



اليوم: الخميس
التاريخ: 2022/08/11م
مدة الامتحان: 3 ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي / صيانة الآلات الصناعية
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

عدد أسئلة الامتحان (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

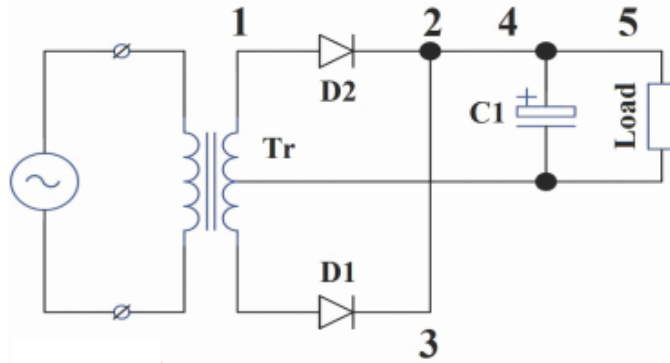
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورة لموجة جيبية اتساعها يساوي (15V) وترددها (5KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (20μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة. (10 علامات)

ب) يبين الشكل دارة تقويم موجة كاملة

1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

2- ارسم شكل الإشارة عند النقاط (1, 2, 3, 4, 5)

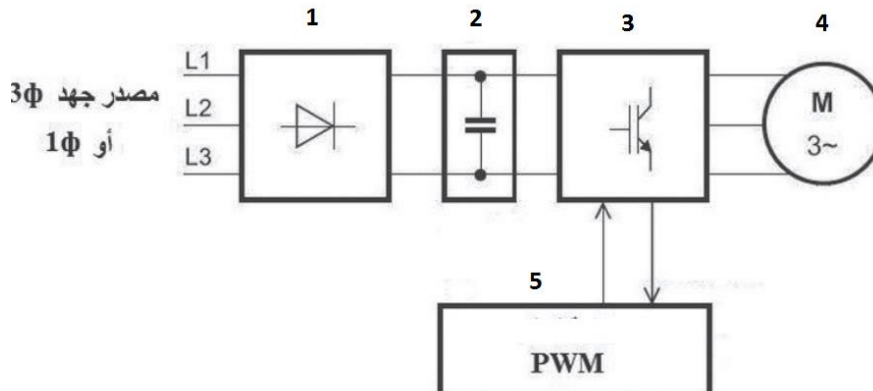


السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب رسم ثلاثي الخط لتشغيل محرك ثلاثي الأوجه مع واقى حمل حراري. (15 علامة)
ب) يبين الشكل دارة مخططا صندوقي لجهاز الانفيرتير.

1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

2- أذكر أسماء العناصر المرقمة من (1 - 5).

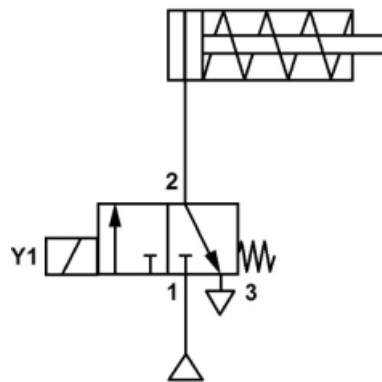


السؤال الثالث : (25 علامة)

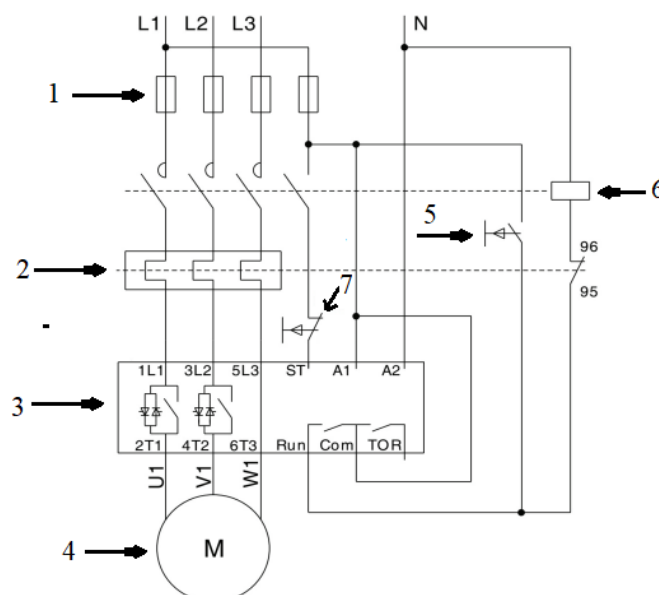
- (أ) أرسم بمقياس رسم مناسب جسر التآريض الرئيسي موضحا عليه كافة موصلات التآريض. (12 علامة)
- (ب) أرسم بمقياس رسم مناسب مخطط لوحة العدادات موضحا المواصفات الكهربائية. (13 علامة)

السؤال الرابع : (25 علامة)

- (أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية الآتية: (10 علامات)
- 1- قاطع الي احادي الطور 2- مفتاح الطوارئ 3- أسطوانة ثنائية الفعل
- 4- مجس ضغط مفتوح 5- محرك هوائي يدور باتجاهين
- (ب) يبين الشكل مخططا هوائيا يستخدم للتحكم في الآلة
- 1- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب (6 علامات)
- 2- اذكر اسم المخطط (علامتان)
- 3- ارسم المخطط الكهربائي الذي يشغل هذا المخطط (7 علامات)

**السؤال الخامس : (25 علامة)**

- يبين الشكل مخطط التوصيل لتشغيل وإيقاف جهاز باديء التشغيل الناعم
- 1- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب (18 علامة)
- 2- أذكر أسماء العناصر المرقمة من 1-7 . (7 علامات)



انتهت الأسئلة