



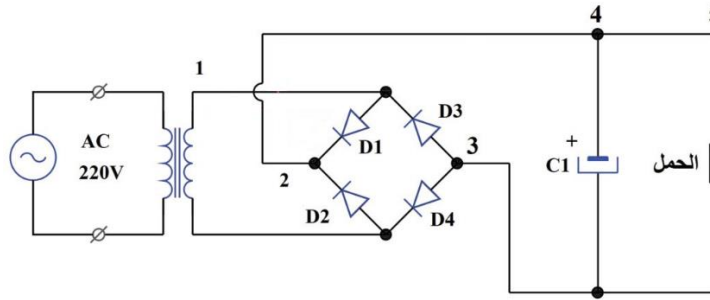
اليوم: الأربعاء
التاريخ: 14/ 06 /2023م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة.



1. أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

2. أرسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5.

(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) باستخدام مقياس رسم مناسب، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية: (15 علامة)

1. مقاومة محكومة بالحرارة (ثيرمستور) 6. كاشف حركة

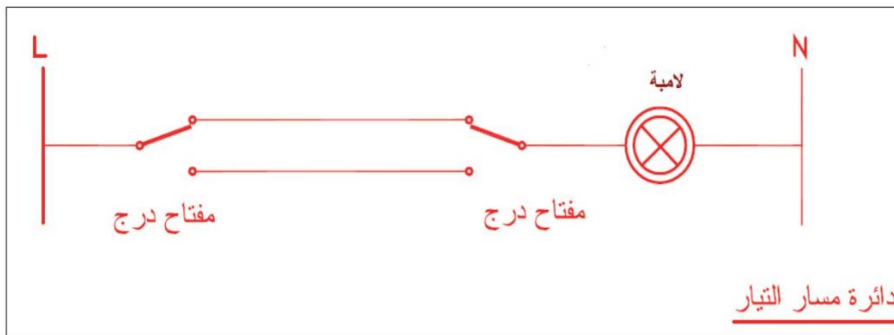
2. مكثف الضبط الدقيق 7. جهاز تنبيه ضوئي

3. ثنائي نفقي 8. كاميرا مراقبة صندوقية

4. كاشف درجة حرارة ثابتة 9. كاشف دخان خطي

5. جهاز تنبيه ضوئي 10. كاشف لهب أشعة تحت الحمراء

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

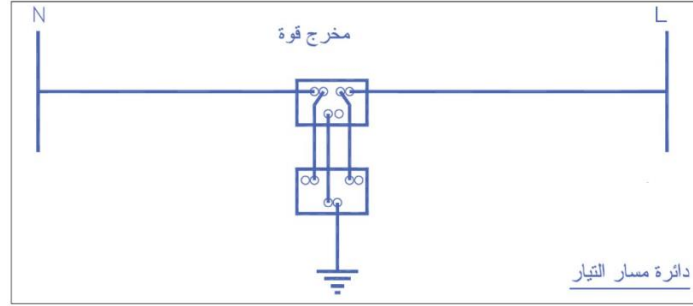


1. أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)

2. أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب. (5 علامات)

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل مخرجي قوى كهربائية:



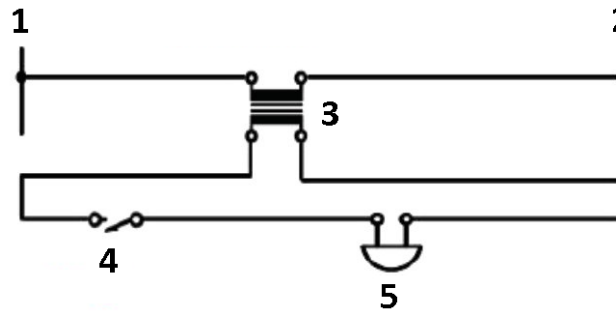
(5 علامات)

1. أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2. أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

(ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لتوصيل جهاز كهربائي:



(8 علامات)

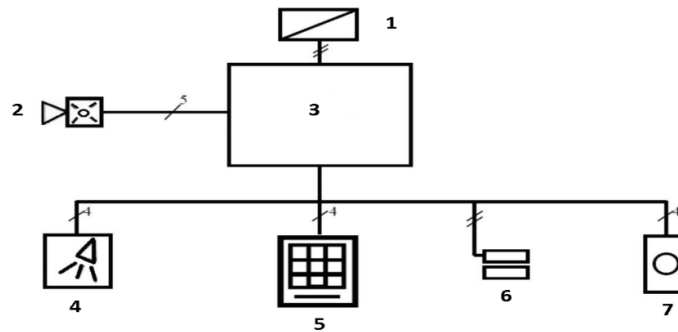
1. أذكر اسم الدائرة واسم كل رمز من الرموز من 1 إلى 5.

(7 علامات)

2. أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الرابع: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لنظام إنذار السرقة:



(8 علامات)

1. أرسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(7 علامات)

2. اذكر اسم كل رمز من الرموز من 1 إلى 7.

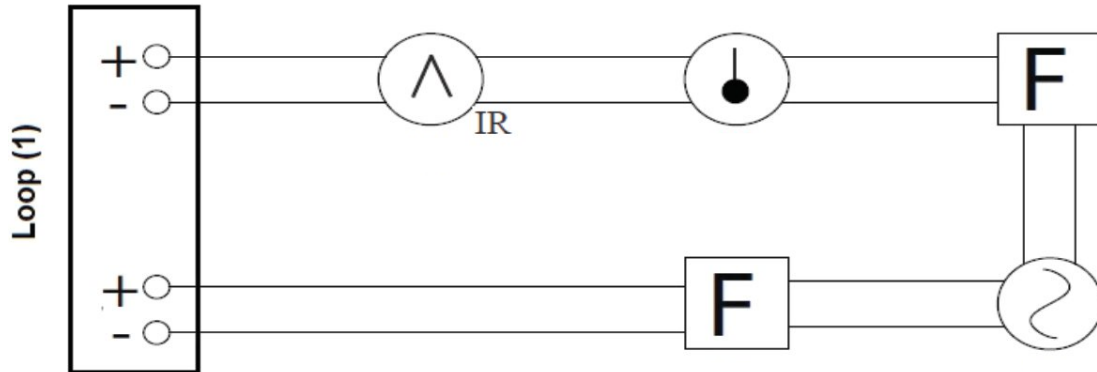
(10 علامات)

(ب) ارسم رموز العناصر الكهربائية التالية:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 6. مخرج تلفون | 1. لمبة فلورسنت 2*36 واط مع عاكس |
| 7. مخرج انتركم | 2. لوحة كهرباء رئيسية مع جهد منخفض |
| 8. مفتاح قطع ثنائي القطبية مع لمبة إشارة | 3. مفتاح صليب |
| 9. علبة الجهد المنخفض | 4. مخرج ستلايت |
| 10. مفتاح درج | 5. نقطة إنارة جانبية |

السؤال الخامس: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لتوصيل عدد من كواشف الحريق في أنظمة الحريق المعنونة، أرسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)



ب) أرسم مخطط مسار التيار لدائرة إنارة أربعة مصابيح كهربائية باستخدام مؤقت زمني 24 ساعة. (10 علامات)

انتهت الأسئلة