

الطلبة
النظميون



ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٥٠ م

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١٤/٧/٢٠٢٠

رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة المكتبية)

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

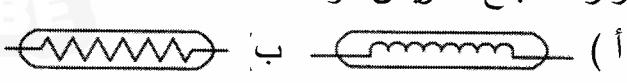
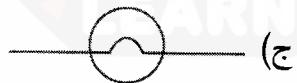
سؤال الأول: (٥٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- يمثل الرمز: ()

- ج) جهاز قياس رسم الإشارة د) جهاز قياس الفولطية

- أ) جهاز قياس التردد ب) جهاز قياس التيار



٢- رمز مصباح التعريض هو:

- أ) ()

- ب) موصلات متعددة الأسلاك
د) كبل متعدد الوصلات مؤرض

- أ) كبل محجب

ج) كبل متعدد الوصلات غير مؤرض

٤- رمز ملف ضبط دقيق (Trimmer) هو:

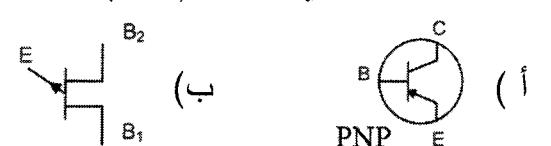


٥- يمثل الرمز ():

- أ) مفتاح سيليكوني أحادي الاتجاه

- ج) مقوم سيليكوني محكم (SCR)

٦- رمز ترانزستور أحادي الوصلة (UJT) هو:



٧- يمثل الرمز ():

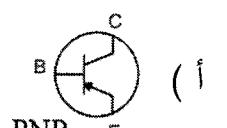
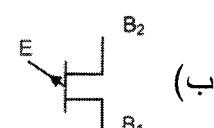
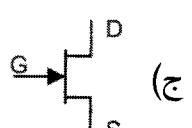
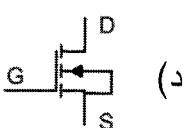
- أ) ملامس تحويل

ب) ملامس مفتوح يغلق متأخرًا

ج) ملامس مغلق

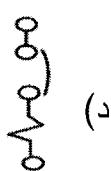
د) ملامس مغلق

يتابع الصفحة الثانية

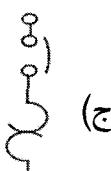


الصفحة الثانية

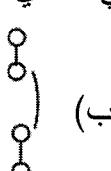
٨- رمز القاطع الآلي المغناطيسي أحادي القطب هو:



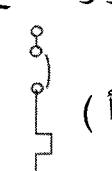
(د)



(ج)



(ب)



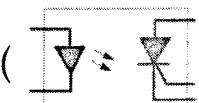
(أ)

د) المفتاح التقاري

ج) المفتاح الحراري

أ) مفتاح مفصلي ب) مفتاح حدّي

٩- يمثل الرمز () :



١٠- يمثل الرمز () :

ب) وحدة الربط الضوئي (ثنائي-ثايستور)

د) وحدة الربط الضوئي (ثنائي-دياك)

أ) وحدة الربط الضوئي (ثنائي-ترانزستور)

ج) وحدة الربط الضوئي (ثنائي-ترياك)

سؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

(٣٠) علامة

أ) ارسم رمز كلا من العناصر الآتية رسمًا فنيًّا:

١- مواسع كيميائي غير قطبي.

٢- محول ذاتي.

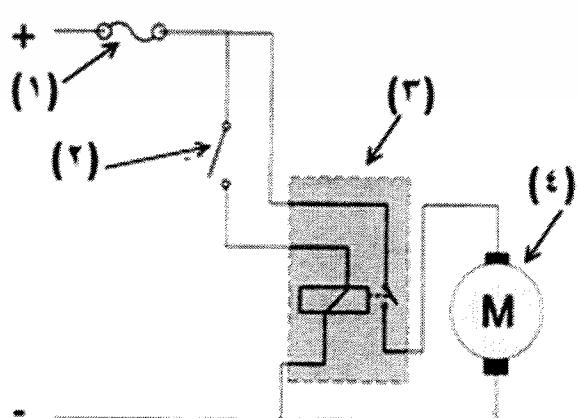
٣- ثبائي زينر.

٤- دارة متكاملة (IC).

٥- شبكة حاسوب خطية.

(٢٠) علامة

ب) يبيّن الشكل المجاور دارة تشغيل محرك تيار مباشر، ومنه أجب عما يأتي:



١- انكر مسمى كل من رموز العناصر المشار إليها بالأرقام (١-٤).

٢- أعد رسم الدارة بمقاييس رسم مناسب.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

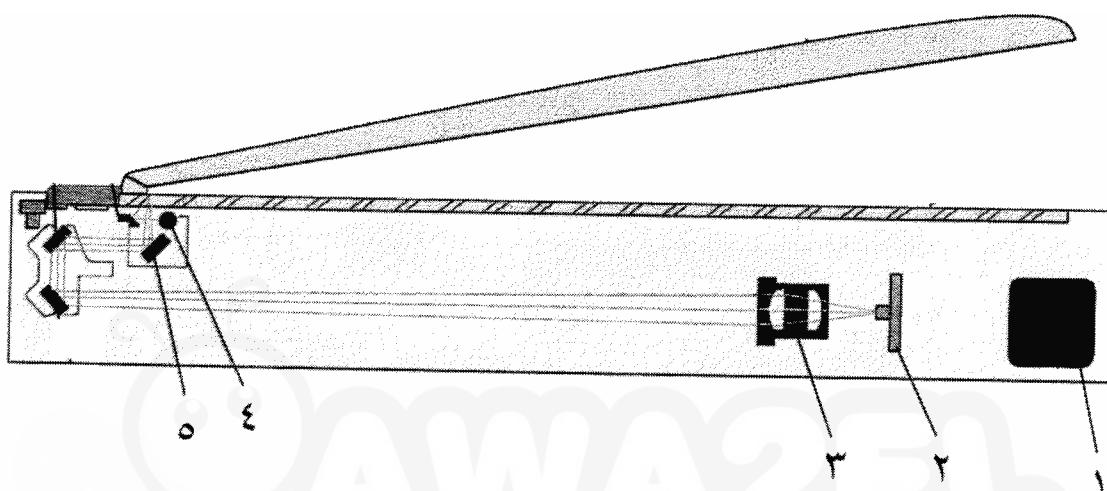
(٣٠ علامة)

ج) يبيّن الشكل أدناه مخططًا للماسح الضوئي، ومنه أجب عما يأتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

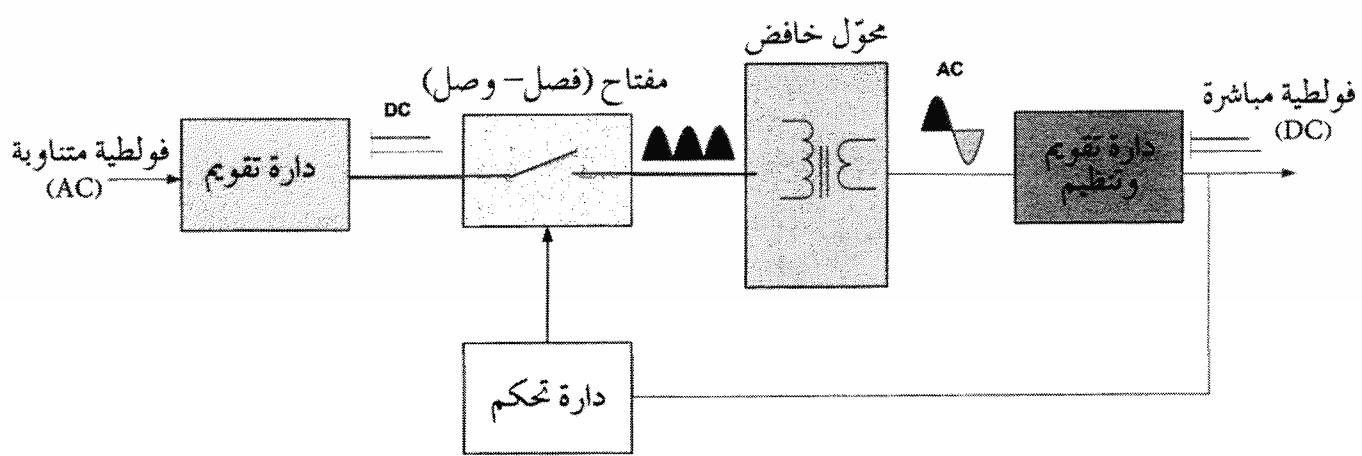
٢- سُمِّيَ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١-٥).

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

د) يبيّن الشكل أدناه المخطط الوظيفي لدارة التغذية المفتاحية.
المطلوب:

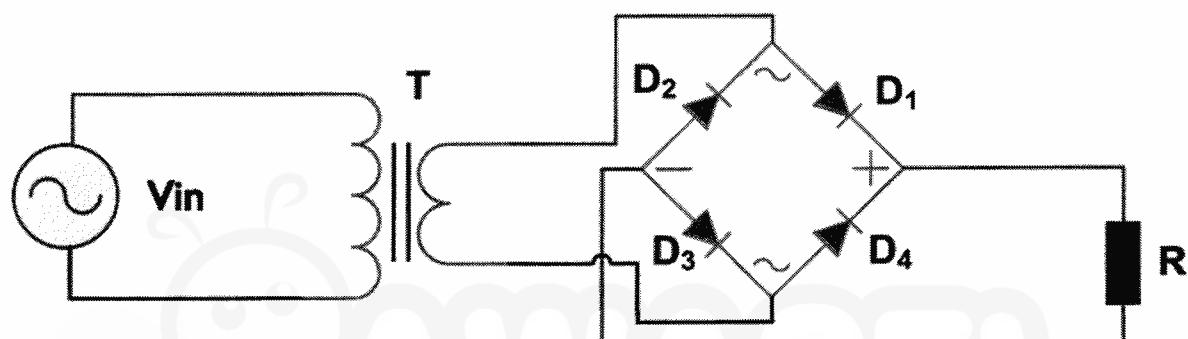
١- ارسم المخطط الصندوقي المكافئ له.

٢- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

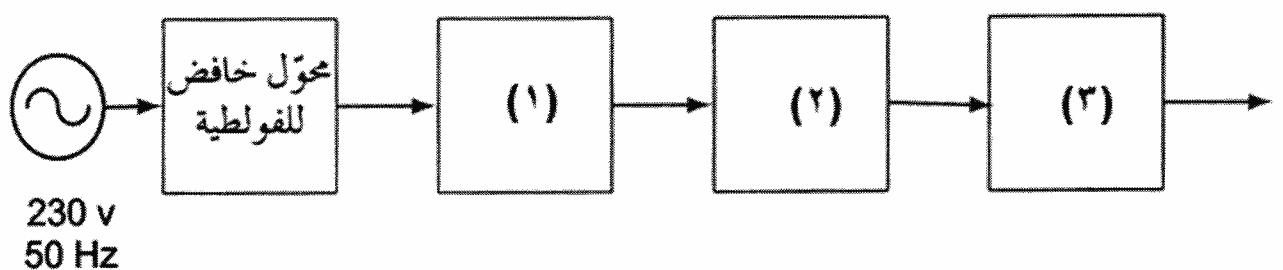


الصفحة الرابعةوالثالث: (٥٠ علامة)

- أ) يبين الشكل أدناه المخطط التمثيلي لدارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام أربعة ثنائيات (قاطرة).
المطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب ما يأتي:
 ١- المخطط التمثيلي لدارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام أربعة ثنائية (قاطرة) (إعادة رسم).
 ٢- المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط.
 ٣- المخطط الصنديقي المكافئ لهذا المخطط.



- ب) يبين الشكل أدناه مخططاً لمرحلة التغذية الخطية، والمطلوب:
 ١- ما نوع هذا المخطط؟
 ٢- ما نوع ممر الإشارة المستخدم في هذا المخطط؟
 ٣- أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها بالأرقام من (١-٣).
 ٤- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



«انتهت الأسئلة»