



اليوم: الخميس
التاريخ: 2024/ 08 / 22
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي
التخصص: صيانة الآلات المكتبية
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 الآتية :
1. مقاومة محكومة بالجهد
 2. مكثف الضبط الدقيق
 3. ثنائي نفقي
 4. ملف ذو قلب حديدي
 5. ملف متغير
 6. مكثف متغير
 7. مقاومة ضبط دقيق
 8. مكثف الكتروني قطبي

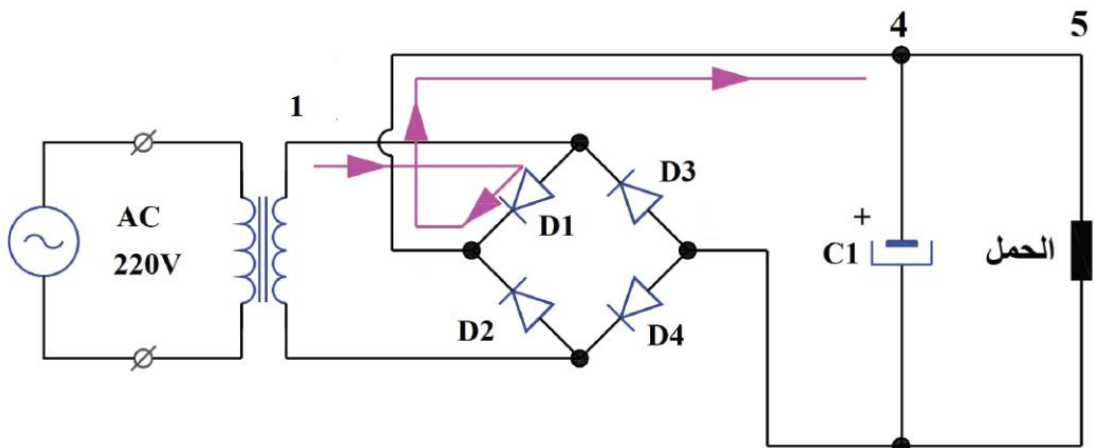
(ب) ارسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (4-) فولت و (8) فولت، وترددها (50) هيرتز، بمقياس رسم (5) فولت / سم لمحور الجهد، و (5) ميلي ثانية / سم لمحور الزمن، إذا علمت أن زمن الجهد الموجب مساو لزمن الجهد السالب في الإشارة. (13 علامة)

السؤال الثاني: (25 علامة)

(أ) ارسم بمقياس رسم مناسب آلية فصل الورق في الجارور في آلات التصوير الكهروستاتيكية، مع ذكر العناصر والدارات الخاصة بالنظام (12 علامة)

(ب) الشكل التالي يبين دائرة تقويم موجة كاملة (قنطرة) :

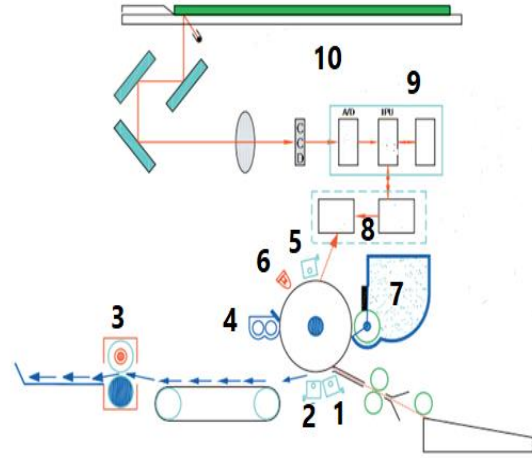
1. ارسم بمقياس رسم مناسب الدارة (9 علامات)
2. ارسم بمقياس رسم مناسب الإشارات عند النقاط (1,4,5) (4 علامات)



السؤال الثالث: (25 علامة)

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

1. ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)
2. أذكر أسماء الأجزاء المرقمة من (1-10). (10 علامات)

**السؤال الرابع: (25 علامة)**

أ) ارسم دورين لموجة جيبية اتساعها يساوي (15) فولت، وترددها يساوي (25KHZ)، وذلك بمقياس رسم مقداره (5) ميكرو ثانية / سم لمحور الزمن، و (3) فولت / سم لمحور الجهد، وذلك حسب طريقة الدائرة.

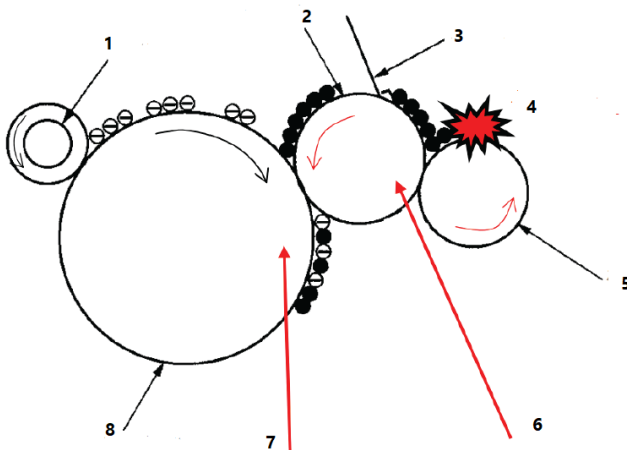
(10 علامات)

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب شكل يبين وحدة تركيب حزام نقل الصورة في آلات التصوير الملونة، مع كتابة التسميات التوضيحية على الشكل. (15 علامة)

السؤال الخامس: (25 علامة)

أ) يبين الشكل التالي أحد العمليات المستخدمة في آلات التصوير:

1. ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب. (9 علامات)
2. اكتب الأجزاء للأرقام من (1-8). (8 علامات)
3. اذكر اسم العملية التي يمثلها الشكل. (علمان)



ب) ارسم بمقياس رسم مناسب مجس القطع المستخدم في استشعار وجود الورق وتتبع حركة أجزاء آلة التصوير

عندما يكون مخرج المجس عالي. (6 علامات)

انتهت الأسئلة