



اليوم: الخميس
التاريخ: 2024/ 08/ 22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

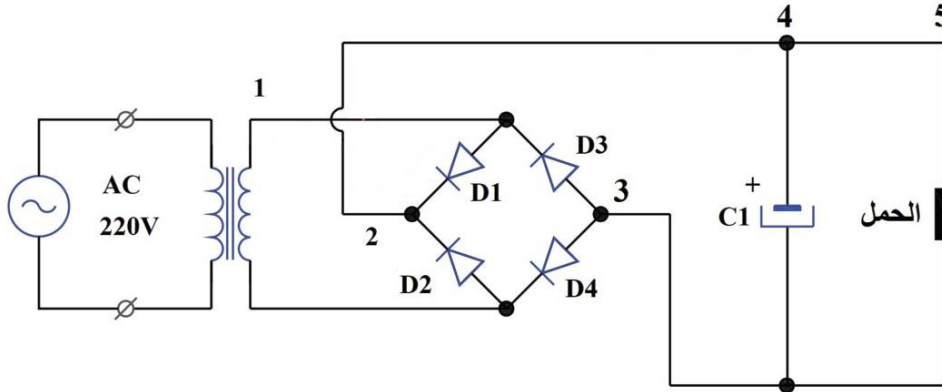
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: تكنولوجيا المباني الذكية
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.



(9 علامات)

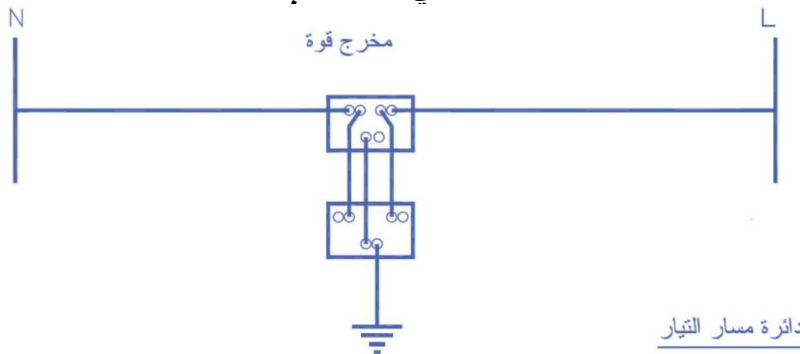
(6 علامات)

1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.
2- أرسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5.
ب) أرسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (10V, -5V) وترددها (1KHz) بمقياس رسم (2V/cm) لمحور الجهد و (0.1mSec/cm) لمحور الزمن.

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل مخارج قوى كهربائية.



(5 علامات)

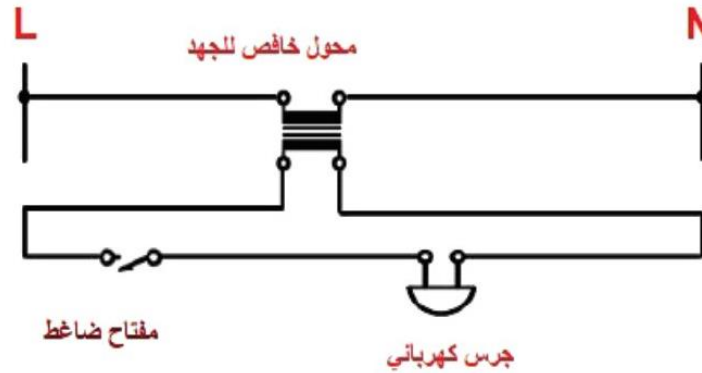
(8 علامات)

(12 علامة)

- 1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.
- 2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.
- ب) أرسم رمز العناصر الكهربائية التالية بمقياس رسم مناسب.
 - 1- جهاز تنبيه صوتي.
 - 2- جهاز تنبيه ضوئي.
 - 3- كاشف درجة حرارة ثابتة.
 - 4- كاشف دخان ضوئي.
 - 5- كاميرا مراقبة قبة.
 - 6- كاشف كسر زجاج.
 - 7- كاشف حركة.
 - 8- كاشف حركة كهروضوئي.

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل الجرس الكهربائي.



1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

(ب) أرسم مخطط أحادي الخط للوحة توزيع كهربائية فرعية لإحدى المباني تعمل على تغذية أحمال إنارة وأحمال قوى وذلك بمقياس رسم مناسب.

(12 علامة)

السؤال الرابع: (25 علامة)

(أ) أرسم المخطط الرمزي لنظام إنذار الحريق بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

(ب) أرسم المخطط التفصيلي لتوصيل عدد من كواشف الحريق في أنظمة الحريق المعنونة وذلك بمقياس رسم مناسب.

(15 علامة)

السؤال الخامس: (25 علامة)

(أ) أرسم المخطط الرمزي لنظام إنذار السرقة بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

(ب) أرسم المخطط التفصيلي لتوصيل عدد من كواشف الحريق في أنظمة الحريق التقليدية وذلك بمقياس رسم مناسب.

(15 علامة)

انتهت الأسئلة