

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

د س  
مدة الامتحان : ٣٠ : ١  
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٧/٩

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ كهرباء المركبات/ المستوى الثالث  
الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

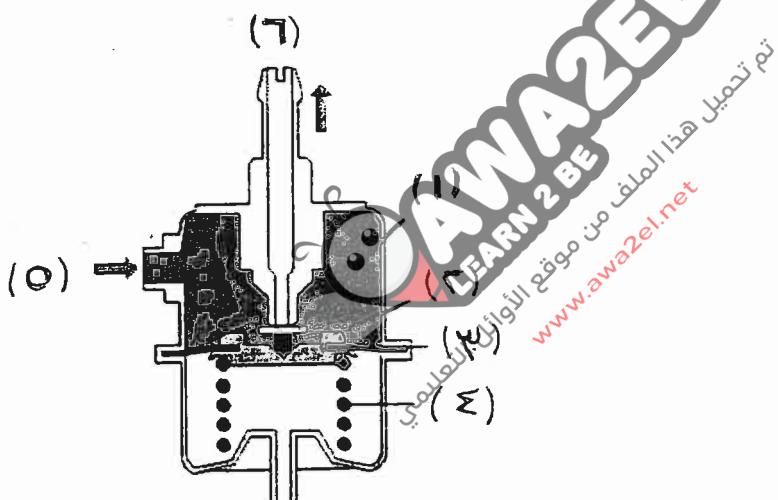
أ ) اذكر ستةً من مكونات محرك الاحتراق الداخلي.

(٩ علامات)

ب) يُمثل الشكل أدناه منظم ضغط الوقود لنظام حقن الوقود الإلكتروني.

المطلوب: ١ - سِمَّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من: (١ - ٦).

٢ - ما وظيفته؟



الجزء الموصل. عجمع السحب

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ ) مصادر التشویش على جهاز المذيع في المركبة الصادر عن بعض الأجهزة  
والأنظمة في المركبة؟

(١٠ علامات)

ب) اذكر سببين من الأسباب المحتملة للأعطال الآتية:

١) تعطل نظام رفع الزجاج أو إزالته.

٢) توقف نظام إغلاق الأبواب الكهربائي عن العمل.

٣) توقف الهوائي عن العمل.

٤) تعطل الحركة في أحد الاتجاهات لنظام المرايا الكهربائي.

(٧ علامات)

ج) لنظام ماسحات الزجاج في المركبة، سِمَ سبعةً من مكوناته.

يتبع الصفحة الثانية/ ، ، ،

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) لنظام التبريد المائي في المحرك، ما وظيفة كل من:

- ١) خزان الماء (المشع).
- ٢) غطاء المشع.
- ٣) مضخة الماء.

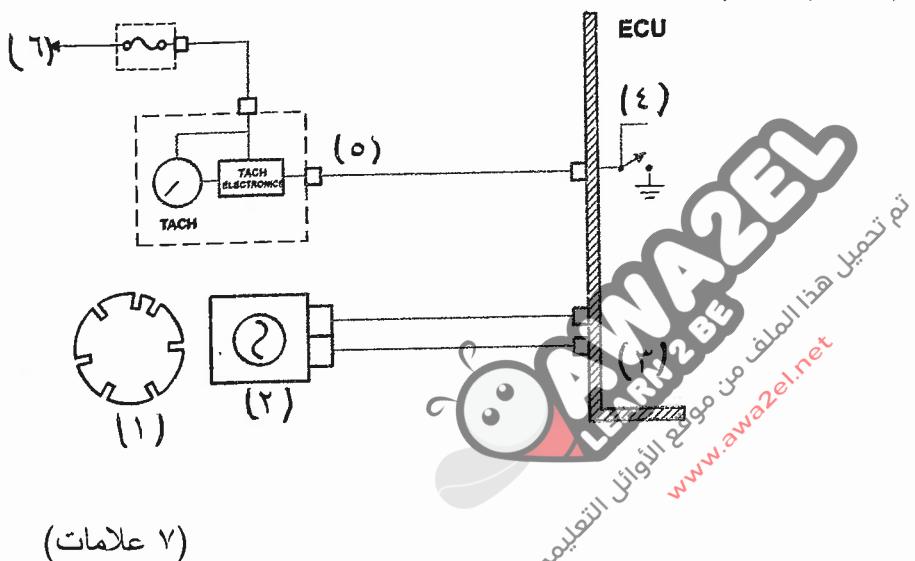
٤) منظم الحرارة (الثيرموستات).

(٨ علامات)

ب) للشكل أدناه، أجب عن الآتي:

١) ماذا يمثل الشكل؟

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



(٧ علامات)

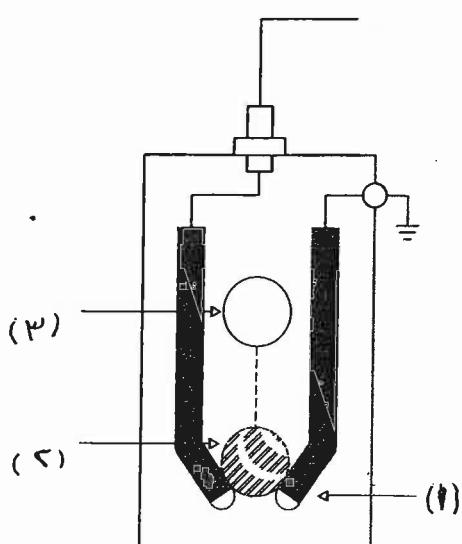
ج) للشكل المجاور، أجب عن الآتي:

١) ماذا يمثل الشكل؟

٢) سِمَّ المكونات المشار إليها

بالأرقام من: (١ - ٣).

٣) ما مبدأ عمله؟



**الصفحة الثالثة**

**السؤال الرابع: (٢٥ علامة)**

- (٨ علامات) أ ) لنظام الوقود التقليدي (البنزين)، اذكر أربعة أجزاء له، وما وظيفة كل جزء منها؟
- (٥ علامات) ب) ارسم دارة مبيّنات شحن المركم ومصباح الشحن، موضحاً عليها الأجزاء.
- (٨ علامات) ج) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية:
- ١) توقف مبيّن مستوى الوقود عن العمل.
  - ٢) توقف المبيّن (ساعة القياس) عن العمل لمبيّن نظام الشحن.
  - ٣) قراءة المؤشر غير صحيحة لمبيّن قياس سرعة الدوران الميكانيكي.
  - ٤) إضاءة مصباح الأمان بصورة مستمرة لمبيّن حزام الأمان.
- (٤ علامات) د ) اذكر أربعةً من الأجهزة الإضافية المنفصلة المستخدمة في المركبة.





# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ٣ ساعتين  
المبحث : العلوم الصناعية الخاص / كهرباء المركبات / ٣٥  
الفرع : الصناعي

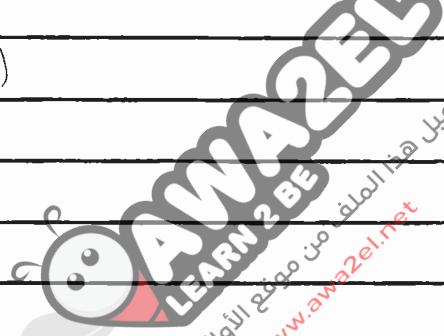
الإجابة النموذجية : ١٥ مترادف

الرقم : ١٥١٤٢٠

مدة الامتحان : ٣ ساعتين  
التاريخ : ٢٠٢٠/٧/٩

رقم الصفحة في الكتاب	صفحة رقم (١)
٢٠	٢٩) ما هي مكونات محرك الاصطilage الداخلي :-
٢١	١- جسم الاسطوانات
٢٢	٢- رأس المحرك . ٣- المكبس . ٤- المدافع . ٥- محود المحرقة .
(٢٠٢٠)	(٢٠٢٠)
٢٣	- أجزاء متصلة بمحرك الوقود :- ١- قرمد الصمام . ٢- حامل الصمام . ٣- صامز صوت . ٤- نافذة صرف . ٥- فوهة دخول الوقود في المضخة .
٢٤	٦- فرج إلى الاحتراق
٢٥	وطريقة : تزداد ضغط الوقود في نظام الحقن ٦ ومحظظ الضغط في خطوط الحقن (رسومات) وذلك لضمان وصول الوقود في جميع الوقود تحت ضغط ثابت ٦ ولما يدور على عجلة دوران المحرك عنده بدء التدفق .
(٢٠٢٠)	(٢٠٢٠)
٢٦	
٢٧	
٢٨	
٢٩	
٣٠	
٣١	
٣٢	
٣٣	
٣٤	
٣٥	
٣٦	
٣٧	
٣٨	
٣٩	
٤٠	
٤١	
٤٢	
٤٣	
٤٤	
٤٥	
٤٦	
٤٧	
٤٨	
٤٩	
٥٠	
٥١	
٥٢	
٥٣	
٥٤	
٥٥	
٥٦	
٥٧	
٥٨	
٥٩	
٦٠	
٦١	
٦٢	
٦٣	
٦٤	
٦٥	
٦٦	
٦٧	
٦٨	
٦٩	
٧٠	
٧١	
٧٢	
٧٣	
٧٤	
٧٥	
٧٦	
٧٧	
٧٨	
٧٩	
٨٠	
٨١	
٨٢	
٨٣	
٨٤	
٨٥	
٨٦	
٨٧	
٨٨	
٨٩	
٩٠	
٩١	
٩٢	
٩٣	
٩٤	
٩٥	
٩٦	
٩٧	
٩٨	
٩٩	
١٠٠	

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولى التعليمي  
[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)



صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة /  
الصفحة

٣: (٥٢٠٢٠)

٤) مصدر التوريد على جهاز المذيع :

١- التوريد من مصنع منظمة الفولاذ .

٢- التوريد من مصنع جهاز التبخير .

٣- منظمة الفولاذ .

٤- جهاز التبخير .

(٨) عدماً

٥) أسباب الأخطاء :

١- تعطل مناجم الاردة .

٢- تعطل نظام رفع

الزجاج الموارثي

٣- حدوث قطع في إسالة الاردة .

٤- حدوث قطع أو تقصير في ملءات المركب الكهربائي .

٥) توقف نظام أخرى - تلف وحدة التحكم المركزية .

٦- حدوث قطع أو تقصير في إسالة الاردة .

٧- تعطل العمل الآلي للمحرك .

٨) توقف المروحي عن العمل - تلف المدخل المدخل .

٩- حدوث قطع أو تقصير في إسالة الاردة .

١٠) تعطل المركب في (١- تعطل أحد محركات المرايا ،

أو أحد الأجهزة ) ٢- تعطل مناجم التفريغ جزئياً .

٣- تعطل المرايا .

٤) مكونات نظام الماء :

١- ماسحة الرجاح ، ٢- دراعاً الماسحة .

٣- الماء والمياه المائية .

٤- دراع - تحمل الماء .

٥- صنبور الماء .

٦- محرك الماء .

٧- قابض التوصيل .

٨- صندوق التروس .

٩- العجلوب (٧) نقاط

(٧) عدماً

(٥) (٢٠٢٢)

٢٠) خزان الماء (المائع) : تقل الحرارة من نظام التبريد الماء  
الذي يتدفق من قبلاً عن طرق التبادل الحراري ماء  
السحاب الذي ينجزه.

٢١) نظير المائع : اختلاف فسيح تحدث الماء بالحكم من  
نظام التبريد إلى فارج الأنظمة إلا عند صرف  
محيى ونهره لوجود صمام ضغط في الغطاء النف

٢٢) صفيحة الماء : تحر على إبعاد نظام التبريد في حركة  
متزنة داخل نظام التبريد (من الماء الجبوب إلى  
نظام الماء) ٢٢) اعتماده إلى المائع وصفيحة سكر العسل  
ما دام الماء يدور.

٢٣) منتظر الماء (الماء المنتظر) : ينبع على وصول درجة  
حرارة الماء إلى درجة حرارة الماء في أسرع وقت ممكن  
وذلك عن طريق انتقال درجة حرارة الماء من الماء  
بشكل دائري من الماء إلى الماء وهو ماء من الماء  
ومحرك إلى درجة حرارة الماء الماء ومن ثم المحافظ على  
بيان هذه الدوام عن طريق كبح نظام التبريد الذي ينجز  
بياناته (١.١) عمدة

(٦)

- دائرة ماء . كبح درجات حرارة الماء الإلكتروني .

= الالكتروني .

١- متنفس عود المفحة .

٢- صناس .

٣- وحدة الحكم الإلكتروني .

٤- التخدير الراجم .

٥- الوحدة الإلكترونية للبيبة .

٦- فتح المختصل .

(٨) (٢٠٢٢)

صفحة رقم ( ٣ )

رقم المصنفة /  
في الكتاب

( ٣ )

صادر عن نظاراة الوفود ذكرى العاشر:

الجزاء الثاني للوصل

٢٢) كره عالمي (الافتراض مستوى الواقع)

( ٣ ) < < (ارتفاع < <

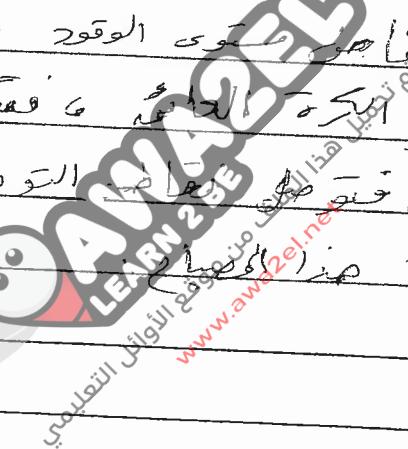
مسجد البحر؛ عند ارتفاع مستوى الوفود داخل المطران ترتفع  
الكرة العاشر بمقدار قرابة ٦٩ ميل المدى في

يُقدر أنه توقف عن المضادة  
أو عند انتفاضة مستوى الواقع وصولاً إلى الأكمل

الذى لا يغير في الكرة العاشر ونعود إلى

ومنتهى الاربعين خطوطاً من التوصل بالتصويت

(( العدالة ))



أربع : (٥٠٤٤٥)

مكونات نظام الوقود المحدودي

١- خزان الوقود ; يصنف على حسب نوع الوقود

و عوّد يمكنه تراوّح بين (٣٠ - ٧٠) لتر.

٢- أداة الوقود : تعلم على نقل الوقود من

الخزان و إدخاله إلى المكان مناسب و مناسب للماء والأخضر

٣- مضخة الوقود بالكلكتر : كهربائية لنقل الوقود من الخزان

و توصيله إلى المخدّي.

٤- مضخة الوقود : تنتهي الوقود من الكواكب.

حالات بـ و صناع وصولها إلى مضخة الوقود أو المخدّي

٥- المخدّي : يأخذ على توزير الوقود و متوفّر

ذلك على مسافة (٦) كيلومتر في كل

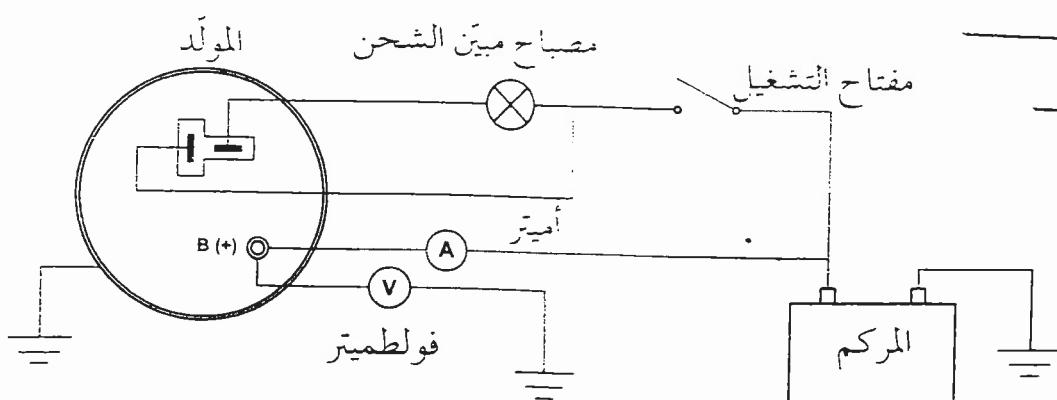
طرف من طرفي الأرض.

((١٤١٦٦٤٣))

((١٤١٦٦٤٣))

www.awazel.net

(٥٥)



١٥٢

((٥٠٤٤٥))

### ٤) أسباب الاتصال:

١ - حدوث حصر أو فصل من قبل الدارسة (الله يباشره) )توقف صيغة

٢ - تلف وصفة المرسل في المخازن (المقادير) مستمر بالمرفود

٣ - تلف وصفة البيضة (ساعم العناصر) عن العمل

٤ - توقف البذرة ١ - صورت قصر أو خلل في الدارة (الله يباشره)

٢ - وجود عطل في دائرة التوليد: (ساعم العناصر) عن العمل

٣ - وجود / + = (المفترض)

٤ - قراءة العزم ١ - درجة وصفة المرسل (مستوى درجة)

٢ - درجة البكيل المترد و عدم تثبيتها (غير ملحوظ) عن العزم

٥ - اضطراب ١ - تغير الوصادر (الله يباشره) أو صباح الارماز

٢ - تلف بطارية الماء في صيغة غرام (غير ملحوظ) صباح الارماز

٦ - ((٨ عدوات))

### ٥) الاصناف الاصناف المتفصل:

١ - صيغة صواع الارطارات (الله يباشره).

٢ - صيغة طيات ( $M_p 3$ ).

٣ - نهار الماء (الله يباشره).

٤ - صيغة الهاون (المحمول).

٥ - نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).

٦ - رافق المركب (الله يباشره).

٧ - ملويه: ((٤) نهار مفتوح

((٤ عدوات))