



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

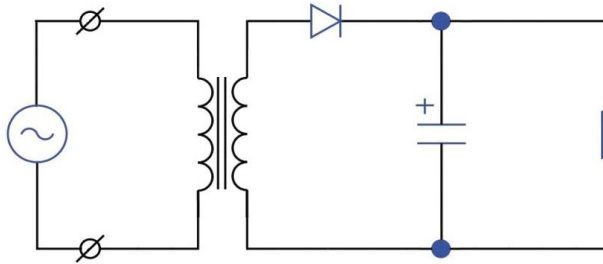
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: كهرباء سيارات
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)

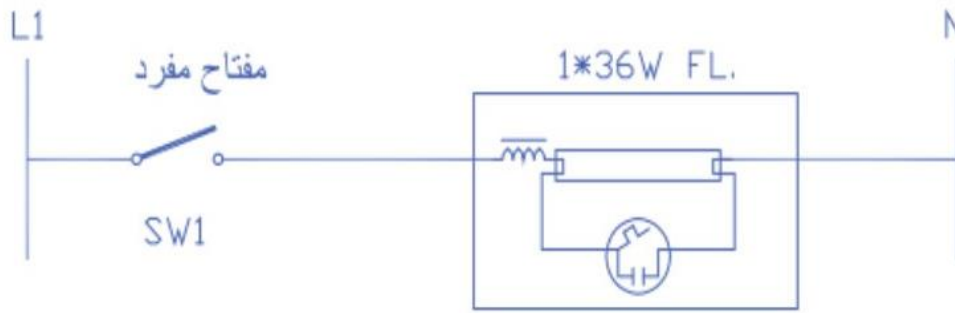
(12 علامة)

(أ) أذكر أسماء العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية:

رقم	الرمز	الإسم
1		
2		
3		
4		
5		
6		

تابع السؤال الثاني:

(ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح فلورسنت:



(5 علامات)

1. ارسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

2. ارسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الثالث: (25 علامة)

(12 علامة)

(أ) أرسم رمز العناصر الخاصة بكهرباء السيارات بمقياس رسم مناسب:

5. ملف مرحل مزدوج

1. صمام (بلف تحكم)

6. ثيرمستور

2. مفتاح تبديل

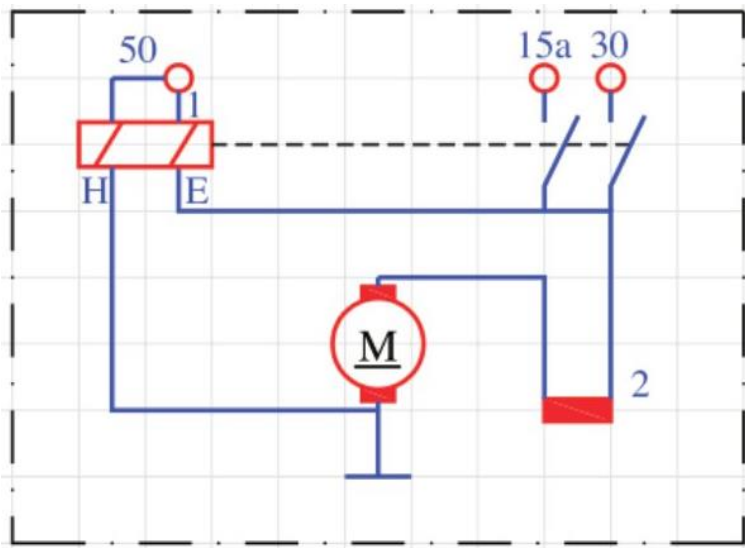
7. مقياس السرعة

3. سخان

8. مفتاح اتجاهين

4. مرحل مفرد

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



(10 علامات)

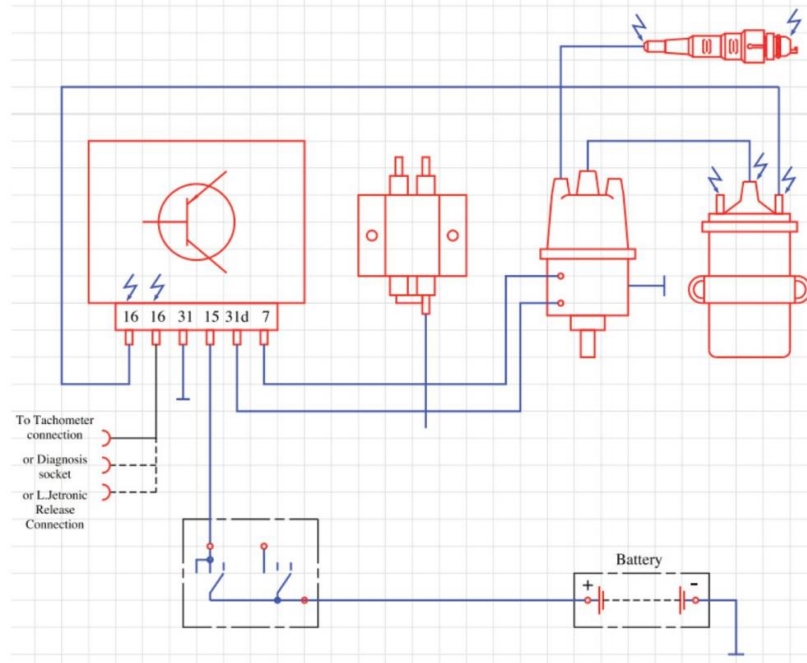
1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(3 علامات)

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

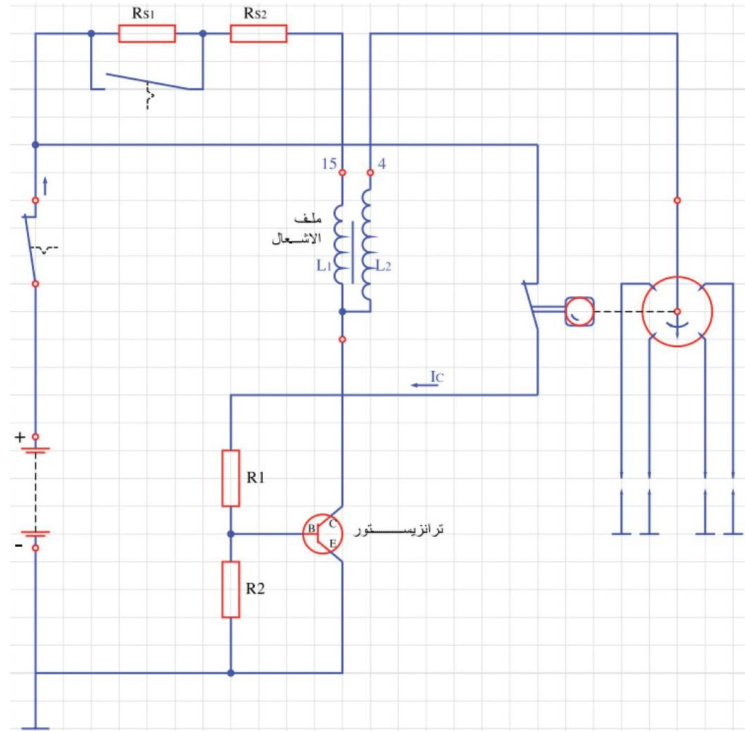
2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

(20 علامة)

(5 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر اسم النظام لهذا المخطط.

(20 علامة)

(5 علامات)

انتهت الأسئلة