تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود) د س

المبحث : الرسم الصناعي/صيانة أجهزة مكتبية وحاسوب/ ف١ + م٣ مدة الامتحان: ٠٠ ٢

الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

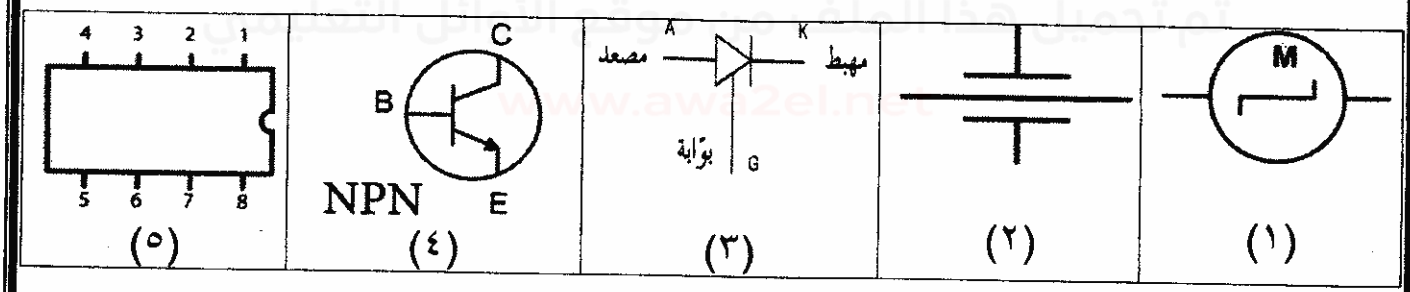
ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًا.

١- مصدر فولطية متناوبة. ٢-مفتاح دوّار. ٣- كبل متعدّد الوصلات غير مؤرّض.

٤- ملف ذو قلب حديدي. ٥- ثنائي سعوي.

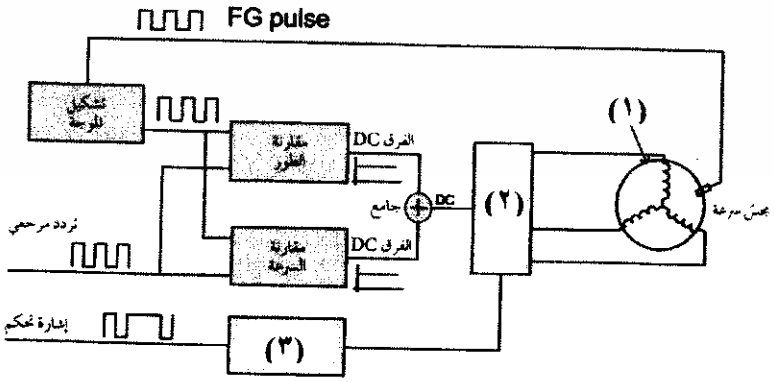
السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) اذكر مُسمّى كل من الرموز الآتية: (٥ علامات)



(١) (٢) (٣) (٤) (٥)

ب) يُبيّن الشكل المجاور مخططًا لمرحلة قيادة محرك حامل الحبر في آلة تصوير وثائق رقمية، ومنه أجب عن الآتي: (١٠علامات)



١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- سمِّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ - ٣).

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

الصفحة الثانية

السـؤال الثالث: (٢٠ علامة)

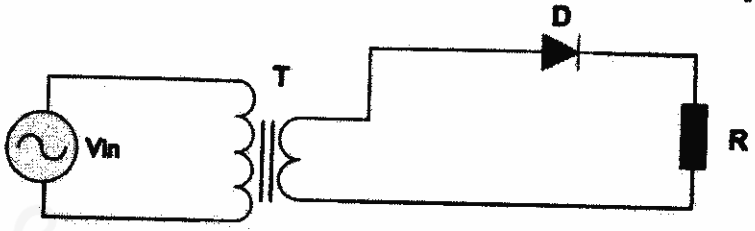
أ) يُبيّن الشكل أدناه المخطط التمثيلي لدارة تقويم نصف الموجة. (١٣ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب:

١- إعادة المخطط التمثيلي لدارة تقويم نصف الموجة (أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب) .

٢- المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط.

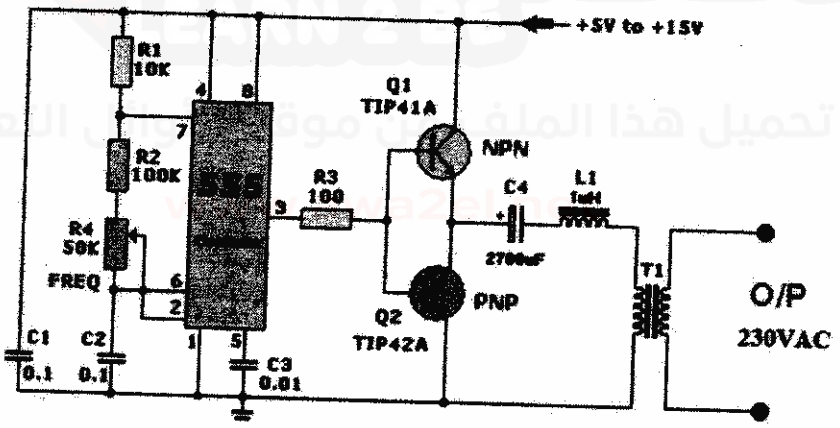
٣- المخطط الصندوقي المكافئ لهذا المخطط.



ب) للمخطط أدناه أجب عن الآتي: (٧ علامات)

١- ماذا يُمثّل هذا المخطط؟

٢- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

٨

المبحث : الرسم الصناعي / الصيانة احمده مكتبي وحاسوب / الصناعي مدة الامتحان: ٢ س د

الفـرع : الصناعي

التاريـــخ : ١٨ / ٦ / ٢٠١٩

السؤال الاول : (١٥ علامة)

رسم الرموز التالية :

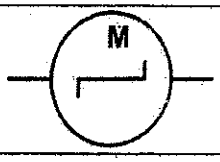
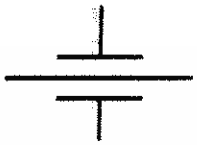
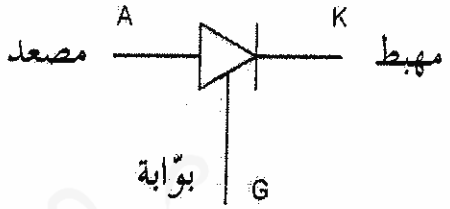
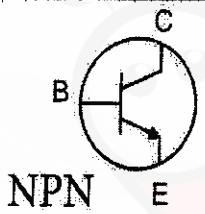
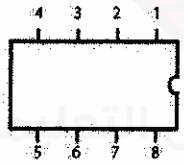
رقم الفرع	اسم العنصر	الصفحة
١)	مصدر فولطية متناوبة (AC Voltage Power Supply)	١٤
٢)	مفتاح دوّار (Rotary Switch)	١٥
٣)	كبل متعدّد الوصلات غير مؤرّض	٢٢
٤)	ملف ذو قلب حديدي (Coil with Iron Core)	٢٨
٥)	ثنائي سعوي (Varactor Diode)	٣٣

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السؤال الثاني :

أ) ذكر مسمى الرموز التالية : ٥علامات

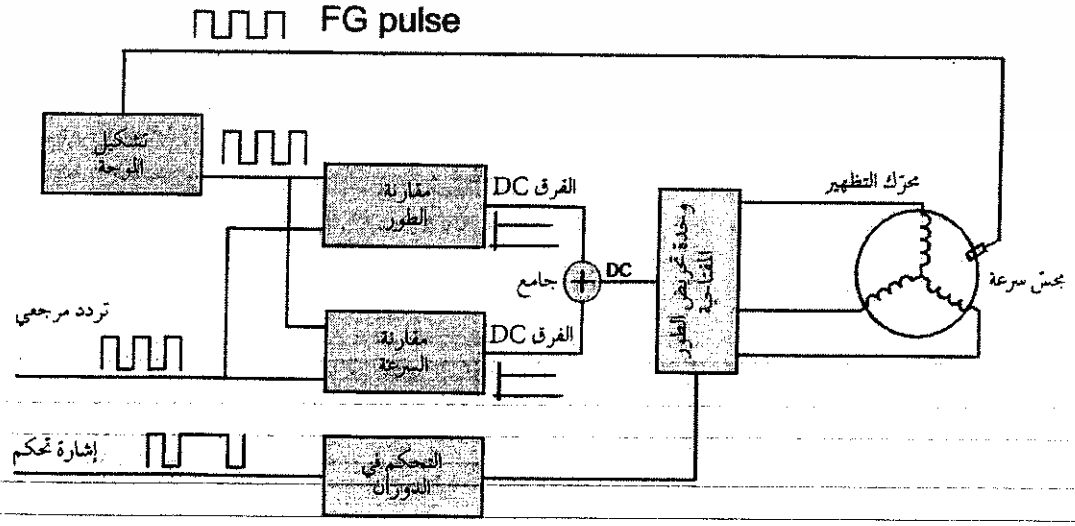
رقم	اسم العنصر	الصفحة
١)	محرّك الخطوة (Stepper Motor) 	١٩
٢)	مواسع تمرير (Bypass) 	٢٧
٣)	مقوّم سيليكوني محكوم (SCR) 	٤٠
٤)	ترانزستور ثنائي الوصلة (BJT) 	٣٦
٥)	دارة متكاملة (IC) 	٥١

ب) مخطط مرحلة قيادة محرك حامل الحبر (١٠ علامات) صفحة ٨٤

١- نوع المخطط **وظيفي** (علامتين)

٢- الاجزاء : (١) محرك التظهير (٢) وحدة تحريض الطور المفتاحية (٣) التحكم في الدوران (كل نقطة علامة)

٣- اعادة ارسم المخطط (٥) علامات



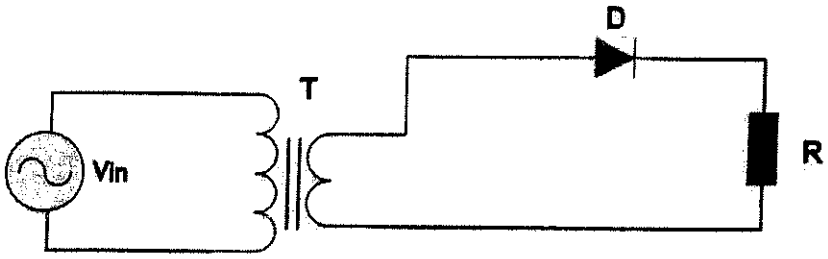
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السؤال الثالث : (٢٠علامة)

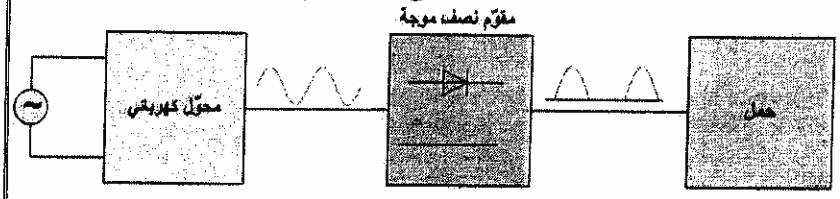
أ) المخطط التمثيلي لدارة تقويم نصف الموجة (١٣ علامة) صفحة ١١٦

١- اعادة رسم المخطط التمثيلي (٣علامات)



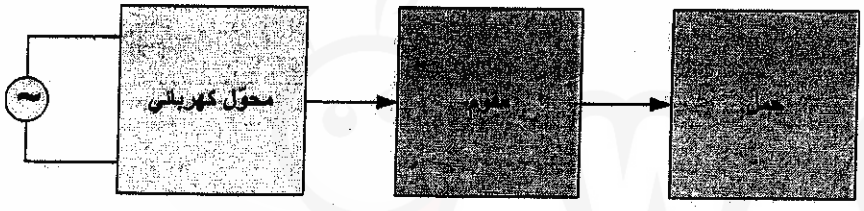
المخطط التمثيلى لدارة تقويم نصف الموجة.

٢- المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط (٥علامات)



المخطط الوظيفي لدارة تقويم نصف الموجة.

٣- المخطط الصندوقي المكافئ لهذا المخطط (٥علامات

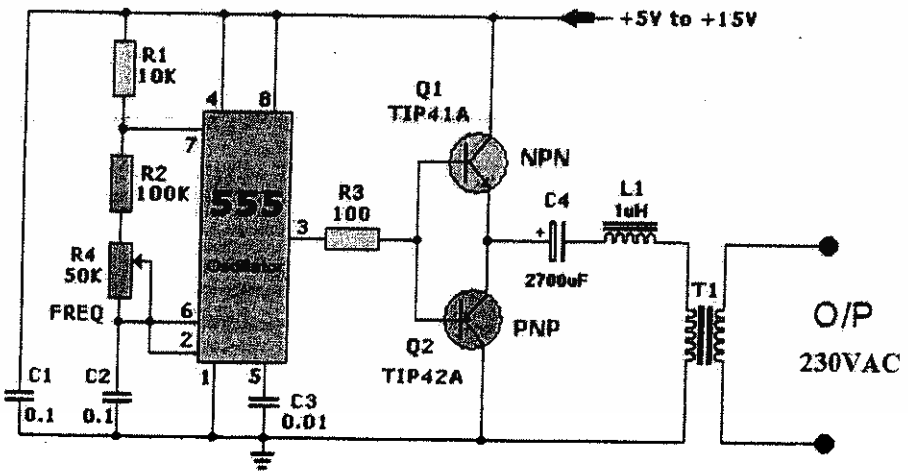


المخطط الصندوقي لدارة تقويم نصف الموجة.

ب) المخطط (٧ علامات) صفحة ١٣٢

١- هو المخطط التمثيلي لتحويل الفولطية المباشرة الى متناوبة باستخدام الدارات المتكاملة (علامتين)

٢- اعادة رسم المخطط (٥ علامات)



المخطط التمثيلي لتحويل الفولطية المباشرة إلى متناوبة باستخدام الدارات المتكاملة.

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net