



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البديل - 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

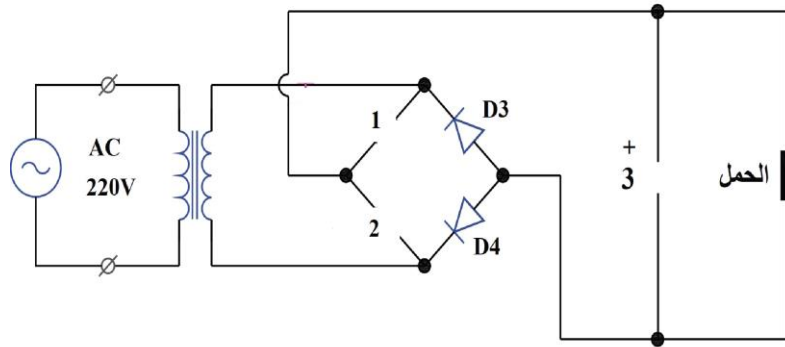
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم دورتين لموجة مربعة اتساعها من القمة الى القمة 25 فولت وترددها 50 هيرتز مع العلم ان القيمة الدنيا السالبة للإشارة تساوي (-10 V) وذلك بمقياس رسم مقداره (5V/cm) لمحور الجهد، و (4msec/cm) لمحور الزمن.

(10 علامات)

ب) يبين الشكل دائرة تقويم موجة كاملة، ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب مع استكمال العناصر الناقصة 1,2,3.

(15 علامة)



السؤال الثاني: (25 علامة)

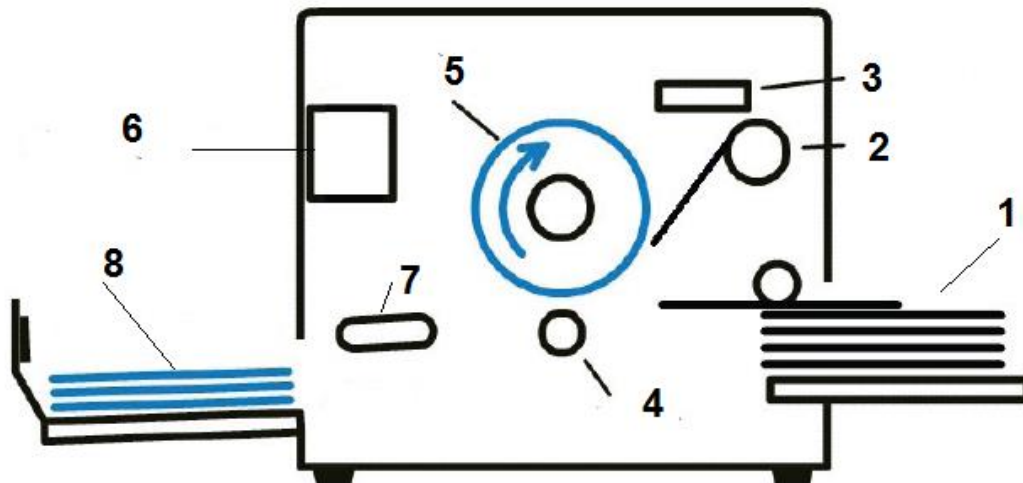
يمثل الشكل المدون ادناه التركيب العام لآلة النسخة الرقمية:

(13 علامة)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

(12 علامة)

2. اكتب اسماء جميع لمكونات (1-8) على الرسم



السؤال الثالث: (25 علامة)

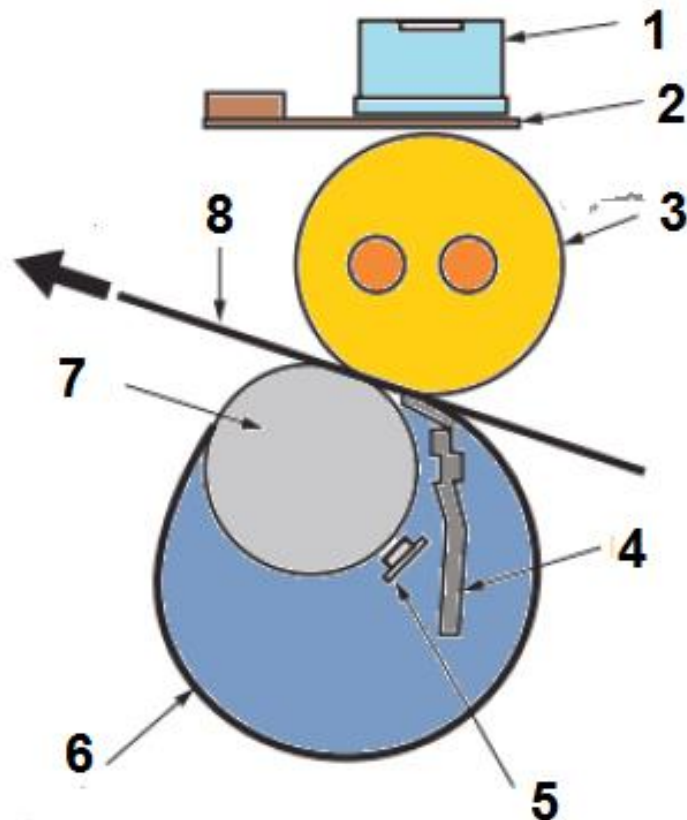
أ) ارسم مجس العكس في حالة التفعيل، المستخدم في استشعار وجود الورق وتتبع حركة أجزاء آلة التصوير

(10 علامات)

ب) يمثل الشكل المدون ادناه وحدة تثبيت باستخدام مصابيح التسخين

(7 علامات)

(8 علامات)

**السؤال الرابع: (25 علامة)**

(15 علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب آلية تغذية الورق في الآلة النسخة الرقمية.

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب شكل توضيحي لنقل الصورة من الاسطوانة الحساسة الى الورقة في

(10 علامات)

الآلات التصوير الكهروستاتي.

السؤال الخامس: (25 علامة)

(12 علامة).

(أ) ارسم رمزا فنيا لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية التالية:

1. مقاومة ثابتة $2W$
2. ملف متغير
3. مكثف متغير
4. ثنائي سعوي
5. محول ذو قلب فرايت
6. مقاومة ضبط دقيق

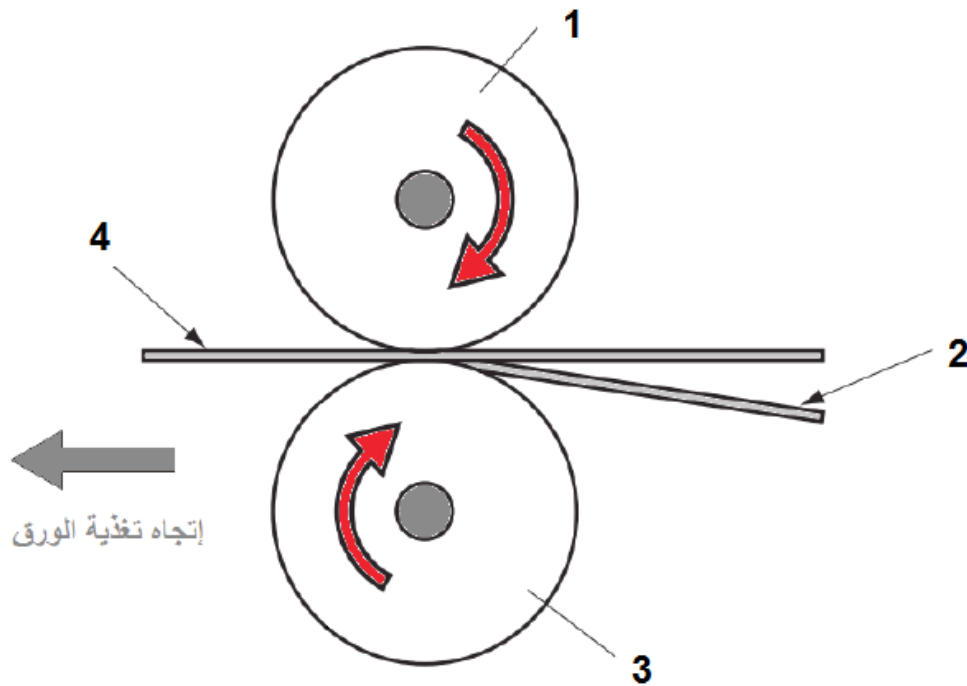
(ب) يمثل الشكل المدون ادناه آلية فصل الورق في الجارور الات التصوير الكهروستاتي

(5 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

2. اكتب اسماء جميع المكونات (1-4) على الرسم.

**انتهت الأسئلة**