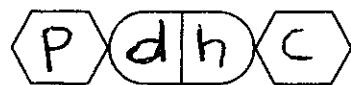


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

مدة الامتحان: ٢٠٠ دقيق

(وثيقة محبية/محدود)

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث : الرسم الصناعي/الإلكترونيات/المستوى الرابع

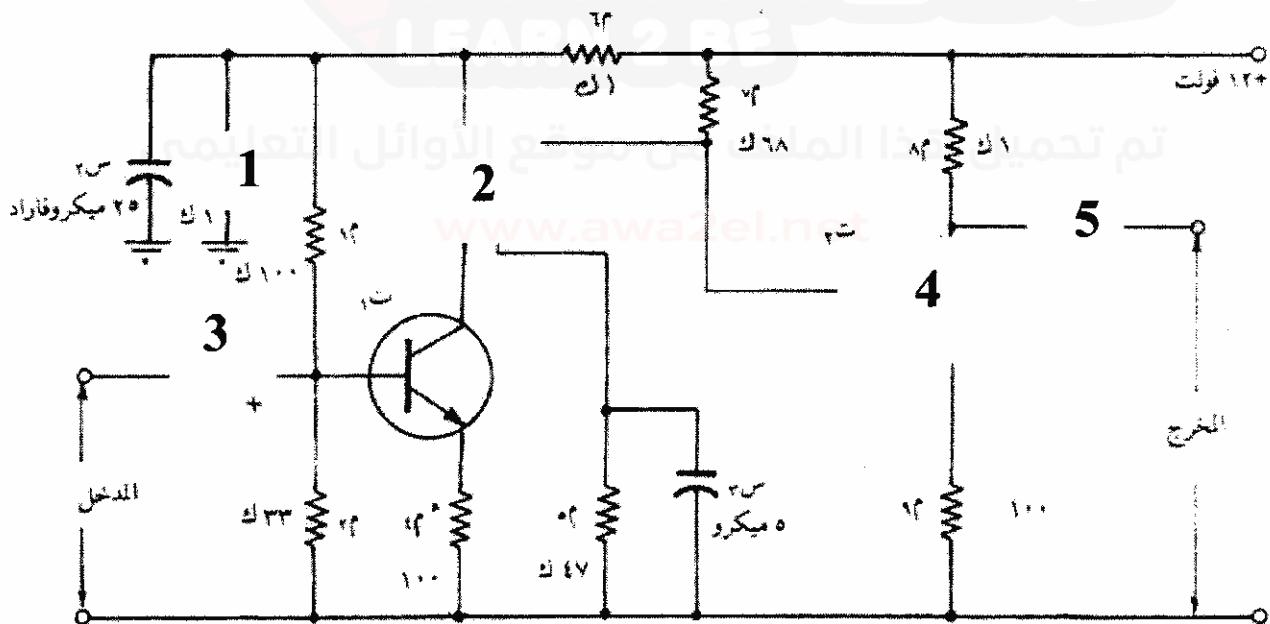
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه مخططًا تمثيليًّا لدائرة تكبير مكونة من مرحلتين مربوطةتين باستخدام المحول، والمطلوب:

- ١- اكتب ما تمثله الأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥).
- ٢- ارسم المخطط كاملاً بعد إكمال النواقص بمقاييس رسم مناسب.



ب) تعتبر الدوائر متعددة الاهتزاز من أهم دارات التقوية المستخدمة في الدوائر الرقمية، والمطلوب:

- ١- عِدّ أنواع الدوائر متعددة الاهتزاز.
- ٢- ارسم مخططاً تمثيليًّا لدارة مهتز غير مستقر.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثالثة

(٦ علامات)

ج) سُمِّ كُلًاً من الرموز الفنية الآتية والمُستخدمة في تمثيل أجهزة القياس:



(٢)



(١)



(٤)



(٣)

سؤال الثالث: (٣٠ علامة)

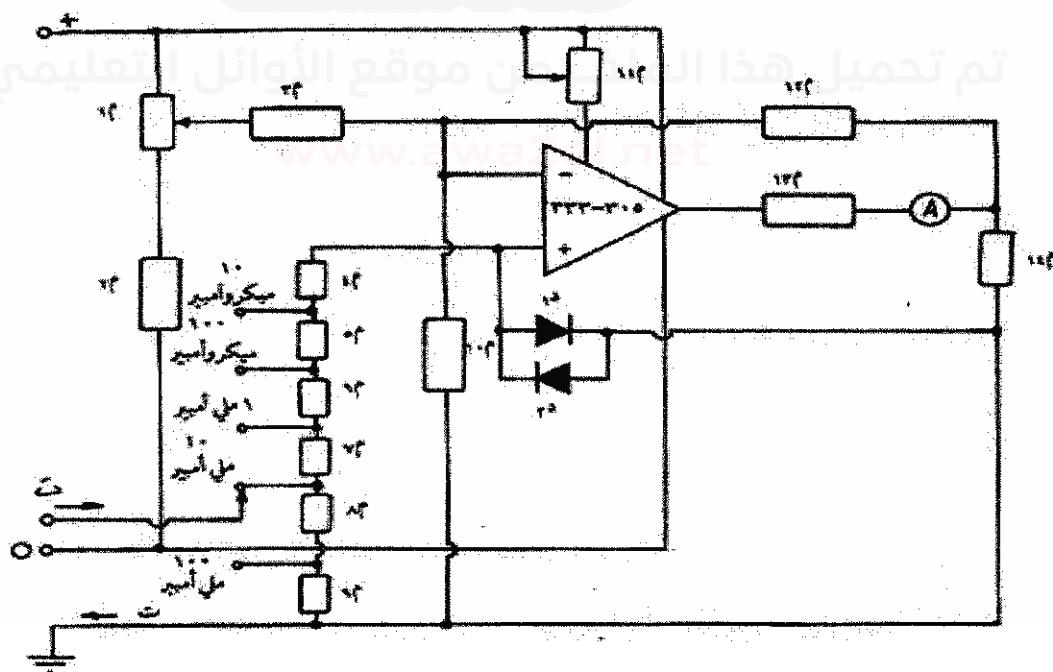
(٨ علامات)

أ) يُمثّل الشكل أدناه، مخططاً تمثيليًّا لجهاز قياس ما، والمطلوب:

١- ماذا يُمثّل هذا الجهاز؟

٢- ما أقل مدى وأعلى مدى يمكن اختياره للجهاز؟

٣- هل الجهاز من النوع الرقمي؟



ب) ارسم البولية المنطقية (استثناء / أو) (EX-OR) بمدخلين، مبيّناً عملها من خلال جدول الحقيقة لها لجميع حالات المدخلين.

.... يتبع الصفحة الرابعة



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاقناب
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي/الاكترونيات / م

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣٠

التاريخ : ٢٠/٦/٢٠١٩

الاجابة النموذجية :
السؤال الرابع (٤٠ علامة)

(١١ علامة)

٤٣

علامة
كل بذرة

١ - معاودة

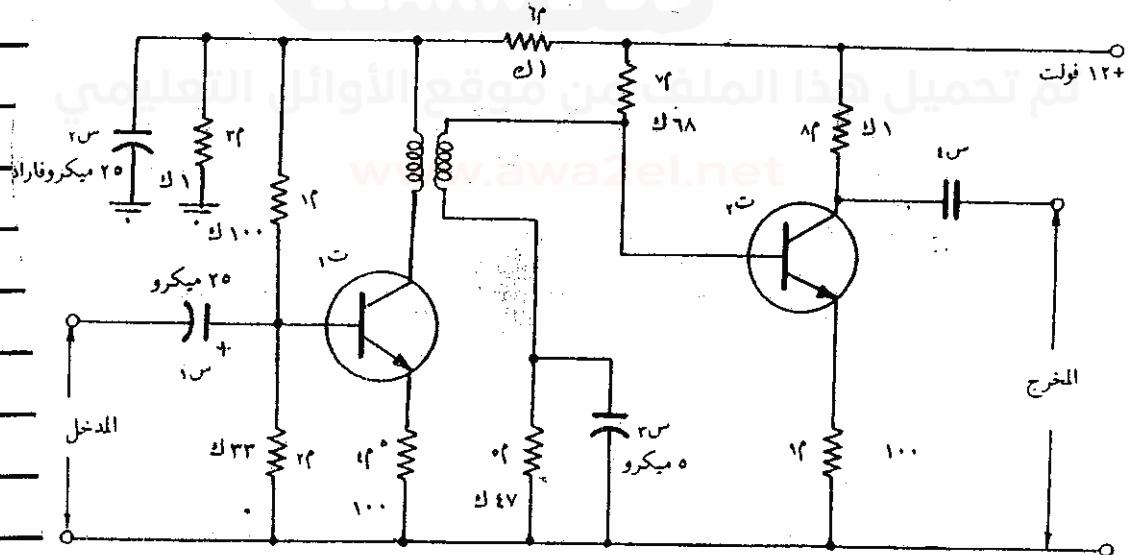
٢ - محو

٣ - موافع (محبف)

٤ - تردد موجي NPN (٦٨٥٢)

٥ - صوابع (محبف)

الرسم (٧ علامات) / ليس جزءاً من المراجعة



٤٤

٤٠ علامة

٤٠ علامة

٤٠ علامة

١ -

(٤)

٤٠ علامة

رقم الصفحة
من الكتاب

السؤال الثاني : (٢٣ علامات)

١٣٩

—X—X— - ١ (P)

الجدول

علامات
كل
دين

---W--- - ٢



- ٣



- ٤

----A---- - ٥



- ٦

(٢٣ علامات) كل شر

١٧٩

www.awa2el.net

P - ١

٩١

S - ٢

٩٢

C - ٣

١٠٧

P - ٤

١١٤

C - ٥

١٢٠

B - ٦

٩٧

علامات (أدنى
كل)
الجدول

١ - علامات مُرتجلة - (E)

الجدول

٢ - جهاز اختبار الغزل = جهاز فحص

٣ - جهاز صفاتيسي دائئم وملحق متحرّك.

٤ - جهاز بقناطيس دائئم متحرّك

رقم الصفحة
من الكتاب

السؤال السادس: (٦) علامات

(٤) علامات

١٦

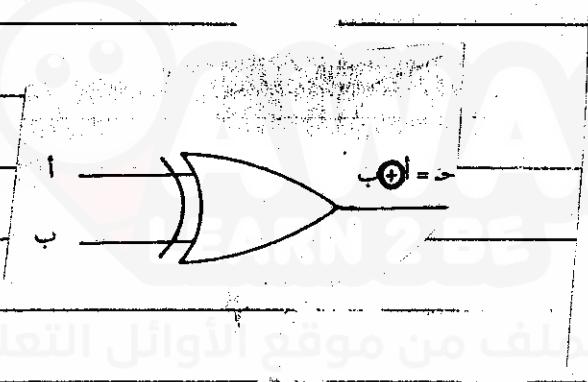
- أوليتر (حذا فنايل بيار)
- ١ - أوليتر (حذا فنايل بيار)
 - ٢ - أقل مني على الدراج (ما صغير أو بسيط) علام
 - ٣ - أعلى مني على الدراج (ما يزيد عن بسيط) علام

علامات

٣٠ لا

(٥) علامات + البوابة (٦) علامات

١٧٩



مخرج	مدخل
$A = \oplus B$	B
:	:
:	:
:	:
:	:

(٦) البرم إصابة طاقة البرم طاقة أو بروتوكول

بروتوكول: طرقية البرم الصحيحة للرسائل المُسخّحة

(١) رسائل بحسب المقاطع العادي (الكتل) أو (١٠) رسائل

(٢) بحسب الطاقة المُنخفضة (٨) بحسب طاقة بارزة منه (١١) بحسب طاقة بارزة منه (١٢) بحسب طاقة بارزة منه

أي أن تَقْوِيم الموج الكهربائية في

أكمل الكتل (ج)

