



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 (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

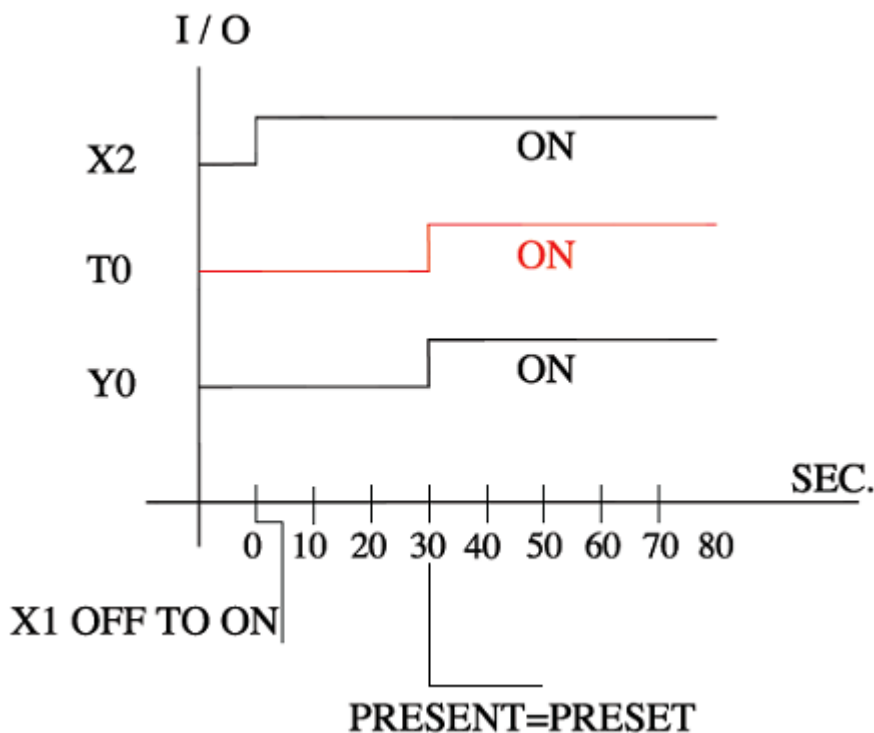
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورين لموجة جيبيه اتساعها (15) فولت وترددتها (25KHZ) وذلك بمقياس رسم (5) ميكرو ثانية / سم لمحور الزمن و (3) فولت / سم لمحور الجهد وذلك حسب طريقة الدائرة (10 علامات)

ب) أرسم بمقياس رسم مناسب دائرة تقويم نصف موجة وارسم شكل إشارة الجهد في نقاط الدارة المختلفة قبل وبعد إضافة مكثف التنعيم (15 علامة)

السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) يبين الشكل التالي الجدول الزمني لدارة تحكم أرسم بمقياس رسم مناسب برنامجا بلغة السلم يحقق الجدول الزمني : (12 علامة)



ب) أرسم بمقياس رسم مناسب الدارة التنفيذية لإنارة مصباح من ثلاثة أماكن باستخدام مفتاحي درج ومفتاح صليب (13 علامة)

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب (ثلاثي الخط) دائرة عكس اتجاه محرك ثلاثي الأوجه باستخدام حماية حرارية وقواطع مغناطيسية تعمل على جهد 380 فولت (15 علامة)

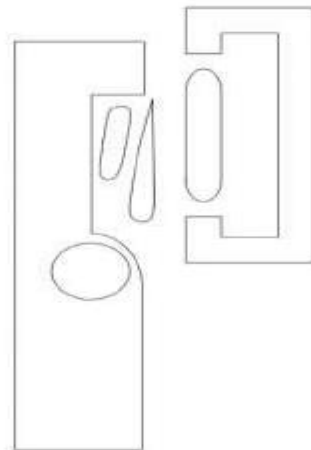
(ب) يبين الشكل رمزا لأحد مكونات المصعد

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

2. اذكر اسم الرمز الذي يمثله الشكل

(8 علامات)

(علامتان)

**السؤال الرابع: (25 علامة)**

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب مخطط احادي الخط للتحكم بإنارة بيت درج باستخدام مؤقت زمني (دقائق) بحيث يفصل اليا باستخدام اربع ضواغط لتشغيله ويفصل اليا بعد مرور الوقت المحدد (13 علامة)

(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة مسار التيار لإنارة ثلاثة مصابيح باستخدام مفاتيح مفردة بحيث يتم التحكم بإنارة كل مصباح بمفتاح مفرد (12 علامة)

السؤال الخامس: (25 علامة)

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية التالية: (12 علامة)

1. ملف متغير
2. مقاومة محكومة بالحرارة (ثيرمستور)
3. ثنائي زينر
4. مكثف متغير
5. فيوز ثلاثة أوجه
6. كباس تشغيل
7. مؤقت
8. واقى حمل

(ب) أرسم بمقياس رسم مناسب كلا من :

1. المخطط الصندوقي للتحكم بمستوى الماء داخل الخزان
2. دائرة محول ثلاثي الطور توصيلة (ستار - ستار)

(7 علامات)

(6 علامات)

انتهت الاسئلة