



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/ 07 / 03م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

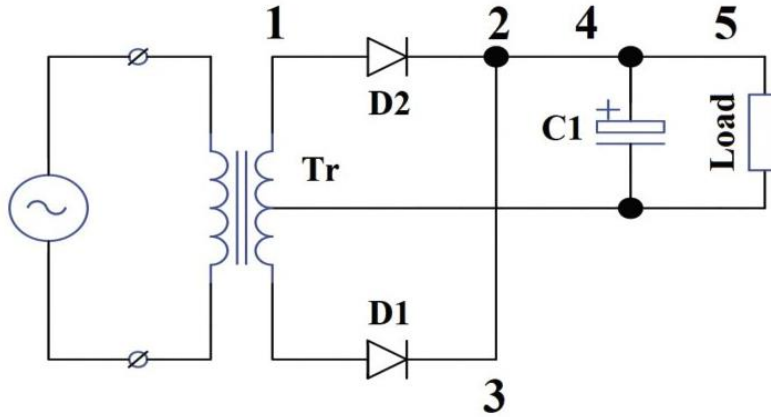
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: أوتو ميكاترونكس
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 باستخدام ثنائيتين:



1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)

2- أرسم شكل إشارات الجهد في نقاط الدارة المختلفة قبل وبعد اضافة مكثف التنعيم. (10 علامات)

ب) أرسم دورة واحدة لموجة جيبية اتساعها من القمة إلى القمة يساوي (48V)، والزمن الدوري لها يساوي (16 msec) وذلك بمقياس رسم مقداره (6V/cm) لمحور الجهد، و (2msec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة. (10 علامات)

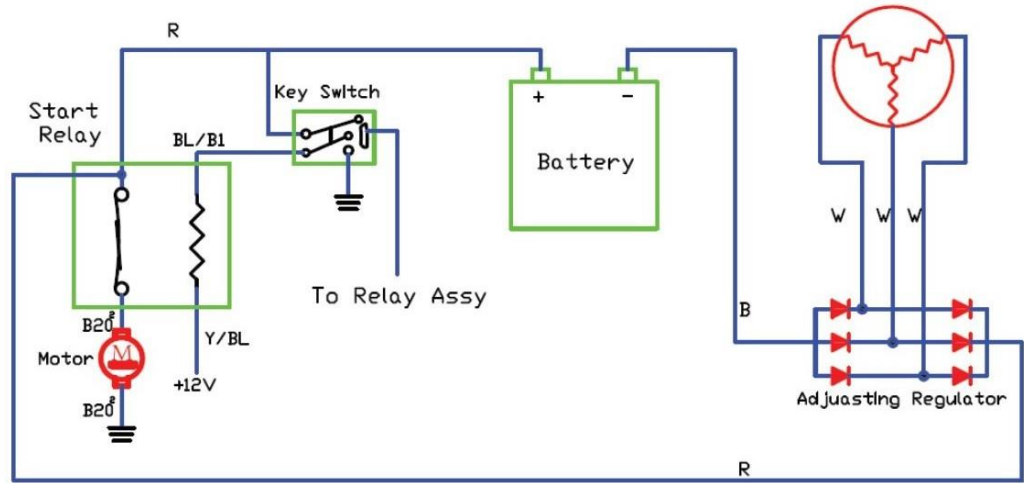
السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) أرسم رموز العناصر الكهربائية والالكترونية التالية بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

1	موصل توزيع	6	مفتاح باتجاهين
2	المصهر بشكل عام	7	مرحل مزدوج
3	مصباح بفتلة واحدة	8	موصلة على التوالي ثنائية القطب
4	جهاز اميتر	9	ثرموستات
5	مفتاح تبديل	10	مساحة زجاج مشغل بمحرك

تابع السؤال الثاني:

(ب) يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة :



(10 علامات)

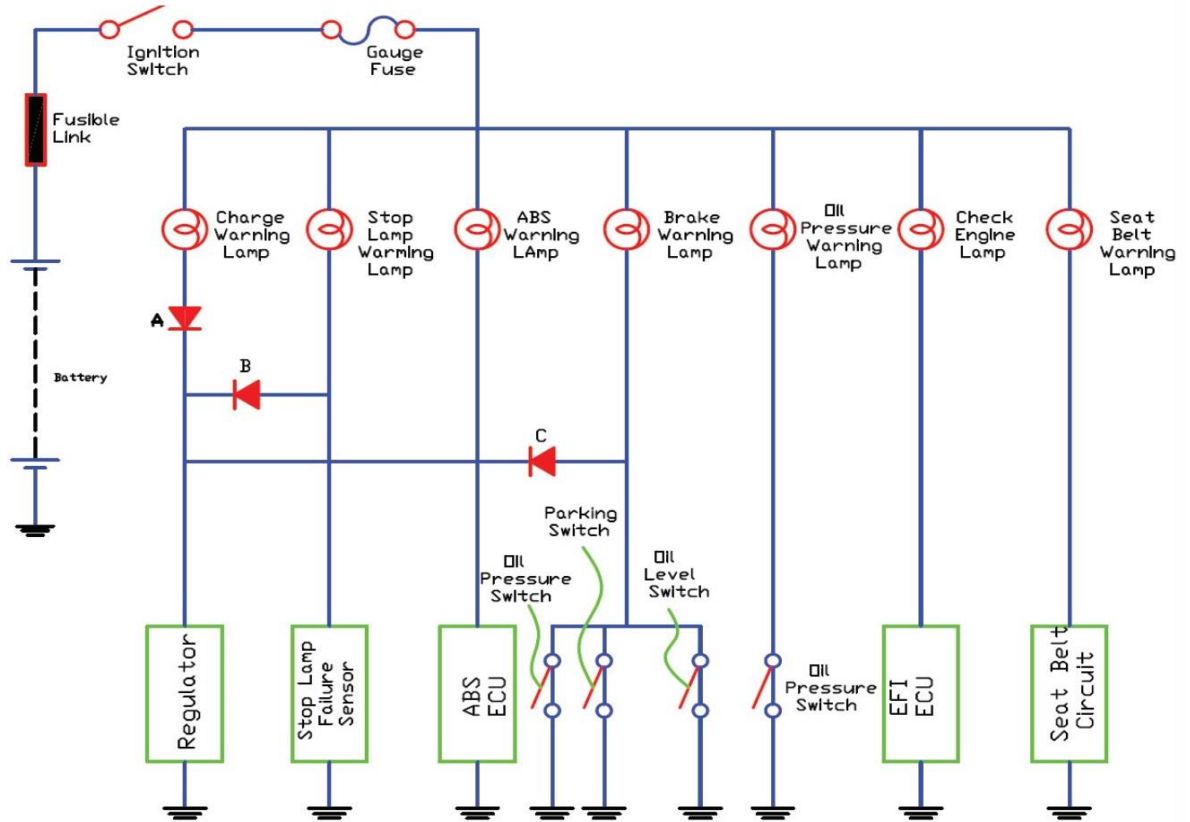
(5 علامات)

1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2- اذكر إسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الثالث: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط كهربائي لإحدى الأنظمة الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

(5 علامات)

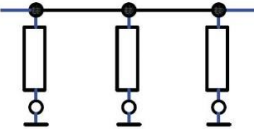
أ) أرسم المخطط بمقياس مناسب.

ب) اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الرابع: (25 علامة)

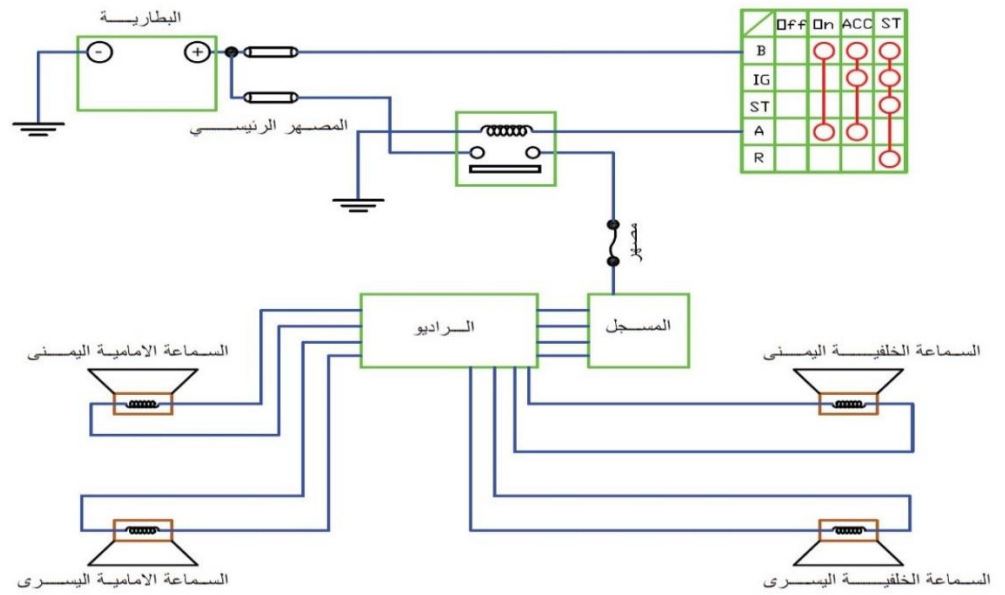
(10 علامات)

أ) أذكر اسماء العناصر للرموز التخطيطية التالية:

الرمز التخطيطي	اسم العنصر	الرمز التخطيطي	اسم العنصر
			
			

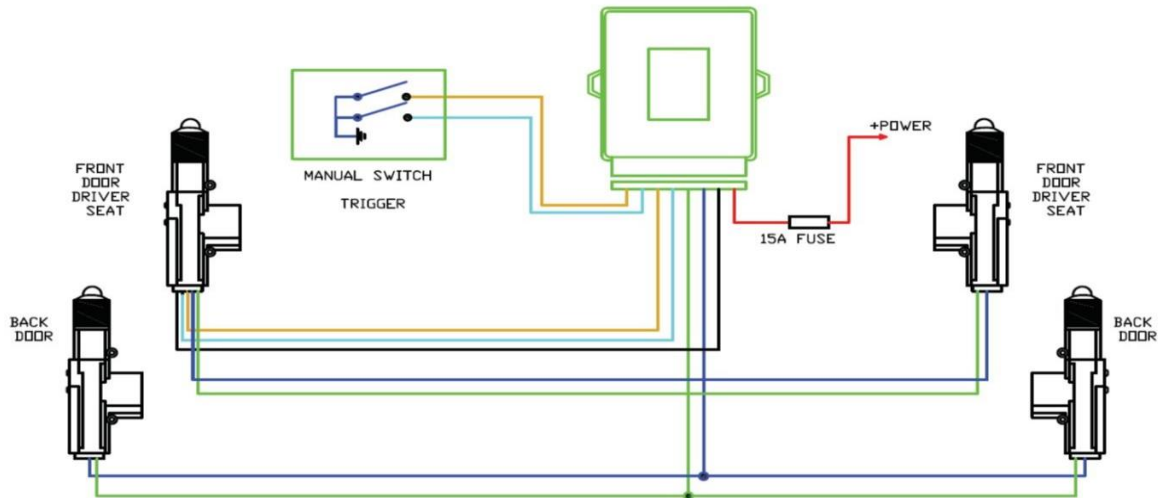
(15 علامة)

ب) أرسم المخطط الكهربائي أدناه لمسجل مركبة بمقياس رسم مناسب.



السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

(5 علامات)

أ) أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

ب) أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

انتهت الأسئلة