



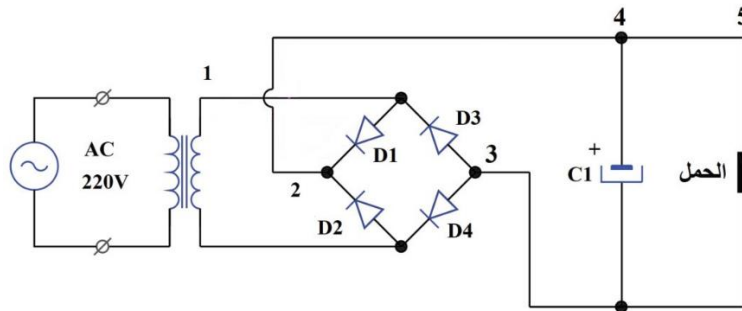
اليوم: الاثنين
التاريخ: 2025/07/07م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دارة تقويم موجة كاملة.



1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(9 علامات)

2- أرسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5 بمقياس رسم مناسب.

(6 علامات)

ب) أرسم دورين لموجة جيبية اتساعها من القمة للقمة (30V)، وترددها يساوي (25 KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (3V/cm) لمحور الجهد، و (5μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.

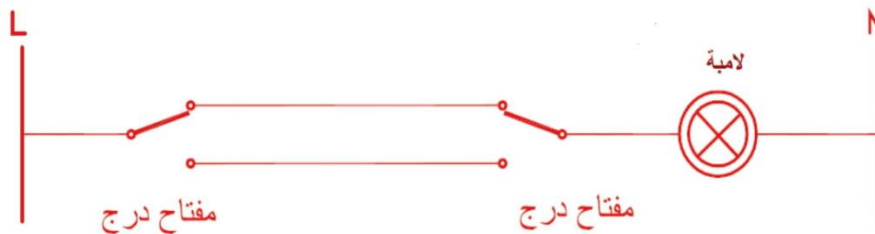
(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) أرسم الدائرة التنفيذية لتوصيل الجرس الكهربائي بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح كهربائي من مكانين باستخدام مفتاحي درج.



1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

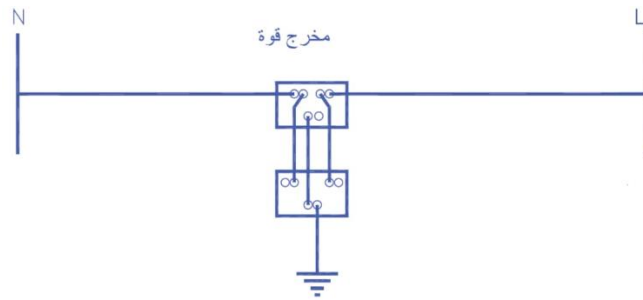
(10 علامات)

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) أرسم رمز العناصر التالية الخاصة بالمخططات الكهربائية بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)

- 1- مفتاح صليب.
- 2- مفتاح قطع ثنائي القطبية مع لمبة إشارة.
- 3- نقطة إنارة سقفية ضد الماء.
- 4- مخرج كهرباء 16 أمبير.
- 5- مخرج تلفون.
- 6- لوحة كهرباء رئيسية مع جهد منخفض.
- 7- مفتاح نصف أتوماتيك.
- 8- لمبة فلورسنت 36*2 واط مع عاكس.

(ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل مخرجي قوى كهربائية.



(5 علامات)

1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الرابع: (25 علامة)

(6 علامات)

(أ) أرسم رمز العناصر التالية بمقياس رسم مناسب.

- 1- كاشف لهب أشعة تحت الحمراء.
- 2- جهاز تنبيه صوتي مع ضوئي.
- 3- مقاومة نهاية الخط.
- 4- كاميرا مراقبة قبة.
- 5- كاشف حركة كهروضوئي.
- 6- كاشف كسر الزجاج.

(12 علامة)

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

(ج) أرسم المخطط الرمزي لتوصيل عدد من كواشف الحريق في أنظمة الحريق التقليدية بمقياس رسم مناسب.

(7 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

(أ) أرسم مخطط التوصيل الخاص بتشغيل كاميرات المراقبة التماثلية عن طريق الكوابل المجدولة باستخدام محولات

(15 علامة)

الموائمة بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

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

انتهت الاسئلة