



اليوم: الخميس
التاريخ: 2023/08/10م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

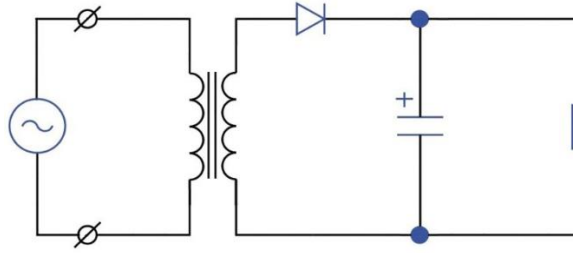
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: اوتو 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 نصف موجة.



1. ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2. ارسم شكل إشارات الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد وصل المكثف.

(10 علامات)

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

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

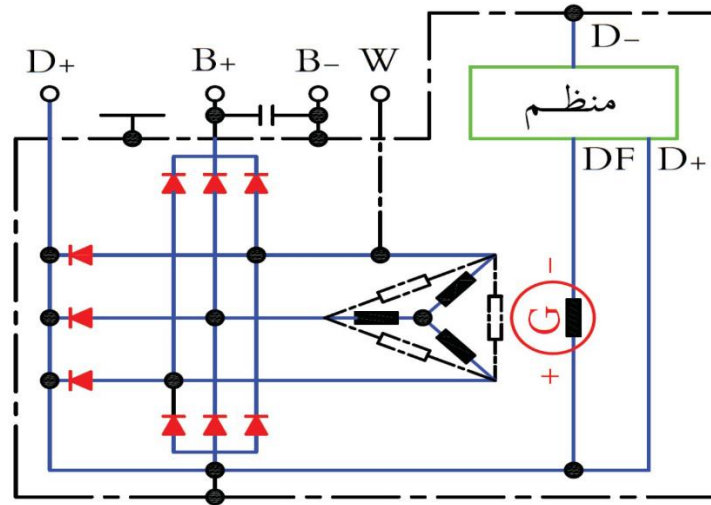
(أ) أذكر اسم العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية:

(9 علامات)

الرمز	إسم العنصر

تابع السؤال الثاني:

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



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

(12 علامة)

(4 علامات)

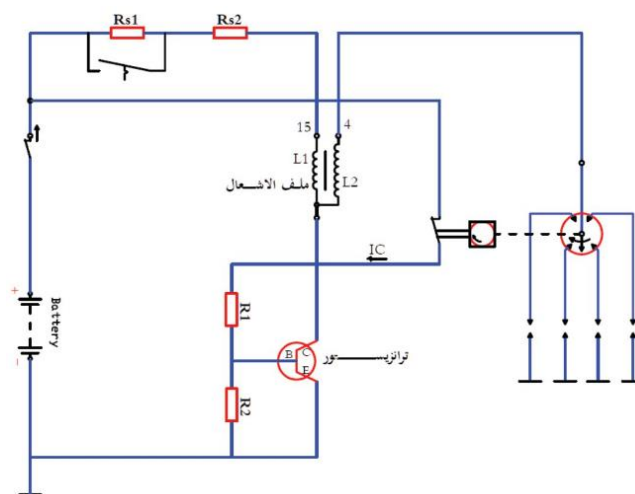
السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) أرسم رمز العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب:

(12 علامة)

1. مصباح فلوري
2. مفتاح فصل ووصل
3. مفتاح باتجاهين
4. ملف مرحل مزدوج
5. صمام بملف تحكم
6. ملف إشعال مع قلب مغناطيسي
7. مولد (هول)
8. ترانزستور PNP

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



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

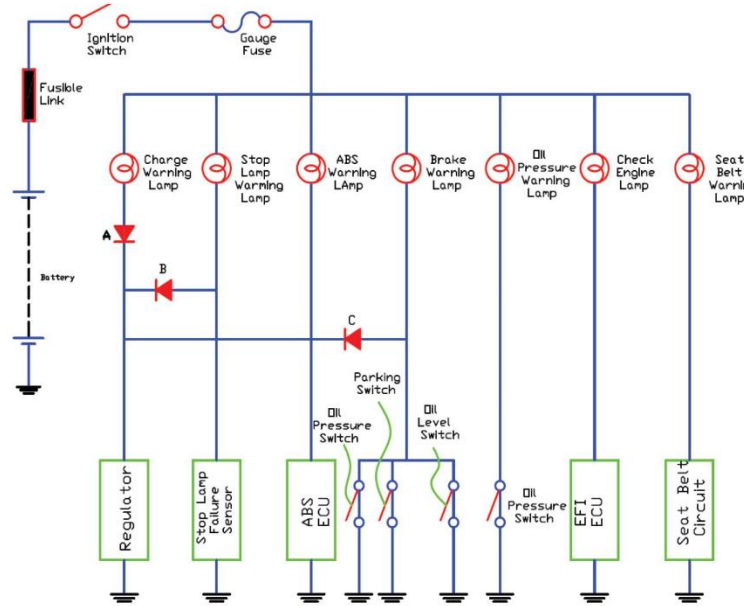
2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

(10 علامات)

(3 علامات)

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

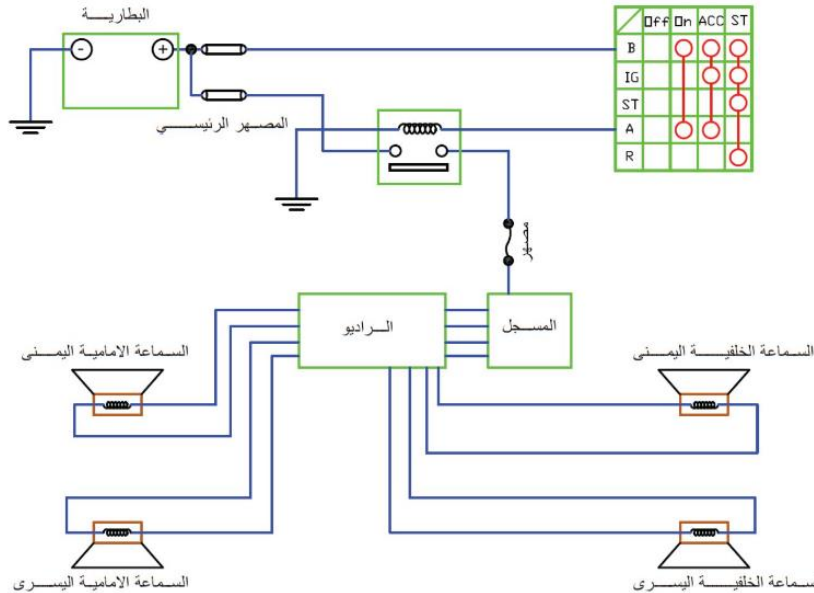
(5 علامات)

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