



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د. س.

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٣/٠١/١١
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة المكتبية)

الفرع: الصناعي / خطة ٢٠١٩ فما بعد

اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) أرسم رمز كل من العناصر الآتية، رسماً فنياً:

١- مصدر فولطية متناوبة

٢- مصباح بيان

٣- مُحرك تيار مباشر

٤- مُحول ذو قلب حديدي

٥- ثنائي نفقي

٦- شبكة الحاسوب الحلقية

(٢٤ علامة)

(١٨ علامة)

(ب) أذكر مسمى كل من الرموز الآتية:

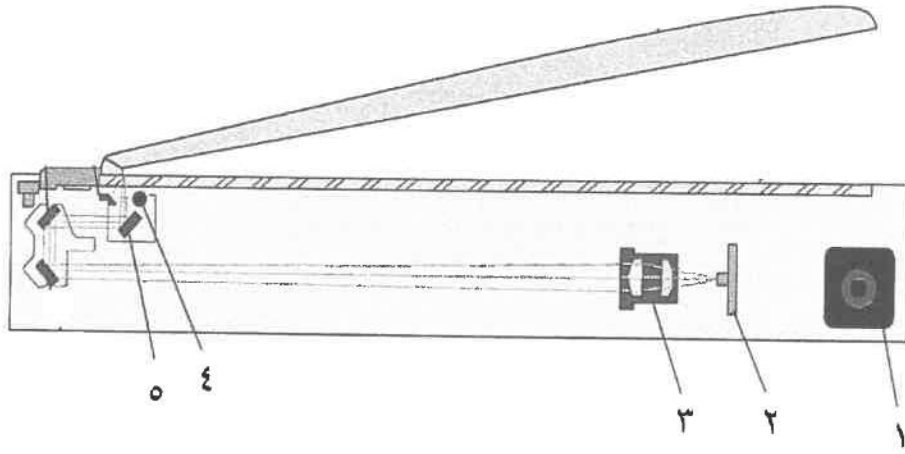
٣	٢	١
٦	٥	٤

(ج) ارسم المخطط التمثيلي لتحويل الفولطية المباشرة إلى متناوبة باستخدام المقومات السيليكونية المحكومة. (٨ علامات)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٢٦ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه مخططاً للماسح الضوئي، ومنه أجب عن الأسئلة التي تليه:



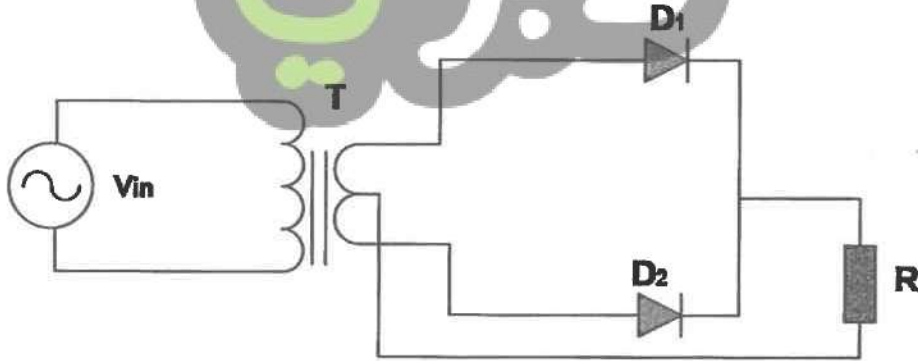
١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- سمِّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١-٥).

٣- ارسم المخطط على دفتر الإجابة (رسمًا فنيًا)، وذلك بمقياس رسم مناسب.

(ب) يبين الشكل أدناه المخطط التمثيلي لدائرة تقويم الموجة الكاملة باستخدام ثنائيتين، وعليه أجب عن الأسئلة التي تليه:

(٢٤ علامة)



١- ارسم المخطط على دفتر الإجابة (رسمًا فنيًا)، وذلك بمقياس رسم مناسب.

٢- استنتج المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط، وارسمه (رسمًا فنيًا)، وذلك بمقياس رسم مناسب.

٣- استنتج المخطط الصندوقي المكافئ لهذا المخطط، وارسمه (رسمًا فنيًا)، وذلك بمقياس رسم مناسب.

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٣٢ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسماً فنياً:

١- الثايرستور الضوئي.

٢- المقارن.

٣- قاطع آلي حراري أحادي القطب.

٤- ملامس مغلق يفتح متأخراً.

٥- المفتاح الحدي NO.

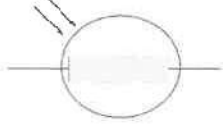
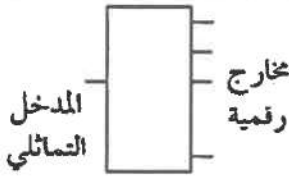
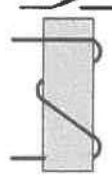
٦- مفتاح أحادي القطب أحادي الرمية.

٧- المرحّل الميكانيكي.

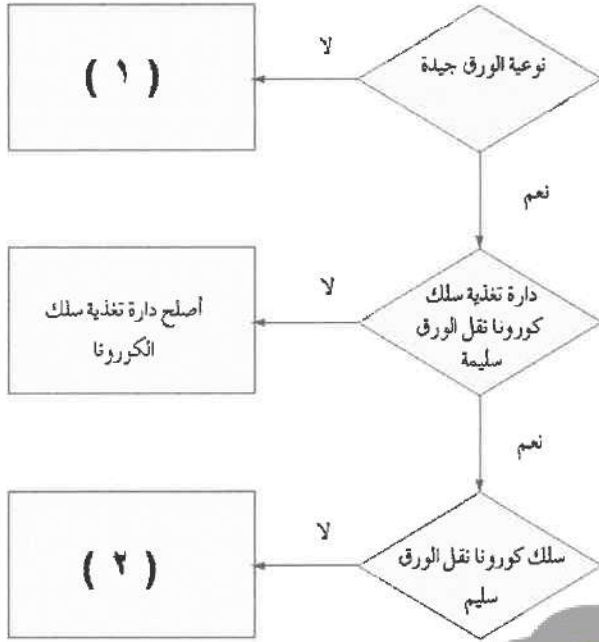
٨- الثنائي الضوئي.

(١٨ علامة)

ب) اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:

١		٢		مداخلات رقمية	الخرج التماثلي
٣		٤		مخارج رقمية	المدخل التماثلي
٥		٦			

السبـ _____ والرابع: (٥٠ علامة)



(أ) يبيّن المخطط المجاور، مخطط تشخيص العطل

لآلة تصوير كهروستاتيكية في حالة التصاق

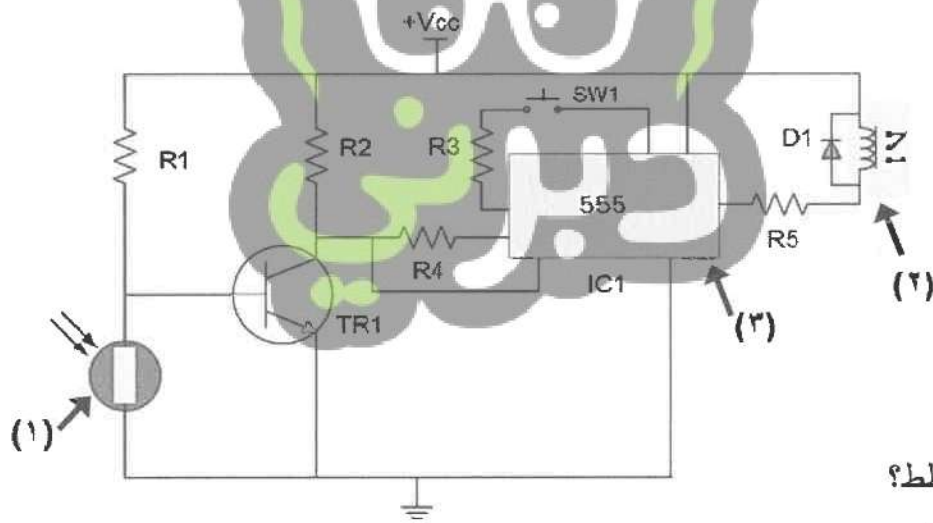
الورق بالأسطوانة الحساسة للضوء،

انقل المخطط على دفتر الإجابة وارسمه

(رسمًا فنيًا)، وأكمل النواقص (١) و (٢).

(١٠ علامات)

(ب) يمثل الشكل الآتي، أحد الدارات الإلكترونية في آلة تصوير الوثائق، وعليه أجب عن الأسئلة التي تليه: (٢٥ علامة)



١- ما نوع المخطط؟

٢- ما اسم الدارة؟

٣- إلى ماذا تشير الأرقام (١)، (٢)، (٣).

٤- انقل المخطط على دفتر الإجابة، وارسمه (رسمًا فنيًا)، وذلك بمقياس رسم مناسب.

(ج) عند استخدام المخططات الصندوقية تنتقل الإشارة من مرحلة إلى أخرى بعدة أشكال تسمى (ممرات الإشارة)،

ارسم شكل كل من ممرات الإشارة الآتية (رسمًا فنيًا).

(١٥ علامة)

١- ممر التفرّع.

٢- ممر التبديل.

٣- ممر التغذية الراجعة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾