



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2022/06/20م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) ارسم دورين لموجة جيبية اتساعها من القمة إلى القمة $220V$ ، وترددها $25KHZ$ ، وذلك بمقياس رسم مقداره $22V/cm$ لمحور الجهد، و $5\mu sec/cm$ لمحور الزمن. (10 علامات)

(ب) يبين الشكل التالي رموز عناصر الكترونية مختلفة المطلوب

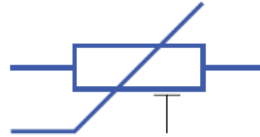
1. اذكر اسم العنصر الالكتروني

2. ارسم رمز آخر للعنصر الالكتروني.

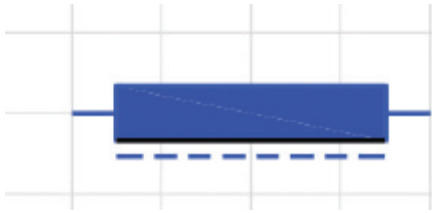
1.



2.



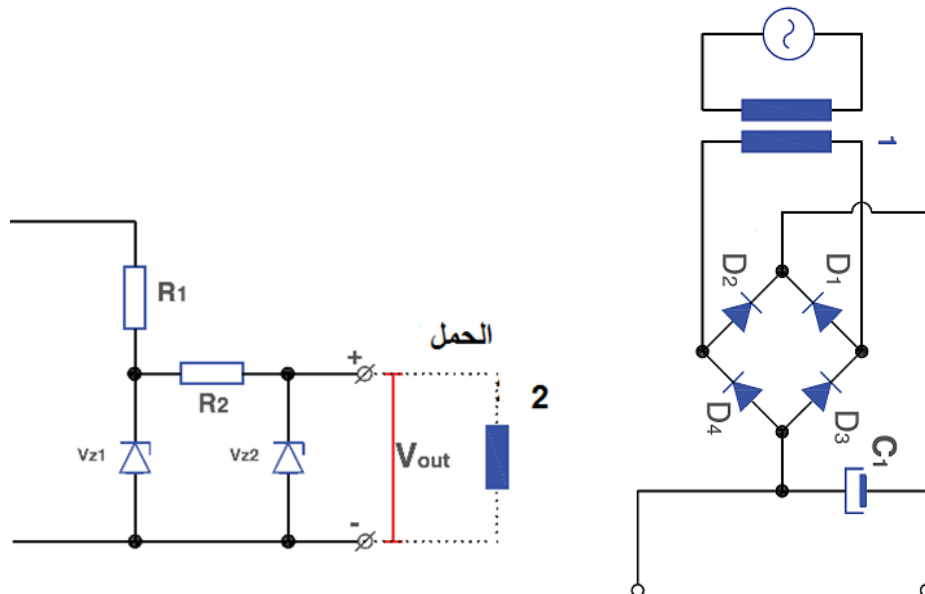
3.



(ج) يبين الشكل التالي دارة تنظيم الجهد باستخدام ثنائي زينر، ودارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام القنطرة: (9 علامات)

1. ارسم الشكل الناتج عن توصيل دارة تقويم الموجة باستخدام القنطرة مع دارة تنظيم الجهد باستخدام ثنائي زينر.

2. ارسم شكل شارة الجهد على مدخل الدارة عند النقطة رقم 2.



السؤال الثاني : (25 علامة)

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

(5 علامات)

1. الدارة الرمزية

(6 علامات)

2. الدارة التنفيذية

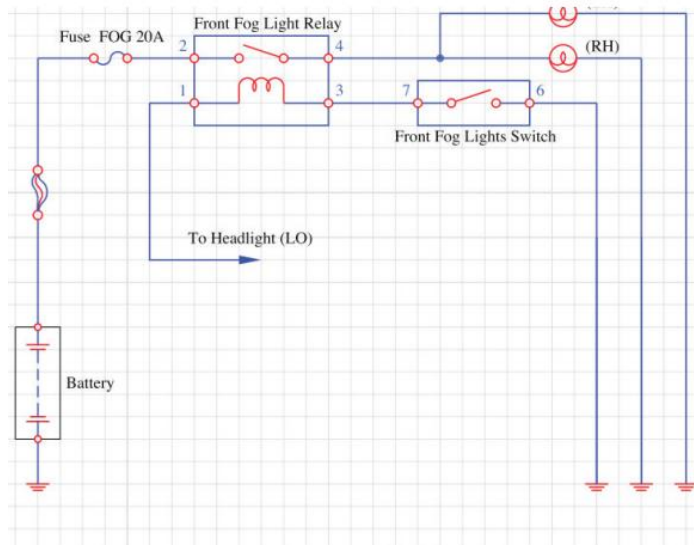
ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة :

(12 علامة)

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب

(علامتان)

2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط

**السؤال الثالث : (25 علامة)**

(10 علامات)

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

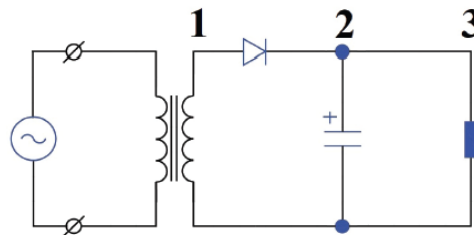
ب) يبين الشكل دائرة تقويم نصف موجة

(6 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

(9 علامات)

2. ارسم شكل إشارة الجهد عند النقاط 1، 2، 3 .



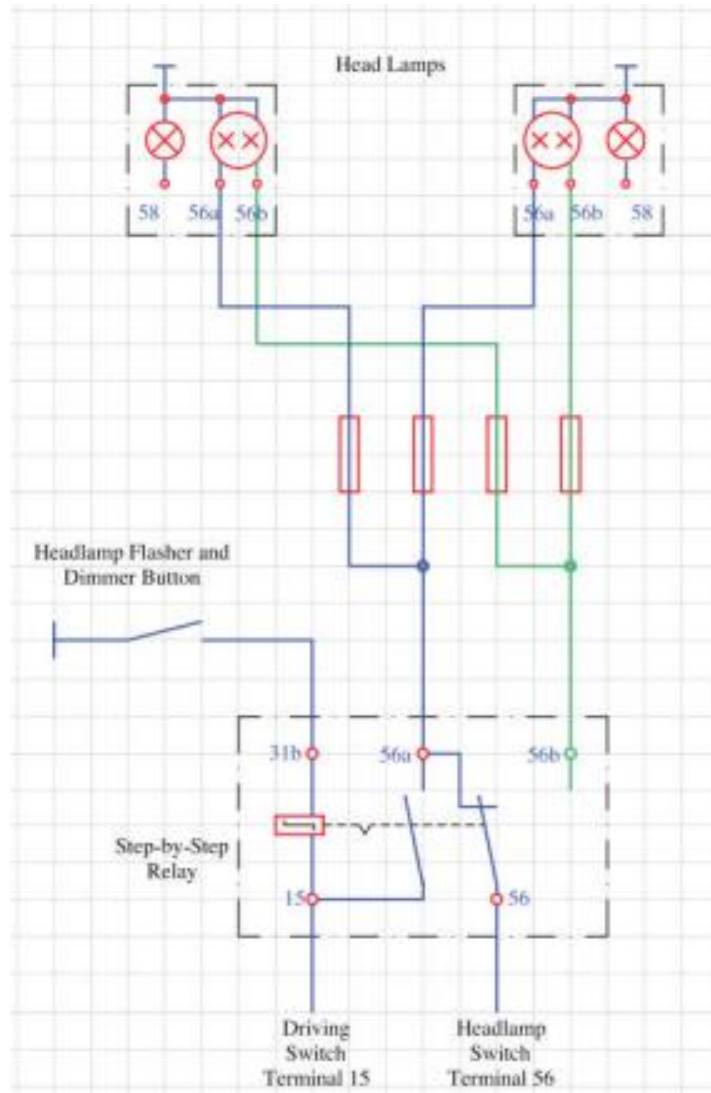
السؤال الرابع: (25 علامة)

أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (12 علامة)

1. مفتاح ثلاثة اوضاع
2. مقاومة
3. ملف صمام
4. مقياس درجة الحرارة
5. مكثف غير قطبي
6. بدالة دواره قطبية واحده 3 وضعيات
7. ملف ذو قلب حديدي
8. ثنائي سعوي

ب) بمقياس رسم مناسب ارسم المخطط التالي الي يمثل دارة اناة امامية باستخدام مرحل خطوة بخطوة في السيارة.

(13 علامة)



السؤال الخامس: (25 علامة)

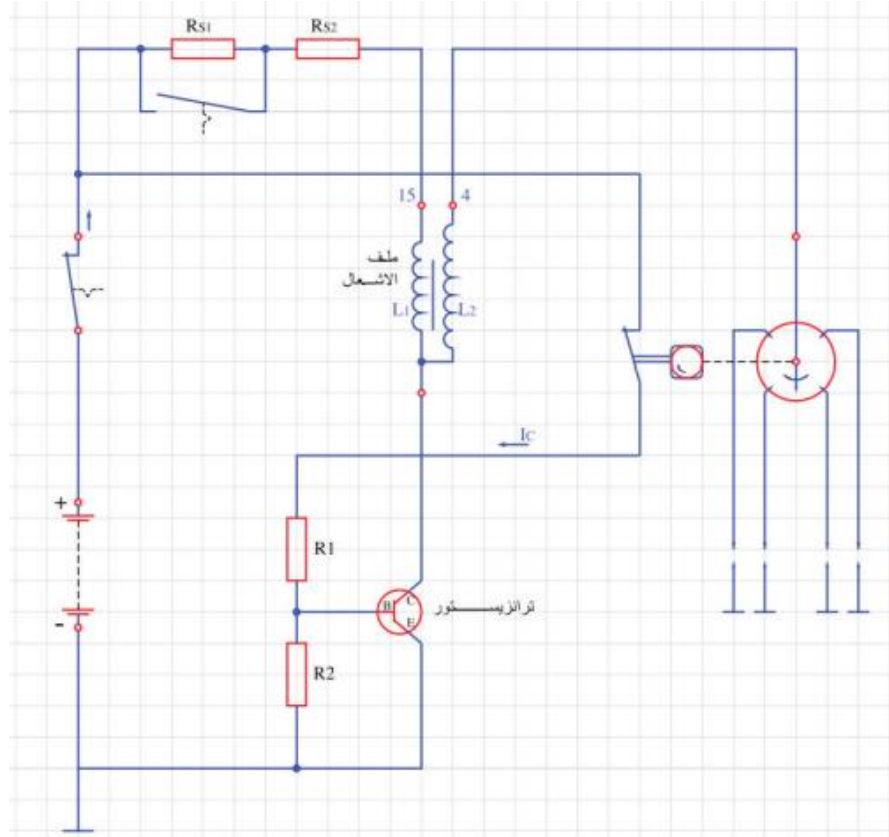
يمثل الشكل دائرة كهربائية بالسيارة.

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

2. اذكر اسم الدائرة

(22 علامة)

(3 علامات)



انتهت الأسئلة