



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/ 7 / 3
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

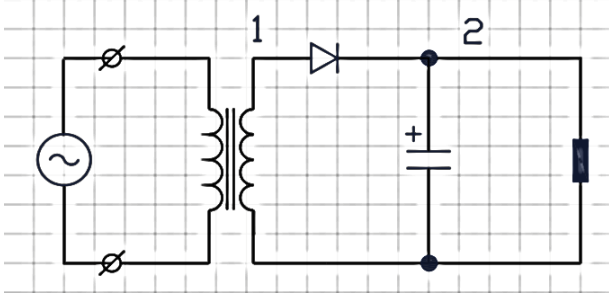
الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: التصميم الجرافيكي
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) الشكل الآتي يبين دائرة تقويم نصف موجة.

(15 علامة)



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.
2. ارسم شكل الإشارة عند النقطة (1).

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

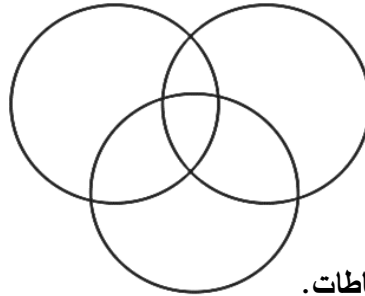
(10 علامات)

1. دائرة اهتزاز.
2. مقاومة ثابتة.
3. ثنائي نفقي.
4. مقاومة محكومة بالجهد.
5. مكثف متغير.

السؤال الثاني: (25 علامة)

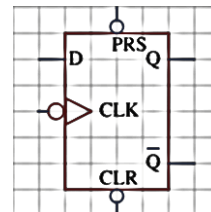
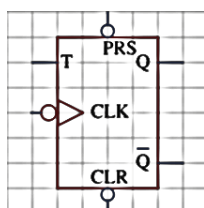
(أ) التصميم التالي يوضح الدائرة اللونية التي تمثل ألوان الطباعة (CMYK). أعد رسم التصميم ووضح عليه كتابة ما يأتي: (15 علامة)

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



(ب) الرموز الآتية تمثل رموز نوعين من النطاطات.

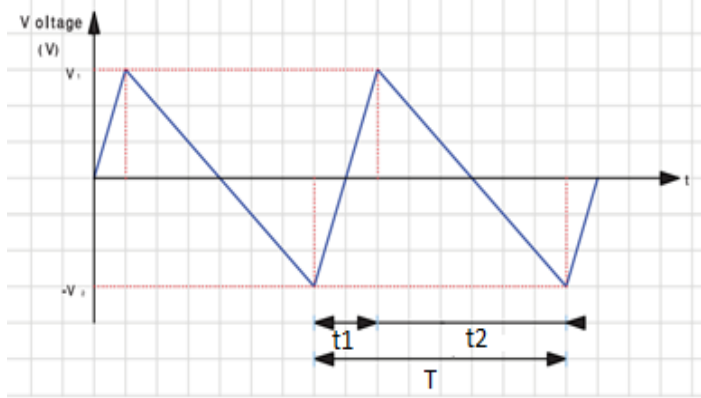
(10 علامات)



1. أعد رسم هذه الرموز بمقياس رسم مناسب.
2. اذكر أسماء هذه النطاطات.

السؤال الثالث: (25 علامة)

- (أ) ارسم بمقياس رسم مناسب رمزاً واحداً لكل من العناصر الإلكترونية الآتية:
1. ثنائي زينر
 2. مقاومة ضبط.
 3. ثنائي سعوي.
 4. محول احادي الطور قلب فرييت.
- (ب) الشكل التالي يمثل موجة كهربائية معينة:



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.
2. اذكر نوع هذه الموجة.
3. اكتب ما يمثله كل من (t1 , t2 , T).

السؤال الرابع: (25 علامة)

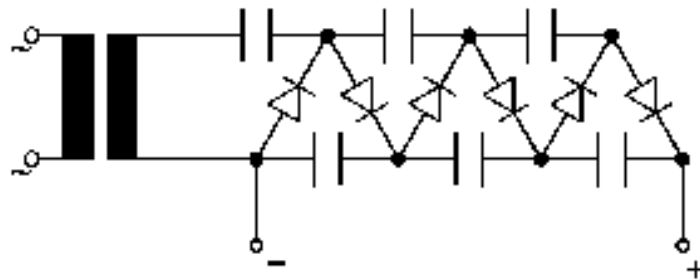
- (أ) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة الألوان موضحة عليها (بالكتابة) كل من الألوان الأساسية والثانوية.
- (ب) ارسم الرمز المنطقي للبوابات (NAND , NOT) حسب المواصفات القياسية الأمريكية والبريطانية، واكتب جدول الصواب لكل بوابة من البوابات المذكورة.

(10 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

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

(10 علامة)



1. أعد رسم الدائرة بمقياس رسم مناسب.
2. اذكر اسم عنصرين من العناصر المستخدمة في الدائرة.

انتهت الأسئلة