



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

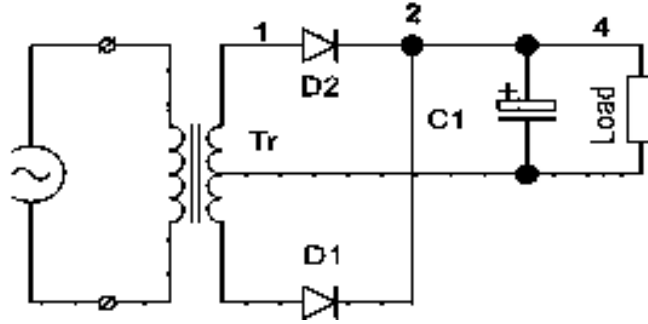
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم الرمز المنطقي للبوابات (NAND , NOT) حسب المواصفات القياسية الأمريكية والبريطانية واكتب جدول الصواب لكل بوابة من البوابات المذكورة: (10 علامات)

ب) ارسم دائرتين قطر كل دائرة 4 سم، قسم كل دائرة إلى 3 أقسام متساوية، ثم وضّح بالكتابة الألوان الحارة في الدائرة الأولى والألوان الباردة في الدائرة الثانية. (15 علامة)

السؤال الثاني: (25 علامة)

أ) الشكل التالي يبين دائرة تقويم موجة كاملة باستخدام ثنائيتين: (15 علامة)



1. أعد رسم هذه الرموز بمقياس رسم مناسب.

2. ارسم شكل الإشارة عند النقطة 4 قبل وبعد إضافة مكثف التنعيم.

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب رمزاً واحداً لكل من العناصر الإلكترونية الآتية: (10 علامات)

3. ثنائي نفقي

2. مقاومة ثابتة

5. مكثف متغير

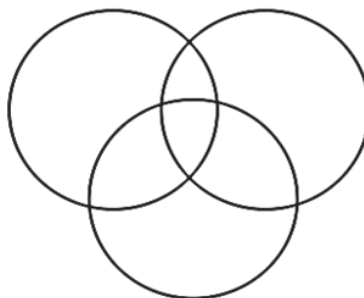
1. دائرة اهتزاز

4. مقاومة محكومة بالجهد

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) التصميم التالي يوضّح الدائرة اللونية التي تمثل ألوان الطباعة (CMYK). أعد رسم التصميم ووضّح عليه كتابة ما يأتي. (15 علامة)

1. الألوان الصبغية الأربعة التي يتكون منها نظام (CMYK).
2. للون الناتج من جمع كل لونين متجاورين بنسب متساوية (نقاطع دائرتين متجاورتين).



تابع السؤال الثالث:

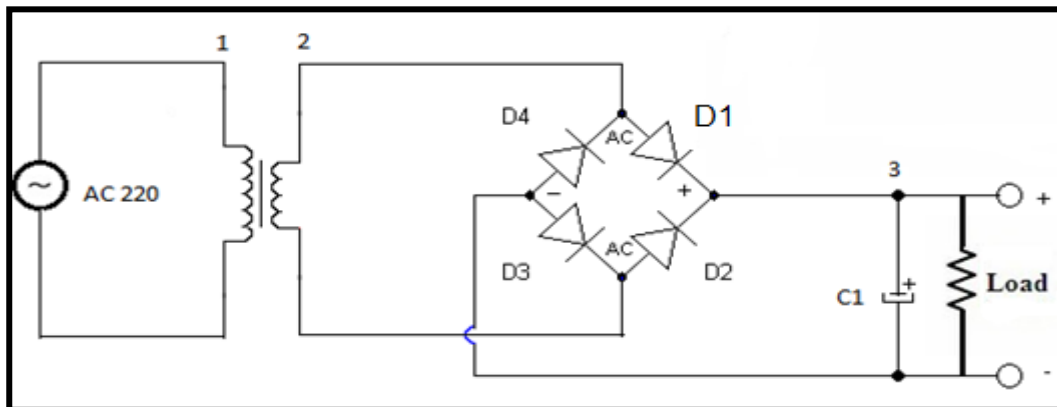
- (ب) ارسم بمقياس رسم مناسب رمزاً واحداً لكل من العناصر الإلكترونية التالية:
1. ترانزستور ضوئي
 2. مصدر جهد متغير
 3. ترانزستور أحادي الوصلة
 4. خلية جهد ضوئية
 5. أرضي الدائرة

السؤال الرابع: (25 علامة)

- (أ) ارسم دورين لإشارة مثلثية ترددها 25 هيرتز واتساعها من القمة إلى القمة يساوي 4 فولت. وذلك بمقياس رسم (1 فولت/سم)، (5 ميلي ثانية/سم). علماً بأنها تنحصر بين 1 فولت والقيمة العظمى الموجبة. (15 علامة)
- (ب) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة الألوان موضحاً عليها (بالكتابة) كل من الألوان الأساسية والثانوية: (10 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

- (أ) ادرس الدائرة الكهربائية التالية بعناية ثم اجب على الأسئلة أدناها. (15 علامة)



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.
 2. ارسم شكل الإشارة عند النقطة 1 والنقطة 3.
 3. حدد بالأسهم خط سير التيار عند وصول النبضة الموجبة.
- (ب) ارسم بمقياس رسم مناسب رمزاً واحداً لكل من العناصر الإلكترونية الآتية: (10 علامات)
1. ثنائي زينر
 2. مقاومة ضبط
 3. ثنائي سعوي
 4. محول أحادي الطور قلب فرييت
 5. ملف ذو قلب حديدي

انتهت الأسئلة