



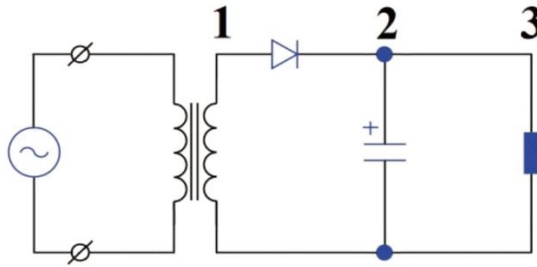
اليوم: الخميس
التاريخ: 2025/08/14م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم نصف موجة.

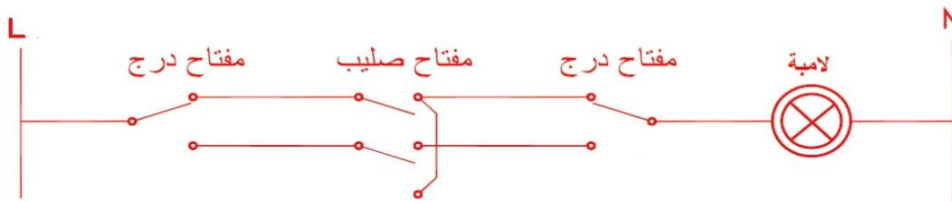


- 1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (7 علامات)
- 2- أرسم شكل إشارات الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد وصل المكثف. (8 علامات)

(ب) أرسم موجة مربعة ترددها (100Hz) واتساعها من القمة إلى القمة (24V) مع العلم أن القيمة الدنيا السالبة للإشارة تساوي (-8V) وذلك بمقياس رسم (4V/cm) و (1msec/cm). (10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح كهربائي من ثلاثة أماكن باستخدام مفتاحي درج ومفتاح صليب.



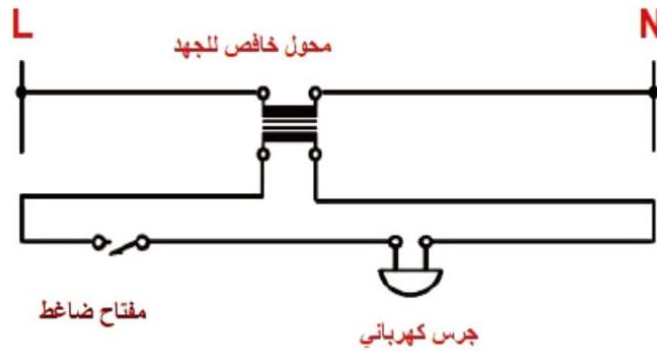
- 1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب. (6 علامات)
- 2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

(ب) أرسم رمز عناصر المخططات الكهربائية التالية بمقياس رسم مناسب. (9 علامات)

- 1- مفتاح صليب.
- 2- نقطة إنارة جانبية.
- 3- مخرج تلفزيون.
- 4- قاطع تسريب أرضي.
- 5- لوحة كهرباء فرعية.
- 6- لمبة فلورسنت 36*2 واط ضد الماء.

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل جرس كهربائي.



- 1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)
- 2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب. (8 علامات)
- ب) أرسم رمز العناصر التالية بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)
- 1- لوحة تحكم أنظمة إنذار حريق. (5 علامات)
- 2- كاشف درجة حرارة ثابتة. (8 علامات)
- 3- جهاز تنبيه صوتي مع ضوئي. (12 علامة)
- 4- كاشف دخان خطي. (5 علامات)
- 5- كاميرا مراقبة صندوقية. (8 علامات)
- 6- جهاز تنبيه ضوئي. (12 علامة)
- 7- كاشف هلع. (5 علامات)
- 8- كاشف حركة. (8 علامات)

السؤال الرابع: (25 علامة)

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

(15 علامة)

ب) أرسم المخطط التفصيلي لتوصيل ثلاث لوحات مفاتيح في أنظمة إنذار السرقة بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

أ) أرسم المخطط التصاعدي لكافة الأنظمة الكهربائية داخل بناية من ثلاثة طوابق وذلك بمقياس رسم مناسب.

(15 علامة)

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

(10 علامات)

انتهت الاسئلة