

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

(وثيقة محمية/محمود)  $\frac{د}{س}$

المبحث : الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب/م ٣ مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠  
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

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

### السؤال الأول: (٢٠ علامة)

- أ) ارسم رموز العناصر الآتية رسماً فنياً:
- ١- مصباح إضاءة.
  - ٢- سلك مؤرض.
  - ٣- ملف ضبط دقيق.
  - ٤- ثنائي نفقي.
  - ٥- شبكة حاسوب خطية.

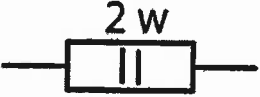


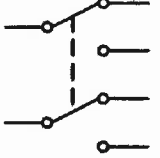

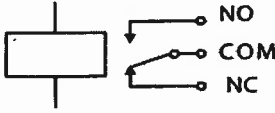

ب) عرّف البوابة المنطقية بوابة العاكس ( لا ) ( NOT ) مع رسم أمثلها رسماً فنياً.

(٥ علامات)

### السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) اذكر مسمّى كل من الرموز الآتية:

(١٤ علامة)

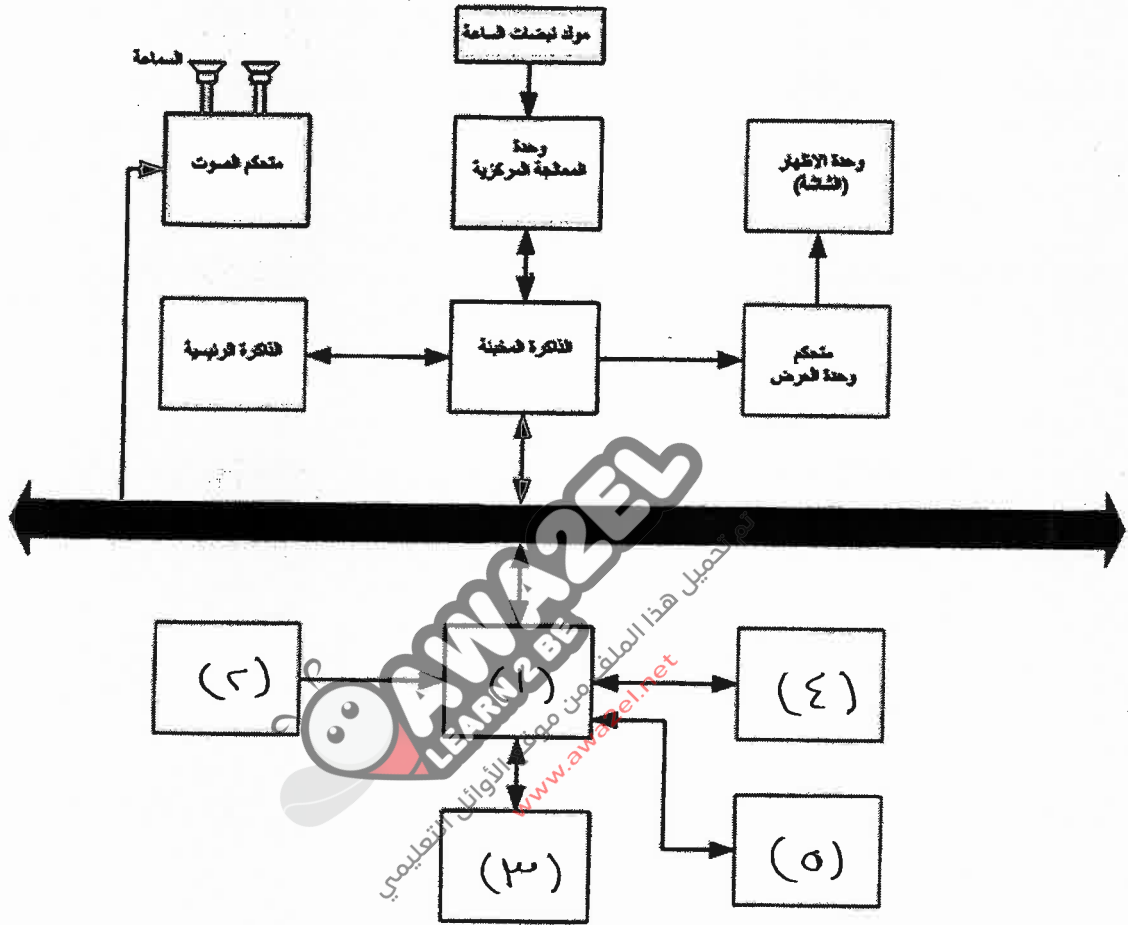
			
(٤)	(٣)	(٢)	(١)
			
	(٧)	(٦)	(٥)

الصفحة الثانية

(١٦ علامة)

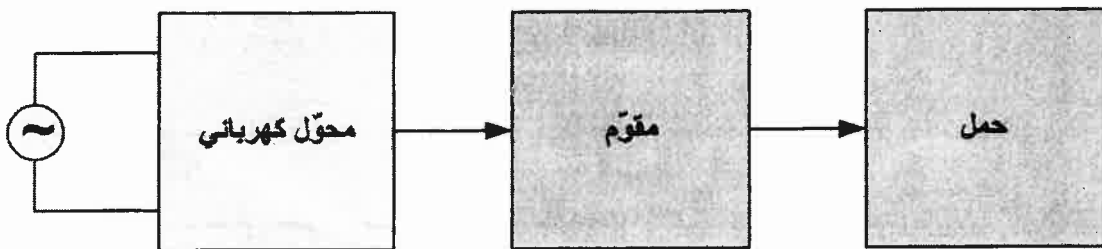
ب) يُبيّن الشكل أدناه مخططاً لجهاز حاسوب محمول (Lap top)، أجب عن الآتي:  
١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب مع تعبئة الصناديق المرقمة من (١ - ٥).



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه المخطط الصندوقي لدارة تقويم الموجة الكاملة باستخدام ثنائيتين، والمطلوب: (١٥ علامة)  
ارسم بمقياس رسم مناسب ما يأتي:  
١- المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط.  
٢- المخطط التمثيلي المكافئ لهذا المخطط.

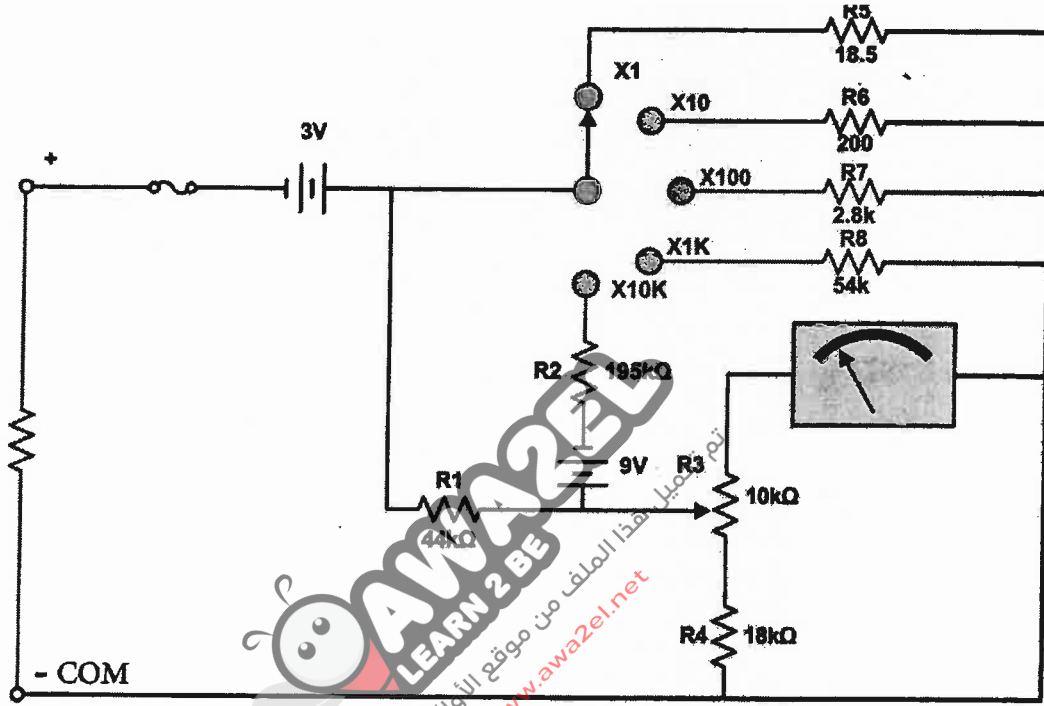


الصفحة الثالثة

(١٥ علامة)

ب) يُبيّن الشكل أدناه مخططاً لجهاز الآفوميتر عند اختيار تدرّج ما، أجب عن الآتي:

- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- ماذا يقيس جهاز الآفوميتر عند اختيار هذا التدرّج؟
- ٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



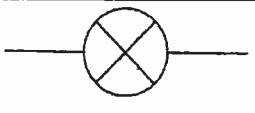
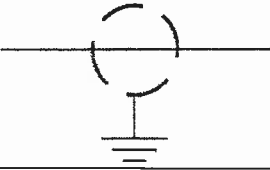



﴿ انتهى الأسئلة ﴾

المبحث : الرسم الصناعي / جهازه الامهزه للاستهلاك المنزلي / م ٣ مدة الامتحان :  $\frac{١٥}{٢٠}$  س  
الفرع : الصناعي ( خطه جديده ) التاريخ : ١٣ / ٧ / ١٧ - ٢٠

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : ٢٠ علامة

(٢) رسم رموز العناصر رسماً رسمياً (١٥ علامة)

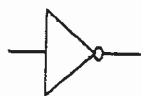
رقم الصفحة في الكتاب	اسم العنصر	رقم الفرع
١٦		(١) مصباح إضاءة (Lighting Lamp)
٢١		(٢) سلك مؤرّض
٢٨		(٣) ملف ضبط دقيق (Trimmer)
٣٣		(٤) ثنائي نفقي (Tunnel Diode)
٥٤		(٥) شبكة حاسوب خطية

٢١ البوابة المنطقية بوابه العاكس لا (NOT)

٤٧

بوابه منطقية يكون الخرج عكس الدخل بخلاف كانه  
الدخل في الحالة "١" بخلاف الخرج يكون في الحالة "٠"  
والعكس صحيح

٤٨

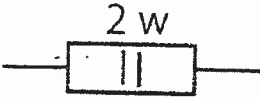
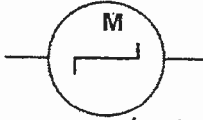

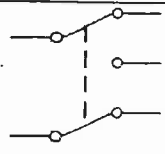

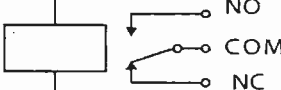
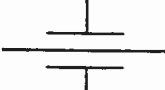


رسم بوابه العاكس "لا" (NOT)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني: ٣٠ علامة  
(٩) سم كل من الرموز الآتية

(١٤ علامة)

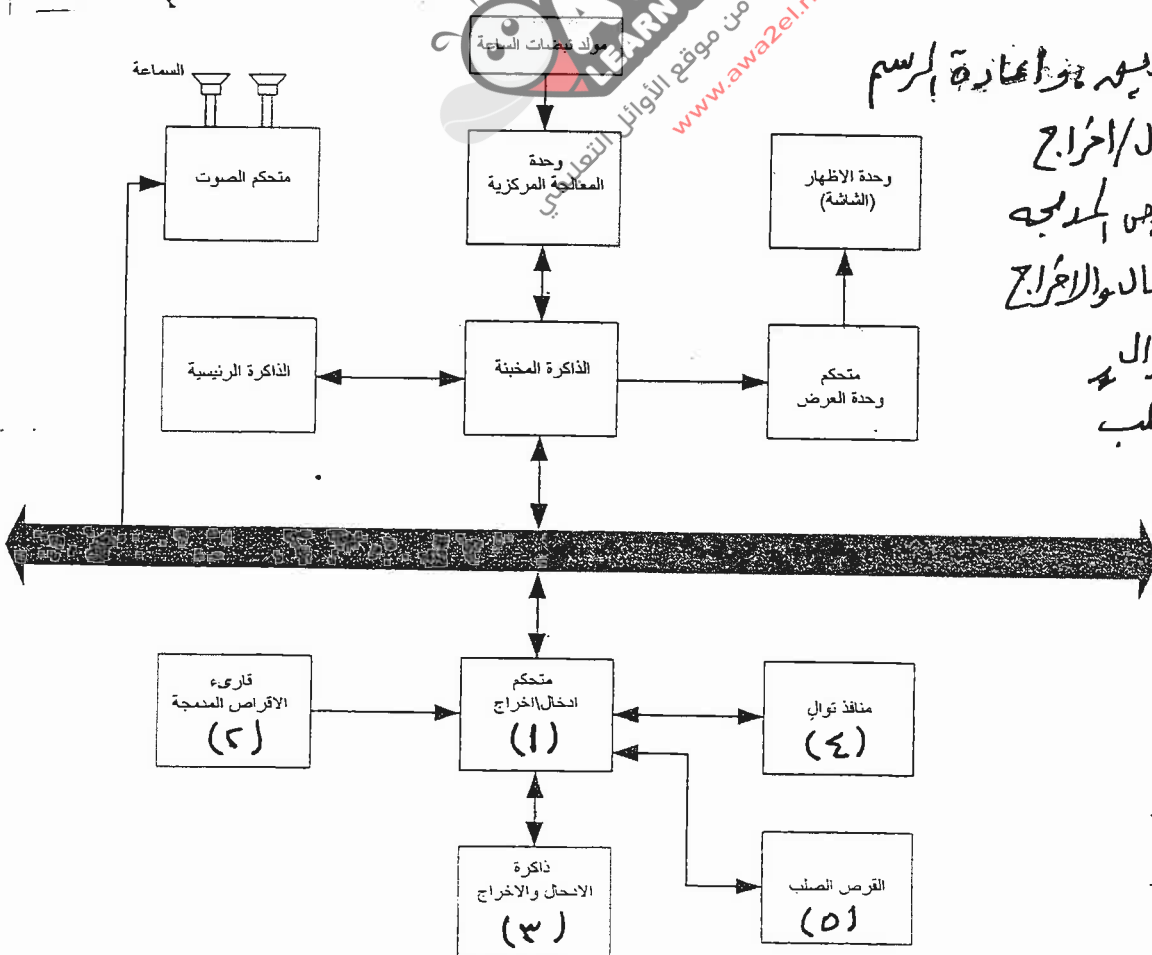
١٥				
١٦				
١٩	مقاومة كربونية موصولة عليها قذرة التبريد	حرك الخطوة	مسرر (fuse)	مفتاح ثنائي القطب ثنائي الرمية (سلايد)
٢٤	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٢٧				
٢٩				
٣٢		ثنائي سعوي	مرحلة (Relay)	مولد تيار متردد (Bog pass)
		(٧)	(٦)	(٥)

٧٨

١٦ علامة

(ب) مخطط جهاز حاسوب محمول  
(١) نوع المخطط (هندسي) علامته

(٢) تعبئه إحصائية بواعده الرسم



- (١) متحكم ادخال/اخراج
- (٢) قارئ الاقراص المنمجة
- (٣) ذاكرة الادخال والاخراج
- (٤) منافذ توأل
- (٥) القرص الصلب

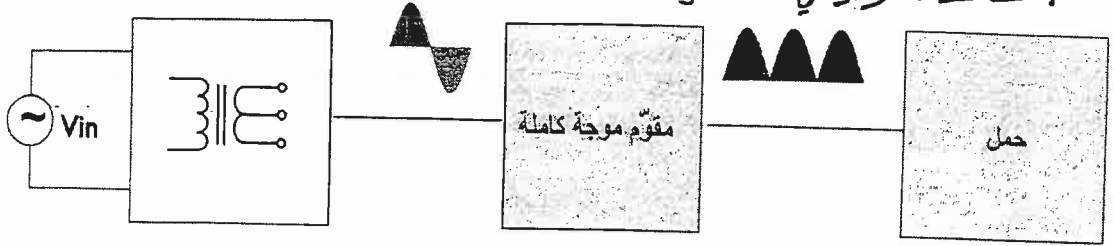
السؤال الثالث :- ٣. علامة

(P) المخطط الصندوقي لدارة تقويم الموجه الكامل باستخدام ثنائيتين (٥ اعلامة)

٧ اعلامة

١- المخطط الوظيفي المكافئ

١١٧

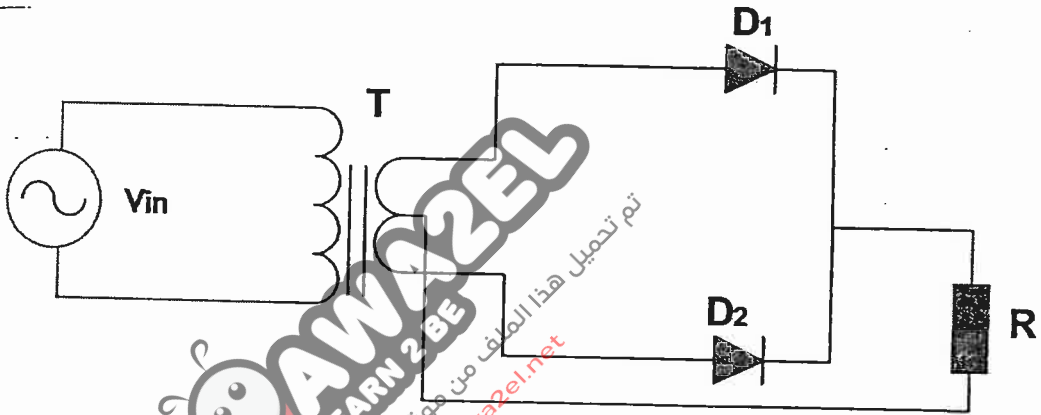


المخطط الوظيفي لدارة تقويم الموجه الكاملة.

(٨ اعلامة)

٢- المخطط التمثيلي المكافئ

١١٨



المخطط التمثيلي لدارة تقويم الموجه الكاملة.

(٥ اعلامة)

ب) مخططاً لحيزار الاقويمير

١٧٢

١) نوع المخطط :- ( تمثيل ) علامته

٢) حيزار اقويمير عند اختيار التدرج لقياس المقاومة (٣ اعلامة)

٣) اعادة الرسم (١٠ اعلامة)

