



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

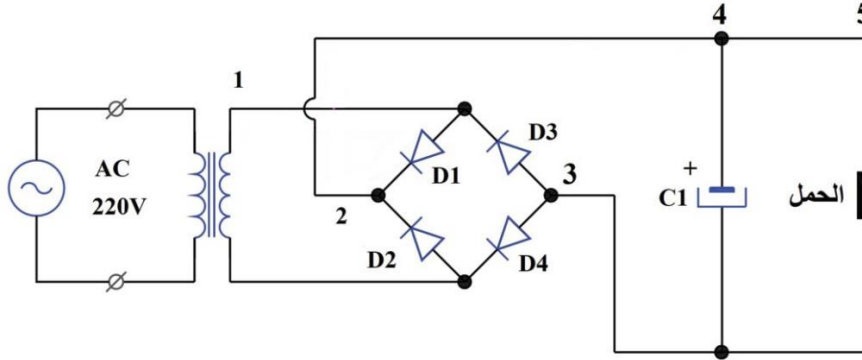
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: اوتو 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.



(9 علامات)

(6 علامات)

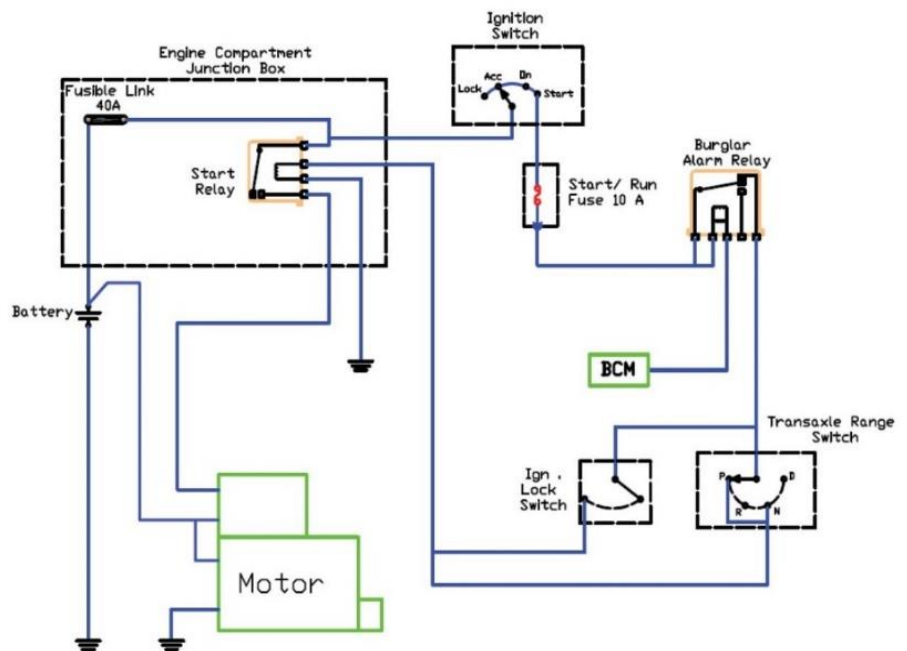
1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.
2- أرسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5.
ب) أرسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (10V، -5V) وترددتها (1KHz) بمقياس رسم (2V/cm) لمحور الجهد و (0.1mSec/cm) لمحور الزمن.

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

(10 علامات)

أ) أرسم بمقياس رسم مناسب المخطط الكهربائي لمحرك بادئ التشغيل.
ب) يمثل الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة :



(10 علامات)

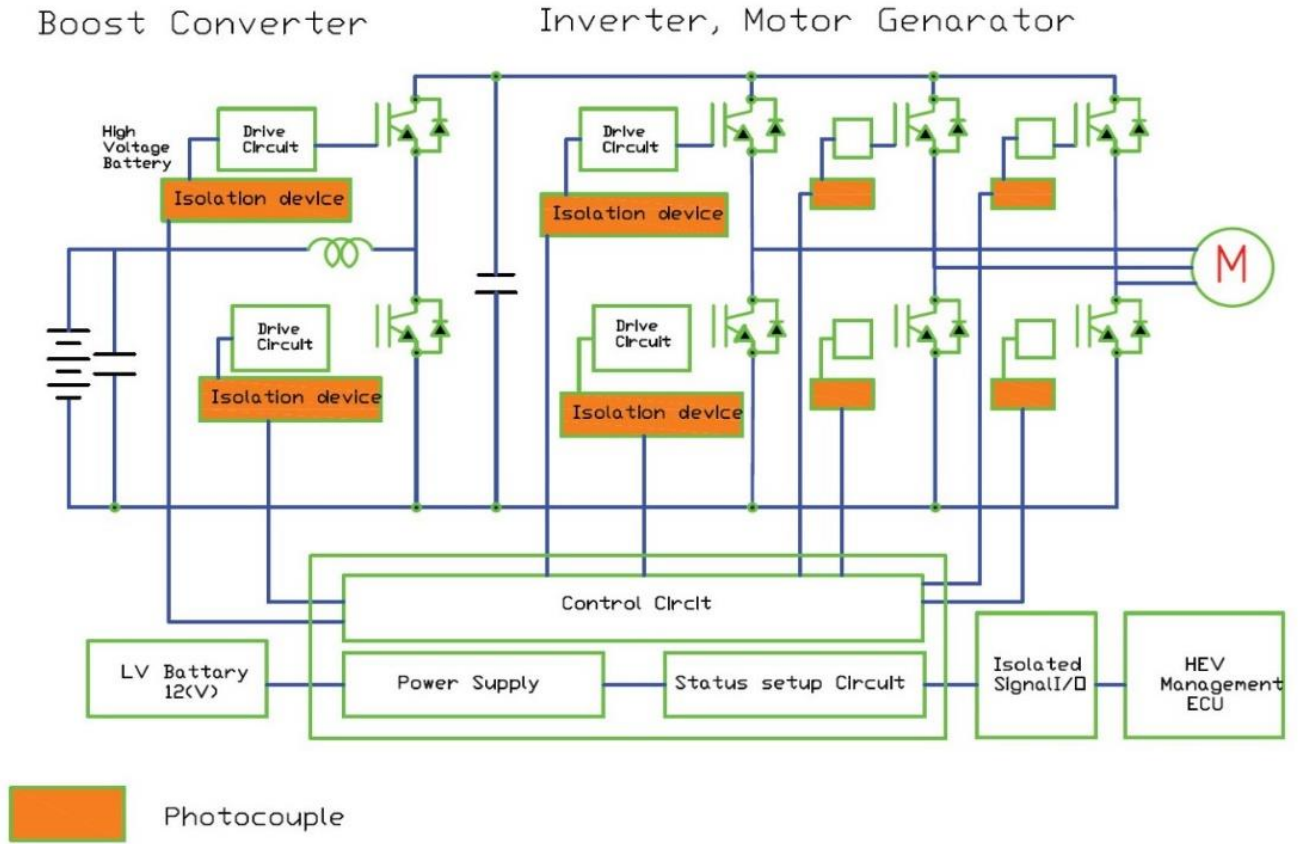
(5 علامات)

1- أرسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

2- اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

السؤال الثالث: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط كهربائي لإحدى الأنظمة الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

أ- أرسم المخطط بمقياس مناسب.

(5 علامات)

ب- أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الرابع: (25 علامة)

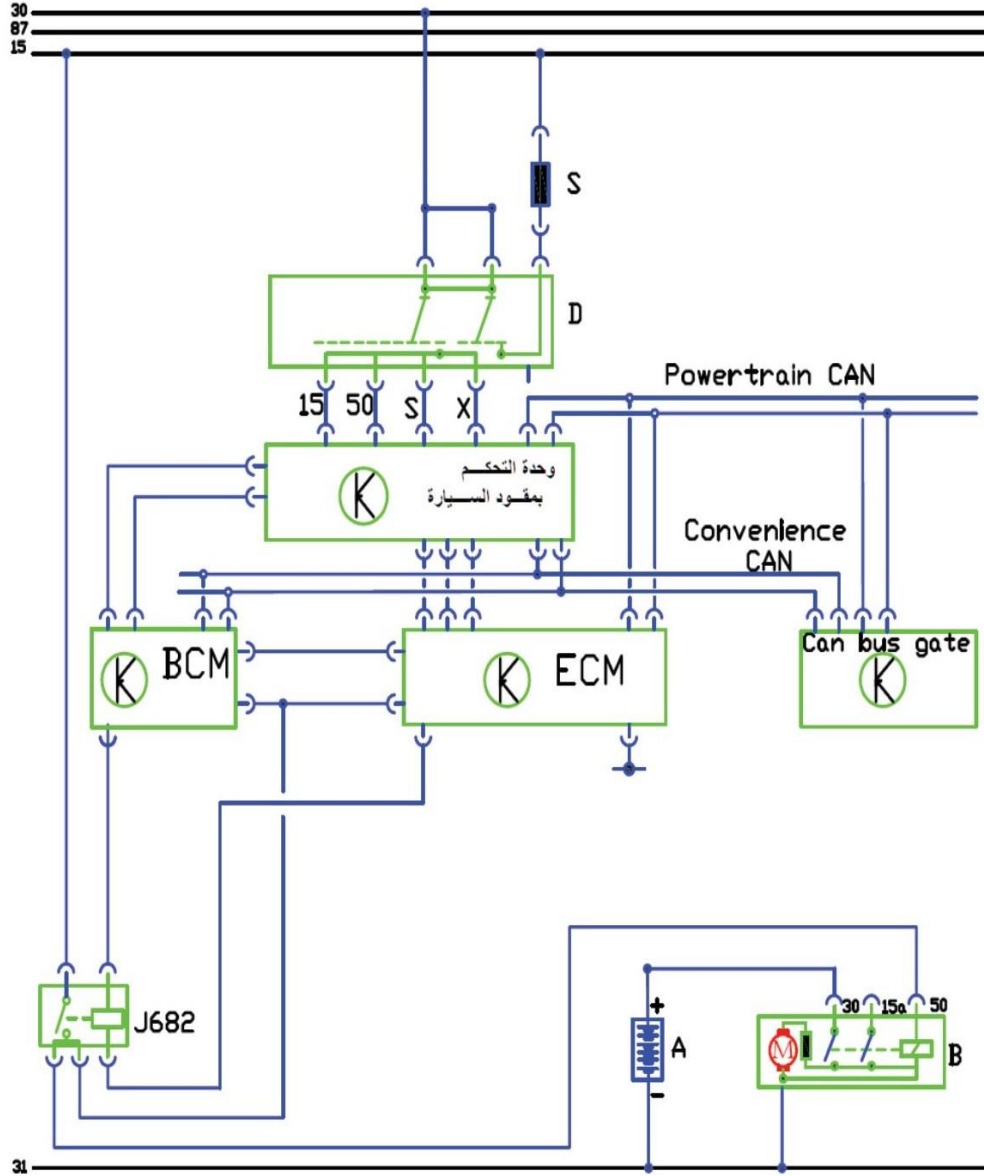
(10 علامات)

أ- أرسم رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب.

1	جزء توصيل ايلاجي (قابس ومقبس)	6	ملف مرحل مزدوج
2	بطارية مؤلفة من عدة خلايا	7	صمام بملف تحكم
3	مصباح فلوري	8	ملف اشعال مع قلب مغناطيسي
4	الزامور بشكل عام	9	ترانزستور PNP
5	مفتاح فصل ووصل	10	ديود بشكل عام

تابع السؤال الرابع:

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



10 علامات)

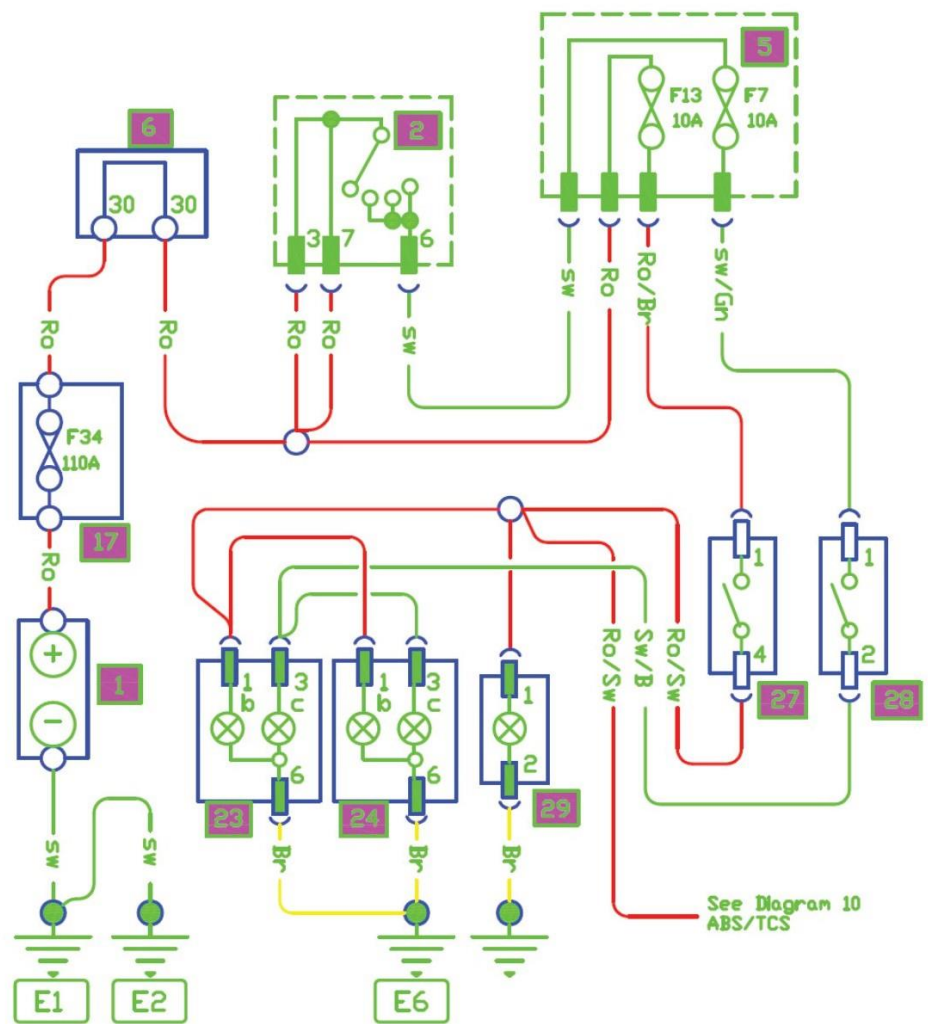
1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

5 علامات)

2- أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(أ) أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(ب) أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

انتهت الأسئلة