



اليوم: الأربعاء  
التاريخ: 14/ 06/ 2023م  
مدة الامتحان: ثلاث ساعات  
مجموع العلامات: (100) علامة

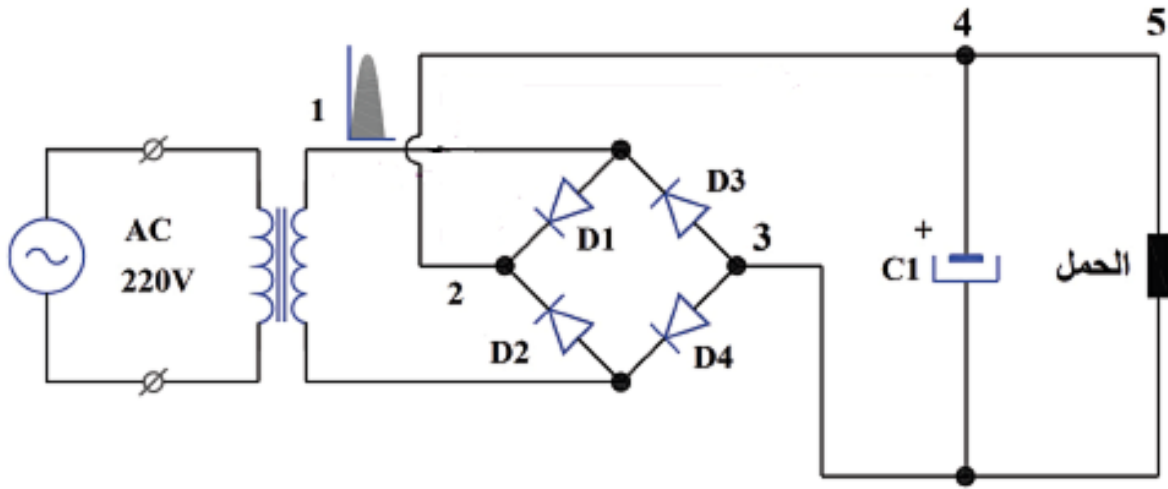
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
الدورة الأولى - لعام 2023م

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 دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (-5) فولت و (10) فولت وترددها (50) هيرتز بمقياس رسم (2) فولت /سم لمحور الجهد، (2) ميلي ثانية/ سم لمحور الزمن. (10 علامات)
- ب) يبين الشكل التالي دارة تقويم موجة كاملة.



1. أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (6 علامات)
2. ارسم خط سير التيار عندما تكون النبضة موجبة عند النقطة (1). (3 علامات)
3. ارسم بمقياس رسم مناسب شكل إشارة الجهد عند النقطة (1). (علامتان)
4. ارسم بمقياس رسم مناسب شكل إشارة الجهد عند النقطة (2). (علامتان)
5. ارسم بمقياس رسم مناسب شكل إشارة الجهد عند النقطة (5). (علامتان)

**السؤال الثاني: (25 علامة)**

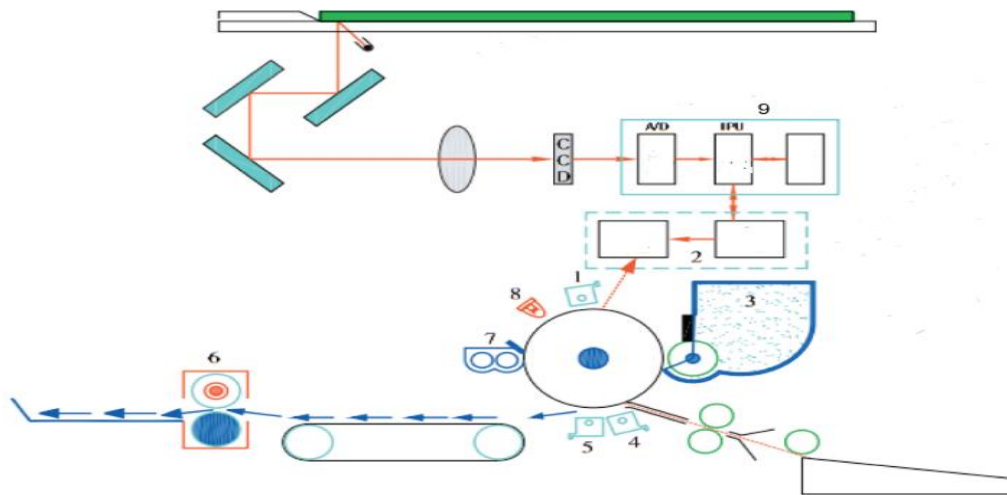
الشكل التالي يبين مخطط مراحل عملية التصوير في آلة التصوير الكهروستاتيكية:

(16 علامة)

(9 علامات)

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

2. أذكر أسماء الأجزاء المرقمة من (1-9).

**السؤال الثالث: (25 علامة)**

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب مجس العكس المستخدم في استشعار وجود الورق وتتبع حركة أجزاء آلة التصوير بحيث يكون مخرج المجس منخفض.

(8 علامات)

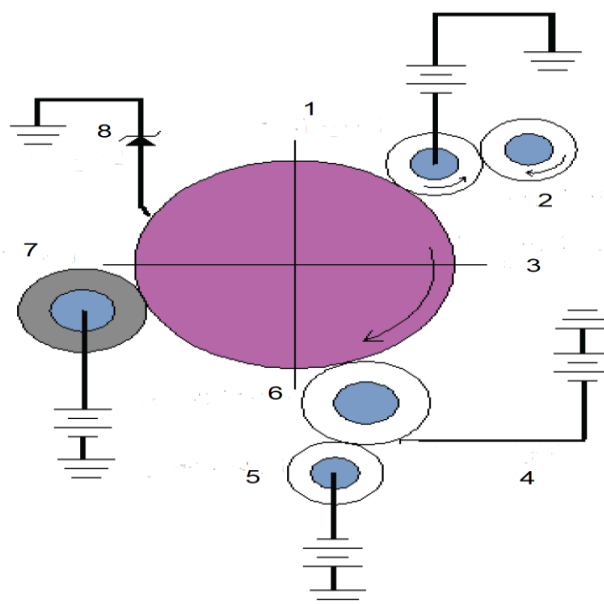
(ب) الشكل التالي يبين آليات الشحن الرئيسي ونقل الصورة والفصل في آلات التصوير.

(9 علامات)

(8 علامات)

1. أرسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

2. أكتب أسماء الأجزاء المرقمة من (1-8).



**السؤال الرابع: (25 علامة)**

- أ) أرسم بمقياس رسم مناسب شكل التركيب العام لآلة النسخ الرقمية مع كتابة عناصر الشكل على الرسم. (15 علامة)
- ب) ارسم موجة جيبية زمنها الدوري ( 16 ) ميلي ثانية واتساعها من القمة الى القمة يساوي ( 48 ) فولت، وذلك بمقياس رسم (6) فولت/سم لمحور الجهد، ( 2 ) ميلي ثانية/سم لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة. (10 علامات)

**السؤال الخامس: (25 علامة)**

- أ) أرسم بمقياس رسم مناسب الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية التالية: (12 علامات)
1. مكثف متغير
  2. ملف الضبط الدقيق
  3. محول ذو قلب من الفريت
  4. ثنائي سعوي
  5. مقاومة ضبط
  6. ملف بنقطة تفرع
  7. مقاومة محكومة بالجهد
  8. مكثف الكتروني غير قطبي
- ب) أرسم بمقياس رسم مناسب عملية تشكيل الصورة الكامنة على سطح الأسطوانة العضوية الحساسة للضوء بعد تعرضها للضوء الصادر عن الثنائيات الضوئية مع كتابة العناصر على الشكل. (13 علامة)

انتهت الأسئلة