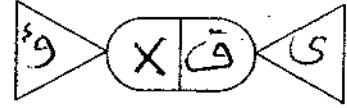


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (الاتصالات والإلكترونيات) ف ١
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠ د
اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (١٥ علامة)

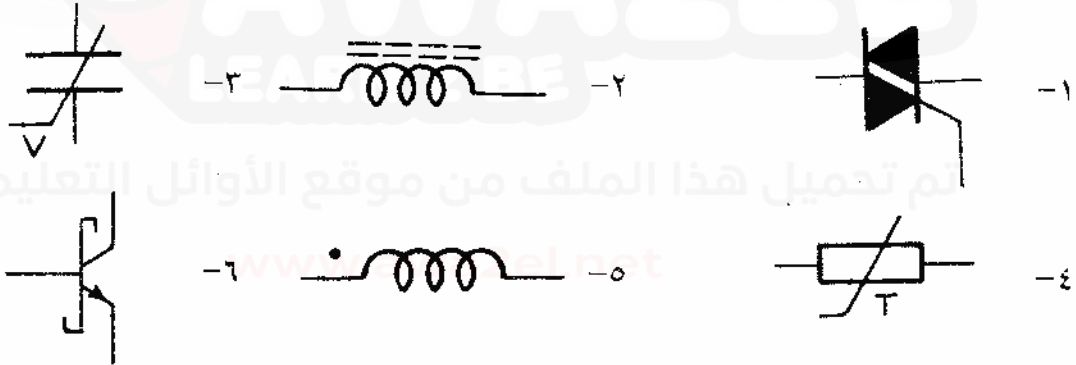
(٦ علامات)

أ) ارسم رسماً فنياً رمز كل من الوحدات الأساسية الآتية:

- ١- جهاز الهاتف.
- ٢- مسجل الإشارة.
- ٣- دايبول مطوي.
- ٤- مرشح تمرير النطاق.

(٩ علامات)

ب) ما اسم كل من رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية الآتية:

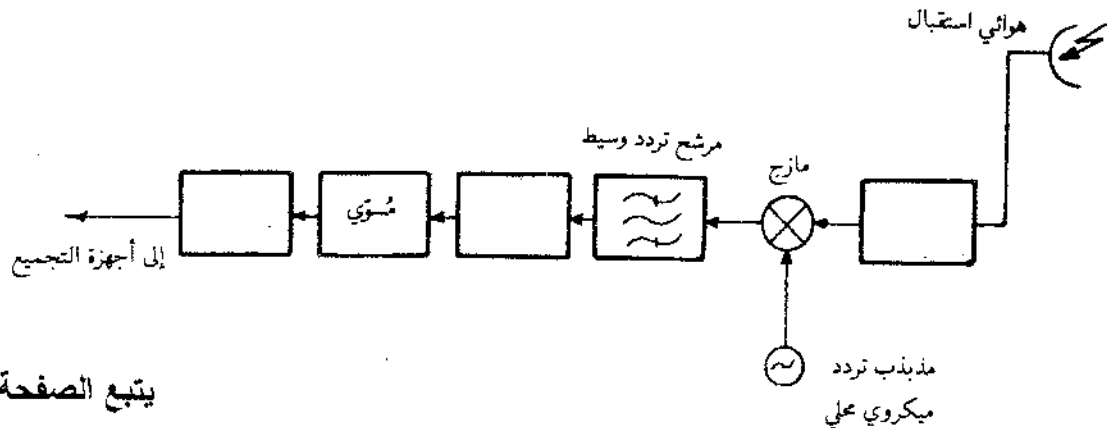


السؤال الثاني: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) يُبين الشكل أدناه، مخطط لدارة إلكترونية، والمطلوب:

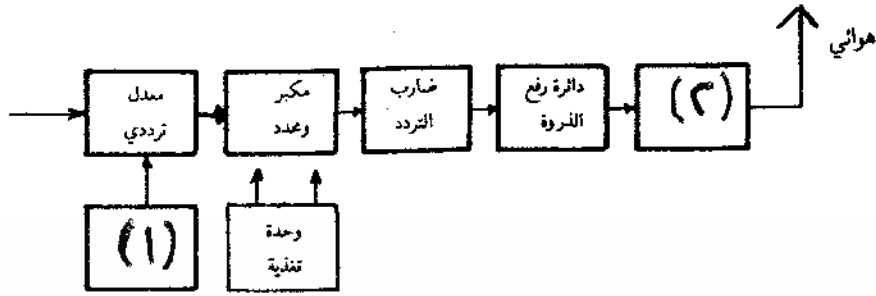
- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط؟
- ٣- ارسم هذا المخطط بمقياس رسم مناسب، ثم املاً الصناديق الفارغة بأسماء الوحدات التي تمثلها.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ب) بالاعتماد على الشكل أدناه، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)



١- نوع هذا المخطط هو:

(أ) وظيفي (ب) صندوقي (ج) تمثيلي (د) التوصيلات الداخلية والخارجية

٢- النظام الذي يمثله هذا المخطط يُسمى جهاز:

(أ) إرسال ذي تعديل اتساعي (ب) إستقبال ذي تعديل ترددي
(ج) إرسال ذي تعديل ترددي (د) إستقبال ذي تعديل اتساعي

٣- أسماء المراحل المشار إليها بالأرقام (٢، ١) هي على الترتيب:

(أ) (مميز، محدد) (ب) (مذبذب بلوري، مكبر قدرة)
(ج) (مذبذب محلي، مكبر سمعي) (د) (مكبر قدرة، مزج)

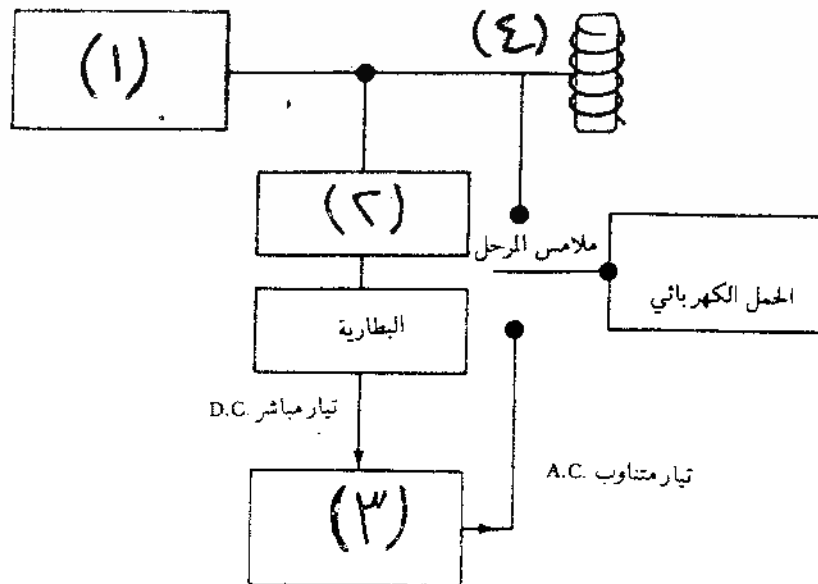
السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) من الشكل أدناه، أجب عما يأتي: (٦ علامات)

١- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

٢- اكتب أسماء المراحل المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣، ٤).

٣- ارسم هذا المخطط بمقياس رسم مناسب بعد ملء الصناديق الفارغة.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ب) ارسم موجة مثلثة ترددها (١٠) كيلوهيرتز، علمًا بأن زمن صعودها يساوي زمن هبوطها، واتساعها (١٢) فولط بمقياس رسم (٢) فولط/سم و(١٠) ميكروثانية/سم، إذا علمت أن الموجة تتحصر بين محور الزمن والقيمة العظمى الموجبة. (٦ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٨ علامات)

١- في مولد موجات جيبيية ومربعة ومثلثة، نحصل على الموجة المربعة من خلال إدخال الموجة الجيبيية على دارة تحديد يُستخدم فيها:

أ) ثنائي ومصدر فولطية مباشرة

ب) ثنائي ومصدر فولطية متناوية

ج) ثنائيان ومصدر فولطية متناوية

د) ثنائيان ومصدر فولطية مباشرة

٢- من العناصر الأساسية في مصدر التغذية بالتيار المباشر، ويتم بوساطته عملية تحويل التيار المتناوب إلى تيار مباشر هو:

أ) المقوم الكهربائي

ب) المحدد

ج) المميز

د) الكاشف

٣- يتم تمثيل النظم الكهربائية والإلكترونية بعدد من المخططات منها:

أ) المخطط الوظيفي

ب) المخطط التمثيلي

ج) (أ + ب)

د) المخطط الرمزي

٤- مرشح إيقاف النطاق، يقوم بتمرير جميع الترددات باستثناء:

أ) الترددات المنخفضة فقط

ب) الترددات العالية فقط

ج) الترددات المنخفضة والعالية

د) نطاق محدد

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةالمبحث : الرسم الضمعي
الفرع : الضمعي

مدة الامتحان : ١٥٠ دقيقة

التاريخ : ٥/٨/٢٠١٩

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	(السؤال الأول) (٥ علامات)
	(P)
٢٧+٢٢	
٢٥+٢٣	
	(٥)
١٧	١- مفهوم محكوم من نوع ترياك (Triac)
١٣	٢- ملف ذو قلب من الفريت (Ferrite)
١٥	٣- وكشف متغير بالفولتية
١٢	٤- فتاوة متغير بتغير درجة الحرارة
١٣	٥- ملف ذو قلب هوائي
١٦	٦- ترانزستور الوصلة من نوع شوتكي

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (١٥ علامة)
٣٣	(٥)
	١- مخطط صندوق
	٢- محطة استقبال ميكروية
	٣-
	هوائي استقبال
	مرشح تردد ميكروي
	مرشح تردد وسيط
	مضاعف
	مكبر تردد وسيط
	ذو كسب آلي
	معدل عكسي
	إلى أجهزة التجميع
	مذبذب تردد ميكروي عالي
	مزوج
	(٤)
٣٤	١- (ب)
٣٤	٢- (ج)
٣٤	٣- (ب)

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٠) علامة

٤٤

(٦ علامات)

(٥)

١- مصدر تغذية يحول التيار لطباخ من التيار متناوب.

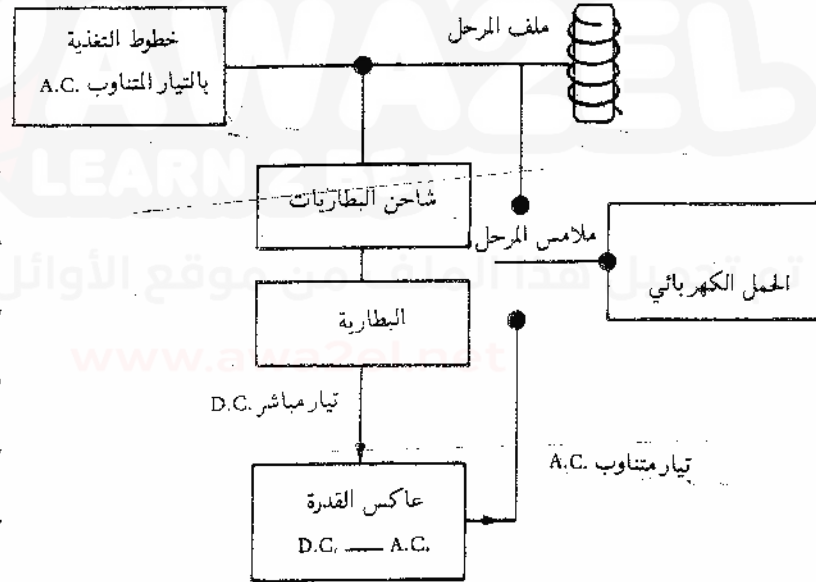
٢- (١) خطوط التغذية بالتيار المتناوب A.C.

(٢) شاحن البطارية

(٣) عاكس القدرة D.C - A.C

(٤) ملف المرحلة

- ٣



صفحة (٤)

الإجابة النموذجية :

تابع السؤال الثالث

رقم الصفحة
في الكتاب

٥١

(٦ علافاك)

(ب)

التوليد

١٢
١١
٨
٦
٤
٢

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠.

النزود = (١) كلو هيريز

النزود للزود = ١

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1 \times 1} = \frac{1}{1}$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 1 = 1$$

نرمز الصعود = نرمز النزود

= ٥٠ تنكرونايه

(عائرونايه)

www.awa2el.net

٥٢

(٥) -١

٤٣

(٦) -٢

٤٨

(٣) -٣

٤٥

(٥) -٤