



اليوم:
التاريخ: / / 2022م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البديل - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء السيارات
الورقة: --
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

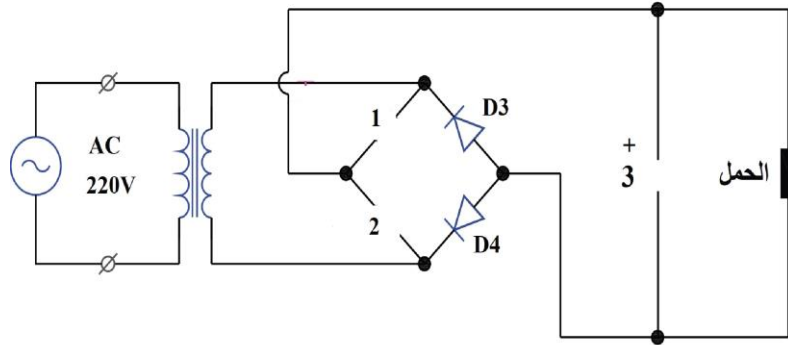
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورتين لموجة مربعة اتساعها من القمة الى القمة 25 فولت وترددها 50 هيرتز مع العلم ان القيمة الدنيا السالبة للإشارة تساوي (-10 V) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد،

و (4msec/cm) لمحور الزمن. (10 علامات)

ب) يبين الشكل دائرة تقويم موجة كاملة، ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب مع استكمال العناصر الناقصة 1,2,3.

(15 علامة)



السؤال الثاني: (25 علامة)

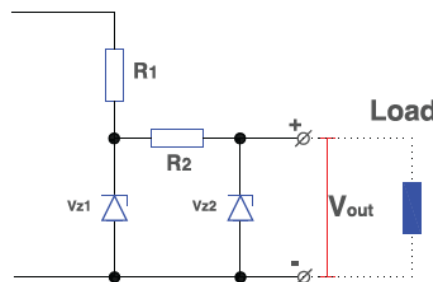
أ) أرسم بمقياس رسم مناسب الدارات التالية لإنارة مصباح فلوريسنت:

1. دائرة مسار التيار (6 علامات)
2. الدارة الرمزية (5 علامات)
3. الدارة التنفيذية (7 علامات)

ب) تمثل الدارة التالية منظم جهد

1. أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)

2. اذكر أسماء العناصر الالكترونية المستخدمة في الدارة (علامتان)

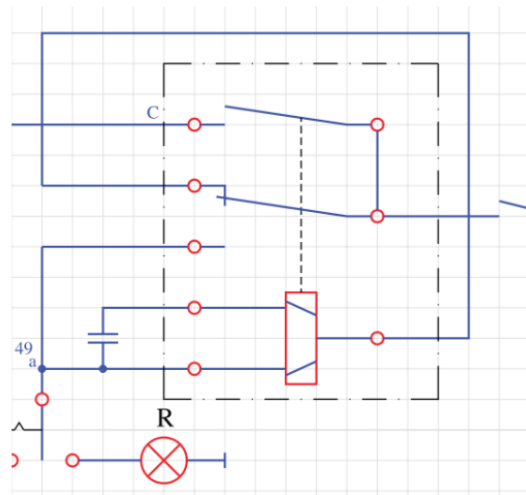


السؤال الثالث: (25 علامة)

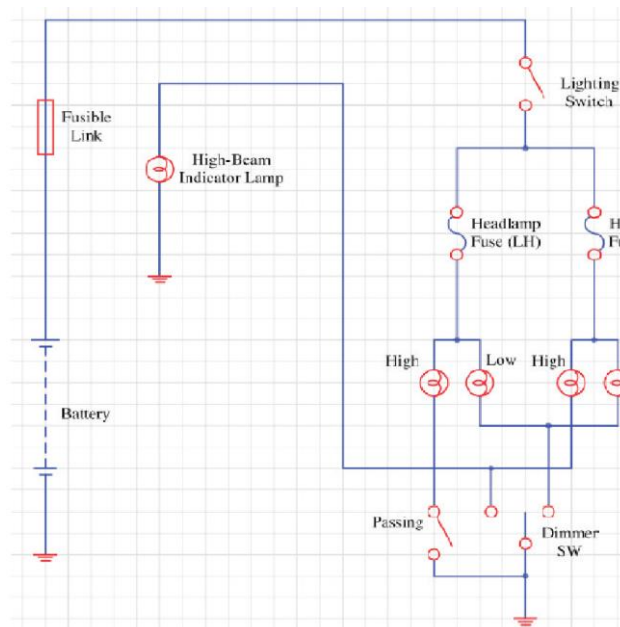
- أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والآتية الآتية:
- (15 علامة)
1. مفتاح باتجاهين
 2. ملف مرحل مزدوج
 3. صمام بملف تحكم
 4. سخان
 5. فيوز
 6. مقياس التيار
 7. مرحل
 8. شمعة احتراق
 9. مفتاح تبديل
 10. مفتاح ثلاثة اوضاع

ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة:

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.
 2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.
- (8 علامات)
- (علامتان)

**السؤال الرابع: (25 علامة)**

- أ) ارسم بقياس رسم مناسب المخطط الكهربائي لبادئ مركب توالي وتوازي
- (10 علامات)
- ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة:
1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.
 2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.
- (13 علامة)
- (علامتان)



السؤال الخامس: (25 علامة)

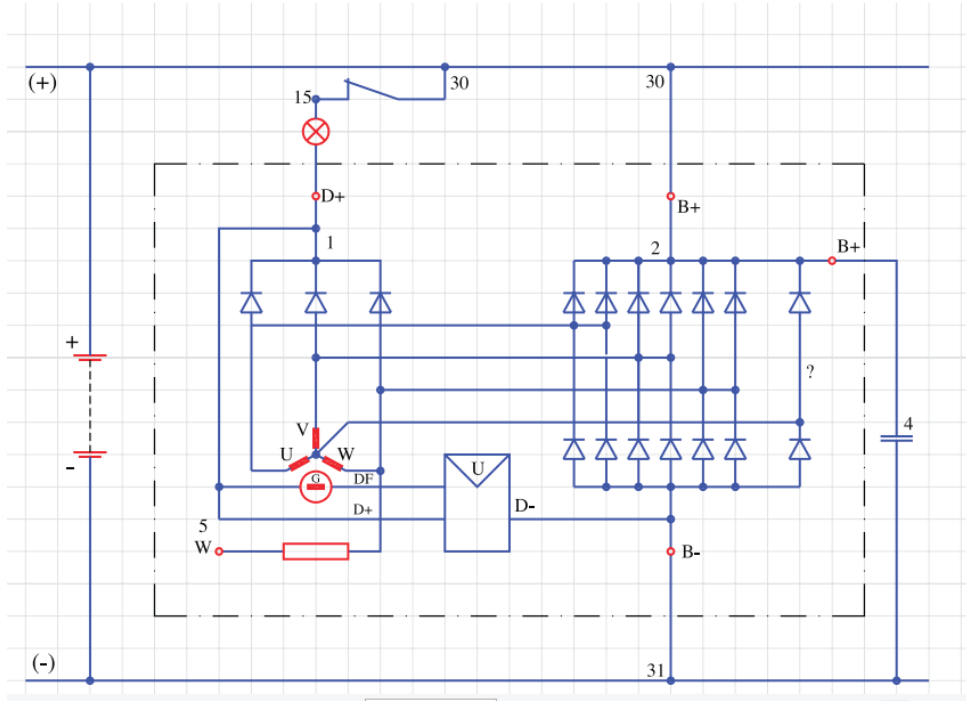
يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة:

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب

2. اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط

(23 علامة)

(علامتان)



انتهت الأسئلة