



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

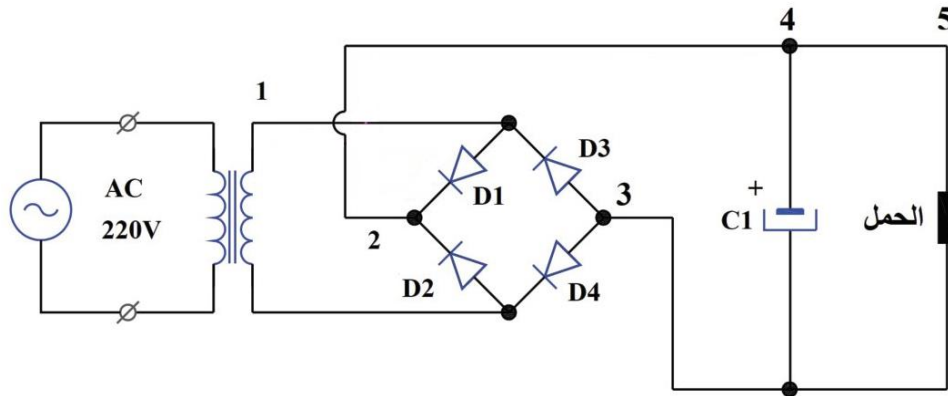
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: أوتو ميكاترونكس
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)

1. ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(6 علامات)

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

(ب) ارسم 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)

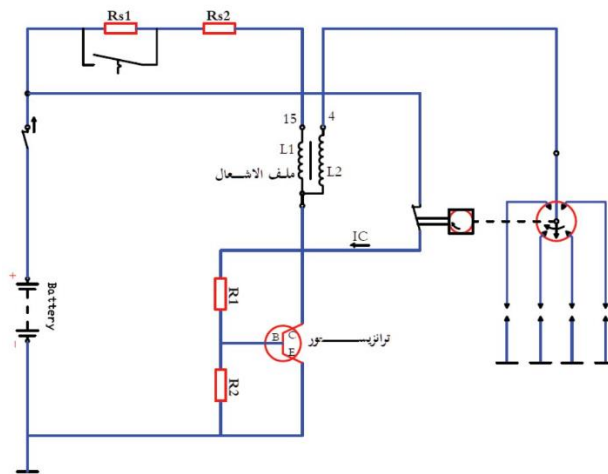
(12 علامة)

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

1. مقاومة ضبط دقيق
2. مقاومة محكومة بالجهد
3. مكثف كتروليتي غير قطبي
4. مكثف متغير
5. ملف ذو قلب فرايت
6. ملف بنقطة تفرع
7. محول احادي الطور ذو قلب حديدي
8. ثنائي نفقي

تابع السؤال الثاني:

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



(10 علامات)

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(3 علامات)

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الثالث: (25 علامة)

(12 علامة)

أ) ارسم رمز العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب.

4. مرحل مزدوج

1. مصباح بفتيلين (مصباح مزدوج)

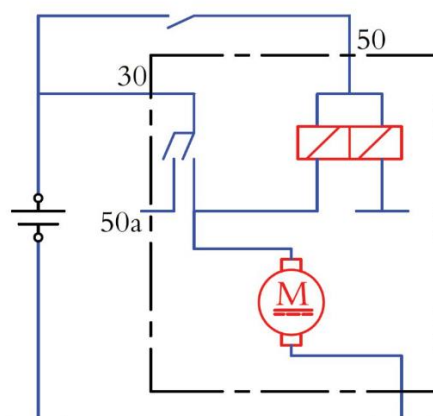
5. ملف صمام

2. مفتاح فصل ووصل

6. مساحة زجاج مشغل بمحرك

3. الزامور بشكل عام

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



(10 علامات)

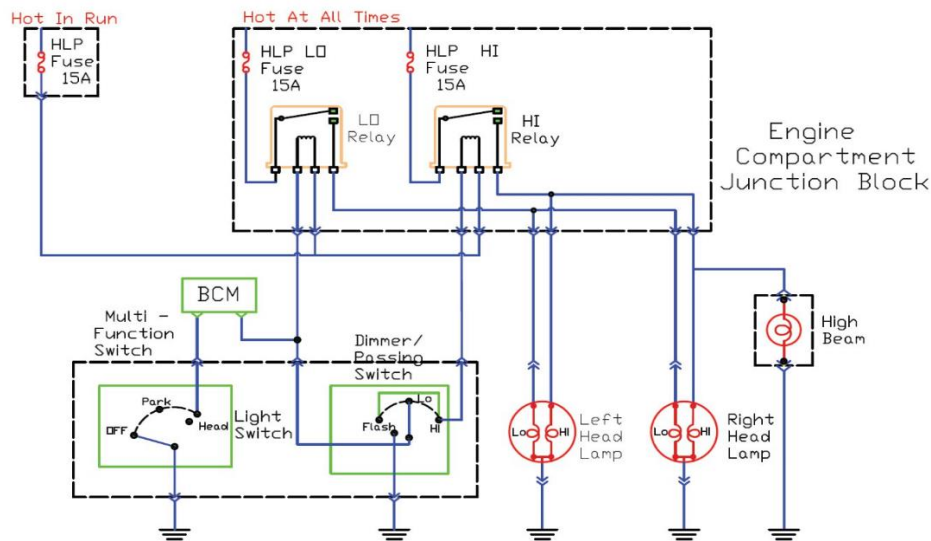
1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(3 علامات)

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

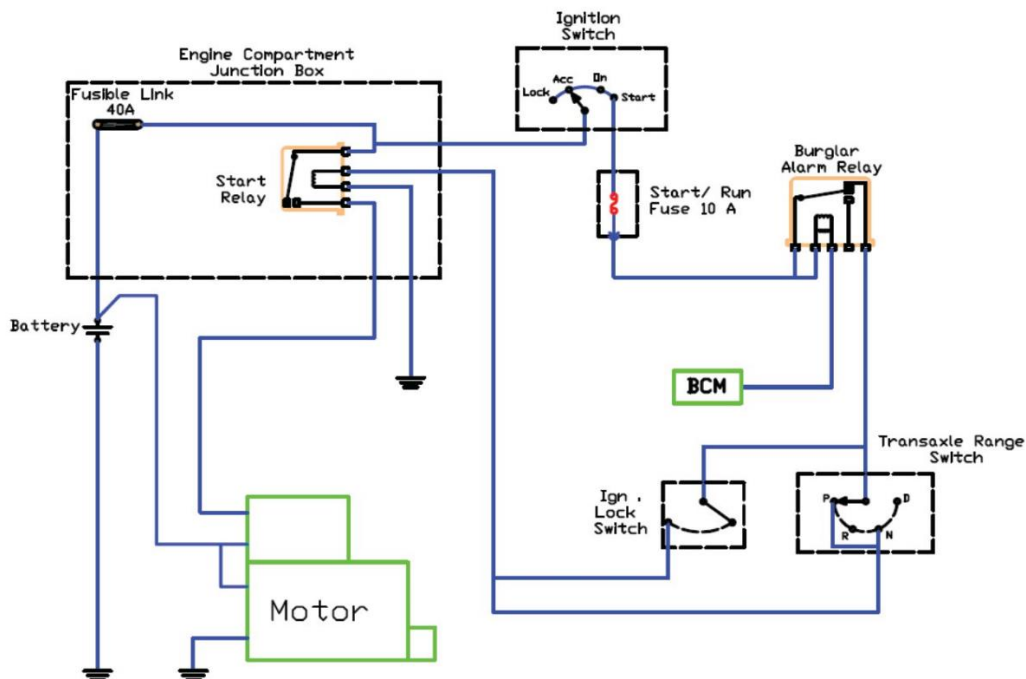
(5 علامات)

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

(5 علامات)

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

انتهت الأسئلة