



اليوم:
التاريخ:
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
- - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: الرسم الصناعي/الصوتيات
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

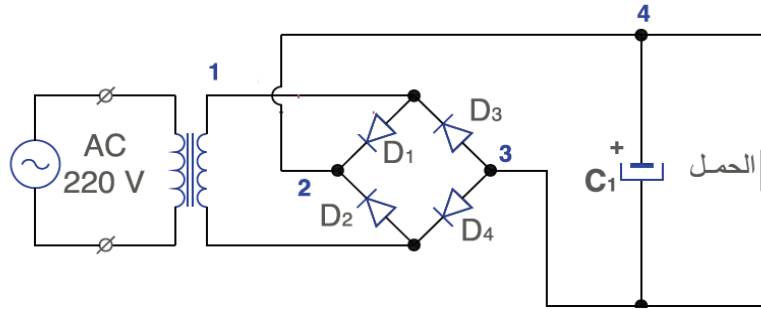
ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

- (أ) ارسم رمزاً واحداً لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية:
1. مقاومة محكومة بالحرارة
 2. مقاومة محكومة بالجهد
 3. مكثف الكتروليتي قطبي
 4. ملف بنقطة تفرع
 5. محول ذو قلب من الفريت
- (ب) ارسم دورين كاملين لإشارة مثلثة ترددها 25 هيرتز واتساعها من القمة الى القمة يساوي 5 فولت وذلك بمقاس رسم 1 فولت / سم لمحور الجهد، و 5 مللي ثانية / سم لمحور الزمن علماً بانها تنحصر بين محور الزمن والقيمة العظمى الموجبة.
- (15 علامة)

السؤال الثاني: (25 علامة)

- (أ) ارسم رمزاً واحداً لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية التالية:
1. ثنائي زينر
 2. ترانزستور ضوئي
 3. مقوم
 4. جهاز قياس التيار (أميتر)
 5. مكثف متغير
- (ب) يبين الشكل الآتي دائرة تقويم موجة كاملة باستخدام القنطرة أعد رسم الدارة باستخدام مقياس رسم مناسب مع رسم شكل إشارات الجهد عند النقاط 1، 2، 3، 4.
- (15 علامة)



السؤال الثالث: (25 علامة)

- (أ) أرسم رمزاً لكل مما يأتي مما يستخدم في المخططات الصندوقية الخاصة بالاتصالات.
1. مقوم
 2. مذبذب كريستالس
 3. محول نبضي
 4. مخمد
 5. معدل متوازن
- (ب) أرسم دائرة تقويم نصف موجة مع مكثف تنعيم، وارسم شكل إشارة الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد إضافة المكثف.
- (15 علامة)

السؤال الرابع: (25 علامة)

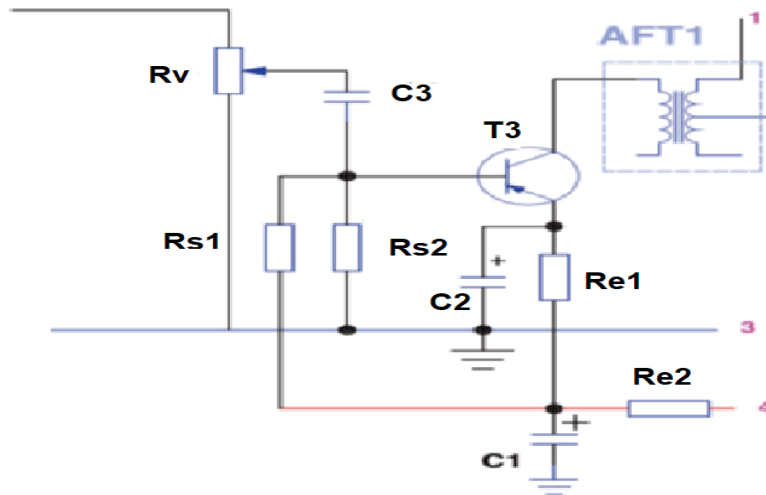
أ) أرسم رمزاً واحداً لكل من العناصر الآتية المستخدمة في الاتصالات والشبكات الهاتفية الأرضية الهوائية: (10 علامات)

1. هوائي دايبول مطوي
2. سماعة
3. منهل موجود بغطاء معدني مستدير
4. كابينة موجودة
5. خط مواسير المجاري

(15 علامة)

ب. يبين الشكل دائرة مكبر أولي سمعي لجهاز استقبال إذاعي.

1. أعد رسم هذا المكبر بمقياس رسم مناسب.



2. رتب العناصر ضمن جدول كما في التالي: (5 علامات)

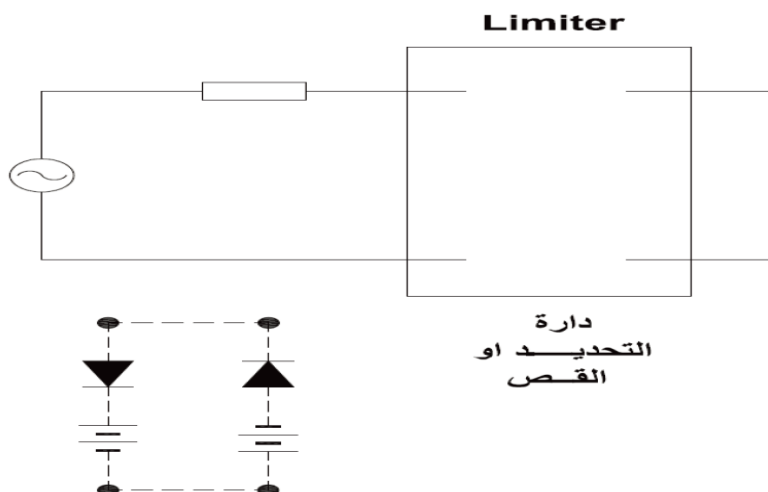
رمز العنصر	اسم العنصر	
C3	مكثف غير قطبي	مثال
		1
		2
		8

السؤال الخامس: (25 علامة)

أ) أرسم رموز العناصر الآتية المستخدمة في المخططات الصندوقية لدارات الاتصالات: (10 علامات)

1. مذبذب محكوم بالجهد
2. محول تيار متغير/ تيار مستمر
3. مميز
4. محول نبضي

ب) يبين الشكل الآتي دائرة تحديد (قص). قم بتجميع الدارة وأعد رسمها بمقياس رسم مناسب وارسم شكل الإشارات في كل من المدخل والمخرج. (15 علامة)



انتهت الأسئلة