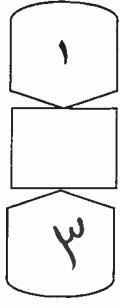


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

المبحث : الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية/م
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

(وفيقة محمية/محدود)

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

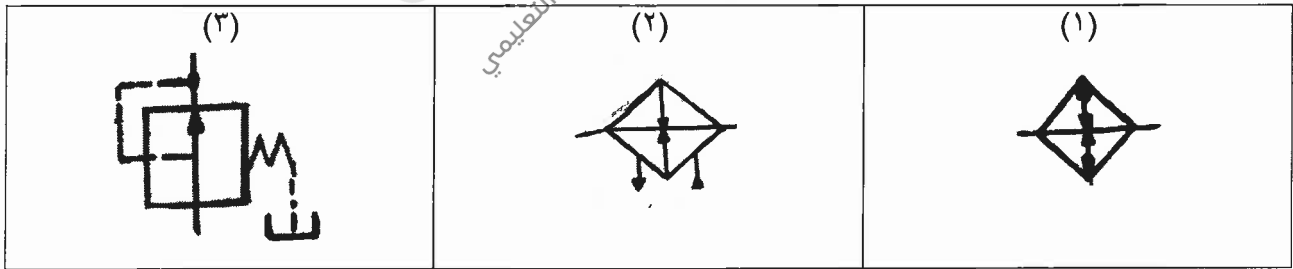
ارسم رمز كل مما يأتي:

- ١- الحركة الدورانية.
- ٢- عمود.
- ٣- محمل دحرجي محوري أحادي الصف.
- ٤- الترس الاسطواني.
- ٥- القوايض الاحتكاكية.
- ٦- الزنبرك.
- ٧- المصفاة.
- ٨- مبيّن درجة الحرارة.
- ٩- مشغلات هوائية.
- ١٠- مجس الحرارة.

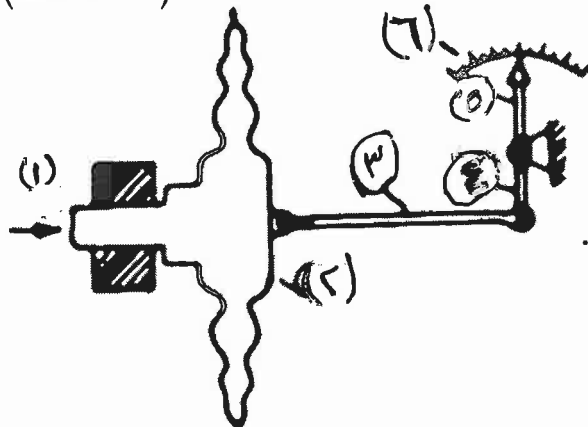
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:

(٦ علامات)



(١٠ علامات)



ب) للشكل المجاور أجب عن الآتي:

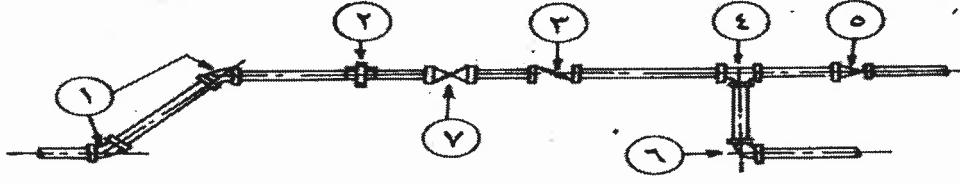
- ١- ماذا يمثل الشكل؟
- ٢- سمّ الأجزاء من (١-٦).
- ٣- أعد رسم الشكل على دفتر الإجابة بمقياس رسم مناسب.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

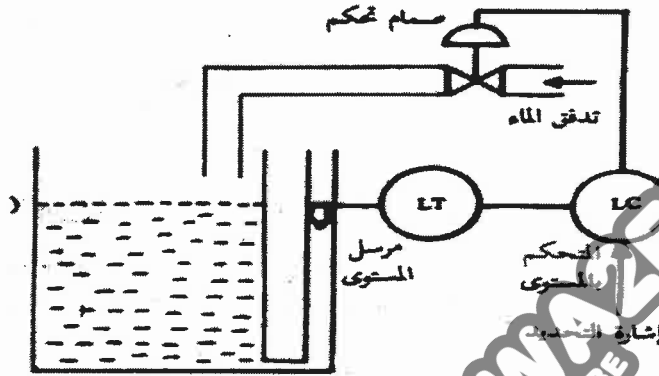
ج) يمثل الشكل أدناه مخطط ثنائي الخط لجزء من شبكة أنابيب مبريطة بطريقة التسنين، والمطلوب: (١٤ علامة)
١- سمّ الأجزاء من (١-٧).

٢- ارسم المخطط الأحادي الخط المكافئ له.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه مخططاً لنظام التحكم الآلي في مستوى الماء في خزان، والمطلوب: (١٤ علامة)



١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ارسم المخطط الصندوقي المكافئ له.

ب) ارسم الرمز الأحادي الخط لكل من الوصلات الآتية عند ربطها بطريقة الشفاه والبراغي: (٦ علامات)

١- وصلة جانبية (Y) 45° .

٢- وصلة إرجاع 180° .

٣- شفة ذات عمق ملحوم.

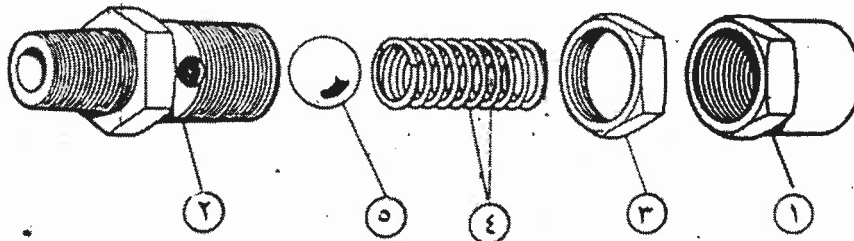
ج) ارسم الرمز الأحادي الخط لكل من الصمامات الآتية عند ربطها بطريقة التسنين: (٤ علامات)

١- المُجَنِّح.

٢- الزاوي.

د) يبيّن الشكل أدناه الرسم المفصّل لصمام الأمان، والمطلوب بيان مكوّنات صمام الأمان في


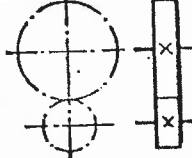






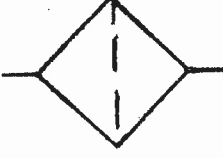

جدول الرسوم المفصّلة: (٦ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

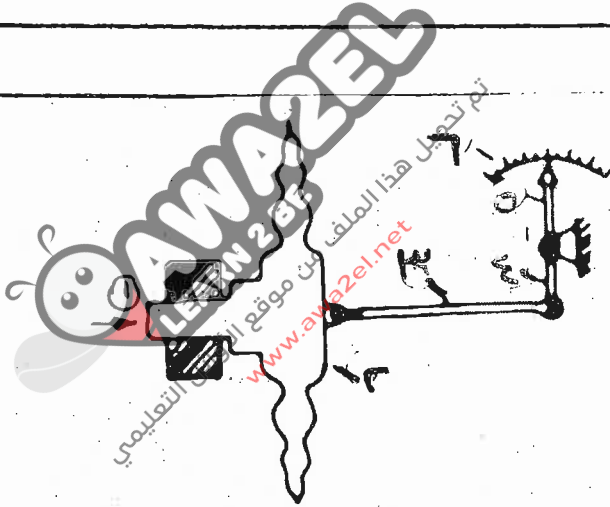
المبحث : الرسم الصناعي / حياة المهندس الكهربائي / ٣٣ / مدة الامتحان : $\frac{45}{30}$ / التاريخ : ٠١٧ / ٧ / ١٣

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	الأسئلة الأولى				
٤٩	ج. علاوة				
٥١	 (5)	 (4)	 (3)	 (2)	 (1)
٥٤					
٤٠	 (10)	 (9)	 (8)	 (7)	 (6)

صفحة رقم (٣) (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (٣٤ علاقه)
٣٨	١- مهيار القائم لدرجه الحراره ٢- اعلاقات
٣٩	٢- مخينات الوائل
٣٦	٣- سماح ناقص للمخط
٥٦	٥) ١- آليه فيزا المخط الثاني
	٢- (أ) الانبوب (ب) العنقاء (ج) ذراع التوصيل
	(٤) الرافعه (٥) الماسح (٦) التبريد
٥٦	٣-
٢٧	١) (أ) النوع ٤٥° (ب) قارنه الوصل (٣) سماح غير صريح (٤ علاقه)
	(٤) وصله قبليه (٥) نظامه (٦) كوع ٩٠°
	(٧) سماح بوابي
٢٧	٢) المخطط الاحادي المتناظر



رقم الصفحة
في الكتاب

(٣٣٤)

السؤال الثالث

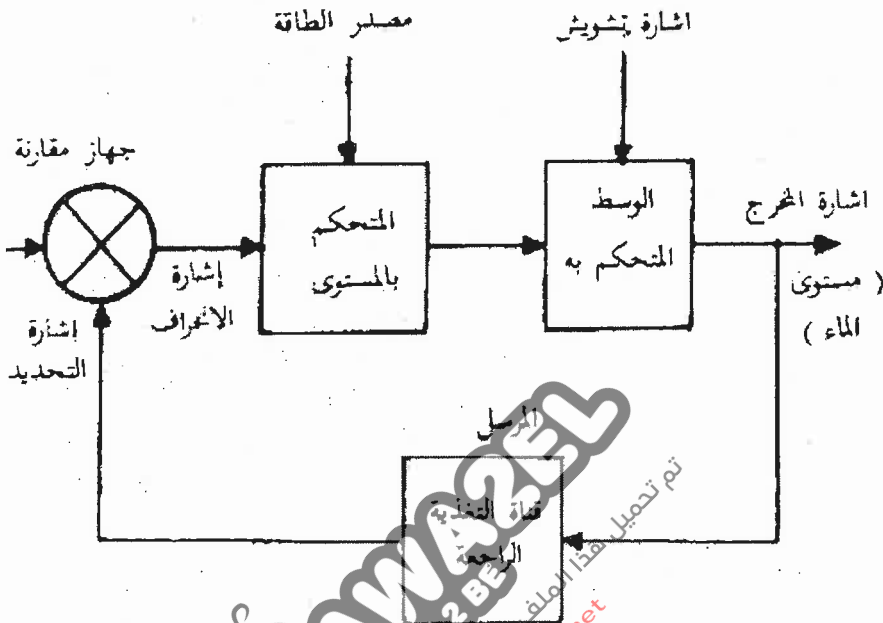
١٨

(١٤٤)

(P) الخطأ التصويري

١٨

(C)



٢٤

(١٤٦)

(U)

	وصلة جانبية (٢) ٤٥
	وصلة ارجاع ١٨٠
	شفة ذات عنق ملحوم

٢٦

(١٤٤)

(C)

	المجنح
	الزواوي

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

الجزء الثالث

٦١

(٤٤٦٦٠٠)

(٤)

الرقم	الكمية	اسم القطعة
١	١	غطاء الزنبرك
٢	١	جسم الصمام
٣	١	صامولة غلق
٤	١	زنبرك
٥	١	كرة معدنية

