



اليوم: الخميس
التاريخ: 2024/ 08/ 22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

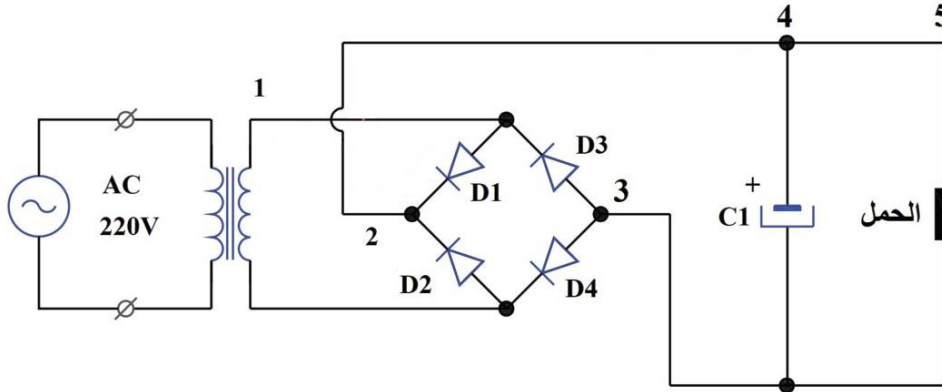
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (5) أسئلة، أجب عن (4) أسئلة منها فقط

السؤال الأول: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة.



(9 علامات)

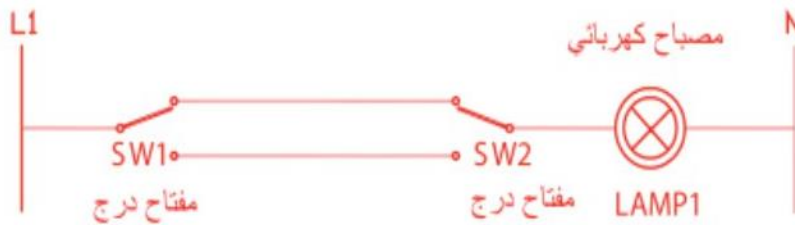
(6 علامات)

ب) أرسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (10V, -5V) وترددتها (1KHz) بمقياس رسم (2V/cm) لمحور الجهد و (0.1mSec/cm) لمحور الزمن.

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح من مكانين باستخدام مفتاحي درج:



دائرة مسار التيار

(5 علامات)

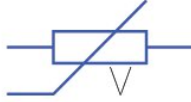
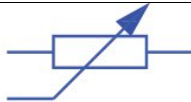
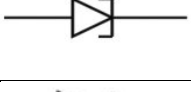
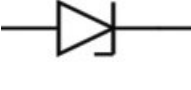
(8 علامات)

1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

تابع السؤال الثاني:

(ب) أذكر أسماء العناصر الإلكترونية التالية:

رقم	الرمز	الإسم
1		
2		
3		
4		
5		
6		

السؤال الثالث: (25 علامة)

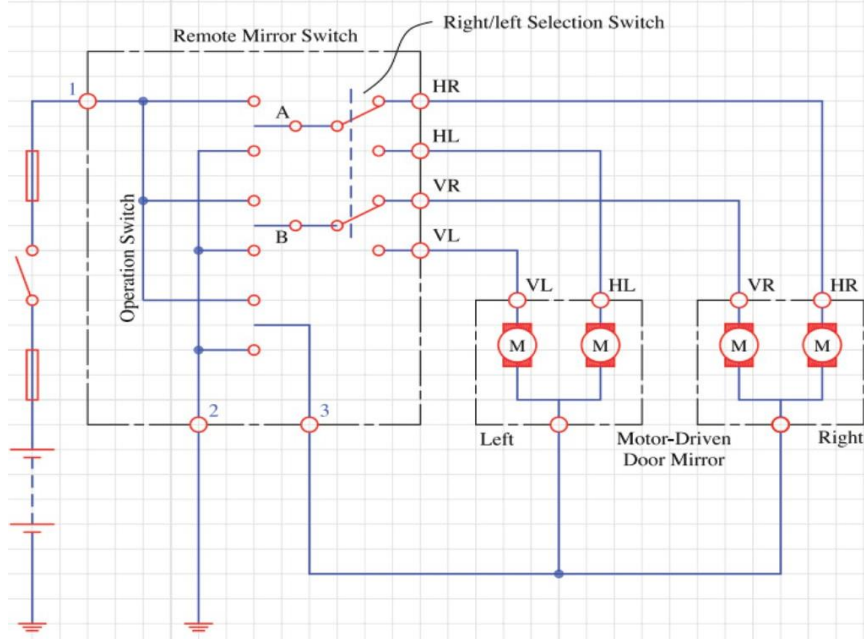
(أ) أرسم المخطط الكهربائي لبادئ مركب توالي وتوازي وذلك بمقياس رسم مناسب. (13 علامة)

(ب) أرسم رمز العناصر التالية الخاصة بكهرباء السيارات بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)

- شمعة احتراق.
- مفتاح ثلاثة أوضاع.
- ملف مرحل مزدوج.
- مفتاح اتجاهين.
- ملف صمام.
- مرحل.

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

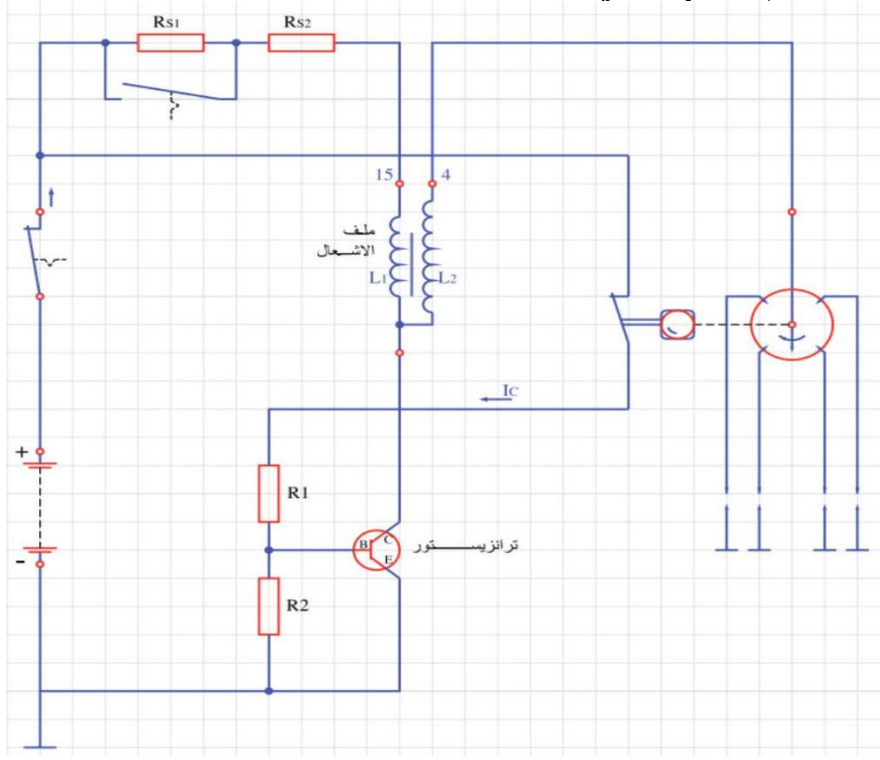
(5 علامات)

1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2- أذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

(5 علامات)

1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2- أذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

انتهت الأسئلة