



اليوم:
التاريخ: / / 2022م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البديل - للعام 2022م

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

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

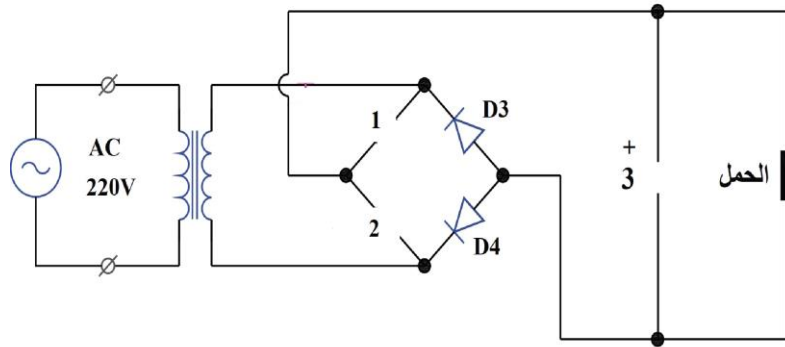
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورتين لموجة مربعة اتساعها من القمة الى القمة 25 فولت وترددها 50 هيرتز مع العلم ان القيمة الدنيا السالبة للإشارة تساوي (-10 V) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (4msec/cm) لمحور الزمن.

(10 علامات)

ب) يبين الشكل دائرة تقويم موجة كاملة، ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب مع استكمال العناصر الناقصة 1,2,3.

(15 علامة)



السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب رسم ثلاثي الخط لعكس اتجاه محرك ثلاثي الطور.

(15 علامة)

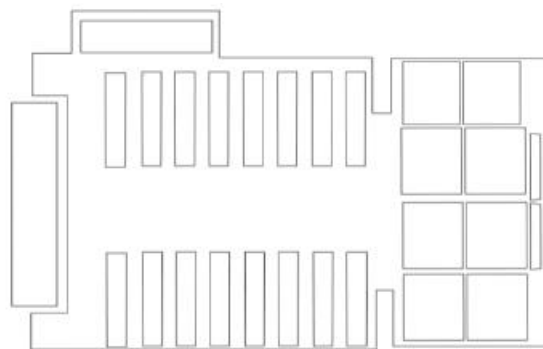
ب) يبين الشكل رمزا لأحد مكونات المصعد:

(8 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

2. اذكر اسم المكون الذي يمثله الشكل

(علامتان)



السؤال الثالث : (25 علامة)

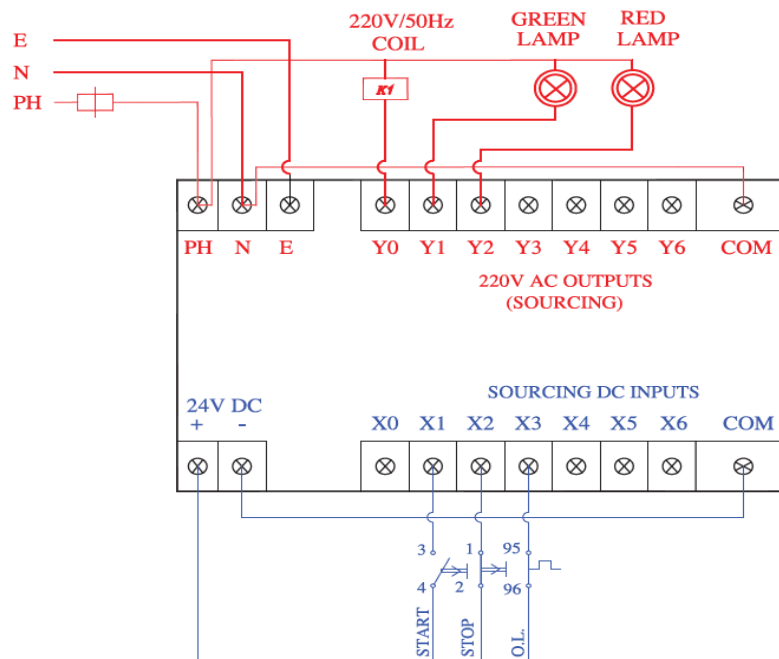
(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب:

1. المخطط الزمني للتحكم بتشغيل مخرج باستخدام مؤقت يعمل بعد 30 ثانية (6 علامات)
2. المخطط السلمي للتحكم بتشغيل مخرج باستخدام مؤقت يعمل بعد 30 ثانية (10 علامات)
- (ب) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (9 علامات)
 1. مقاومة متغيره بذراع منزلقه
 2. ملف بنقطة تفرع
 3. ثنائي سعوي
 4. ثنائي زينر
 5. ملف ذو قلب حديدي
 6. مكثف غير قطبي

السؤال الرابع : (25 علامة)

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب:

1. محول ثلاثي الأوجه ستار - ستار (4 علامات)
2. محول ثلاثي الأوجه ستار - دلتا (4 علامات)
- (ب) يوضح المخطط التالي المتحكم المنطقي المبرمج . (14 علامة)
 1. أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب
 2. اذكر نقاط الادخال ونقاط الإخراج المستخدمة في الشكل (3 علامات)



السؤال الخامس : (25 علامة)

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب الدارات التالية لإنارة مصباح من مكانين باستخدام مفتاحي درج.

1. الدارة الرمزية (6 علامات)
2. الدارة التنفيذية (7 علامات)
- (ب) أرسم بقياس رسم مناسب: (6 علامات)
 1. مخطط احادي الخط يظهر طريقة رسم دائرة المؤقت
 2. المخطط لنقاط توصيل المرحل (6 علامات)

انتهت الأسئلة