

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د. س. (وثيقة محمية/ملحوظة)
مدة الامتحان: ٢٠٠

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٨/٠٧

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) اكتب مسمى كلًّا من الرموز الآتية المستخدمة في الشبكات الهاتفية الأرضية والهوائية.

(٨ علامات) ٤٠٠،٥/٦٠٠



(١) (٢) (٣) (٤)

—٥— ٥ —



(٨)

— — — —



(٦)

(٧)

(٥)

ب) ارسم رسمًا فنيًّا كل من الرموز الآتية المستخدمة في تمثيل أجهزة القياس.

٢- ضبط الصفر.

١- مقياس التردد.

٤- جهاز بمعناطيس دائم وملف متحرك.

٣- مقياس كمية الكهرباء.

٦- لوحة بيان أفقية.

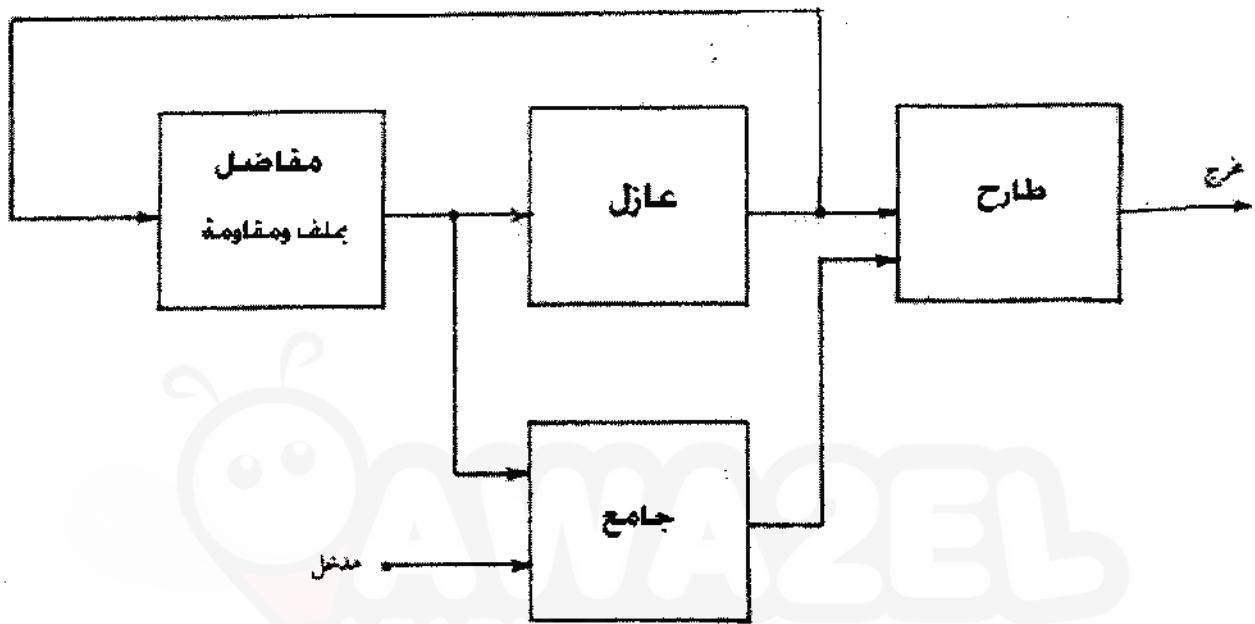
٥- جهد اختبار العزل ٢ ك. ف

يتبع الصفحة الثانية

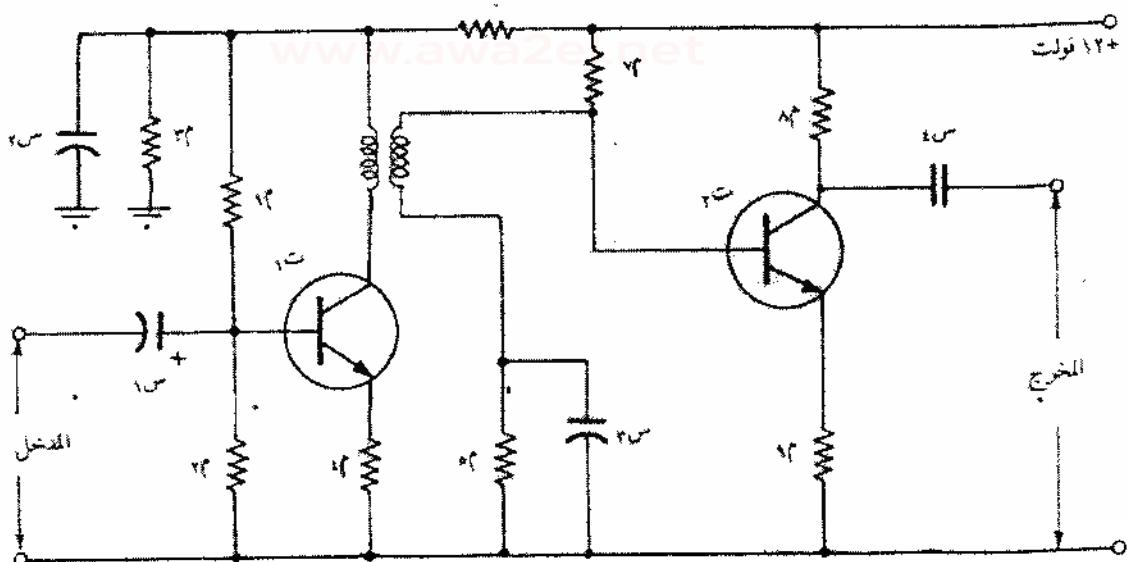
الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (٣٠ علامة)

- أ) يمثل الشكل أدناه مخططًا صنديقًا لجهاز ما يستخدم بعض الدوائر الإلكترونية، المطلوب: باستخدام مكبرات العمليات، ارسم المخطط التمثيلي المناظر لهذا المخطط (١٥ علامة)



- ب) يمثل الشكل أدناه مخططاً تمثيلياً لدائرة مكبر متعدد المراحل، وله أجب عما يأتي: (١٥ علامة)



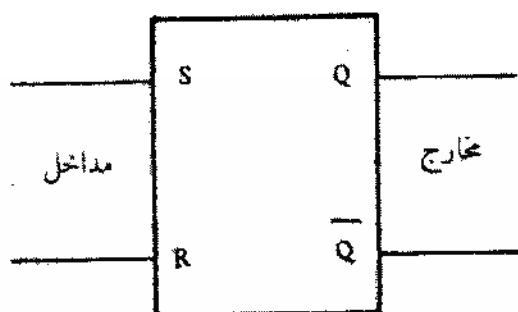
- ١- كم عدد مراحل التكبير لهذه الدارة؟
- ٢- ما نوع الترانزستور (ت٢)؟
- ٣- ما طريقة الربط المستخدمة بين المراحل؟
- ٤- ارسم المخطط رسمًا فنيًا وبمقاييس رسم مناسب؟

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه الرمز الفني لأحد أنواع النطاطات ، وله أجب عما يأتي:



- ١- ما نوع هذا النطاط؟
- ٢- ما دلالة الحرف (Q)؟
- ٣- على ماذا يدل الحرف (R)؟
- ٤- ارسم النطاط المجاور رسمًا فنياً وبمقاييس رسم مناسب.

ب) ارسم دائرة عداد ثانوي ذي خانتين يتكون من نطاطات (J-K)، واعمل جدولًا يبيّن ترتيب العد فيه.

ج) لمخططات الألواح المطبوعة، أجب عما يأتي:

- ١- ما العناصر الرئيسية التي تتكون منها الألواح المطبوعة؟
- ٢- أنكر أهم ميزات الألواح المطبوعة.
- ٣- ما مكونات المقطع السفلي للألواح المطبوعة.

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة المدرسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / المحكي

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ: ٢٠١٩/٨/٧

الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (٣ علامات)

١ - مسمى موجود (٢)

٢ - كاينت موجود

علماء الفلك

دراخ

٣ - المسافة بين المركبين تساوى مع معاً

٤ - عدد خطوط الكابل = ٦

+ قطر موصل الكابل = ٥ متر

+ عدد الخطوط الملاجم = ٣

٥ - صنف سنتاً بخطاء معنى صنف

٦ - خط كابل مدعوم من معاً

٧ - اربع موادر كابل واحدة منها متغيرة

، كلارنه خارجه

٨ - خط موادر المباري

ب) على ما يلي كل بند

١ - Hz

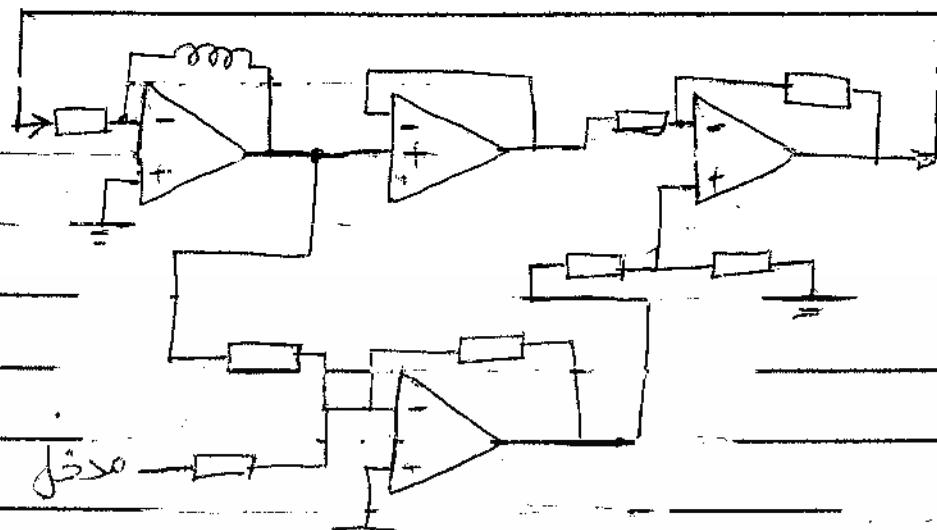
٢ - A.HI

٣ - ٠

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٣ على ٢٣)

٢٤



(٢٣)

كل دائرة مكونة من
١- مدخل و مخرج (٢٣ على ٢٣)
٢- صيرورة (٢٣ على ٢٣)

٢٤

(عدم مكتان)

١- موصلتان (٢)

٢٦

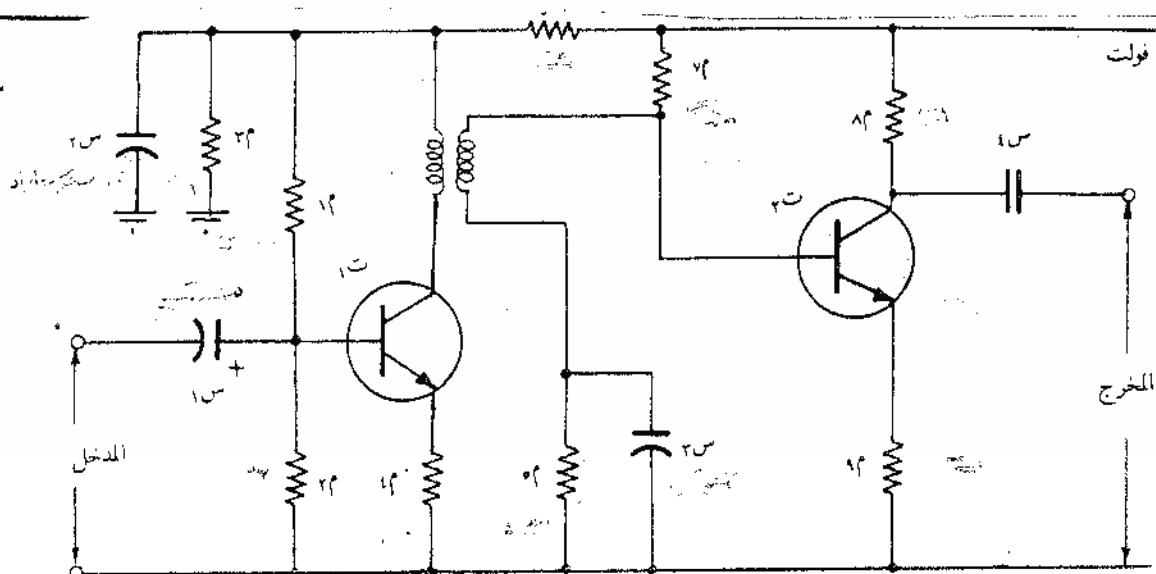
٣- ترانزistor الوجه ذو نوع (NPN) (٢)

٢٧

(عدم مكتان)

٣- ادخال (٢)

٤- عدسان لاصق و دقة



فولت

المخرج

لسد ٢٣ رجع (الربيع على المطبع)

رقم الصفحة
في الكتاب

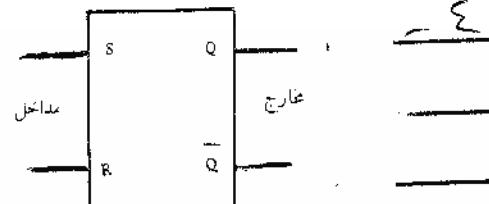
السؤال السادس (٢٥)

١١٩

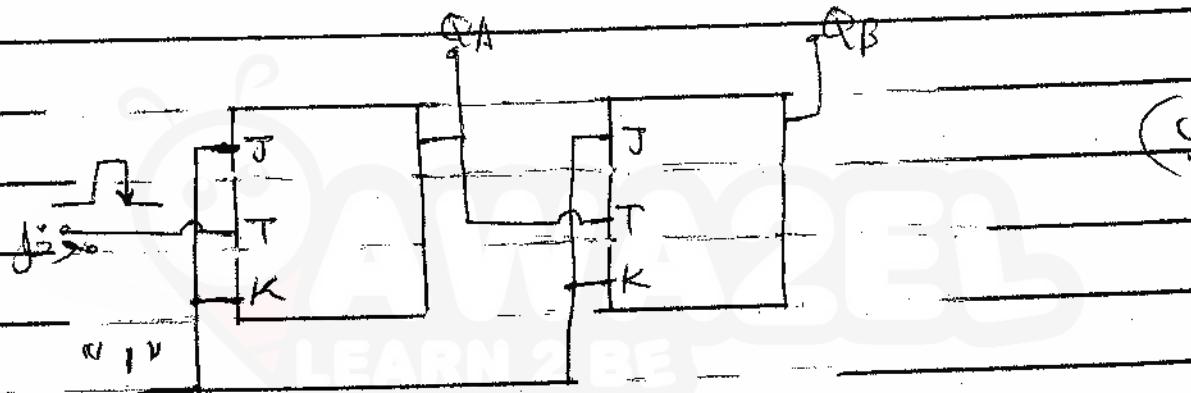
(٤) RS بطاقة - د - (٣)

١: المخرج المغير (٤)

٢: الرياح المعاكسة (٤)



(٣) (٣)



(٤) (٤)

- رسم خارطة العوارد

بالطريقتين

طريق (٦)

أ عدد

الخط (٣)

صحيح

أ عدد

QB	QA	في الموجة
٠	٠	بعد وصول الموجة ١
٠	١	بعد وصول الموجة ٢
١	٠	بعد وصول الموجة ٣
١	١	بعد وصول الموجة ٤

١٧

١- (اللغا العاشر) الارتفاع المترتب على الموجة الموجة (٤)

الوصلات (المفتوحة)

* كل لغاص صغير مفتوح

* لا يفتح إلا في الموجة الأولى لأن الموجة الثانية

الارتفاع المترتب على الموجة الأولى

٢- الارتفاع المترتب والخطوة (٤)

٣- تجسس على الخط