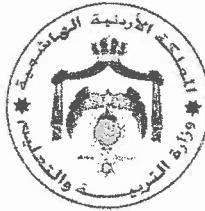


طلبة الدراسة الخاصة



زنون

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

٦٣

مدة الامتحان: ٢٠٠

(وثيقة محمية/محظوظ)

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

المبحث: الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة المكتبية

رقم الجلوس:

الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ + ٢٠٢٠)

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٤٢ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًا:

٣- بلورة (Crystal)

٢- مقوم (Rectifier)

١- محرك تيار مباشر

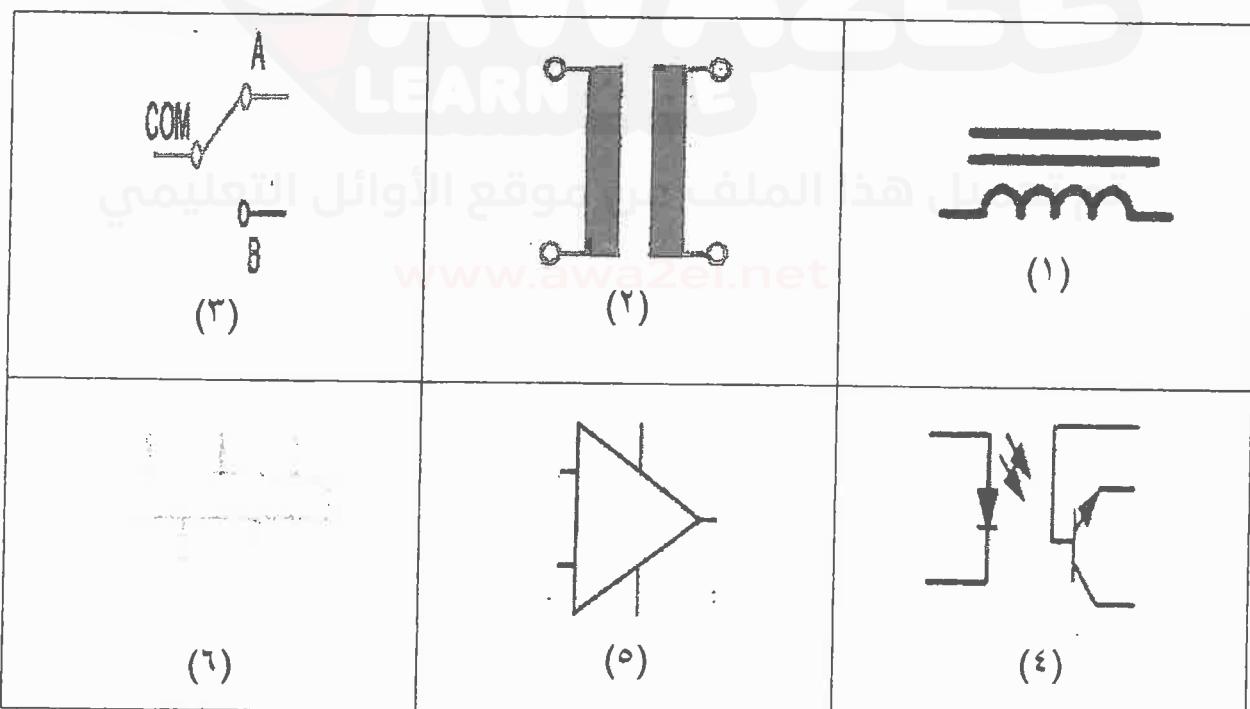
٦- سلك مؤرّض

٥- ملف متغير

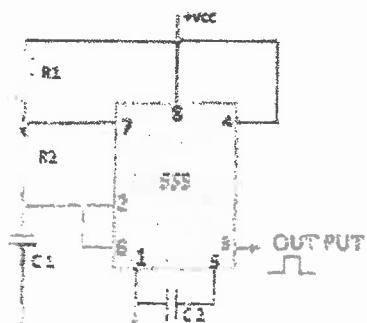
٤- ثانوي الليزر

(١٨ علامة)

ب) انكر مسمى كل من الرموز الآتية:



(٨ علامات)



ج) يبيّن الشكل المجاور مخططًا لدائرة تُعدّ من الدارات الأساسية في

الأنظمة التي تحتوي على معالجات مرکزية، والمطلوب:

١- ما اسم هذه الدارة؟

٢- ما نوع هذا المخطط؟

يتبع الصفحة الثانية

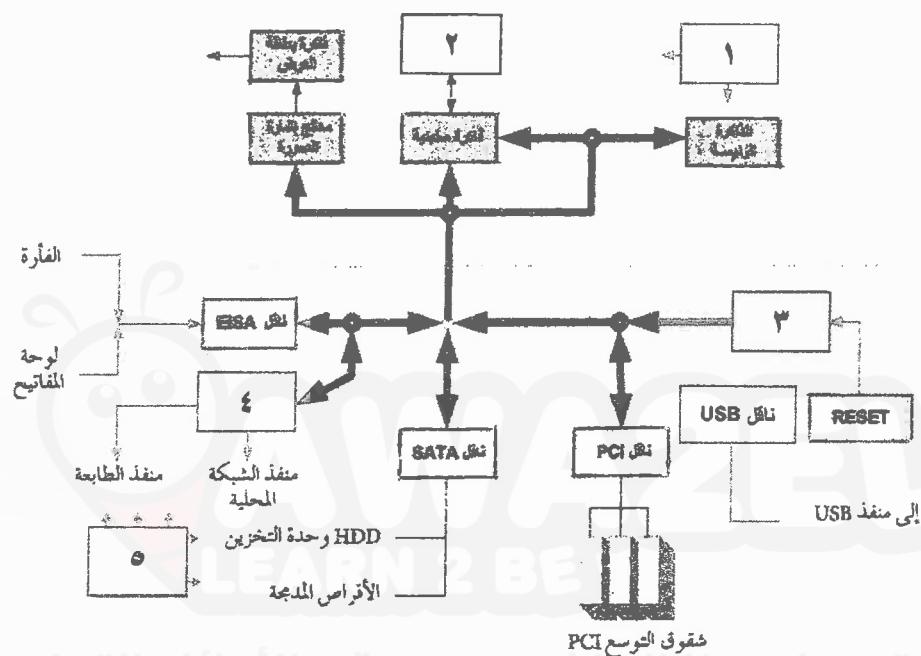
الصفحة الثانية

السؤال الثاني (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه مخططًا لجهاز حاسوب شخصي ومنه أجب عن الآتي:

- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- سمِّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١-٥).
- ٣- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



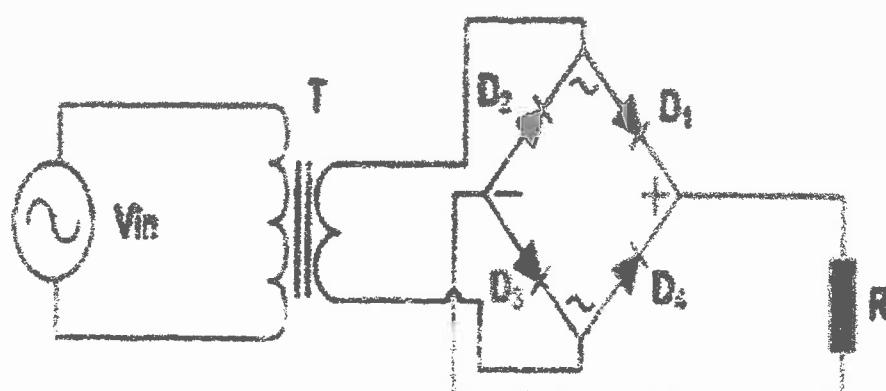
تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

(٢٠ علامة)

ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط التمثيلي لدارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام أربع ثنايا (قطرة).

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب ما يأتي:

١. المخطط الصندوقى المكافئ لهذا المخطط.
٢. المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط.

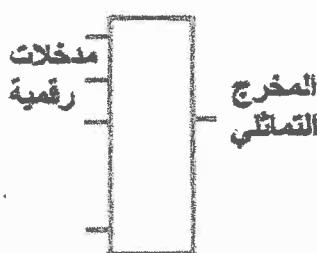


يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)



أ) يبيّن الشكل المجاور رمز المحول الرقمي التماثلي.

المطلوب: ارسم دارة المحول الرقمي التماثلي.

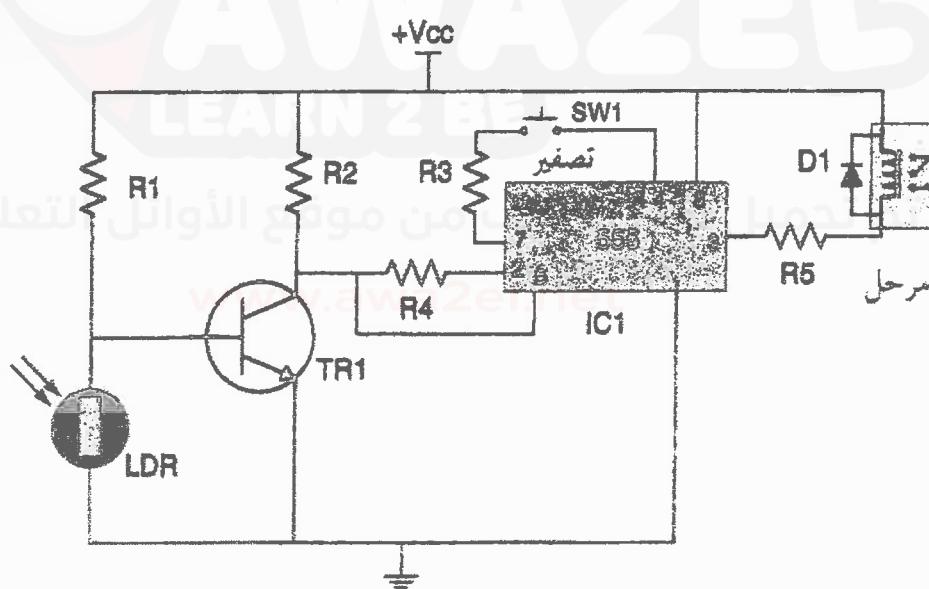
(٢٥ علامة)

ب) يبيّن الشكل أدناه دارة منبه صوتي في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب:

١. ما عنصر التحكم المستخدم في الدارة؟

٢. وضح كيفية عمل هذه الدارة.

٣. أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



ج) ارسم طريقة توصيل الترانزستور الضوئي التي تؤدي إلى انخفاض فولطية المخرج عند سقوط الضوء على الترانزستور.

(١٠ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة

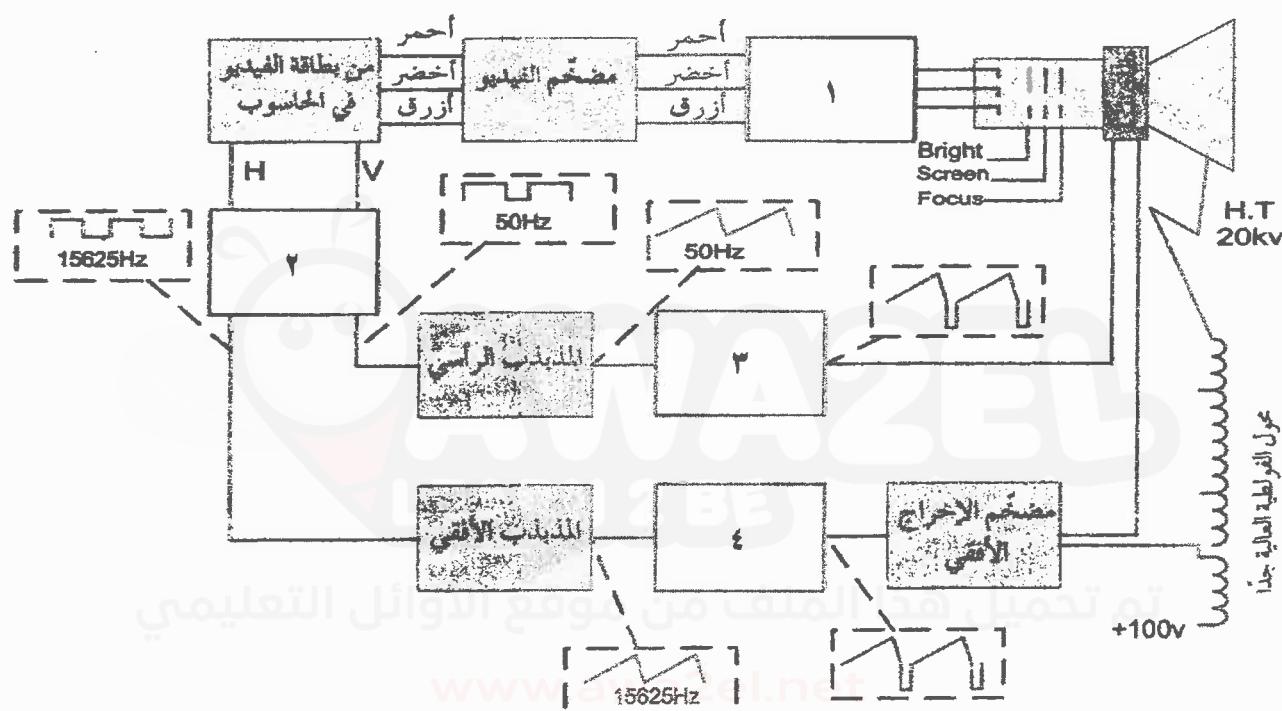
الصفحة الرابعة

(٥٠ علامة) السؤال الرابع:

(٣٠ علامة)

أ) بيان الشكل مخططاً لوحدة عرض (جهاز عرض البيانات)، والمطلوب:

١. ما نوع المخطط؟
٢. سُمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (٤-١)
٣. ما نوع الممر المستخدم في الدارة؟
٤. أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



- ب) ارسم مخطط تشخيص العطل لآلية تصوير كهربائية في حالة وجود مشكلات ميكانيكية بسبب رفض الورق.
- (٢٠ علامة)

»انتهت الأسئلة«