



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2022/06/20م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - 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)

(أ) ارسم دورين لموجة جيبية اتساعها من القمة إلى القمة 220V، وترددها 25KHZ، وذلك بمقياس رسم مقداره 22V/cm لمحور الجهد، و 5μsec/cm لمحور الزمن. (10 علامات)

(ب) يبين الشكل التالي رموز عناصر الكترونية مختلفة المطلوب (6 علامات)

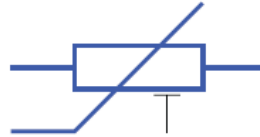
1. اذكر اسم العنصر الالكتروني

2. ارسم رمز آخر للعنصر الالكتروني.

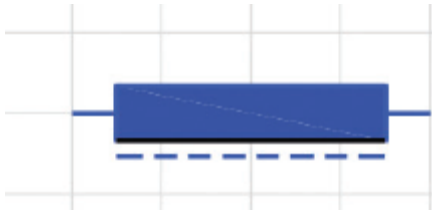
1.



2.



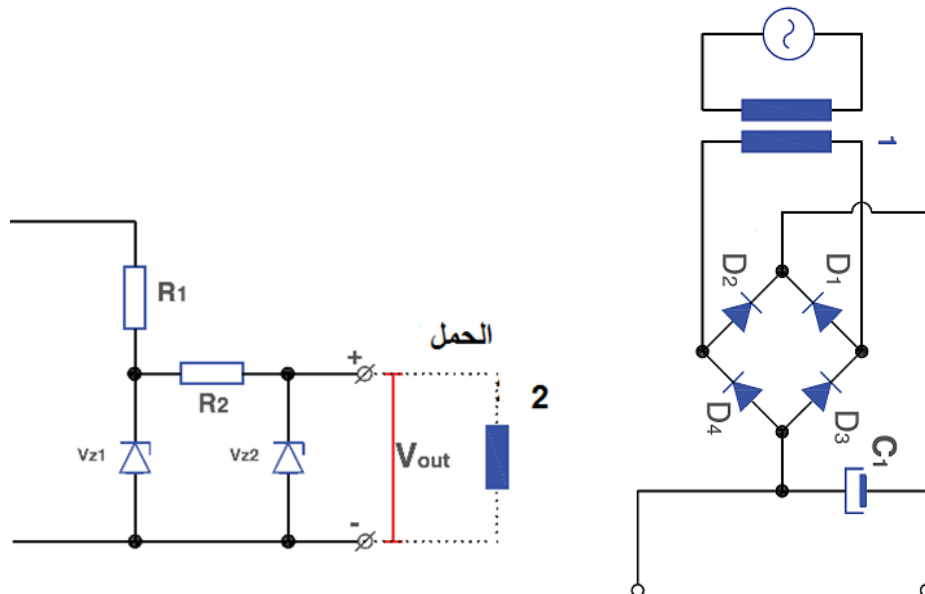
3.



(ج) يبين الشكل التالي دارة تنظيم الجهد باستخدام ثنائيي زينر، ودارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام القنطرة: (9 علامات)

1. ارسم الشكل الناتج عن توصيل دارة تقويم الموجة باستخدام القنطرة مع دارة تنظيم الجهد باستخدام ثنائيي زينر.

2. ارسم شكل شارة الجهد على مدخل الدارة عند النقطة رقم 2.



(15 علامة)

(5 علامات)

(5 علامات)

(8 علامات)

(7 علامات)

(10 علامات)

1. مفتاح مفرد

2. قاطع مغناطیسی

3. لوحة كهرباء رئيسية مع جهد منخفض

4. موقت

5. مخرج تلفزيون

6. لامبة فلورسنت 2*36 واط ضد الماء

7. قاطع مغناطیسی

8. كباس ايقاف وتشغيل.

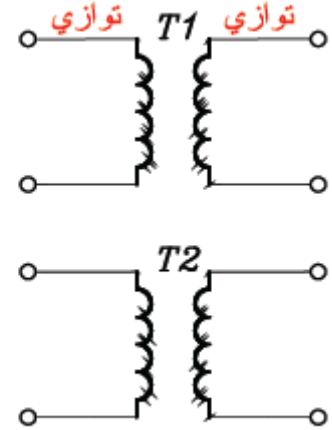
9. تلامس واقعی حمل.

10. محرك ثلاثي الواجهه

السؤال الرابع : (25 علامة)

قم بتوصيل المحولين T1, T2 توازي توازي معاً.

(10 علامات)



ب) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة التحكم لتشغيل محرك ثلثي الاوجه بواسطة كباس تشغيل وكباس ايقاف مع وافي حمل حراري واستخدام لمبات اشارة للدلالة على حالة المحرك (رسم احادي الخط) (15 علامة)

السؤال الخامس : (25 علامة)

أ) ارسم دائرة تشغيل محرك ثلاثي الاوجه (رسم ثلاثي الخط).

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب جسر التأريض الرئيسي مبيناً عليه كافة موصلات التأريض. (8 علامات)

انتهت الأسئلة