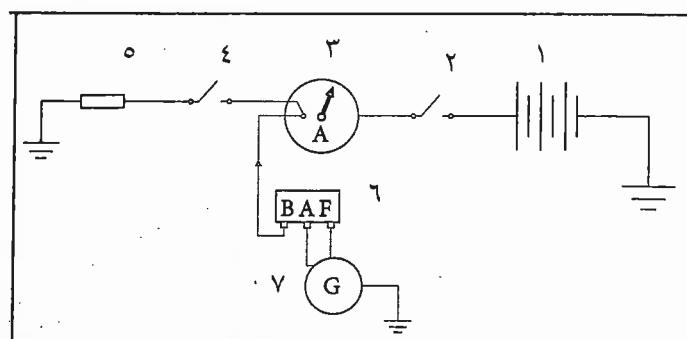


## السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ ) لمجموعة الترتيب في المركبات، ما وظيفة كل من:  
 ١- وعاء الزيت.  
 ٢- مصفى الزيت.  
 ٣- مضخة الزيت.  
 ٤- مرشح الزيت.  
 ٥- مقياس مستوى الزيت.



- ب) يمثل الشكل أدناه طريقة توصيل مبين تيار الشحن في المركبة.  
 سُمّي الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٧).



- ج) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية:
- ١- توقف الميكانكي عن العمل لمبين قياس سرعة دوران المحرك.
  - ٢- قراءة المؤشر غير صحيحة لمبين قياس سرعة المركبة.
  - ٣- ثبات المؤشر عند تغير درجة الحرارة لمبين درجة الحرارة.
  - ٤- حدوث خلل في عمل ساعة القياس لمبين مستوى الوقود.

يتبع الصفحة الثالثة / ... ، ...

### الصفحة الثالثة

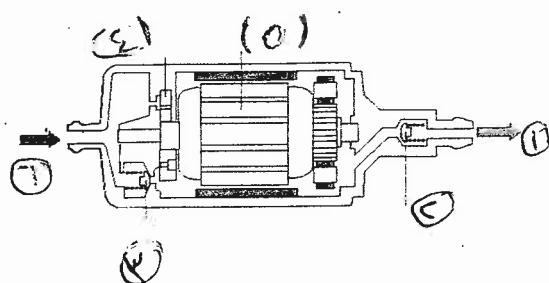
#### السؤال الرابع: ( ٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ ) للشكل أدناه، أجب عن الآتي:

١ - ماذا يمثل الشكل؟

٢ - سُمِّيَ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من ( ١ - ٦ ).



(٩ علامات)

(٩ علامات)



ج) ما وظيفة كل من الآتي:

١ - مبين درجة الحرارة ذو ملفي التوازن.

٢ - الحدافة.

٣ - مقاومات مانع التكافث.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٣ ساعتين

التاريخ : ٢٠١٧/١٨٢

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤال (٤٥ عدداً)

١) مكونات صافى الوقود الكهربائي :

- (١) ١ - صبغ البخار ٢ - ابرة الصمام ٤ - الملفت الكهربائي ٦ - مصھي الوقود ٧ - فتح دفول الوقود
- ٤٩ ٣ - المحبار ٥ - طرف توصيل الكهرباء
- ٥١ (٥ علامات)

١٥

٢) معاينات وقود المركبات

- ١ - ارتفاع قيمة الموارير بالمتذكرة اعلى من المير ماسفي اطول.
- ٢ - وجود مقاوم ميكانيكي وكم يساوي واحد يجب ان تكون
- ٣ - خلوه من الرواسب والأتربة.
- ٤ - مقاومة الحمال للطريق.
- ٥ - سهل تبخره في درجات الحرارة وخطه ضيق يجب عليه
- رسائل على بعد تسعين اطوال.
- ٦ - ضمان (قد) اسوانب الناجي من عجلات الدراجات.

(٦ علامات)

٣) (٢)

(٢)

١- المثواز

هو المكان التي ينطلقها المركبة داخل الأرضوان

بسبب النقط المتباعدة العلية وارتفاعها ١٦٢٣ (صعوداً أو ترولاً).

(٣)

٢- النقط المتباعدة العلية (ن.م.ع) :

هي أعلى نقطة داخل الأرضوان يصل إليها المركبة

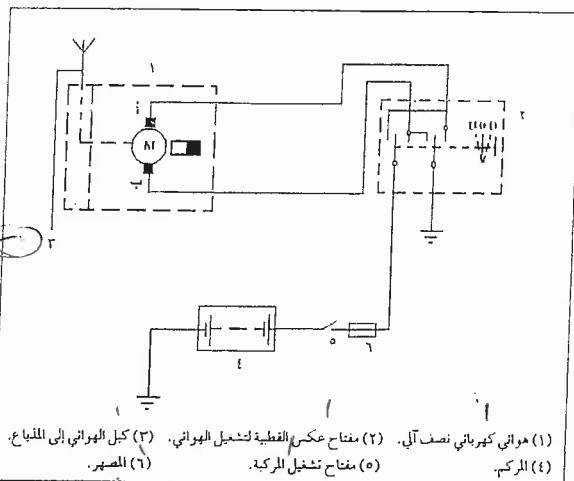
في خط الصعود ويعبر عندها (المكتب) اتجاه

حركته من أعلى إلى أسفل.

(٤ علامات)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٣٣



(٤) عدده

٢٣٨

١ - ارتخاء الترسانة وصول خصل ووصل في صوت المركبة

٢ - اهتزاز نظام تردد المدخل أو المدخل

٣ - اهتزاز صمامات مفتاح تغيير الموضع في قارورة العادة

٢٤٠

تعطل نظام المرايا كاملاً - مرق الماء

٢١٧

٢ - تعطل مفتاح الردة

٣ - حدوث فصل أو قصر في التوصير في المركبة

٢١٥

١ - اهتزاز مفاصل أذرع المرايا

٢١٦

٢ - محامل الحصى الدوار للمركبة

٢١٧

٣ - تعطل الرى البطيء خطط لها الرياح

٢٤٠

٤ - غلق الفرش الابجوي الكاخص بالرى البطيء

٢٤١

٥ - تعطل نظام تغيير الرى البطيء من مفتاح استفهام

٢٤٢

٦ - افتتاح مفتاح تحويل الماء، ٧ - وحدة تقطير مياه الماء

٢٤٣

٧ - صمام صمام الرياح ٨ - مركب الماء مع مفتاح الارجاع (٩) مركب

٢٤٤

٩ - طريق العمل عند ضبط مفتاح تحويل النظام على وحدها (١٠) مركب

١٠ - ييار كهربائي في القطب الموجب المركب إلى فتح مفتاح تحويل المركب ومن الماء

١١ - الحفاظ على الفرش الابجوي (٧) بعد فتح تحويل النظام في خلفه

١٢ - (٨) عبر ملء الحصى الدوار ووصولها إلى

١٣ - الشبكة وفتح المركبة بسرعة بطين.

(٩) عدده

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣ : (٢٠٢٠)

- (١) وعاء زبده : ستحتم فرانز لستن  
ويكتفى على مستوى الرسم بيضاء تقويم بيضاء  
٣٤ (٢) مضمون الرسم : تذكر الرسم عن المفهود الآتي  
٣٥ بالجملة شيئاً واحداً من الجدول إلى مضمون الرسم  
(٣) ملخص الرسم : كمل الرسم من خارج الرسم في  
دفعم في مراجعة طرق الرسم تحت ضبط وقته  
(٤) فرضية الرسم : صيغة التوصيات الدقيقة الواقع  
بالرسم ودخول دون مروها في دائرة الرسم.  
(٥) معايير مستوى الرسم . قياس مستوى الرسم  
الطموح داخل وعاء الرسم عن المطرد . ((١٠٠ عدمة))

١٥٦) الاصناد : ١) المطبع . ٢) المطبع

١٥٧) مدخل المعلم ١) المعلم المترافق ٢) المعلم المترافق  
٣) المعلم المترافق

((١٠٠ عدمة))

١٥٨)

١٥٩) يتحقق البعد المعمدائي عن المعلم ؟ ١) نافذ ومرنة المعلم (مستند ورافق)

٢) فروج المعلم لظرف من موضعه ٣) حمود عظام في المعلم المترافق .  
٤) نافذ ومرنة الاستبدال (سامي العيار)

١٦٠) عرايد المطبع عن محيط ١) ارتكاب ومرنة المعلم (مستند ورافق)

٢) ارتكاب المعلم المترافق (نافذ المعلم) وعدم تقييم جيداً .

١٦١) بياك المؤمن عند تغير درجة الحرارة ١) نافذ المعلم المترافق

٢) نافذ المعلم المترافق في مرنة المعلم .

٣) نافذ رسم العيار في مرنة المعلم

١٦٢) حمود مثلث في سبع العيار ١) حمود ارتكاب في الوجهات الكمال

٢) نافذ ملائمة ومرنة المعلم (سبعين العيار)

٣) نافذ جزء من اجهزة المقاوم المترافق

٢) أ) صنف الوقود الكهربائي ذات المدار الدوار

٥٦

الاجزاء : ١- محرج العقود ٢- سخان تجم الرياح

٣- محدد الخط ٤- الاتraction المائية

٥- الحسن الدوار ٦- مدخل الوقود

(٧ علامات)

١٣٥

جـ ٢) جـ ٣) صنف درس ادارة ذروي التجاز : قياس درج

صارمة سائل التبريد الماء بقذائف تبريد الماء في آثار العمل

جـ ٤) الكاف : يحوي جزء من الطاقة المعلوقة من سوط

الكتلة و تستغل لتمريله عمود المرفق في اسوات الاخرى غير

الفعال (اكتب بالخط العادي) ما يحب الماء في اترال دهانات اطارة.

(٨ علامات صالح التكليف)

ارتفاع درج درجة الماء يزيد الصريح المذكر

٥٠

كـ از�ار اكعن (٩ علامات)

جـ ٥) اشرح طرقه عمله دورات اجله المحرك

تحت درجات عود المركبة اجل المركبة فاته يعلم

على تدريب سلة مركزي داخل كل صرف

- يعلم هنا الكبل على نقل الحركة الدورانية

عنه عود المركبة بوساطة مسنه دوراني

أ) وجده المدين (ماه فناس درجات المركبة

حيث يقيمه عدد درجات المركبة في الواقع