

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: صيانة آلات مكتبية

امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

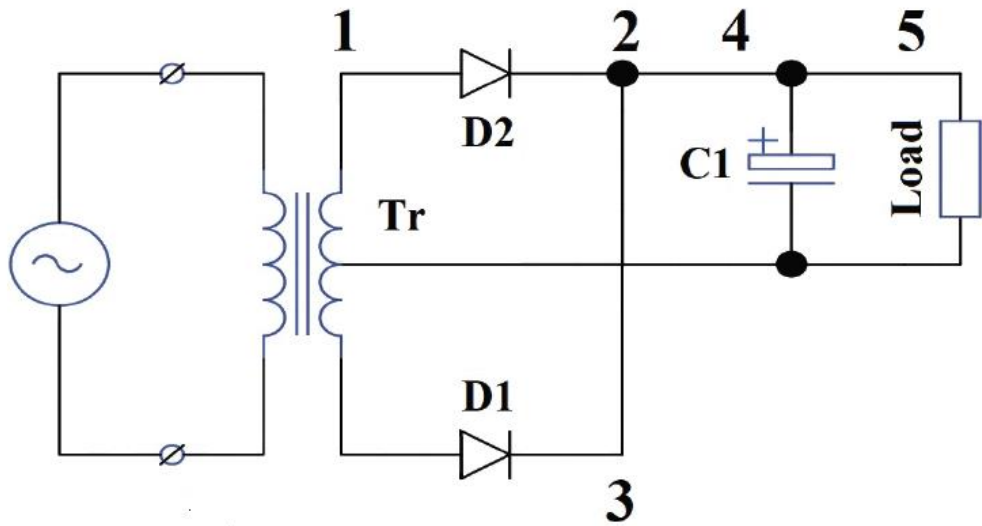
السؤال الأول: (25 علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (12 علامة)

1. مقاومة ضبط
2. مكثف ثابت عام
3. ثنائي نفقي
4. محول ذو قلب من الفريت
5. ملف ذو قلب حديدي
6. مقاومة محكومة بالجهد
7. ملف بنقطة تفرع
8. مكثف الضبط الدقيق

ب) الشكل التالي يبين دائرة تقويم موجة كاملة باستخدام ثنائيين:

1. أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب (9 علامات)
2. أرسم بمقياس رسم مناسب إشارات الجهد عند النقاط المحددة على الدارة (2,3,4, 5) (4 علامات)

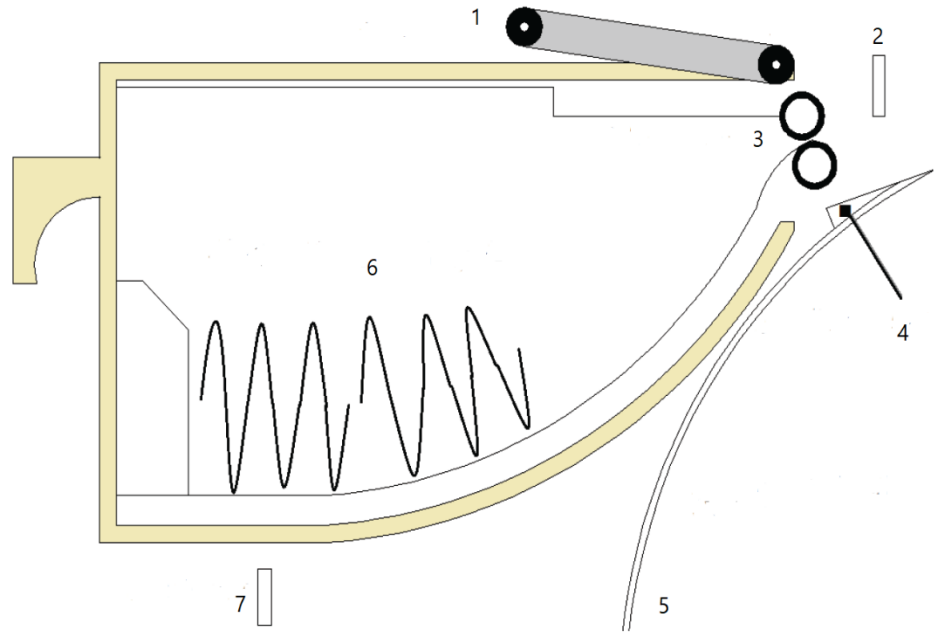


السؤال الثاني: (25 علامة)

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب أسطوانة الشحن الرئيسية في آلة التصوير مع ذكر اجزاءها (8علامات)

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

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب (10 علامات)
2. اكتب أسماء الأجزاء للأرقام من (1-7) (7 علامات)

**السؤال الثالث: (25 علامة)**

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب شكل التركيب العام لآلة النسخ الرقمية مع كتابة عناصر الشكل على الرسم (15 علامة)

(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب شكل يبين عملية نقل حبيبات الحبر من سطح الأسطوانة العضوية الحساسة للضوء الى سطح الورقة عن طريق أسطوانة نقل الحبر (10علامات)

السؤال الرابع: (25 علامة)

(أ) أرسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين $(-5V)$ و $(10V)$ وترددها $(1KHZ)$ بمقياس رسم $(2V/cm)$ لمحور الجهد و $(0.1msec/cm)$ **(10 علامة)**

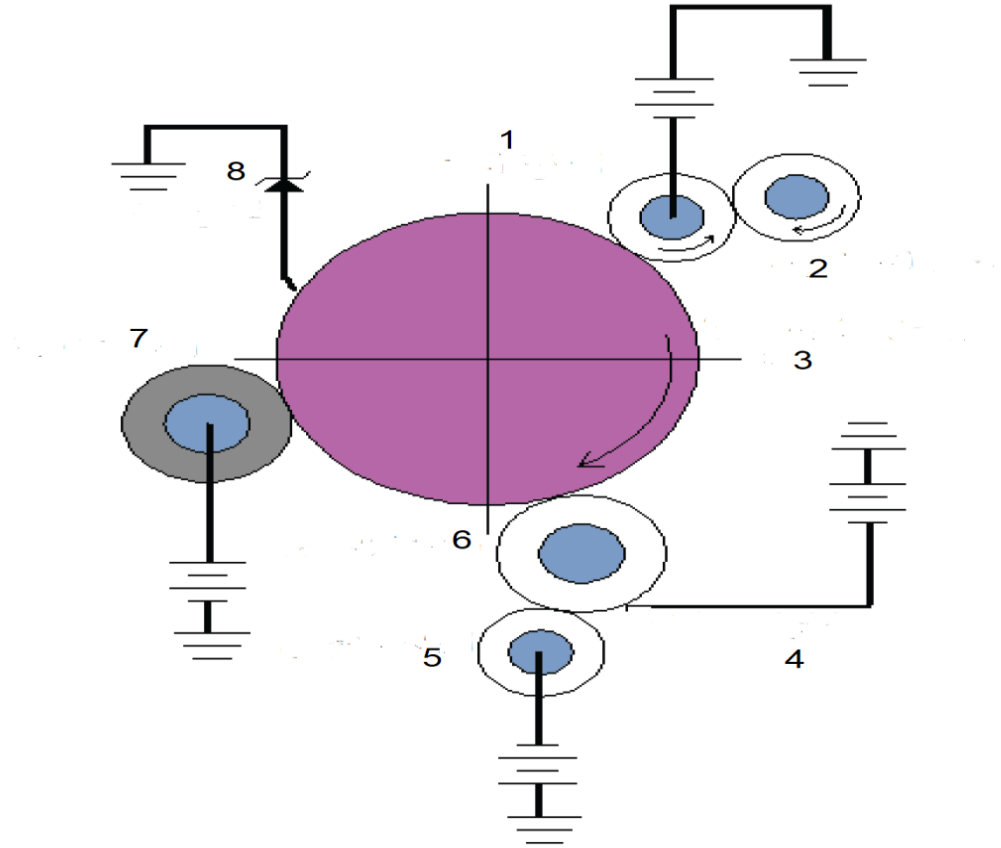
(ب) يبين الشكل التالي اليات الشحن الرئيسي ونقل الصورة والفصل في آلات التصوير

(7 علامات)

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

(8 علامات)

2. اكتب أسماء الأجزاء للأرقام من (1-8)

**السؤال الخامس: (25 علامة)**

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب مجس القطع المستخدم في استشعار الورق وتتبع حركة أجزاء آلة التصوير بحيث يكون مخرج المجس عالي **(12 علامة)**

(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب عملية شحن سطح الأسطوانة العضوية الحساسة للضوء باستخدام أسطوانة الشحن **(13 علامة)**

انتهت الاسئلة