



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/ كهرباء استعمال
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (25 علامة)

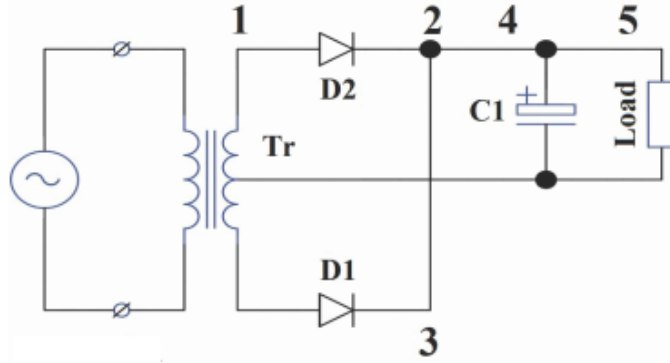
أ) ارسم دورة لموجة جيبية اتساعها يساوي (15V) وترددها (5KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (20 μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.
ب) يبين الشكل دارة تقويم موجة كاملة

(5 علامات)

1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

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



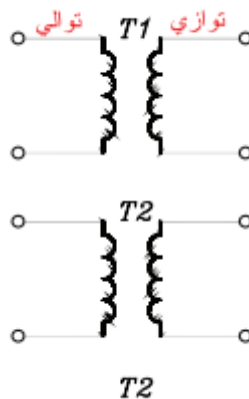
السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) ارسم دورين كاملين لموجة مثلثة ترددها 250 هيرتز واتساعها من القمة الى القمة 500 فولت وتنحصر بين محور الزمن وأعلى قيمة موجبة، وذلك بمقياس رسم 100 فولت لكل سم لمحور الجهد و 500 مايكرو ثانية لكل سم لمحور الزمن.

(15 علامة)

(10 علامات)

ب) قم بتوصيل المحول T1 مع المحول T2 توالي وتوازي.



السؤال الثالث : (25 علامة)

- أ). ارسم مخطط احادي الخط لتشغيل ثلاثة مصابيح يدويا او آليا باستخدام مؤقت زمني 24 ساعة وذلك بواسطة مفتاح تحويل 201 . (15 علامة).
- ب) أرسم الرمز الكهربائي. (10 علامة)
1. مخرج كهرباء 16 امبير ضد الماء .
 2. قاطع مغناطيسي
 3. لوحة كهرباء فرعية
 4. مؤقت
 5. علبة الجهد المنخفض
 6. مخرج انتركم.
 7. قاطع تسريب ارضي
 8. كباس تشغيل وايقاف.
 9. مكثف متغير.
 10. ملف ذو قلب حديدي

السؤال الرابع : (25 علامة)

- أ) في ما يلي الدائرة التنفيذية لمخطط انارة مصباحين باستخدام مفاتيح مفردة و المطلوب :-
1. ارسم دائرة مسار التيار للمخطط
 2. ارسم الدائرة الرمزية للمخطط
- ب) ارسم بمقياس رسم مناسب مخطط احادي الخط لانارة بيت درج 4 طوابق باستخدام مرحل خطوة ويتم استخدام الضواغط لتشغيله ويفصل التيار عند الضغط على الضاغط مرة اخرى. STEP RELAY (10 علامات)

السؤال الخامس : (25 علامة)

- أ) ارسم مخطط احادي الخط لجسر التآريض الرئيسي مبينا عليه كافة النواقل المرتبطة به (12 علامة)
- ب) ارسم مخطط ثلاثي الخط لتشغيل محرك ثلاثي الاوجه (13 علامة)

انتهت الأسئلة