



اليوم: الخميس
التاريخ: 2022/08/11م
مدة الامتحان: 3 ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

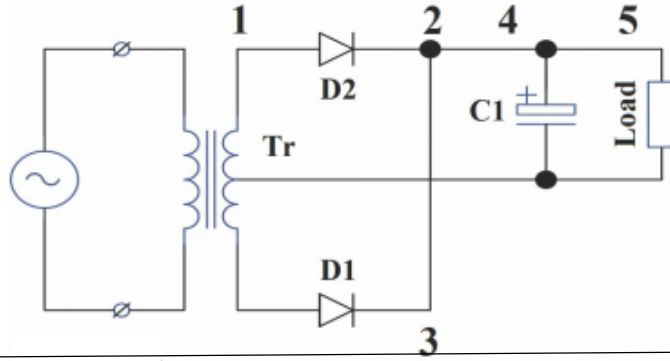
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي / تكنولوجيا المباني الذكية
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

عدد أسئلة الامتحان (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

- أ) ارسم دورة لموجة جيبية اتساعها يساوي (15V) وترددها (5KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (20 μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.
- ب) يبين الشكل دارة تقويم موجة كاملة
- 1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.
 - 2- ارسم شكل الإشارة عند النقاط (1, 2, 3, 4, 5)

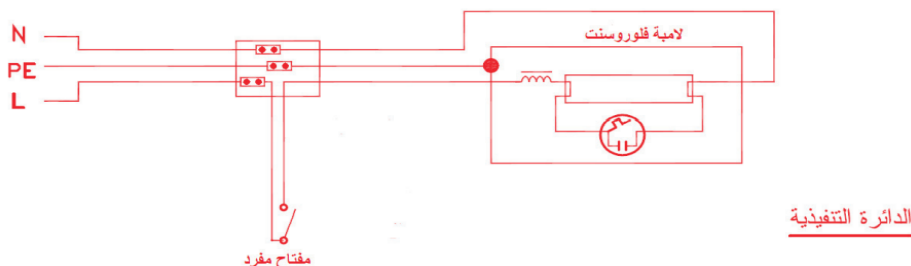


السؤال الثاني: (25 علامة)

- أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ارسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية التالية
1. كاشف دخان خطي.
 2. جهاز تنبيه ضوئي.
 3. مخرج تلفون.
 4. مفتاح نصف اوتوماتيكي.
 5. كاشف درجة حرارة ثابت.
 6. كاميرا مراقبة صندوقية.
 7. كاشف حركة.
 8. لوحة كهرباء فرعية.
 9. مخرج انتركم.
 10. علبة الجهد المنخفض.

ب) في الشكل المبين ادناه الدائرة التنفيذية لإنارة مصباح فلورسنت المطلوب:

- 1- ارسم دائرة مسار التيار.
- 2- ارسم الدائرة الرمزية.

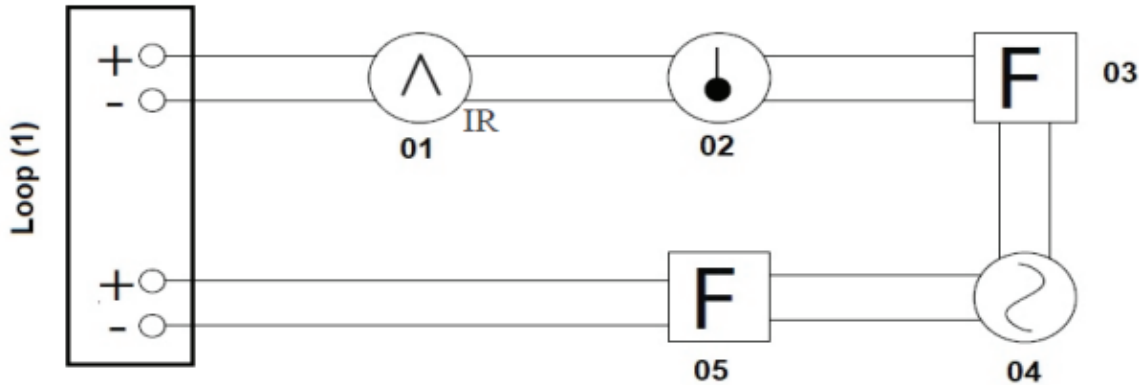


السؤال الثالث : (25 علامة)

- (أ) ارسم بمقياس رسم مناسب المخطط الرمزي لنظام انذار الحريق (10 علامات)
- (ب) بمقياس رسم مناسب ارسم مخطط احادي الخط للوحة كهربائية فرعية تعمل على تغذية احمال اناارة واحمال قوى. (10 علامات)
- (ج) بمقياس رسم مناسب ارسم مخطط الدائرة الرمزية لتوصيل الجرس الكهربائي (5 علامات)

السؤال الرابع : (25 علامة)

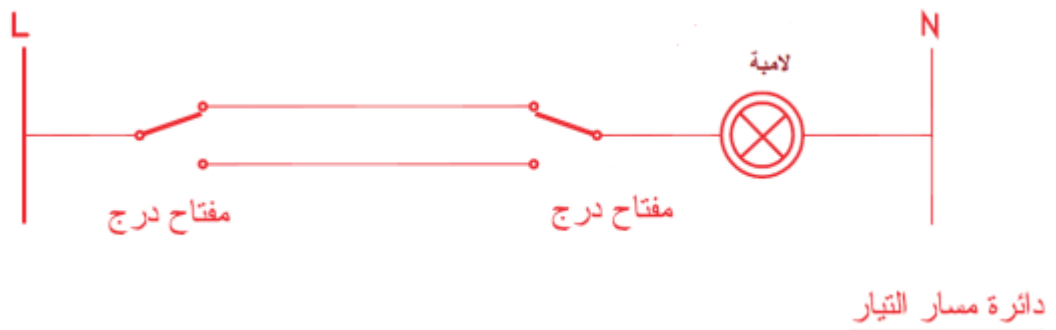
- (أ) في الشكل المبين ادناه المخطط الرمزي لتوصيل عدد من كواشف الحريق في انظمة الحريق المعنونة , المطلوب:- (16 علامة)
- 1- ارسم بمقياس رسم مناسب المخطط التفصيلي.
- 2- اذكر اسم كل رمز من الرموز.



- (ب) ارسم مخطط احادي الخط لجسر التأريض الرئيسي مبينا عليه كافة النواقل المرتبطة به. (9 علامات)

السؤال الخامس : (25 علامة)

- (أ) بمقياس رسم مناسب ارسم المخطط الرمزي لنظام انذار السرقة (14 علامات)
- (ب) يبين الشكل ادناه دائرة مسار التيار للتحكم في اناارة مصباح من مكانين مختلفين باستخدام مفتاحي درج, المطلوب:- (11 علامة)
- 1- بمقياس رسم مناسب ارسم الدائرة الرمزية.
- 2- بمقياس رسم مناسب ارسم الدائرة التنفيذية.



انتهت الأسئلة