



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2023/06/14م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

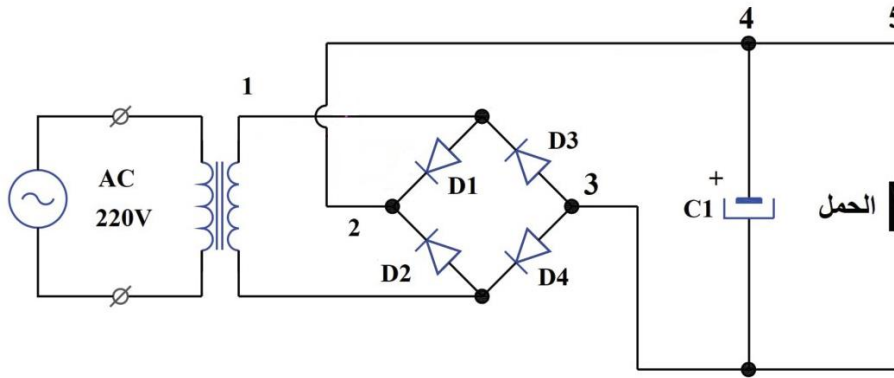
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: كهرباء سيارات
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة.



(9 علامات)

(6 علامات)

1. ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

2. ارسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5.

(ب) أرسم موجة مربعة ترددها (100Hz) واتساعها من القمة إلى القمة (24V) مع العلم أن القيمة الدنيا السالبة

للإشارة تساوي (-8V) وذلك بمقياس رسم (4V/cm) و (1msec/cm). (10 علامات)

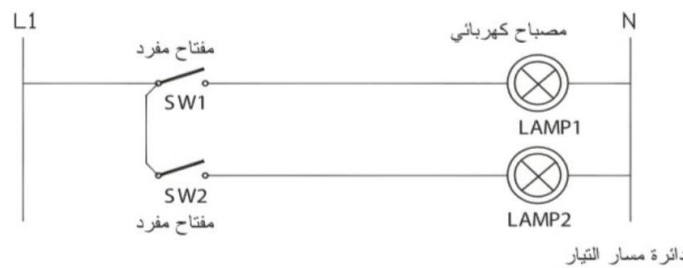
السؤال الثاني: (25 علامة)

(12 علامة)

(أ) أرسم رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب.

1. مقاومة ضبط
2. مقاومة متغيرة بذراع منزلقة
3. مقاومة محكومة بالجهد
4. مكثف الضبط الدقيق
5. ملف متغير
6. محول أحادي الطور ذو قلب حديدي
7. ثنائي زينر
8. ملف ذو قلب حديدي

(ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباحين باستخدام مفتاحين مفرد:



(5 علامات)

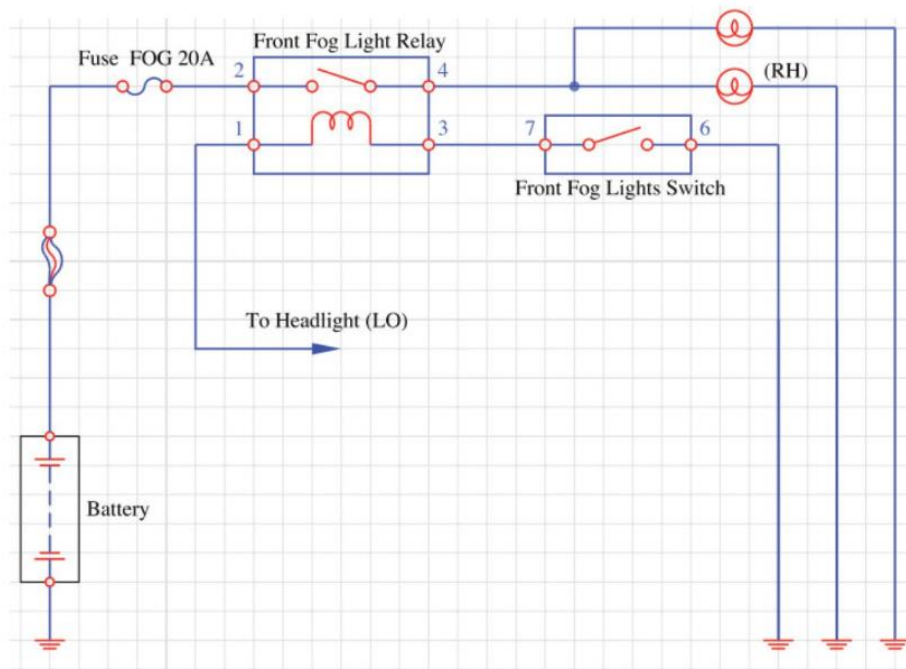
(8 علامات)

1. ارسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

2. ارسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة مصابيح:



1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

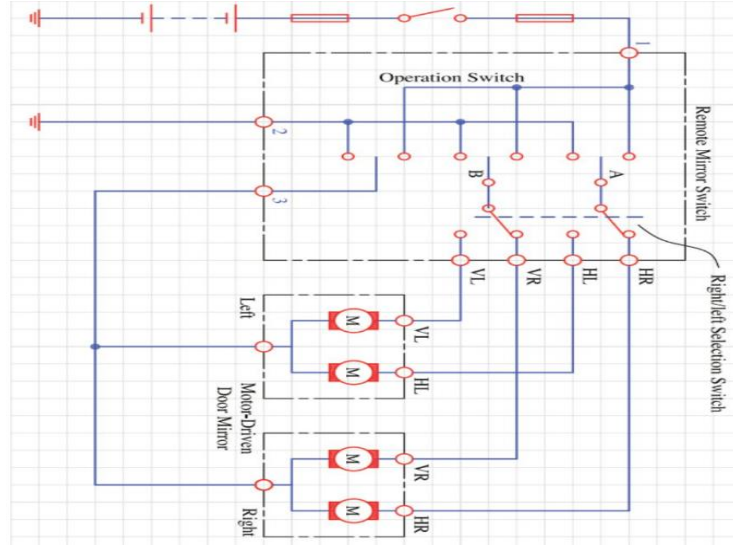
2. اذكر اسم الدارة.

(ب) أذكر أسماء الرموز التالية:

رقم	الرمز	الإسم
1		
2		
3		
4		
5		
6		

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

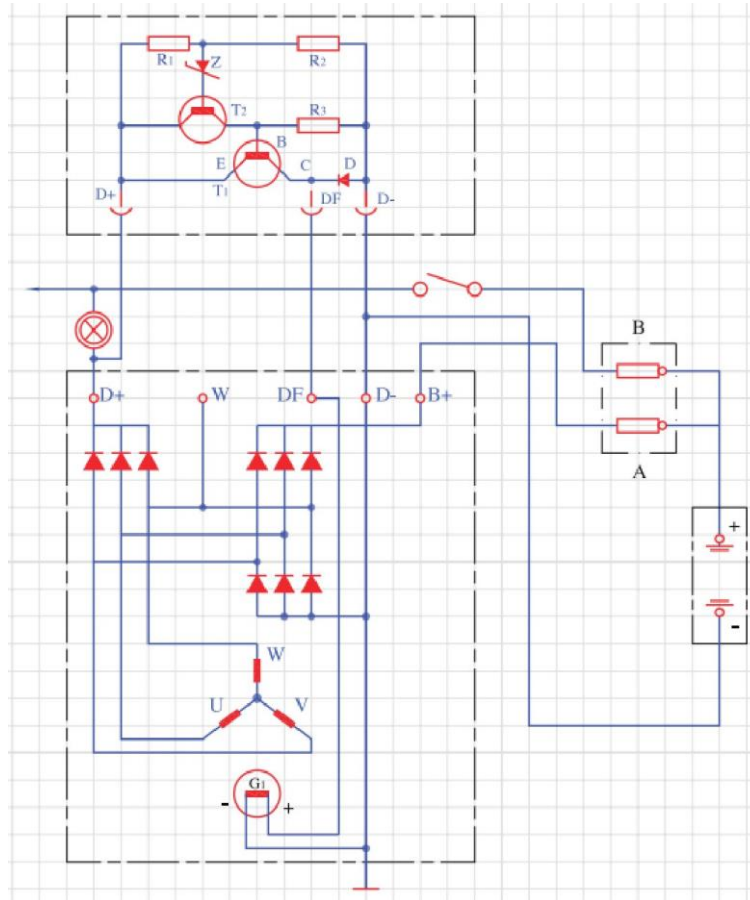
(20 علامة)

2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

(5 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(20 علامة)

2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

(5 علامات)

انتهت الأسئلة