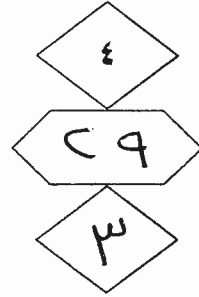
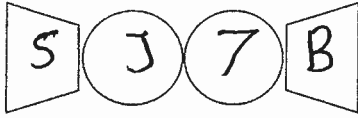


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

 $\frac{3}{2}$

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية) / م٣

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ارسم رمز كلاً مما يأتي:

١- مشغلات هوائية.

٢- صمام توجيه ثنائي الوضع.

٣- خزان.

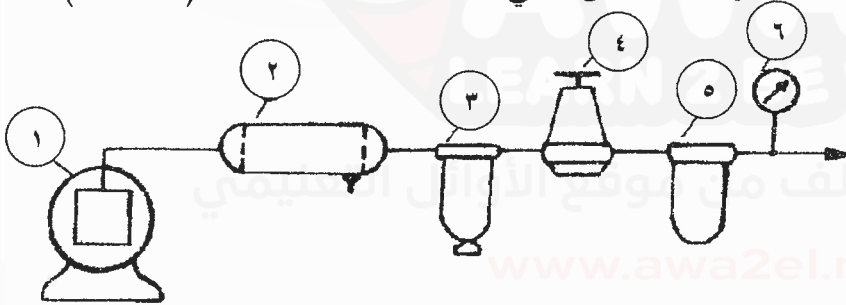
(١٤ علامة)

ب) يُمثل الشكل المجاور مصدر تزود بالهواء المضغوط، أجب عن الآتي:

١- ما نوع المخطط؟

٢- سمّ الأجزاء من (١-٦).

٣- ارسم المخطط التمثيلي المكافئ له.



السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

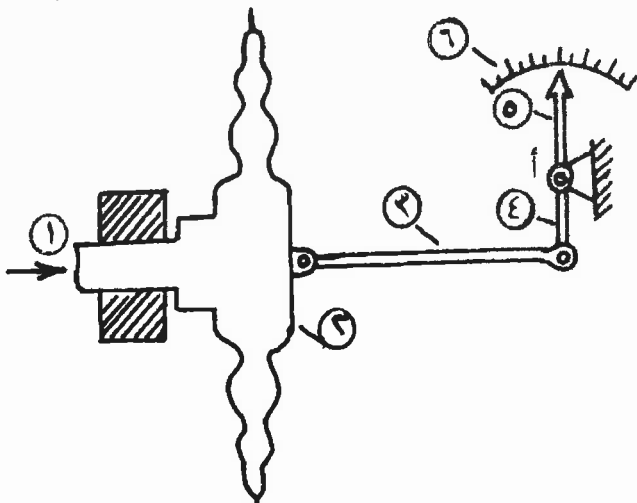
أ) للشكل المجاور، أجب عن الآتي:

١- ماذا يُمثل الشكل؟

٢- سمّ الأجزاء من (١-٦).

٣- أعد رسم الشكل على دفتر الإجابة

بمقياس رسم مناسب.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

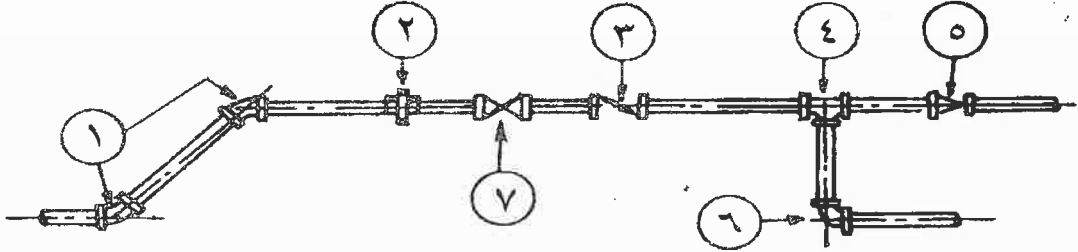
ب) يمثّل الشكل أدناه مخطّط ثنائي الخط لجزء من شبكة أنابيب مبروطة بطريقة التسنين.

(١٥ علامة)

المطلوب:

١- سمّ الأجزاء من (١-٧).

٢- ارسم المخطّط الأحادي الخط المكافئ له.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) ارسم المخطّط الصندوقي لنظام تحكم آلي مغلق، مع ذكر الأجزاء الرئيسة للنظام.

(٦ علامات)

ب) ارسم الرمز الأحادي الخط لكل من الوصلات الآتية عند ربطها بطريقة اللحام التناكبي:

١- وصلة تقاطع رباعية.

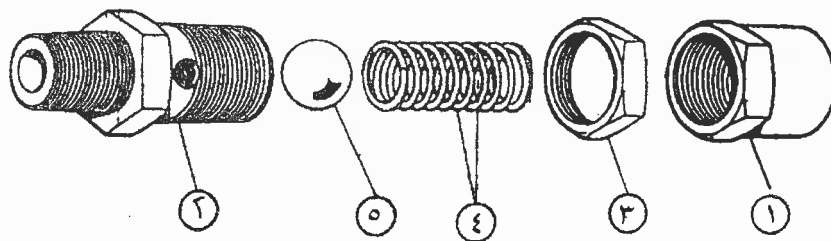
٢- وصلة إرجاع (١٨٠°).

٣- نقاصة غير مركزية.

(٩ علامات)

ج) يمثّل الشكل أدناه صمام الأمان.

المطلوب: إعداد جدول يمثّل مكونات الرسوم المفصلة.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني - ١٥ علامة

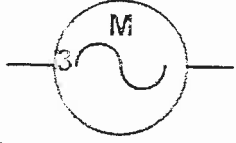
كل عنصر (علامة)

(P) سمى الرموز الآتية

اسم العنصر

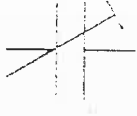
رقم

١٩



(١) محرك تيار متناوب ثلاثي الطور (AC Motor, 3 Phase)

٢٧



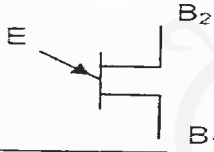
(٢) مواسع ضبط دقيق (Trimmer)

٤١



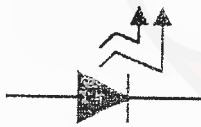
(٣) محوّل ذو قلب هوائي (Transformer with Air Core)

٣٦



(٤) ترانزستور أحادي الوصلة (UJT)

٤٤



(٥) ثنائي الليزر (Laser Diode)

ب) ١- نوع المخطط :- مخطط موقع مكونات الماسح الضوئي

الرقم

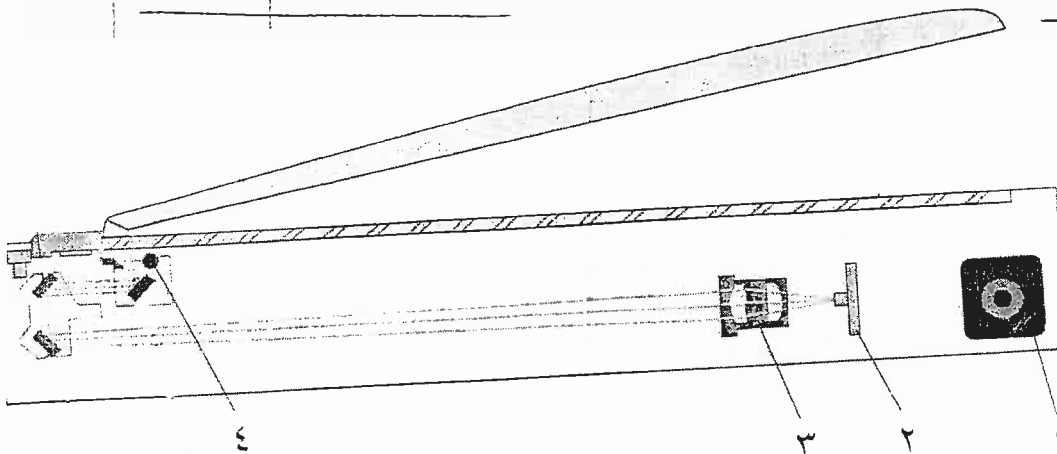
٢- أسماء المكونات لمخطط موضع مكونات الماسح الضوئي.

الرقم	أسماء المكونات
١	محرك الماسح
٢	مجسات تحويل الأشعة المنعكسة (CCD)
٣	عدسات تركيز
٤	مصباح تعريض

٣- اعد رسم

المخطط

٥ علامة



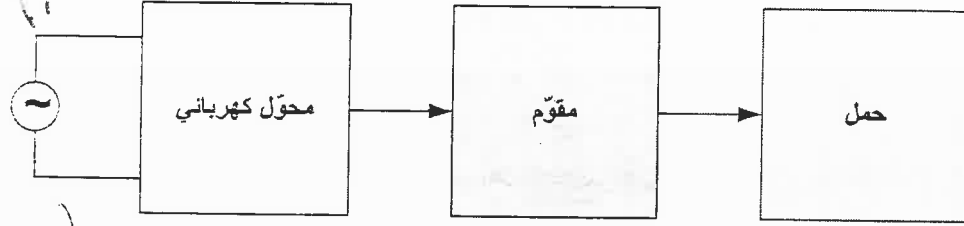
السؤال الثالث :- علامة

١١٦

٣ علامة

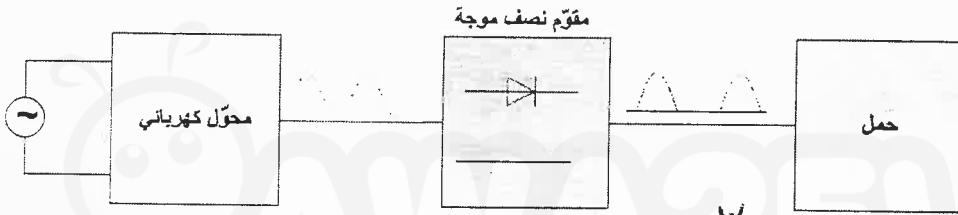
(٩) المخطط الصندوقي لدارة تقويم نصف الموجة

١- المخطط الصندوقي لدارة تقويم نصف الموجة. (اعطاه رسم) ٥ علامات



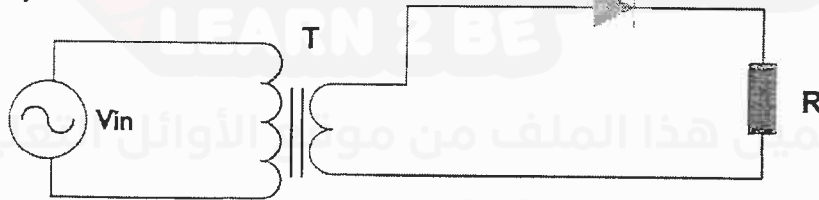
(٥ علامات)

٢- المخطط الوظيفي لدارة تقويم نصف الموجة.



(٥ علامات)

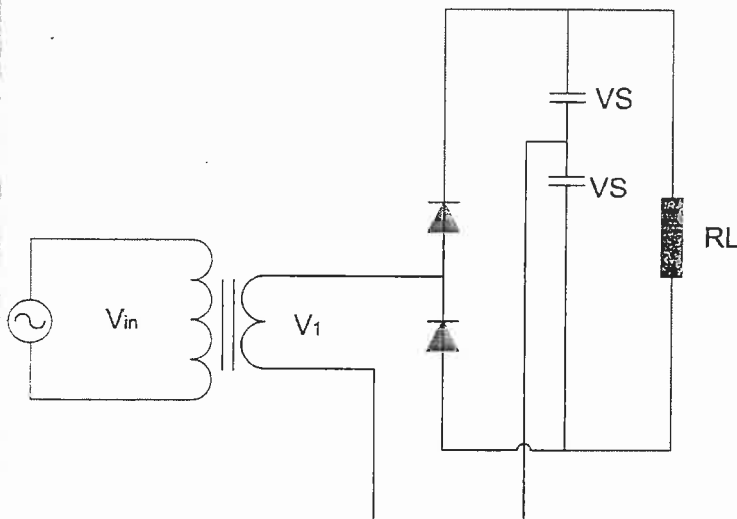
٣- المخطط التمثيلي لدارة تقويم نصف الموجة.



١٣٨

(ب) يمثل الشكل :-

١- المخطط التمثيلي لدارة مضاعف الفولتية (علامة)



٢- اعطاه رسم المخطط بقياس رسم مناسب ٥ علامات

المخطط التمثيلي لدارة مضاعف الفولتية.