

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢ : ٣٠

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢ م
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة المكتبية
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)
اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسماً فنياً:

٢- موصلات متعددة الأسلاك

٤- المقوم السيليكوني المحكوم

٦- شبكة الحاسوب الخطية

١- مفتاح أحادي القطب ثنائي الرمية

٣- مقاومة ضوئية

٥- الذاكرة (ROM)

(٢٤ علامة)

(ب) اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:

(١٨ علامة)

٣	٢	١
٦	٥	٤

(ج) ارسم المخطط الصندوقي لدارة التغذية الخطية.

(٨ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

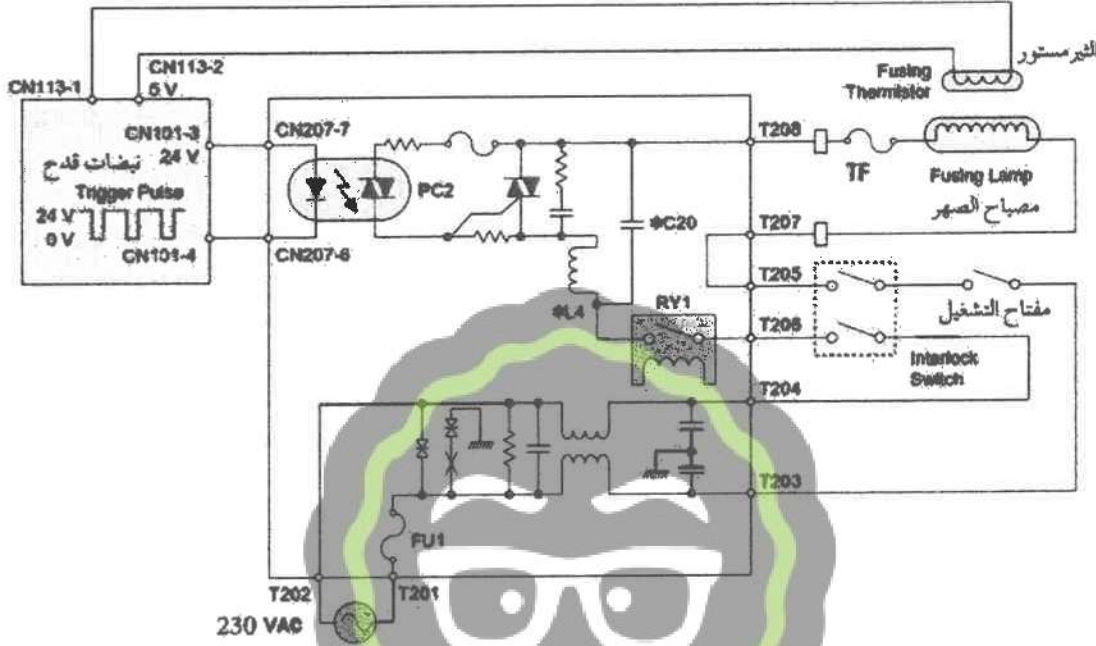
السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه مخططاً لدارة تحكم في مصباح الصهر في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب: (٢٦ علامة)

١- وضح مبدأ عمل هذه الدارة.

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

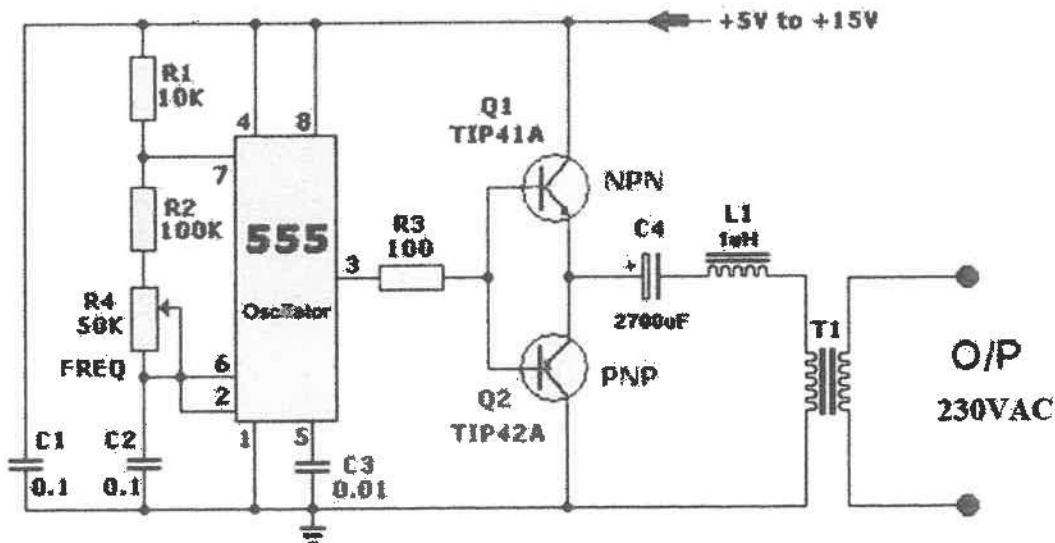


(ب) يبين الشكل أدناه مخططاً لتحويل الفولطية المباشرة إلى متناوبة باستخدام الدارات المتكاملة، والمطلوب: (٢٤ علامة)

١- وضح مبدأ عمل هذا المخطط.

٢- ما نوع هذا المخطط؟

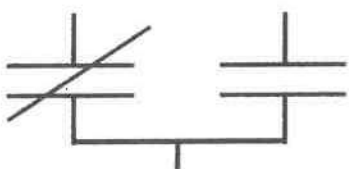
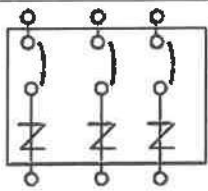
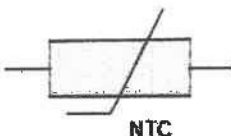
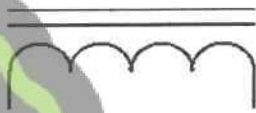
٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) انكر مسمى كل من الرموز الآتية:

(١٨ علامة)

	-٢		-١
	-٤		-٣
	-٦		-٥

(٣٢ علامة)

ب) ارسم رمز كل من العناصر والدارات الآتية رسمًا فنيًا:

١- وحدة الربط الضوئي (ثنائي - ثايرستور).

٢- المقارن.

٣- الثنائي الضوئي.

٤- المفتاح الحدي (NO).

٥- المرحل أحادي القطب أحادي الرمية.

٦- المقاومة المصهريّة.

٧- مفتاح مفصلي ثنائي القطب أحادي الرمية.

٨- الترانزستور الضوئي (PNP).

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) ارسم مخطط تشخيص العطل لألة تصوير كهرساتيكية في حالة عدم تكون الصورة وخروج الصفحة بيضاء.

(٢٠ علامة)

(٣٠ علامة)

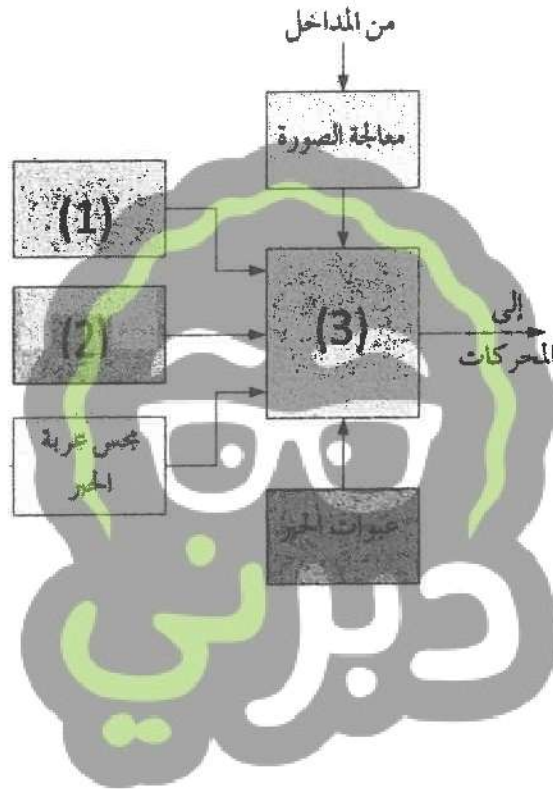
ب) يمثل الشكل أدناه مخططاً لطابعة ملونة، والمطلوب:

١. ما نوع هذا المخطط؟

٢. ما نوع ممر الإشارة المستخدم في هذا المخطط؟

٣. أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها بالأرقام (1، 2، 3).

٤. أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾