



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

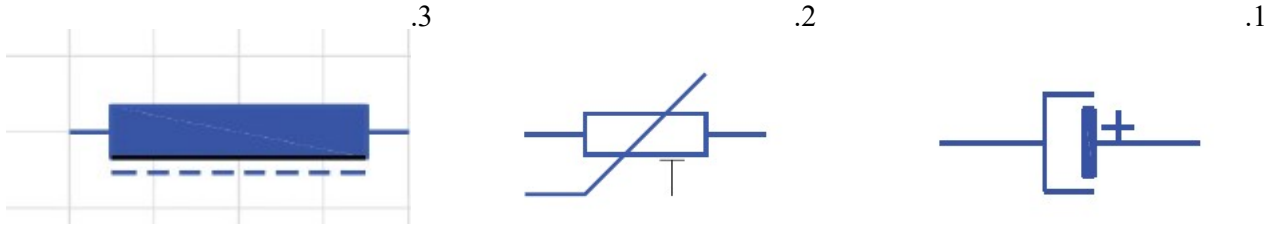
الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي / صيانة آلات مكتبية
الورقة: --
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

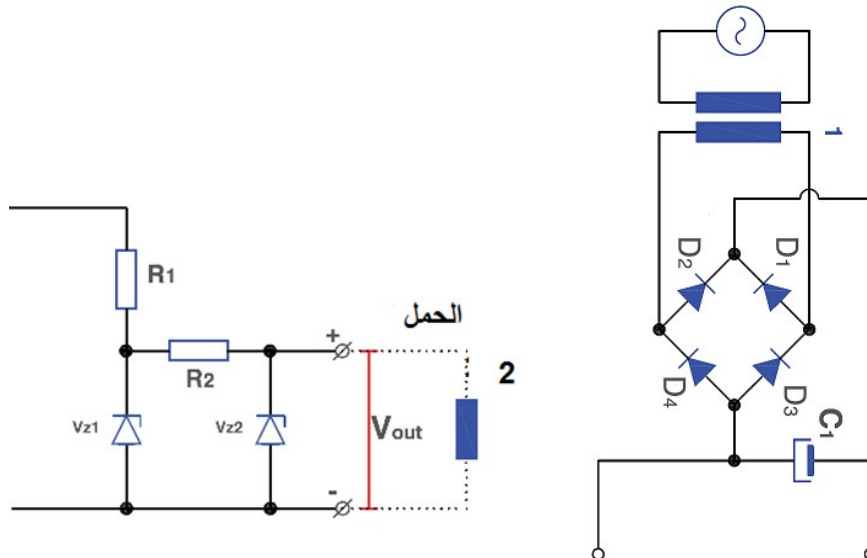
السؤال الأول: (25 علامة)

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

ب) يبين الشكل التالي رموز عناصر الكترونية مختلفة المطلوب
1. اذكر اسم العنصر الالكتروني
2. ارسم رمز آخر للعنصر الالكتروني.



ج) يبين الشكل التالي دائرة تنظيم الجهد باستخدام ثنائي زينر، ودائرة تقويم الموجة الكاملة باستخدام القنطرة: (9 علامات)
1. ارسم الشكل الناتج عن توصيل دائرة تقويم الموجة باستخدام القنطرة مع دائرة تنظيم الجهد باستخدام ثنائي زينر.
2. ارسم شكل إشارة الجهد على مدخل الدارة عند النقطة رقم 2.



السؤال الثاني : (25 علامة)

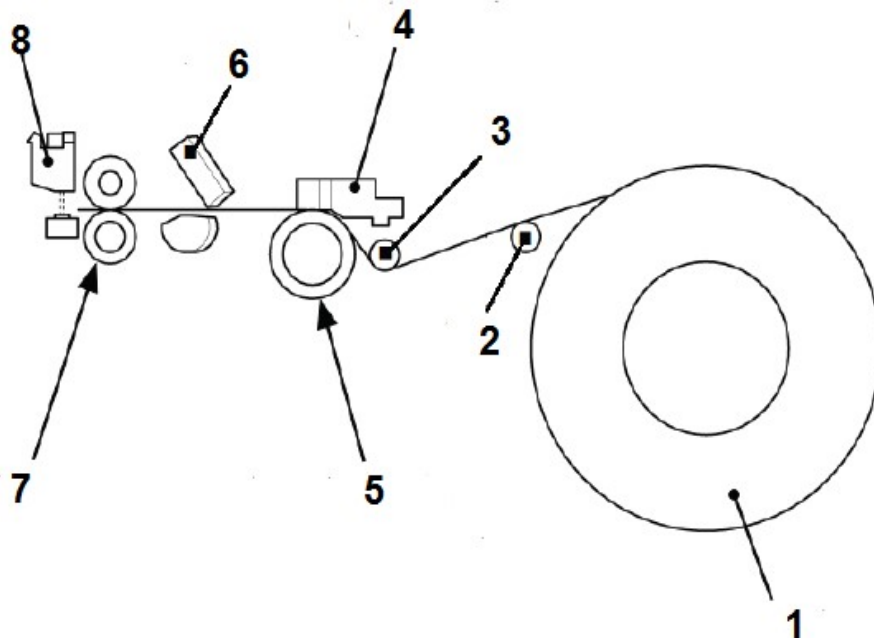
أ) يبين الشكل التالي آلية عمل الماستر في الآلات الناسخة الرقمية

(7 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

2. اكتب أسماء الأجزاء على الرسم.



ب) ارسم مجس القطع المستخدم في استشعار وجود الورق وتتبع حركة اجزاء آلة التصوير في حالة التفعيل. (10 علامات)

السؤال الثالث : (25 علامة)

أ) ارسم دورين لموجة مربعة اتساعها 16 فولت و اعلى قيمة لها 10 فولت، وزمنها الدوري 80 ملي ثانية وذلك

(15 علامة)

بمقياس رسم 2 فولت لمحور الجهد و 10 ملي ثانية لمحور الزمن.

ب) ارسم الشكل التوضيحي لنقل الصورة من الاسطوانة الحساسة الى الورقة في آلات التصوير الكهروستاتي.

(10 علامات)

السؤال الرابع : (25 علامة)

ارسم آلية الطباعة في الآلة الناسخة الرقمية مع كتابة الاجزاء على الرسم.

السؤال الخامس: (25 علامة)

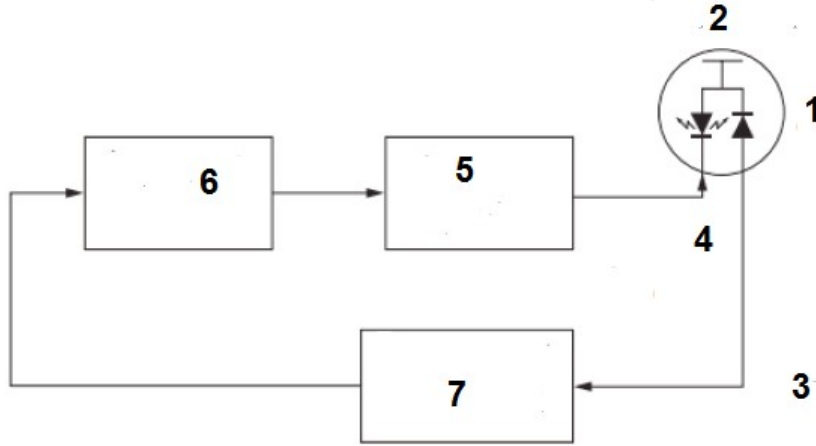
أ) يبين الشكل التالي نظام التحكم في شدة إضاءة الثنائي الليزري

(6 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(7 علامات)

2. اكتب اسماء جميع الاجزاء على الرسم



(12 علامة)

ب) ارسم رمزا فنيا لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية التالية:

1. مقاومة ثابتة 1W

2. ملف بنقطة تفرع

3. مكثف متغير

4. ثنائي نفقي

5. محول احادي الطور

6. مقاومة محكومة بالجهد

انتهت الأسئلة