



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

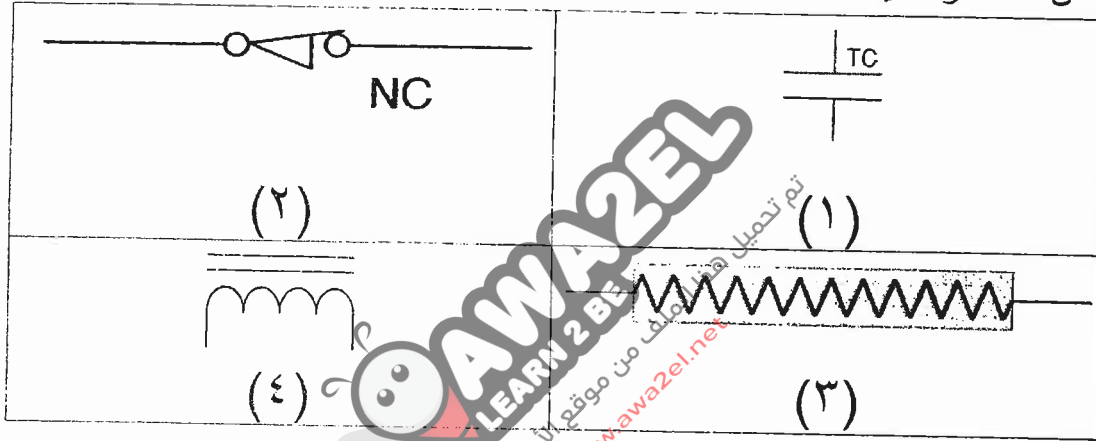
(ونقطة محمية/محدود) $\frac{د}{س}$

المبحث : الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب/م٤ مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
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) سمّ كلاً من العناصر الآتية:



(١٢ علامة)

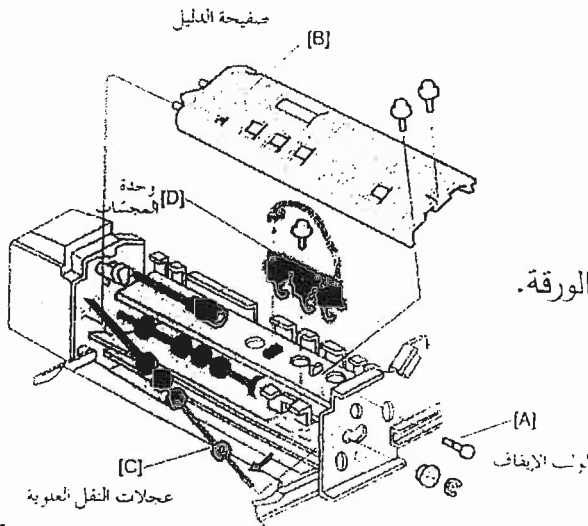
ب) ارسم الرمز الفني لكل من العناصر الآتية:

- المقاومة الضوئية.
- التايرستور الضوئي.
- وحدة الربط الضوئي (ثنائي ترانزستور).
- محوّل تماثلي رقمي.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه مخططاً لمجموعة عناصر ميكانيكية (وحدة تغذية الورق) في آلة تصوير الوثائق، أجب عن الآتي:

(١٦ علامة)



١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ارسم المخطط الصندوقي الذي يبيّن

خطوات نزع مجسات تحديد حجم

الورق من موقعها واستبدال مجس عرض الورقة.

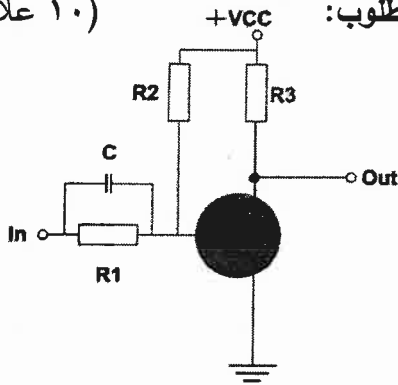
يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(ب) ارسم مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهرساتيكية (في حالة عدم تكوّن الصورة وخروج الصفحة بيضاء).
(١٤ علامة)

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(أ) يمثّل الشكل المجاور أحد البوابات المنطقية باستخدام الترانزستور، والمطلوب:



١- ما البوابة المنطقية التي يمثّلها هذا الشكل؟

٢- ارسم الرمز المنطقي للبوابة التي يمثّلها هذا الشكل.

٣- أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

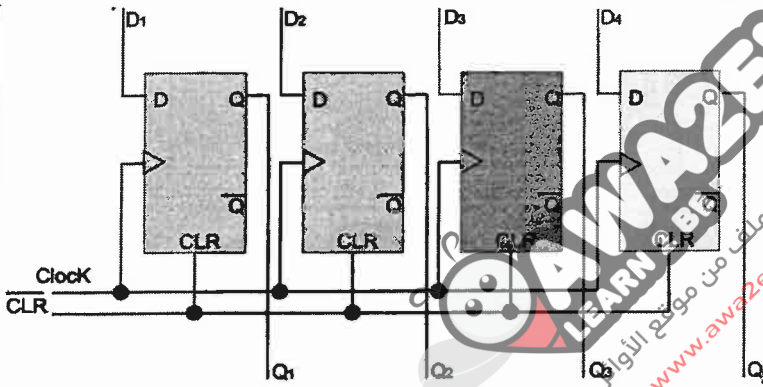
(١٠ علامات)

(ب) يبيّن الشكل أدناه مخططاً لمسجّل إزاحة، أجب عن الآتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ماذا نوع مسجّل الإزاحة المبين في الشكل؟

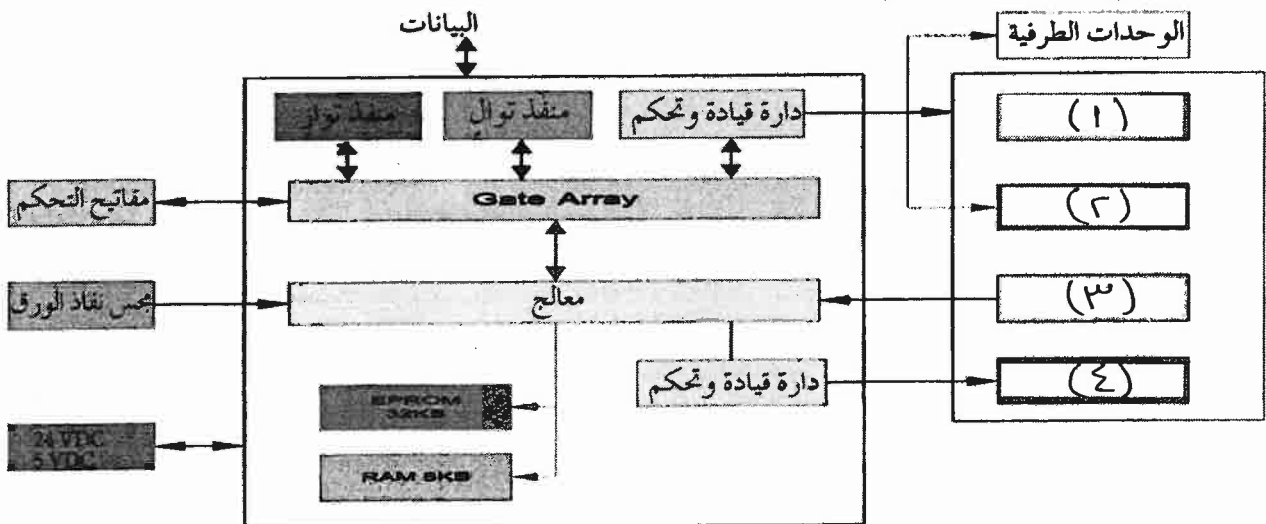
٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



(ج) يمثّل الشكل أدناه المخطط الصندوقي لطابعة الفواتير في جهاز نقاط البيع اللحظي، والمطلوب: (١٠ علامات)

١- أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها من (١-٤).

٢- أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

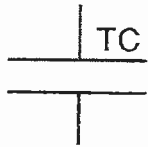
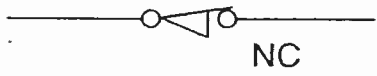

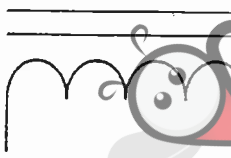
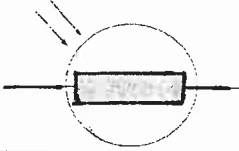
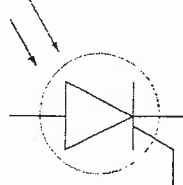
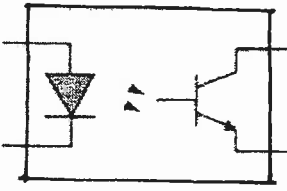
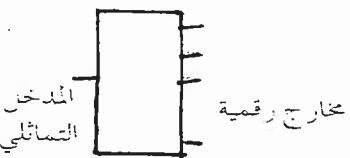


﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{3}{2}$ ساعة
التاريخ : ٢٠١٧ / ٧ / ١٩

المبحث : بسم جنائي اجهزه وكيفية وطاوب / م ٤
الفرع : مساعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول :- (٢٠ علامة) (٢) سم كل علامة العناصر الآتية (٨ علامات)
٩	(١) ملامس مفتوح يغلق متأخرًا 
١٢	(٢) رمز المفتاح الحدي. 
١٧	(٣) المصهر (fuse) 
٢٣	(٤) المرحلة الميكانيكي 
	(ب) رسم الرموز الفني لكل من العناصر الآتية (١٢ علامة)
٢٤	(١) المقاومة الضوئية 
٢٨	(٢) الثايرستور الضوئي 
٣١	(٣) وحدة الربط الضوئي (ثنائي - ترانزستور) 
٣٥	(٤) محوّل تماثلي- رقمي 

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني :- ٢٠ علامة

١٠ (٩) مخطط مجموعة عناصر ميكانيكية (وحدة تغذية الورقة) (٦٠ علامة) ١٠

١) نوع المخطط : مخطط مومنت مكونات علامته

٢) رسم المخطط المشدود الذي يبين خطوات نزع المجسات (٤٠ علامة)

واستبدال مجس عرض الورقة

انزع وحدة تغذية راجعة

انزع العطاء الأمامي

انزع لولب الإيقاف (A)

انزع صفيحة الدليل (B)

(عدد ٢)

حرر عجلات النقل العلوية

بإزالة القفل عند نهايتها (C)

انزع وحدة المجسات (D)

استبدال مجس عرض الورقة

خطوات نزع المجسات من موقعها.

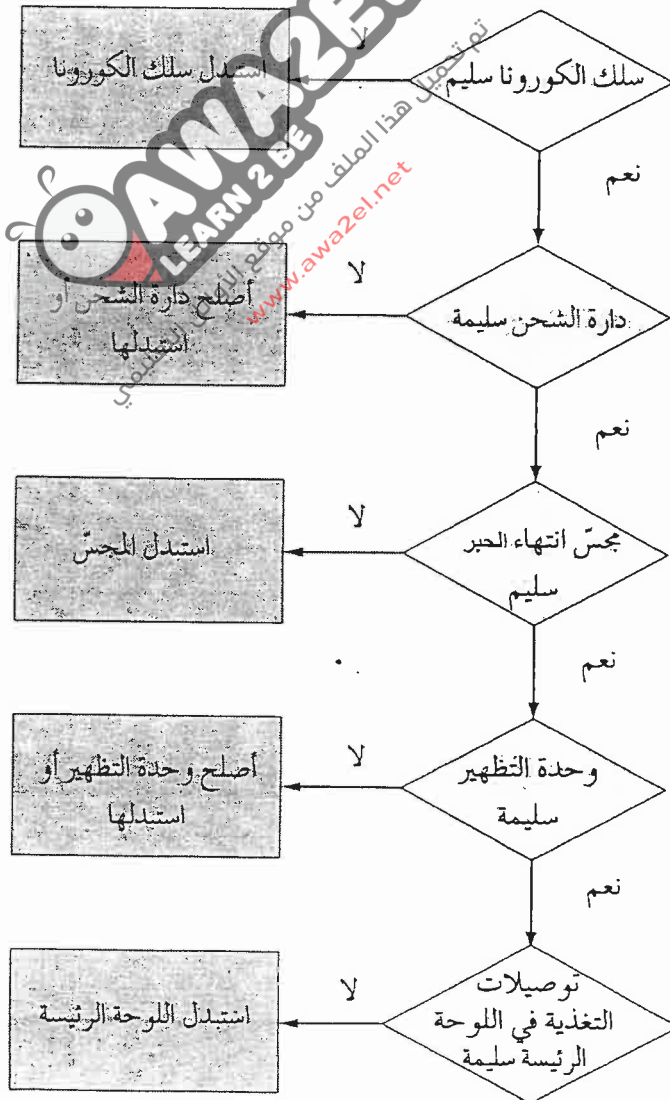
السؤال الثاني :- (٣٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

(١٤ علامة)

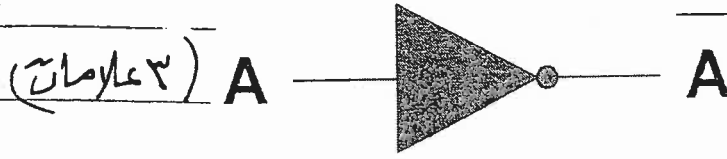
مخطط حفظ تشخيص العطل

مخطط تشخيص العطل لآلة تصوير كهروستاتيكية في حالة عدم تكون الصورة وخروج الصفحة بيضاء.



السؤال الثالث :- علامة

- (٩) احد البوابات المنطقية باستخدام الترانزستور (١٠علامات)
 (١) البوابة المنطقية التي يمثلها هذا الشكل (بوابة "لا") (٥علامات)
 ٩. (٢) البرمز المنطقي للبوابة



الرمز المنطقي لبوابة "لا".
 (٥علامات)

(٣) اعادة رسم الشكل

- ١٠٣ (ب) مخطط مسجل اراحة

(١) نوع المخطط :- (مخطط صندوقي) (٥علامات)

(٢) نوع مسجل الراحة :- مسجل اراحة دخل توافر - خرج توافر (P1P0) (٣علامات)

(٣) اعادة رسم المخطط بحقياس رسم مناسب (٥علامات)

- ١٤ (ج) المخطط الصندوقي لطابعة الضوئية

(١) اكمال المصادر القارئة (٥علامات)

(١) رأس الطابعة

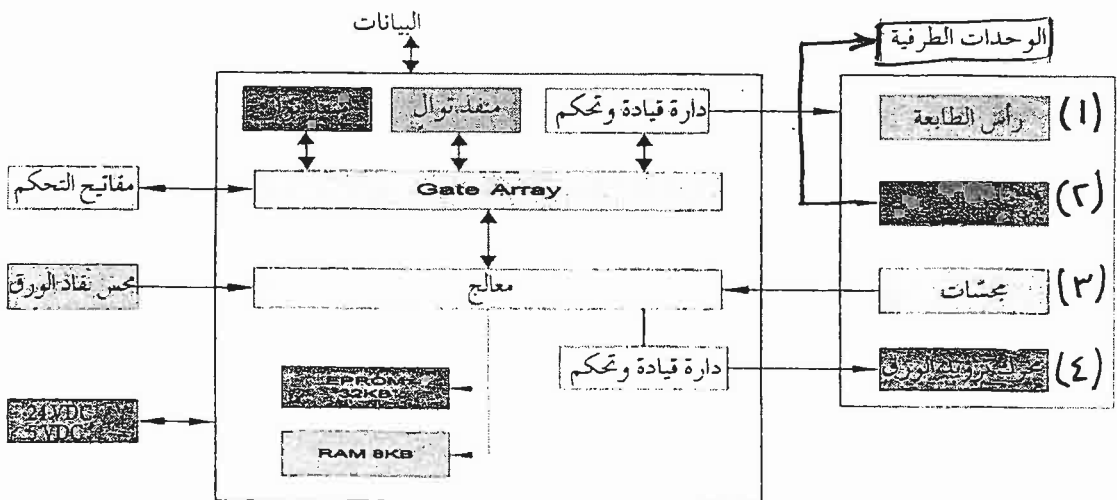
(٢) محرك العرب

(٣) محسسات

(٤) محرك تزويد الورق

(٦علامات)

(٢) اعادة رسم الشكل



المخطط الصندوقي لطابعة الفواتير في جهاز نقاط البيع اللحظي.