

اليوم: الاثنين

التاريخ: 2025/07/07م

مدة الامتحان: ثلاث ساعات

مجموع العلامات: (100) علامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

الفرع: الصناعي

المبحث: الرسم الصناعي

التخصص: تصميم جرافيك

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

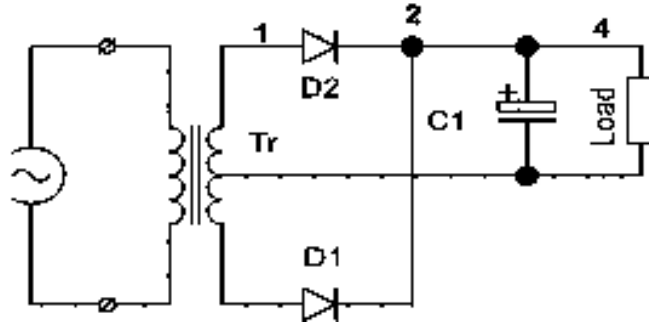
السؤال الأول: (25 علامة)

(15 علامة)

(أ) الشكل التالي يبين دائرة تقويم موجة كاملة باستخدام ثنائيين:

1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.

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



(10 علامات)

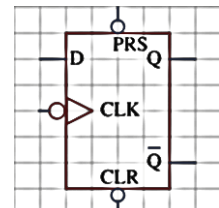
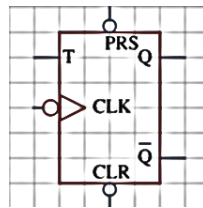
(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب رمز كل من العناصر الإلكترونية التالية:

1. مقاومة ضبط
2. بطارية
3. مكثف الضبط الدقيق
4. محول احادي الطور
5. ثنائي باعث للضوء

السؤال الثاني: (25 علامة)

(10 علامة)

(أ) الرموز الآتية تمثل رموز نوعين من النطاطات:



1. أعد رسم هذه الرموز بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر أسماء هذه النطاطات.

(15 علامة)

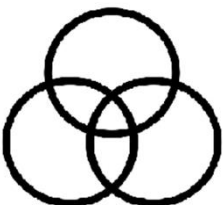
(ب) التصميم التالي يوضح الدائرة اللونية التي تمثل الألوان الضوئية (RGB). أعد رسم التصميم

ووضح عليه (بالكتابة) ما يلي:

1. الألوان الضوئية الأساسية.

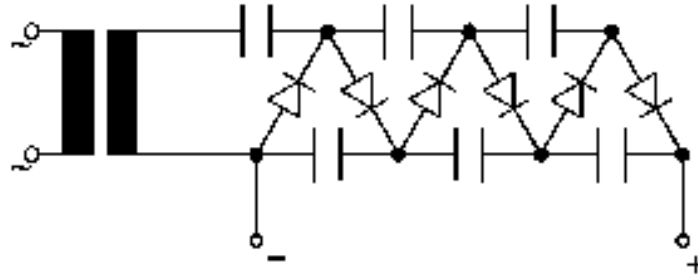
2. اللون الناتج من جمع الألوان الثلاثة بنسب متساوية (تقاطع الدوائر الثلاثة).

3. اللون الناتج من جمع كل لونين ضوئيين بنسب متساوية (تقاطع دائرتين متجاورتين).



السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) الدائرة الآتية تبين دائرة مضاعف جهد تحول التيار المتناوب إلى جهد مستمر يساوي أضعاف القيمة العظمى لجهد الدخل. (15 علامة)



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر اسم عنصرين من العناصر المستخدمة في الدائرة.

(10 علامات)

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب رمز كل من العناصر الإلكترونية التالية:

1. مقاومة متغيرة
2. ملف ذو قلب فرييت
3. ترانزستور ثنائي القطبية
4. خلية جهد ضوئية
5. مصدر جهد متغير

السؤال الرابع: (25 علامة)

أ) ارسم دائرتين قطر كل دائرة 4 سم، قسّم كل دائرة إلى 3 أقسام متساوية، ثم وضح بالكتابة الألوان الحارة في الدائرة الأولى والألوان الباردة في الدائرة الثانية. (10 علامة)

(15 علامات)

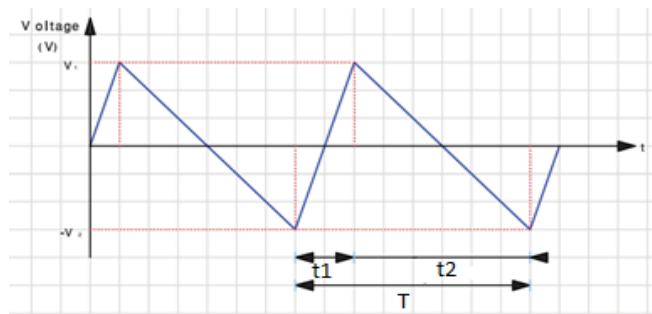
ب) ارسم دورين لموجة مربعة منتظمة إذا علمت الآتي:

1. القيمة العظمى لهذه الإشارة 10 فولت والقيمة الدنيا لها (-5) فولت
2. تردد الإشارة يساوي 1 KHz
3. استخدم مقياس رسم 0.2 ملي ثانية / سم، 2 فولت / سم

السؤال الخامس: (25 علامة)

(10 علامة)

أ) الشكل التالي يمثل موجة كهربائية معينة.



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.

2. اذكر نوع هذه الموجة.

3. اكتب ما يمثله كل من (t_1, t_2, T) .

ب) ارسم الرمز المنطقي للبوابات (AND, XNOR) حسب المواصفات القياسية الأمريكية والبريطانية. واكتب جدول الصواب لكل بوابة من البوابات المذكورة: (10 علامات)

ج) ارسم مستطيل طوله 6 سم وعرضه 2 سم قسمه الى ثلاث اقسام متساوية ووضح عليه بالكتابة الألوان المحايدة. (5 علامات)

انتهت الأسئلة