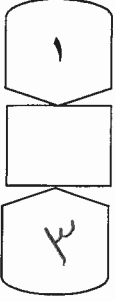


بسم الله الرحمن الرحيم



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



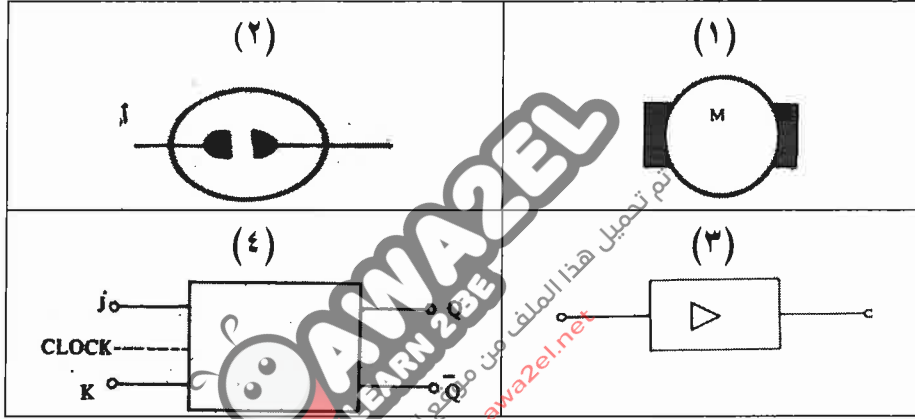
## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

المبحث : الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية/م٤ (وفيقة محمية/محدود)  
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)  
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠ س  
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٧/٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٣ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٢ ) .  
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) اذكر اسم كل من الرموز الكهربائية والالكترونية الآتية:



(٦ علامات)

ب) ارسم توصيلة الانحياز الأمامي للشئائي.

(٦ علامات)

ج) ارسم التركيب الداخلي للترياك.

### السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) ارسم رمز كل من الآتي:

- ١- ترانزستور من نوع وصلة (موجب - سالب - موجب).
- ٢- المفتاح السليكوني الثنائي الاتجاه.
- ٣- بوابة (لا / أو) NOR
- ٤- مقاومة ثابتة.
- ٥- ملف بنقطة تفرع متحركة.
- ٦- مفتاح الزر الانضغاطي.
- ٧- مرحلة حرارية ذات عنصر حراري واحد.
- ٨- قاطع آلي أحادي القطب.
- ٩- كابل أرضي.
- ١٠- محول بقلب حديدي.

- ١- ترانزستور من نوع وصلة (موجب - سالب - موجب).
- ٢- المفتاح السليكوني الثنائي الاتجاه.
- ٣- بوابة (لا / أو) NOR
- ٤- مقاومة ثابتة.
- ٥- ملف بنقطة تفرع متحركة.
- ٦- مفتاح الزر الانضغاطي.
- ٧- مرحلة حرارية ذات عنصر حراري واحد.
- ٨- قاطع آلي أحادي القطب.
- ٩- كابل أرضي.
- ١٠- محول بقلب حديدي.

(١٠ علامات)

ب) ارسم المخطط الصندوقي لنظام التحكم بشدة الإضاءة في آلة تصوير كهروستاتية.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

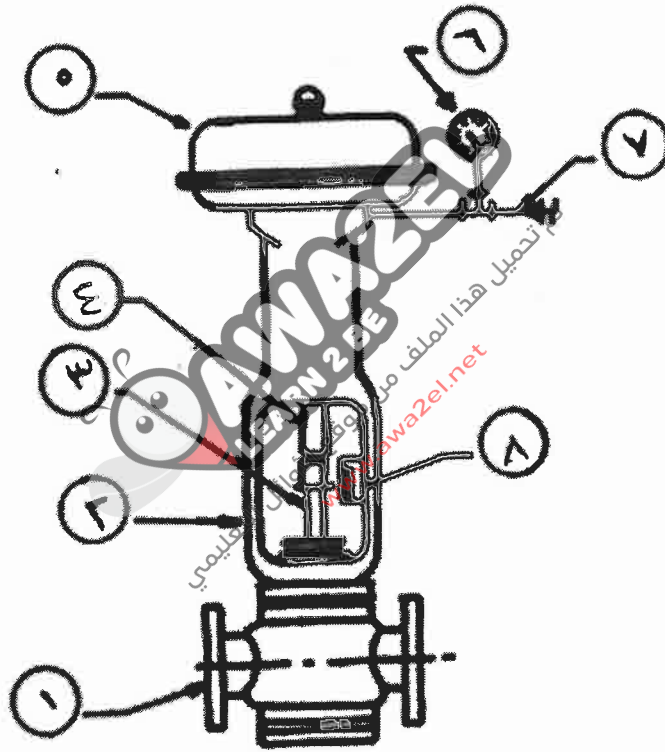
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ ( لآلة التصوير الكهروستاتية ارسم مخطط تشخيص الأعطال (المحرك لا يعمل حتى ولو عمل محرك المروحة).  
(١٥ علامة)

ب) يمثل الشكل أدناه مخططاً لصمام التحكم في العمليات الصناعية، والمطلوب:

١- سمِّ الأجزاء من (١ - ٨).

٢- أعد رسم المخطط على دفتر الإجابة بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



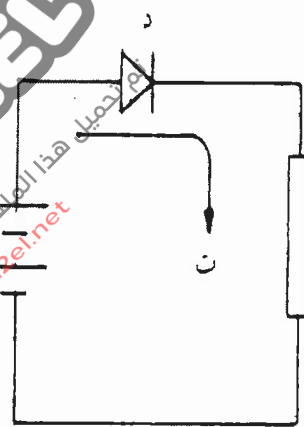
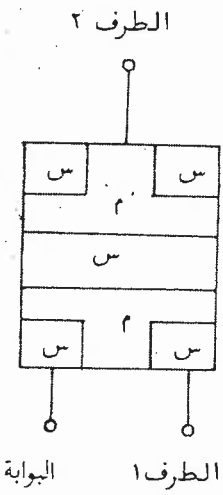
إجابة لسؤال

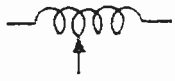
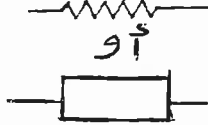

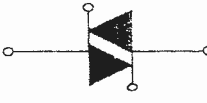
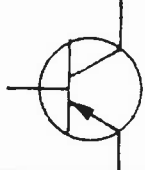
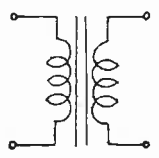

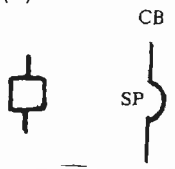
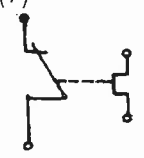
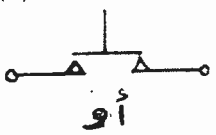
رقم الامتحان: \_\_\_\_\_  
 تاريخ الامتحان: \_\_\_\_\_

نعت : رسم مناخج هيانه الاجهزه الالرو عكائيكه / ع  
 لفرع : الالهنا عكج

رقم الامتحان : \_\_\_\_\_  
 التاريخ : ١٧ / ٧ / ٩٠

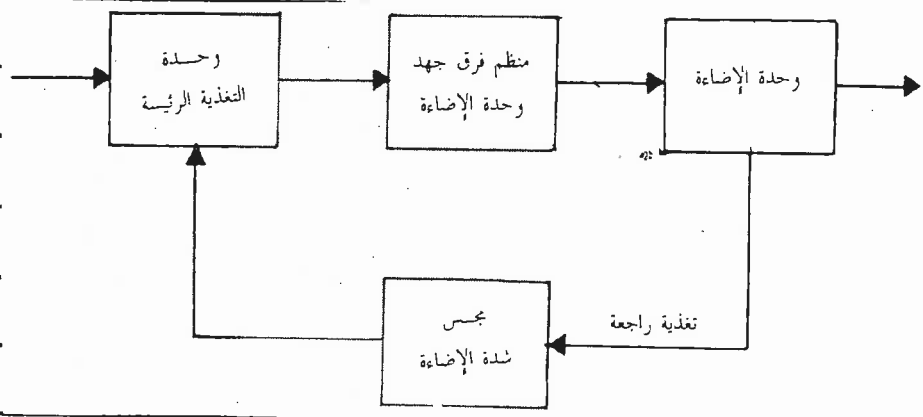
إجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية
٧٣	١) ذال الالوان ٢) (١) حرار تيار عكس
٧٣	٣) و هباج الينوار
٨٤	٤) الالكر الالكر وكي
٨٦	٥) تا اما نوع (J-K)
٧٧	٦)  (ن)
٨٢	٧)  (د)
	التكليس الالخلي للتريالء

رقم الصفحة في الكتاب	الرسالة الثاني				
٧٩	(٣٠٤٤٠٠)				
٨٣	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
٨٦					
٦٧					
٦٨	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)
٦٩					
٧١					
٧٢					
٧٣					
٧٤					
٧٥					
٧٦					
٧٧					
٧٨					
٧٩					
٨٠					
٨١					
٨٢					
٨٣					
٨٤					
٨٥					
٨٦					
٨٧					
٨٨					
٨٩					
٩٠					
٩١					
٩٢					
٩٣					
٩٤					
٩٥					
٩٦					
٩٧					
٩٨					
٩٩					
١٠٠					



٩٣ (٥) عنوان الصنوبر، لنظام التحكم فيه الإضاءة في آلة القهوة الإلكترونية



(٣٣٧٤٥)

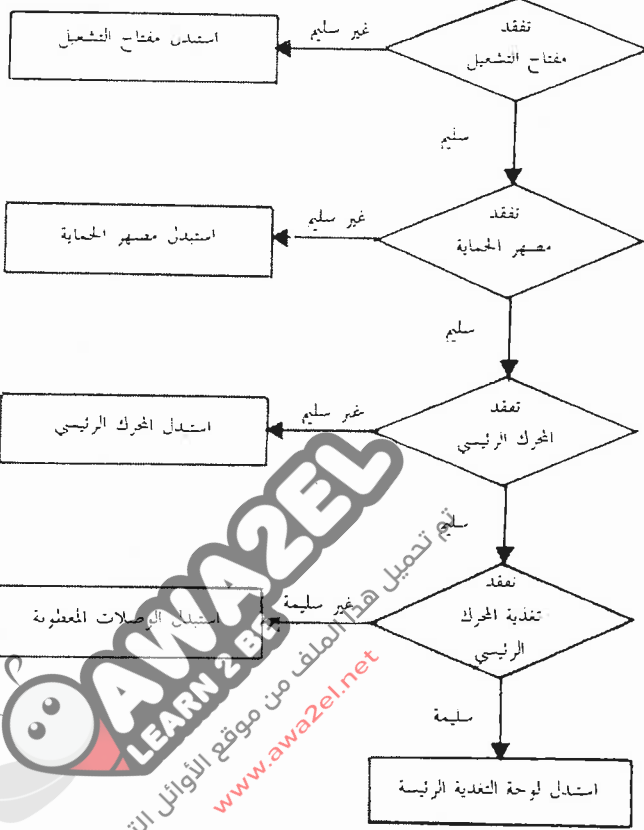
(٤)

المحرك لا يعمل حتى ولو عمل محرك المبرود

٩٧

(١٤٧٤٥)

رقم الصفحة في الكتاب ٤



١٠٧

(١٤٧٤٥)

(٣) السائل

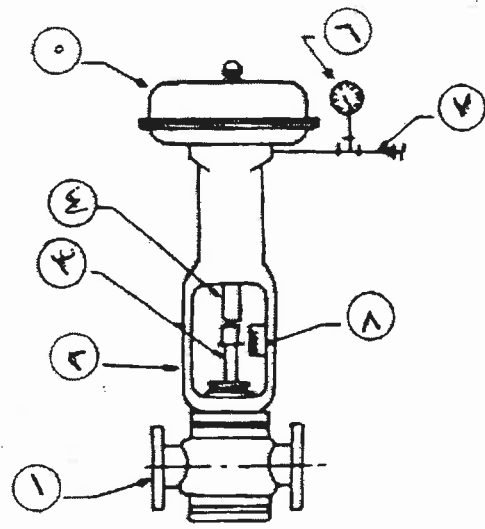
(٤) الاطار

(٥) جسم المحرك

(٦) عمود بيتز الربط

(٧) حط دقود البرود المحرك (٨) تدرج بين محرك الظاهر

١٠٨



(٣)