



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / م٤

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

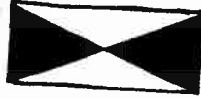
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) اكتب مسمى كل من الرموز الفنية الآتية والمُستخدمة في الشبكات الهاتفية:

(١٢ علامة)



-٢



-١



-٣

---E---

-٣

(٤٠٠) ٠,٥/٦٠٠

-٦



-٥

(٨ علامات)

ب) ارسم رسماً فنياً كلاً من الرموز المُستخدمة في تمثيل أجهزة القياس :

١- جهاز مقياس معامل القدرة.

٢- لوحة بيان رأسية.

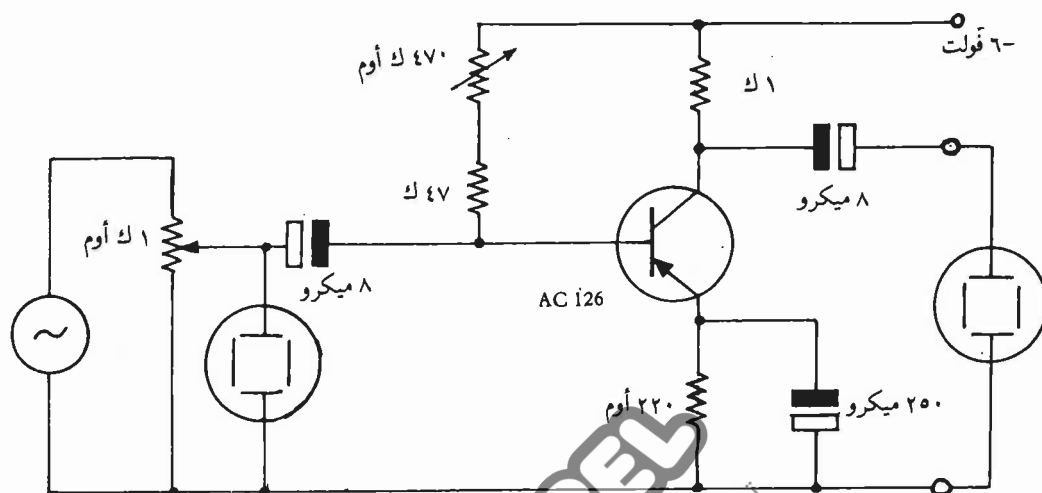
٣- جهاز بازدواج حراري غير معزول.

٤- جهاز كهروديناميكي.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

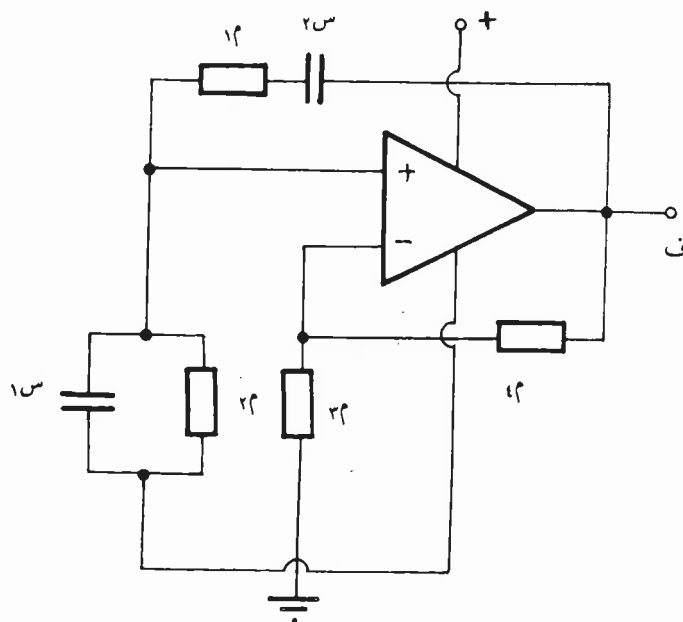
أ) يُمثل الشكل أدناه دائرة مكبر الترددات الضوئية،
والمطلوب: رسم هذه الدائرة بمقياس رسم مناسب.



(١٥ علامة)

ب) يُبيّن الشكل أدناه مذبذباً باستخدام مكبر العمليات، والمطلوب:

- ١- رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.
- ٢- ما نوع المذبذب؟



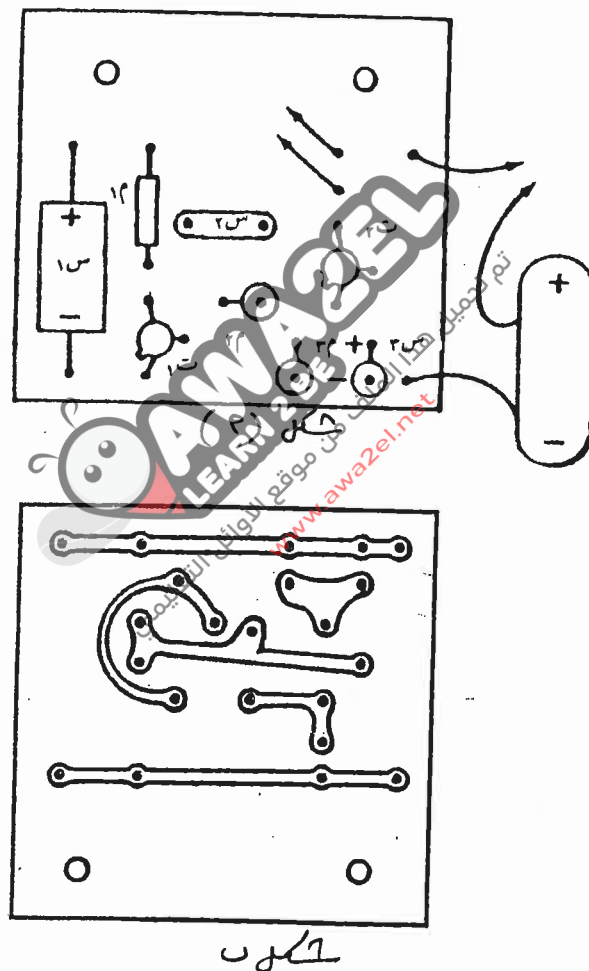
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) ارسم دائرة مُسجل (Register) إزاحة من اليسار إلى اليمين باستخدام أربع نطاطات من نوع (J – K).

(ب) يُمثل الشكل (أ) مكونات لجهاز فحص الاستمرارية ويمثل الشكل (ب) مخطط الأشرطة (١٥ علامة)

النحاسية للدائرة المطبوعة للجهاز نفسه وقد تم رسمها بمقياس رسم مشترك،

والمطلوب : إسقاط مكونات الجهاز على مخطط الدائرة المطبوعة ورسمها على دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.



انتهت الأسئلة

مدة الامتحان: $\frac{د}{س}$
التاريخ: $\frac{س}{ح}$ ١٤٠١/١٠

المبحث : الرسم الصناعي / المكتبيات
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (عشرة على خمسة)

(f)

(۱۵ غلام) نکل، زنگنه، غلام محمد

120

۱۔ ما سورۃ کابل مشرکہ۔

(۲) - تقسیم شریعت

۳- کتب و اسناد خطی - ۵۲

۴ - منزل سینا بظاہر معنی مریح .

2020-21

عدد خطوط الكائن = 7

فصل: ۱۰ - استقامت و پایداری

عدد الجناح ١١١

(5)

$$\cos \phi$$

مقياس معامل القدرة

لوحة بيان رأسية	I	- (2)
-----------------	---	-------

96.

جهاز باز دواج

حراری غیر معزول

A hand-drawn diagram consisting of a horizontal line with dots at both ends. A V-shaped line is drawn above the horizontal line, starting from a point on the horizontal line and branching outwards.

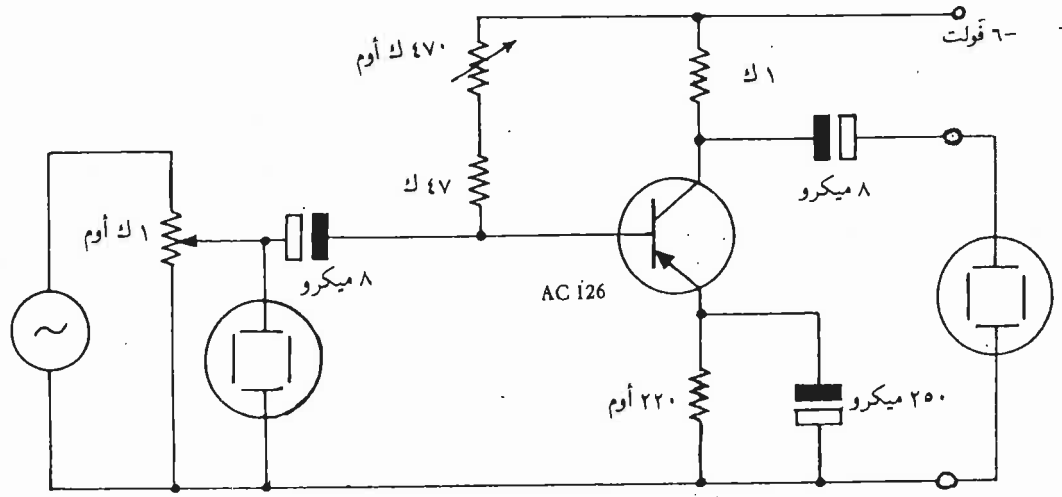
جهاز کھرو دینامیکی


$$(-1, 1)$$

السؤال الثاني (٣ عناصر)

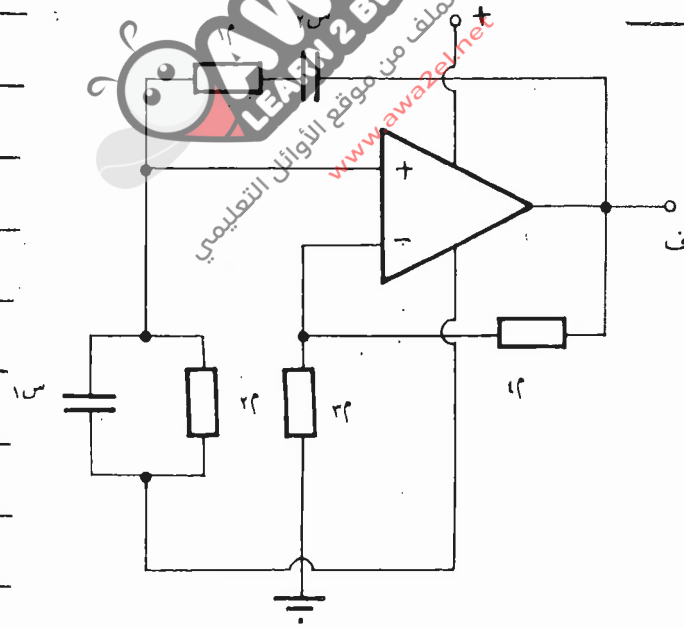
(٤) رسم الدارة (١٥ عناصر)

٨٥



(٥) ١ - رسم الدارة (١١ عناصر)

٩١



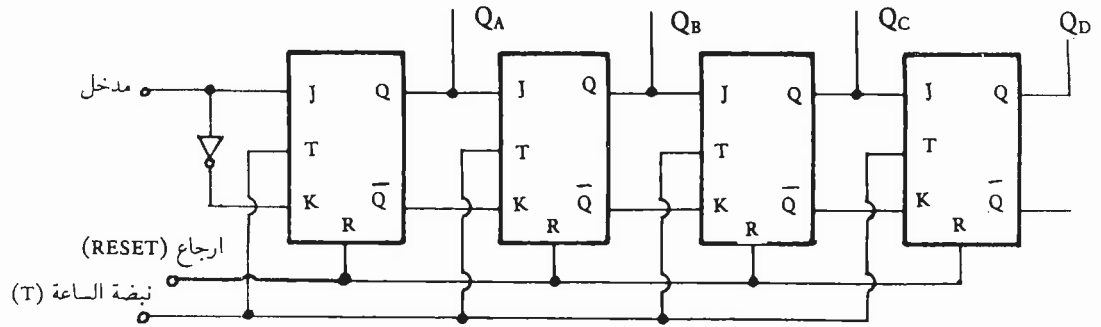
٢ - ترميز المذبذب متغيرة وسين (٤ عناصر)
(Wien Bridge)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣٠ علامة)

(١٥ علامة) (٢)

١٢٢



١١٥

(١٥ علامة) (١)

