



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي / م ٤ / صيانة أجهزة مكتبية وحاسوب
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
مدة الامتحان : ٢٠٠ د / س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

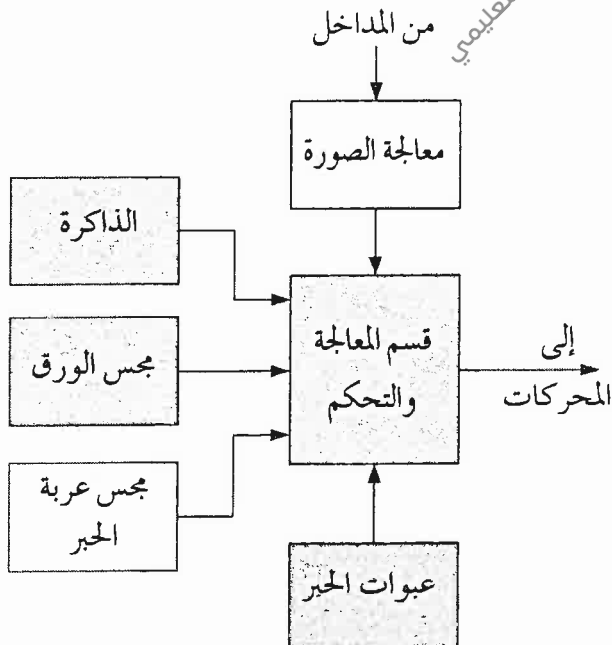
أ (ارسم الرمز الفني لكل من العناصر الآتية :

- ١- مقاومة ذات معامل حراري سالب.
- ٢- وحدة ربط ضوئي من نوع (ثنائي - ترياك).
- ٣- مقاومة مصهرية.
- ٤- قاطع آلي أحادي القطب.
- ٥- مقاومة ضوئية.

(١٠ علامات)

ب) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لطابعة ملونة، والمطلوب :

- ١- ارسم المخطط الصندوقي بمقياس رسم مناسب.
- ٢- ما نوع ممر الإشارة المستخدم في المخطط ؟



السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

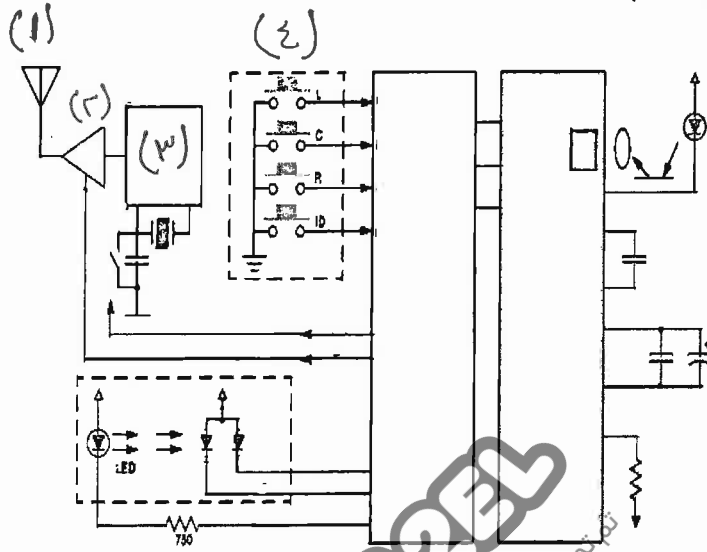
(٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخططاً للفأرة الضوئية اللاسلكية، والمطلوب:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- اكتب أسماء المكونات المشار إليها من (١-٤).

٣- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.



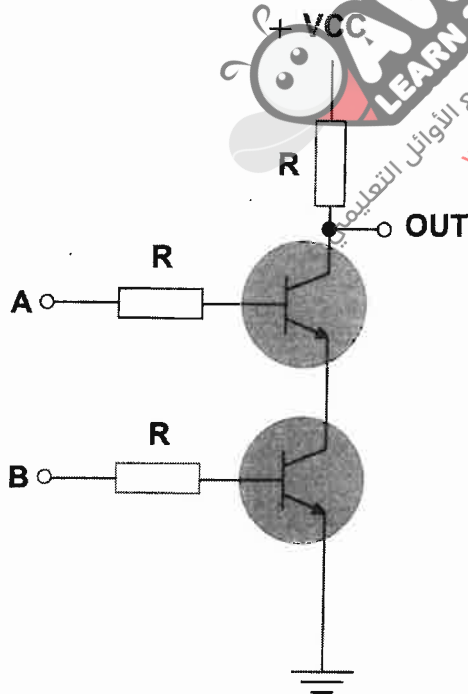
(١٠ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور دائرة إلكترونية تستخدم الترانزستورات وتمثل إحدى البوابات المنطقية، والمطلوب:

١- ما البوابة المنطقية التي يمثلها الشكل ؟

٢- ارسم الرمز المنطقي لها.

٣- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.



السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

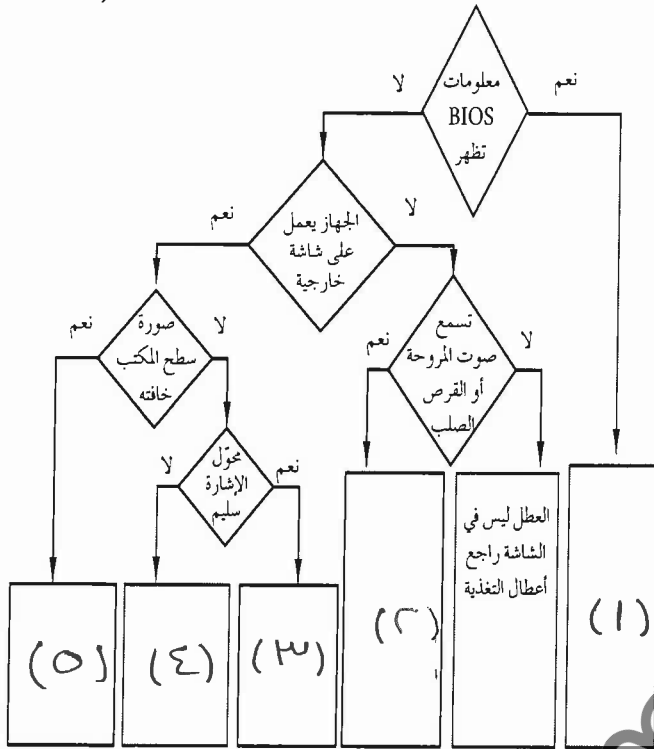
أ) يبين الشكل أدناه مخطط تشخيص العطل

بجهاز حاسوب محمول (في حالة عدم

ظهور الصورة)، والمطلوب:

١- أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها من (١-٥).

٢- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



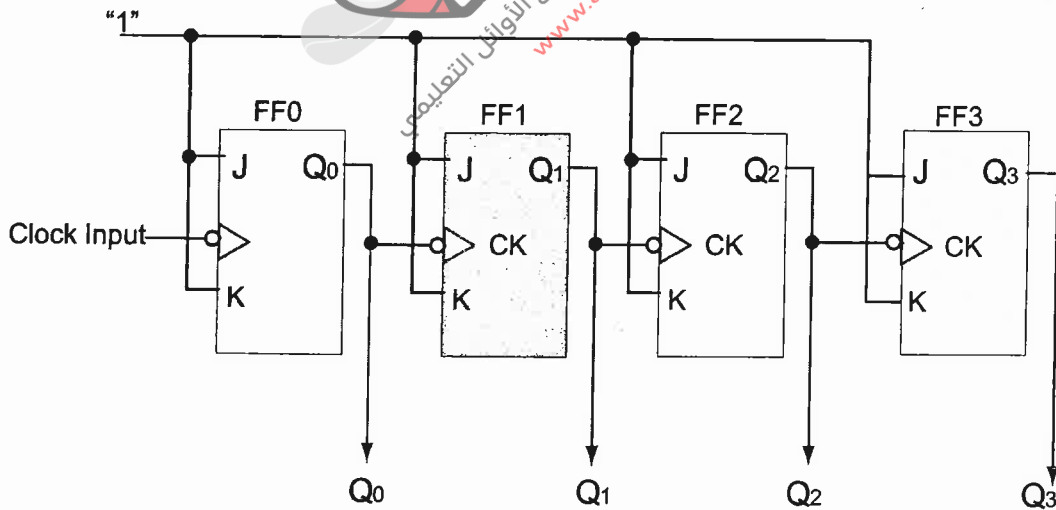
(١٥ علامة)

ب) يبين الشكل أدناه مخططاً لدائرة أحد أنواع العدادات، ومفاتيحها كما يأتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما اسم العداد الذي تمثله هذه الدائرة؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الفرع : الصناعات (صناعات جديدة)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

- 9

-1

NTC

ومعه ربط صناعي نوع (مثنائي - سريال)

محکمہ خواتین مسائل جاری سال

21

FR

2. 10. 2020

٥ - مقارنه هوسه

الضريح (ن)

11

خمس من مائة الف

(Clays V)

من المداخل

الحالة الصورة

الذاكرة

محمّد بن القاسم

مجلس عربية

11

إلى
المحركات

٢ نوع الامر (امر الاقصاد) المستخرج هو (مهر الرضا) (امير المؤمنين)

النموذج الثاني (٣٠ علامة)

١٣٢

١٤٨

٩- مخطط للفأرة الصوتية اللاسلكية (٢٠ علامة)

(١) نوع المخطط (مخطط مسدود) (١٠ علامة)

(٢) اسم المكونات المشار إليها

١- الرغوى

٢- المفاتيح

٣- مزبد بلوري

٤- المتابع

٥- رسم دارة منطقية باسم ما سميت كما في ورقة الأسئلة (١٢ علامة)



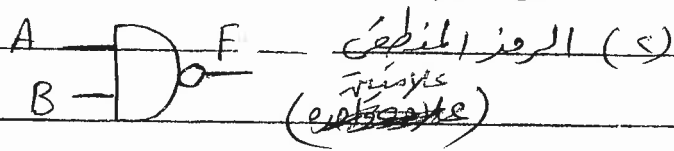
(١٠ علامة)

١٠ علامة

٢٠

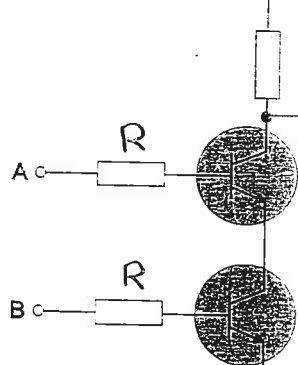
١٤٨

المدى (٢) (١) تمثل بوابه " و / و " NAND (١٠ علامة)



+Vcc

OUT



(٣) رسم الدارة

(١٠ علامة)

السؤال الثالث (٣٠ علامة)

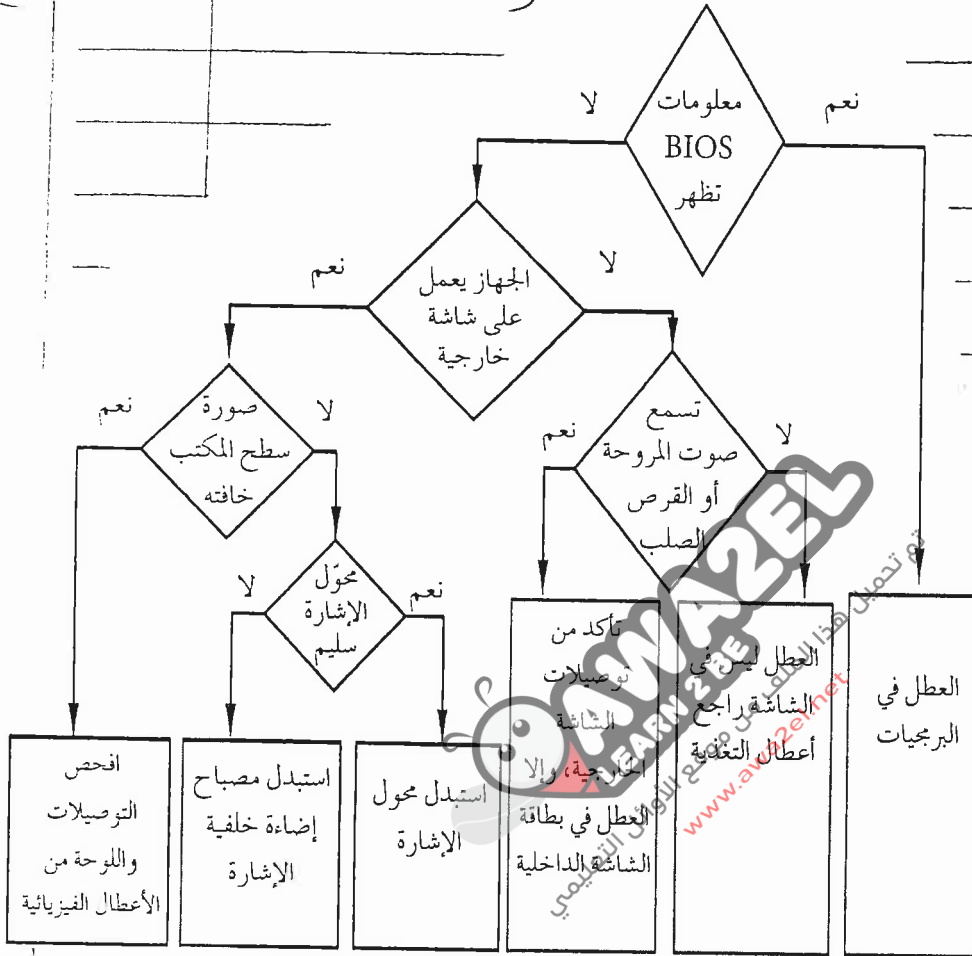
١٤

(١) اكمال اعداديه (١) العطل عن البرمجيات (٢) تأكد من توصيلات الشاشة الخارجية

(٣) استبدال محوّل الإشارة (٤) استبدال مصباح إضاءة خلفية الإشارة

(١٥ علامة)

(٥) افحص التوصيلات واللوحه من الأعطال الفيزيائية (١٠ علامات)



(٢) اعد الرسم
بخط رسم مناسب
(١٠ علامات)

١٦

(١٥ علامة)

دائرة اعدادات

(١) نوع الخط هو خط العددي

(٢) اسم العداد هو العداد التصاعدي غير المتزامن (٣ علامات)

(٣) اعد الرسم بخط رسم مناسب (١٠ علامات)

