



اليوم: الخميس
التاريخ: 2023/08/10م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: صيانة آلات مكتبية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

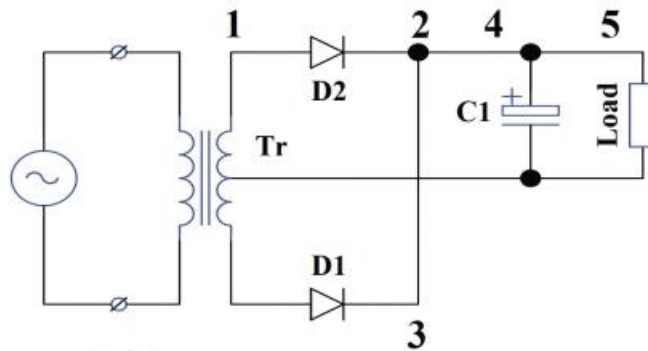
ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

- أ) ارسم بمقياس رسم مناسب الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية: (12 علامة)
1. مقاومة ضبط دقيق
 2. مكثف الكتروني قطبي
 3. ثنائي سعوي
 4. ملف متغير
 5. مقاومة محكومة بالحرارة
 6. ثنائي نفقي
 7. ملف ذو قلب حديد
 8. مكثف ثابت (عام)
- ب) ارسم دورين كاملين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (3) فولت و (15) فولت (13 علامات)
- وزمنها الدوري (120) ميلي ثانية، بمقياس رسم (10) ميلي ثانية / سم لمحور الزمن و (3) فولت / سم لمحور الجهد.

السؤال الثاني: (25 علامة)

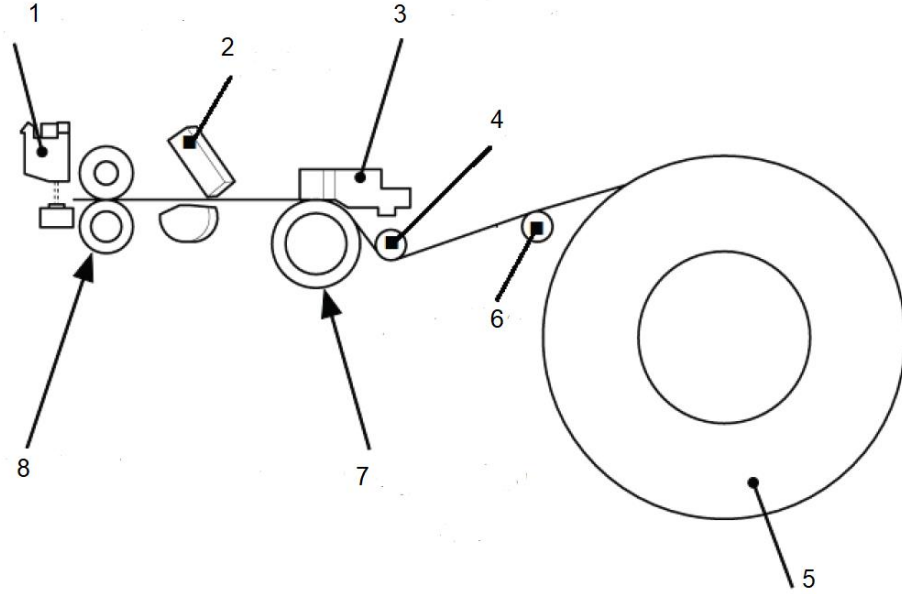
- أ) ارسم بمقياس رسم مناسب نظام التحكم في شدة الإضاءة الثنائي الليزري (12 علامة)
- مع ذكر العناصر والدارات الخاصة بالنظام.
- ب) الشكل التالي يبين دارة تقويم موجة كاملة:
1. ارسم بمقياس رسم مناسب الدارة.
 2. ارسم بمقياس رسم مناسب الإشارات عند النقاط (1,2,3,4,5).



السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) الشكل التالي يبين آلية عمل الماستر في الآلة الناسخة الرقمية:

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.
2. اكتب أسماء الأجزاء على الرسم للأرقام (1-8).



- ب) ارسم بمقياس رسم مناسب عملية شحن سطح الأسطوانة العضوية الحساسة للضوء باستخدام أسطوانة الشحن.

السؤال الرابع: (25 علامة)

- أ) ارسم دورين لموجة جيبيه اتساعها يساوي (10) فولت ، وزمنها الدوري يساوي (40) ميلي ثانية وذلك بمقياس رسم مقداره (5) ميلي ثانية / سم لمحور الزمن و (2) فولت / سم لمحور الجهد وذلك حسب طريقة الدائرة.
- ب ارسم بمقياس رسم مناسب شكل توضيحي يبين انتقال الحبر من وحدة التظهير الى سطح الأسطوانة الحساسة، لتظهر الصورة الكامنة مع كتابة التسميات التوضيحية على الشكل.

السؤال الخامس: (25 علامة)

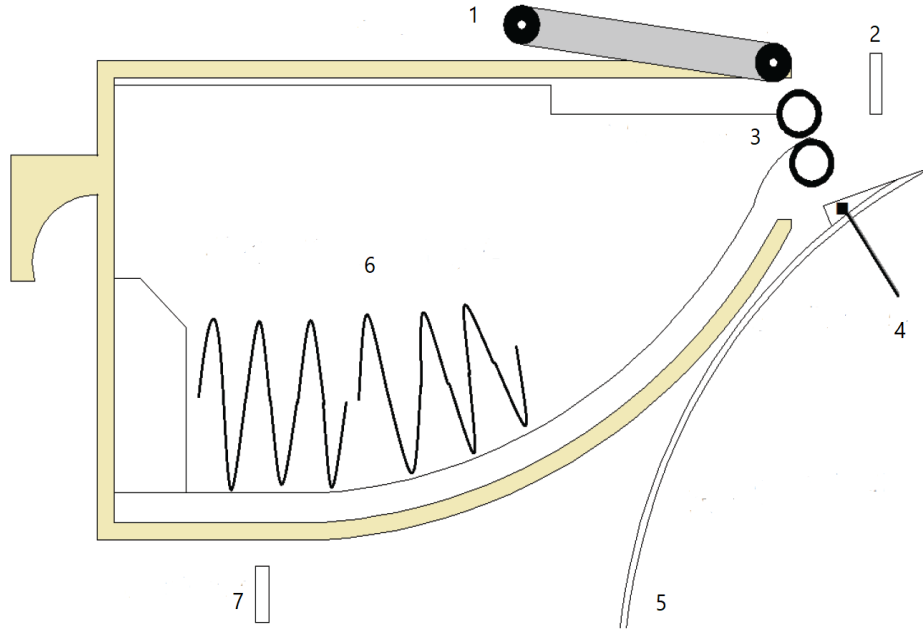
أ (يبين الشكل التالي تركيب حاوية الماستر المستهلك في الآلة الناسخة:

(10 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(7 علامات)

2. اكتب الأجزاء للأرقام من (1-7).



(8 علامات)

ب) أرسم بمقياس رسم مناسب مجس القطع المستخدم في استشعار وجود الورق

وتتبع حركة أجزاء آلة التصوير عندما يكون مخرج المجس منخفض.

انتهت الأسئلة