



اليوم: الخميس  
التاريخ: 2022/08/11م  
مدة الامتحان: 3 ساعات  
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
الدورة الثانية - للعام 2022م

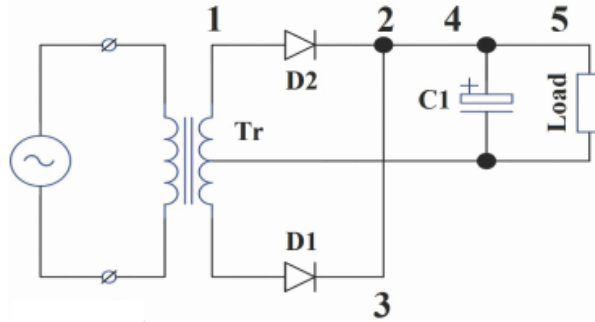
الفرع: الصناعي  
المبحث: الرسم الصناعي/ كهرباء السيارات  
الورقة: -  
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

عدد أسئلة الامتحان (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورة لموجة جيبية اتساعها يساوي (15V) وترددها (5KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (20 μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.  
ب) يبين الشكل دارة تقويم موجة كاملة

- 1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.  
2- ارسم شكل الإشارة عند النقاط (1, 2, 3, 4, 5)



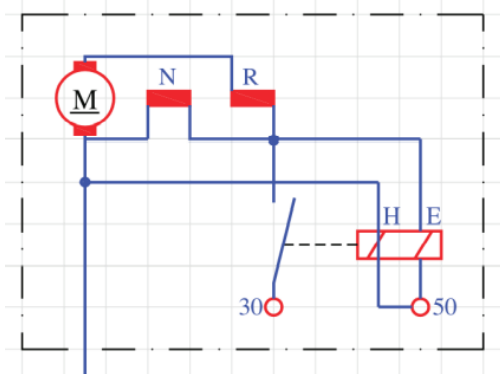
السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (14 علامة)  
1- مفتاح تبديل  
2- ملف صمام  
3- مصباح إشارة  
4- سخان  
5- فيوز  
6- مقياس الجهد

7- بدالة منزلقة قطبية واحدة 3 وضعيات

ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة :

- 1- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.  
2- اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.



**السؤال الثالث: (25 علامة)**

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب الدارات التالية لإنارة مصباح من مكانين باستخدام مفتاحي درج

- 1- دارة مسار التيار.
- 2- الدارة الرمزية.
- 3- الدارة التنفيذية.

(6 علامات)

(6 علامات)

(6 علامات)

(7 علامات)

(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب دارة تنظيم جهد باستخدام ثنائيين من نوع زينر

**السؤال الرابع : (25 علامة)**

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب المخطط الكهربائي لبادئ مركب توالي مع خط 15a

(ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة :

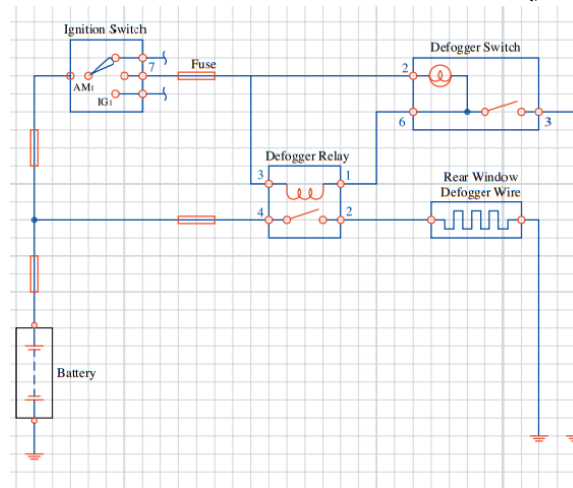
(10 علامات)

(13 علامة)

(علامتان)

1- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2- اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

**السؤال الخامس : (25 علامة)**

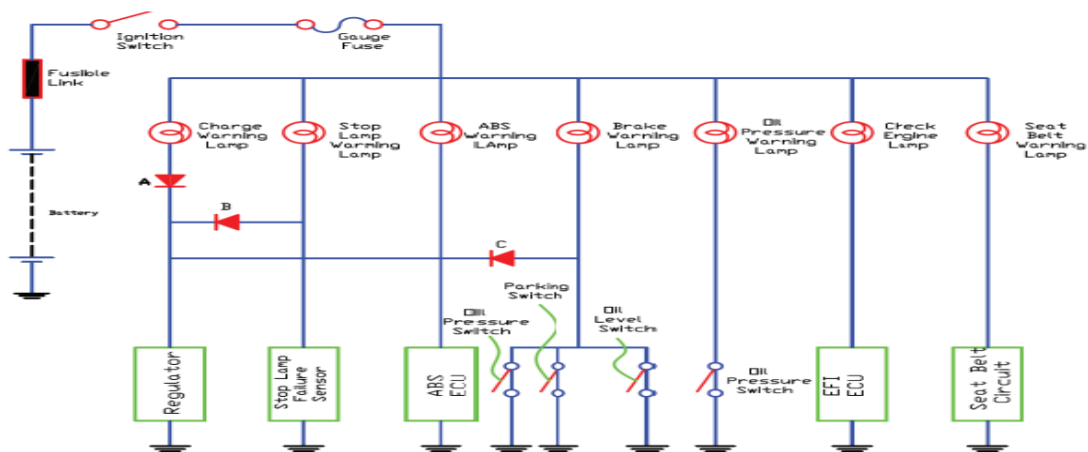
يمثل الشكل دائرة كهربائية بالسيارة.

1- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

(22 علامة)

(3 علامات)

2- اذكر اسم الدائرة



انتهت الأسئلة