



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

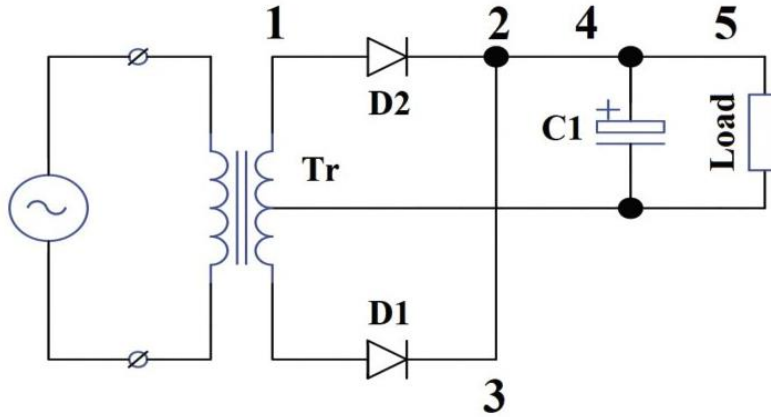
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: كهرباء سيارات
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (5) أسئلة، أجب عن (4) أسئلة منها فقط

السؤال الأول: (25 علامة)

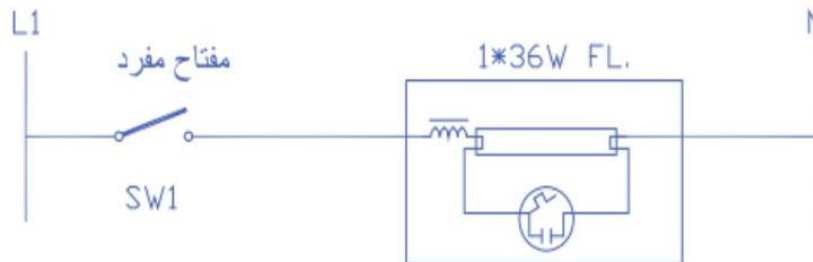
(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة باستخدام ثنائيتين:



- 1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)
2- أرسم شكل إشارات الجهد في نقاط الدارة المختلفة قبل وبعد إضافة 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 رمز العناصر الإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)
1- مقاومة ضبط دقيق.
2- مقاومة محكومة بالحرارة.
3- مكثف متغير.
4- مكثف الكتروني غير قطبي.
5- ملف ذو قلب حديدي.
6- ملف الضبط الدقيق.
7- محول ذو قلب من الفريت.
8- ثنائي نفقي.
ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح فلورسنت بواسطة مفتاح مفرد.



- 1- أرسم الدارة الرمزية بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)
2- أرسم الدارة التنفيذية بمقياس رسم مناسب. (8 علامات)

السؤال الثالث: (25 علامة)

(16 علامة)

أ) أرسم رمز العناصر التالية بمقياس رسم مناسب.

- مرحل.
- مفتاح اتجاهين.
- مفتاح تبديل.
- مرحل مزدوج.
- بدالة دوارة قطبية واحد 3 وضعيات.
- الثيرمستور.
- صمام (بلف تحكم).
- مقياس درجة الحرارة.

(9 علامات)

ب) أرسم دائرة تبديل إنارة بواسطة مرحل خطوة بمقياس رسم مناسب.

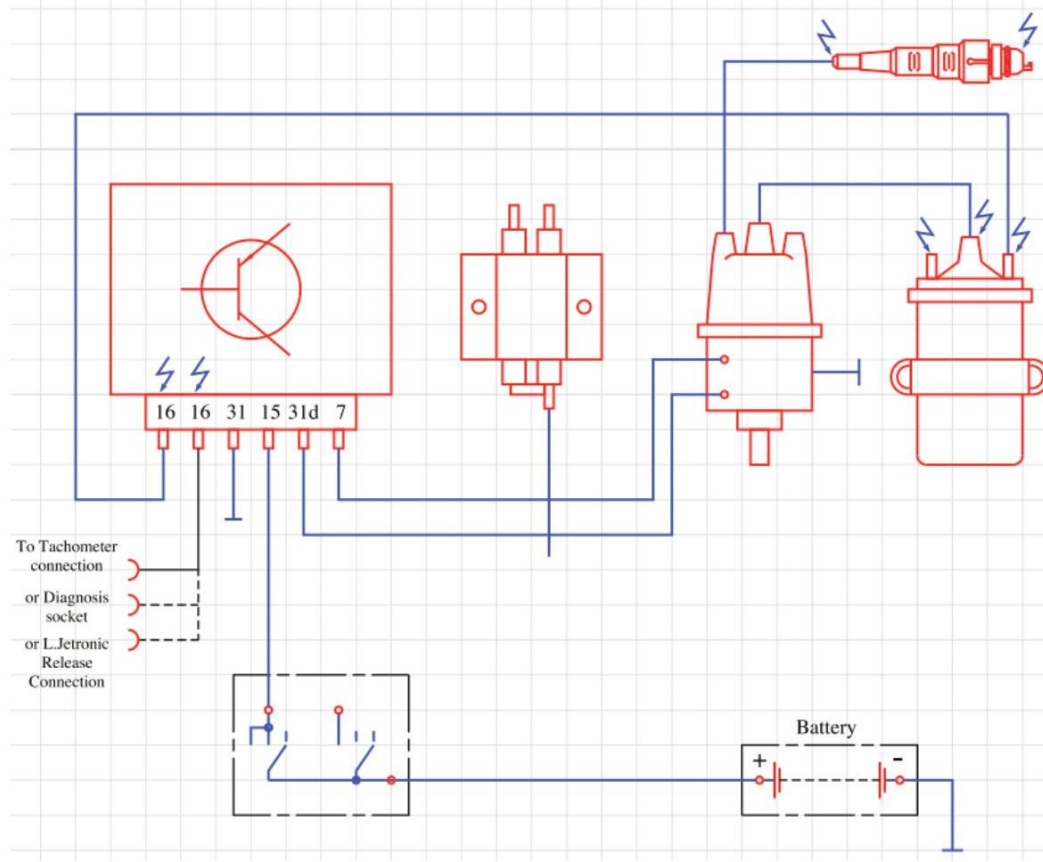
السؤال الرابع: (25 علامة)

(25 علامة)

أرسم مخطط دائرة إنارة أمامية (النظام الياباني) بمقياس رسم مناسب.

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامة)

1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2- أذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.

انتهت الأسئلة