

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

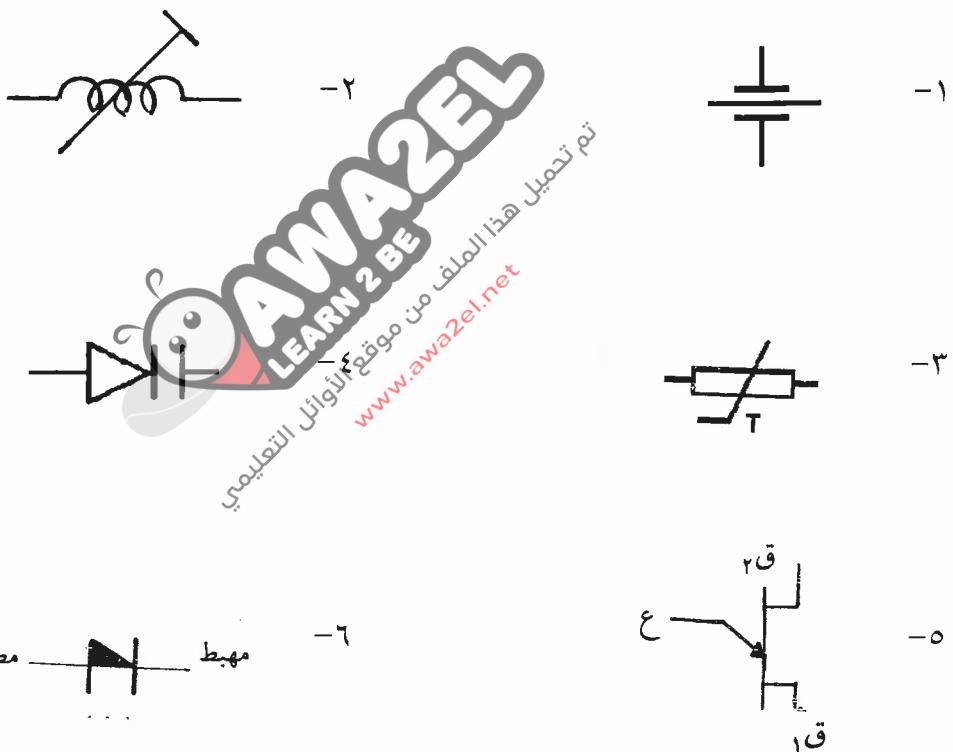
مدة الامتحان : ٢٠١٧/١/٨ : ٢٠٠ دينار  
الفرع : الصناعي  
الباحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / المستوى الثالث

(وثيقة محمية / محدود)

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

السؤال الأول : ( ٢٠ علامة )

أ ) اكتب مسمى كل من الرموز الآتية :



ب) ارسم رسمًا فنيًّا كلاً من رموز العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية :

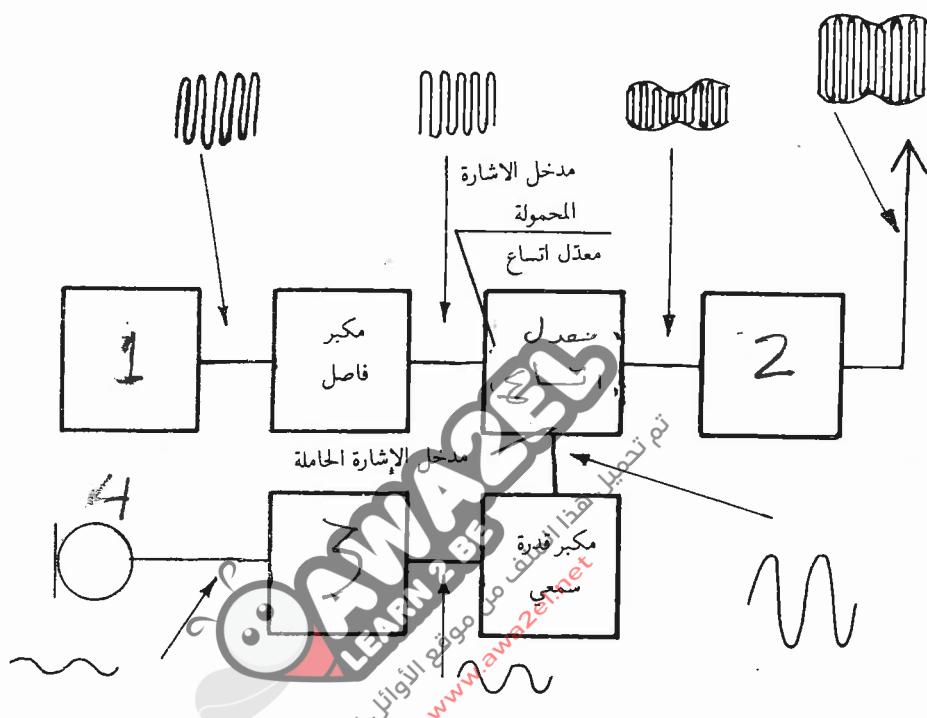
- ١- مرشح تمرين منخفض.
- ٢- المكَبِّر الكاشف.
- ٣- الراسم الكهربائي.
- ٤- بوابة ( لا / و ) NAND gate

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٣ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه دارة مرسل ذي تعديل اتساع، أجب بما يأتي:

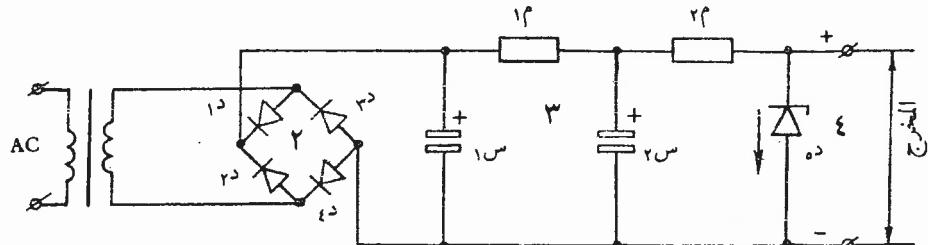
- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- اكتب أسماء المراحل الممرضة من (٤-١).
- ٣- ارسم دارة معدل الاتساع المستخدم بمقاييس رسم مناسب.



(٧ علامات)

ب) في الشكل أدناه مصدر تغذية بالتيار المباشر، أجب بما يأتي:

- ١- ما نوع المخطط؟
- ٢- ارسم المخطط الصندوقى المكافئ للدارة.



ج) ارسم موجة مثلثة ترددتها (١٠ كيلوهيرتز) علماً بأن زمن صعودها يساوي زمن هبوطها، واتساعها يساوي (٦ فولت) بمقاييس رسم (١ فولت/سم) و (١٠ مايكروثانية/سم)، إذا علمت أن الموجة تتحصر بين محور الزمن والقيمة العظمى الموجبة.

يتبع الصفحة الثالثة ، ، ،

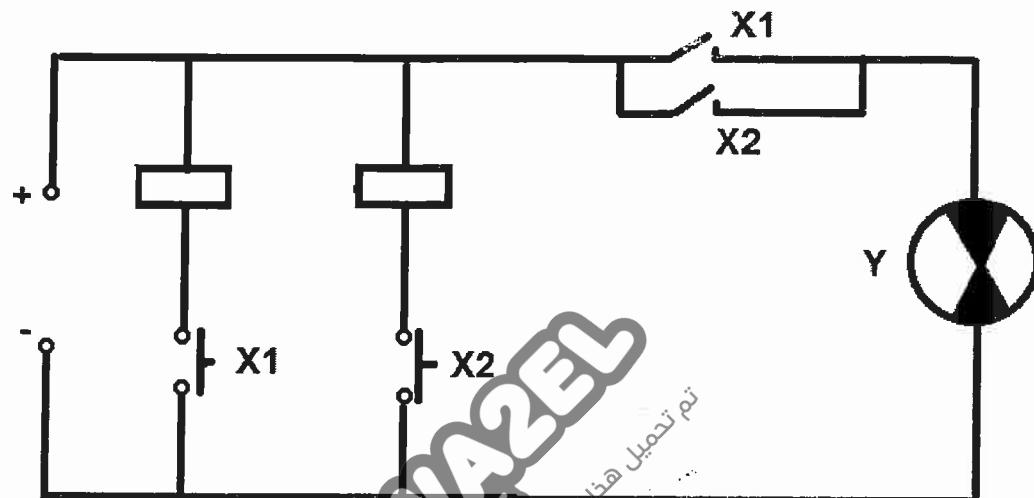
أ ) ارسم منحنى الخواص للترانزستور أحادي الوصلة (JFET) مبيناً عليه منطقة القطع ومنطقة المقاومة السالبة ومنطقة التشبع.

ب) يمثل الشكل أدناه الدارة الكهربائية لإحدى البوابات المنطقية التي تمثل عملية الجمع المنطقي باستخدام مراحلين ملمساهما موصلان على التوازي، والمطلوب:

٢- ارسم رمز البوابة واتكتب معادلة الخرج لها.

١- ما اسم البوابة التي يمثلها الشكل؟

٣- ارسم الشكل بمقاييس رسم مناسب.



(٦ علامات)

ج) ارسم رسمياً فنياً رموز المراحلات الآتية:

١- مرحل نوع (DPDT).

٣- مرحل حراري (SPDT) ذو ثلاثة عناصر حرارية.

(٦ علامات)

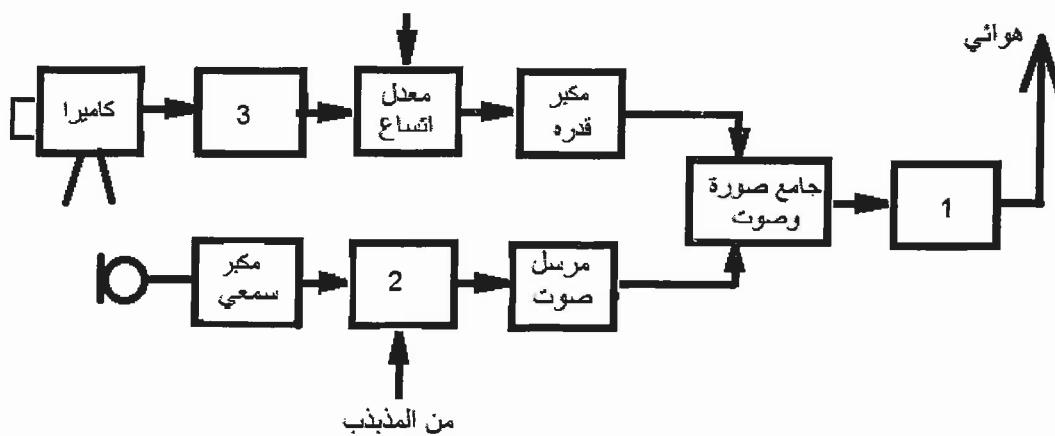
د) في الشكل أدناه أجب عما يأتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما اسم الجهاز أو النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

٣- ارسم المخطط بمقاييس رسم مناسب ثم املأ الصناديق الفارغة بأسماء الوحدات التي يمثلها.

من المذنب



انتهت الأسئلة



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرس الصناعي الارتكازيات سعى مدة الامتحان: ٣ س

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة  
في الكتاب

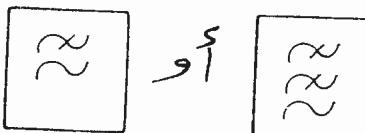
الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٤ علامات)

- ١ - مكثف امر -
- ٢ - ملف ذروماته متغير نصي (Trimmer)
- ٣ - مقاومة متغيرة يتغير بـ ٥ اجزاء
- ٤ - زنايق سويا (Varactor)
- ٥ - ترانزستور احادي القطب (Unijunction Transistor)
- ٦ - تنائي يارجع لخطوات احادي الدائمة

كل رقم علامة

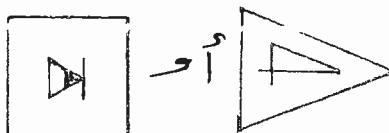
عزمات كل (عزمات كل)  
أو



٧ - مرآة تحرير متغرين

٨

٨ - المضائق

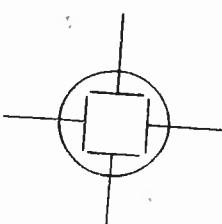
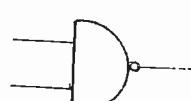


٩

٩ - بوابة (٨/٦)

NAND Gate

١٠ - الرايميكري



رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٤

(عدمك)

الأول (٣٠ عدمة)

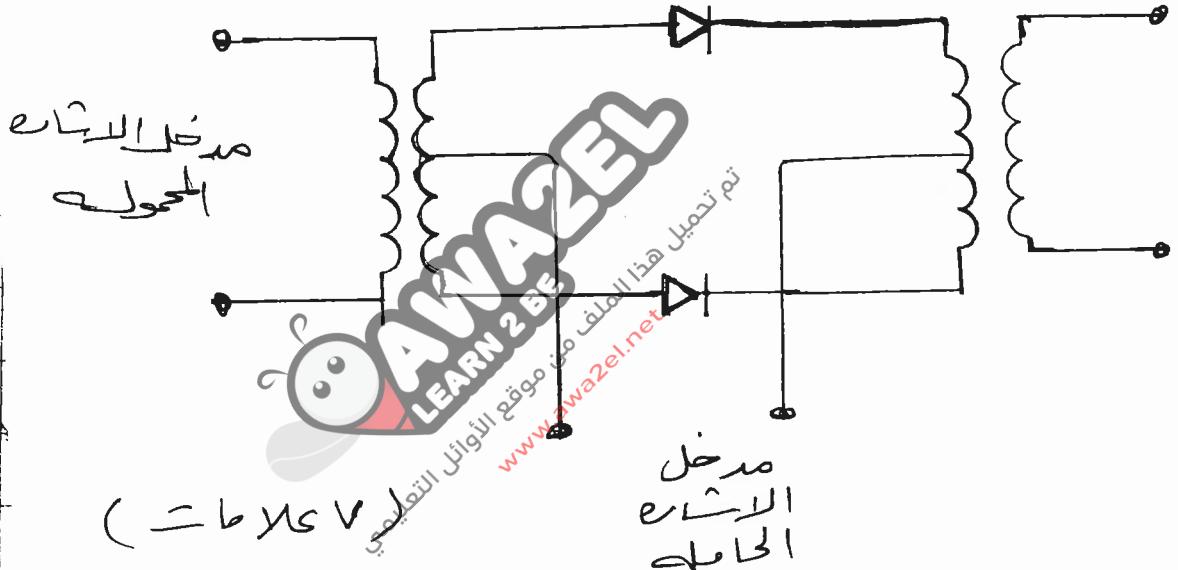
- ١ - مدخل وظيفي

- ٢ - مدخل راديو

- ٣ - مدخل قدرة راديو

- ٤ - مدخل صوت

(عدمك)

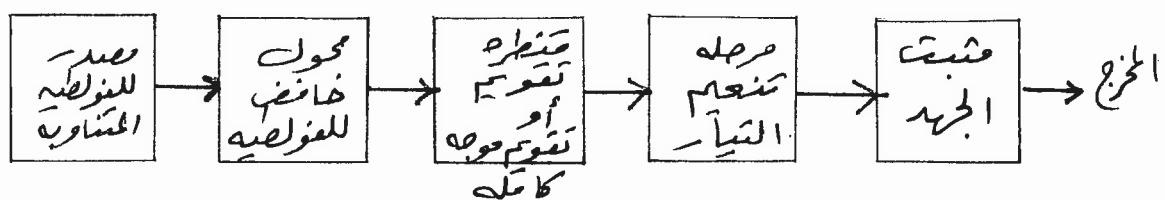


(عدمك)

- ١ - مدخل ثابت

- ٢ - اخطيط الصندوقي

٤٣

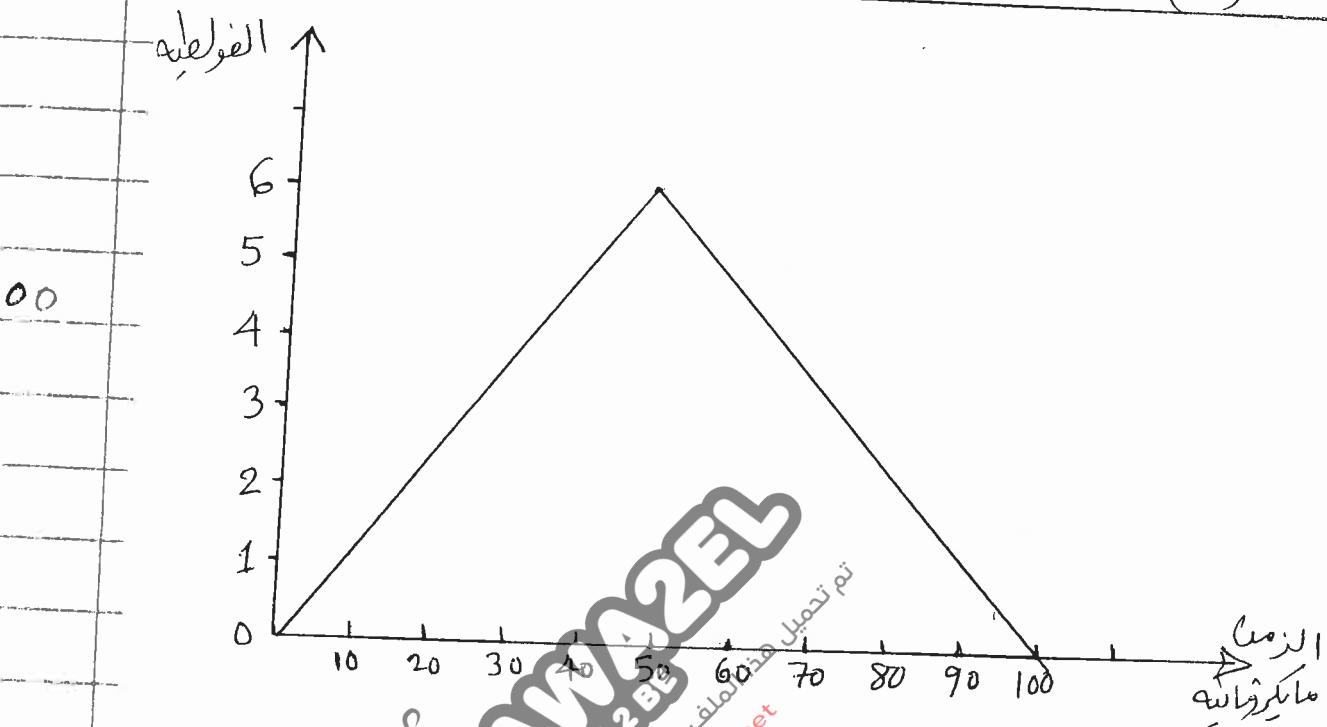


الخطط الصندوقي

(٥ عدمة)

لابع - الحوال المائي

(٥)



$$\text{الزumo} = \frac{1}{\text{كثافة الماء}} = \frac{1}{1} = 1 \text{ مللي لتر}$$

$$\text{وزن الماء} = \frac{1}{\text{كثافة الماء}} = \frac{1}{1} = 1 \text{ كيلوغرام}$$

(= لاجع ١.)

صفحة رقم (٤)

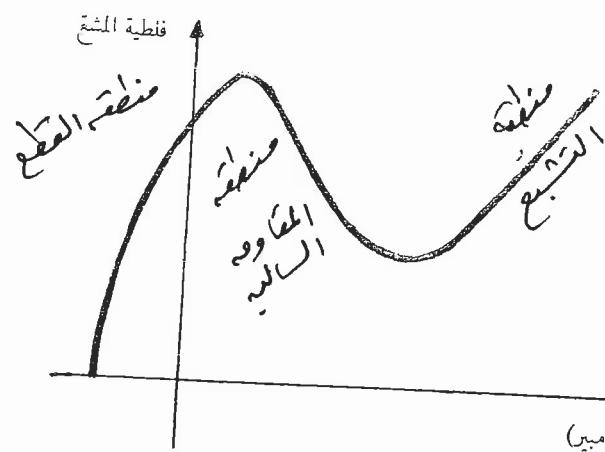
رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال السادس (٣ علامات)

-٩

٦٣

(أ) الاجابة



تيار المشع ( ملي أمبير)

٧٤

علامه

(( )) OR

LEARN2EL

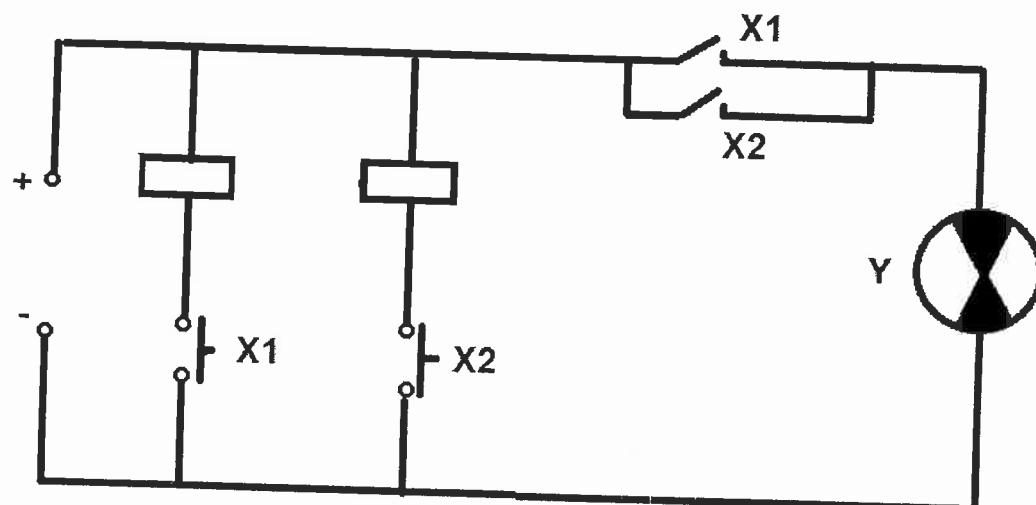


$$Y = X_1 + X_2$$

علامه

٣ - كم الـ ( ) علامه

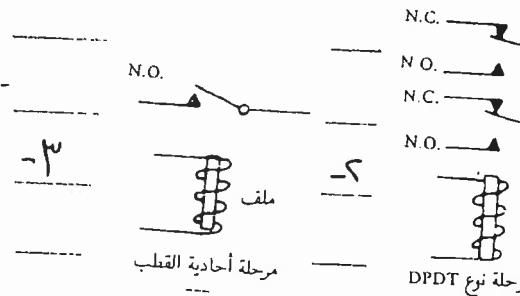
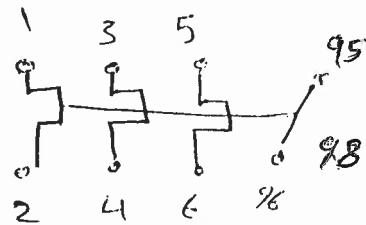
كم الـ ( ) علامه.



صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة  
في الكتاب

تابع لـ السؤال الثالث



(٧٣) صحة

كل مزاعلات = (٦ علامات)

٣١

(٤٥٠)

٢ - مدخل -للتغذوة كهربائية . (٤٥٠)

٣ - كم المخطط مع (٤٥٠)

موقع المخطط من موقع awa2el.com

www.awa2el.com

ممل الصناديق

٤ - مخططة صندوق

