



اليوم: السبت
التاريخ: 03/12/2022م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - للعام 2022م

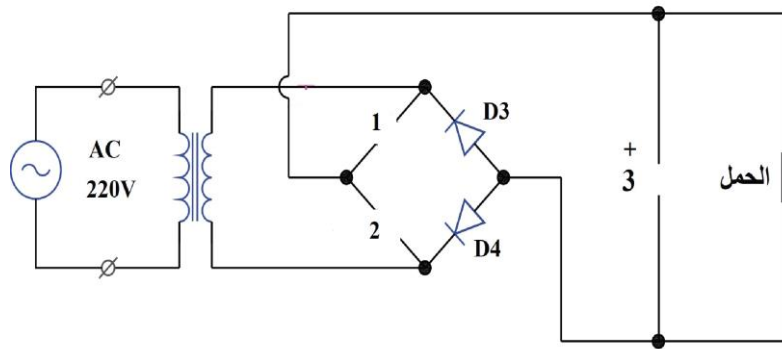
الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء استعمال
الورقة: --
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (25 علامة)

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

(25 علامة)



السؤال الثاني: (25 علامة)

(25 علامة)

ارسم رمز كل من:

1. مفتاح قطع ثنائي القطبية مع لمبة إشارة.
2. نقطة انارة جانبية.
3. مخرج انتركم.
4. مؤقت.
5. كباس تشغيل.
6. وافي حمل.

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب المخطط الرمزي والتفصيلي لإنارة بيت درج (ثلاث طوابق) باستخدام مرحل الخطوة.

(16 علامة)

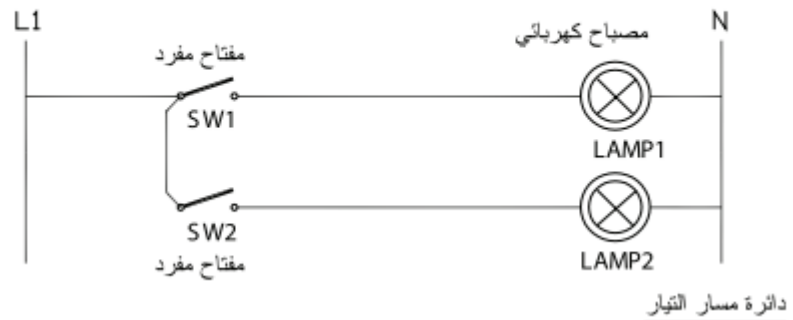
ب) ارسم بمقياس رسم مناسب المخطط التصاعدي لنظام التلفون المستخدم في بناية من ثلاث طوابق. (9 علامات)

السؤال الرابع: (25 علامة)

(أ) في الشكل المبين ادناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباحين، بواسطة مفتاحين مفرد:

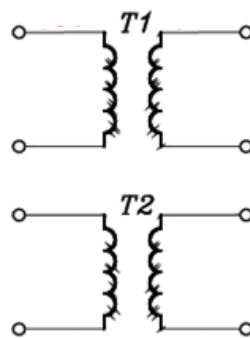
(7 علامات)

(8 علامات)



(ب) قم بتوصيل المحول T1 مع المحول T2، بطريقة توالي توالي.

(10 علامات)



السؤال الخامس: (25 علامة)

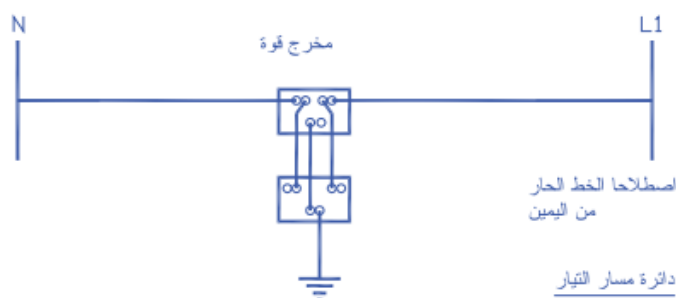
(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة التحكم الموسعة لتشغيل محرك ثلاثي الاوجه بواسطة كباس تشغيل وكباس إيقاف، مع وافي حمل حراري، ولمبات اشارة لتدل على حالة المحرك.

(15 علامة)

(ب) في الشكل المبين ادناه، دائرة مسار التيار لدائرة مخارج كهربائية عدد اثنان بدون وجود علب توصيل:

(5 علامات)

(5 علامات)



انتهت الأسئلة