



اليوم: السبت
التاريخ: 2025/12/06م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(12 علامة)

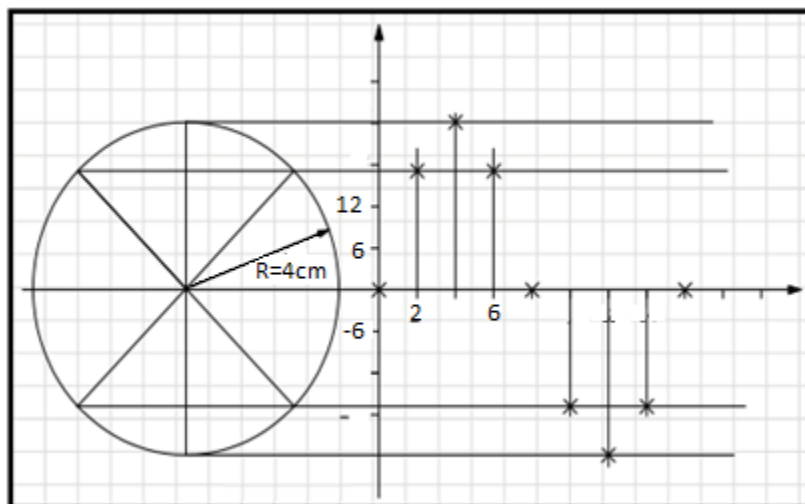
(أ) ارسم رمزاً واحداً لكل عنصر من العناصر التالية:

1. مقاومة ثابتة 2. ثنائي باعث للضوء

3. ملف (محاثة) 4. مكثف الكتروليتي غير قطبي

(ب) مستعيناً بالشكل التالي ارسم دوراً واحداً لموجة جيبية اتساعها 48 فولت (من القمة إلى القمة) وزمنها الدوري 16 ميلي ثانية بمقياس رسم مقداره 6 فولت/سم لمحور الجهد و 2 ميلي ثانية/سم لمحور الزمن، وذلك حسب طريقة الدائرة.

(13 علامة)



السؤال الثاني: (25 علامة)

(12 علامات)

(أ) ارسم رمزاً واحداً لكل عنصر من العناصر التالية:

1. ترانزستور ثنائي القطبية NPN 2. ثنائي زينر

3. بطارية 4. الرمز العام للمحول

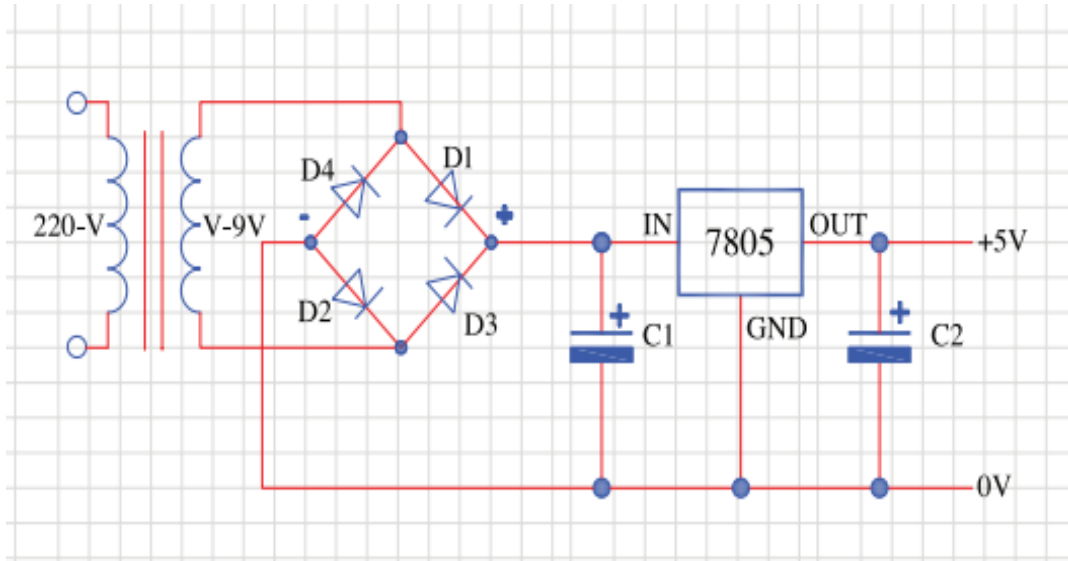
(ب) ارسم دوراً واحداً لإشارة مثلثة، زمنها الدوري 40 ميلي ثانية واتساعها 5 فولت (من القمة إلى القمة) وذلك بمقياس رسم 1 فولت/سم لمحور الجهد و 5 ميلي ثانية/سم لمحور الزمن، علماً أنها تنحصر بين محور الزمن والقيمة العظمى الموجبة.

(13 علامة)

السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) أعد رسم الدارة التالية بمقياس رسم مناسب:

(13 علامة)



(ب) ارسم الرمز الأمريكي للبوابات المنطقية التالية:

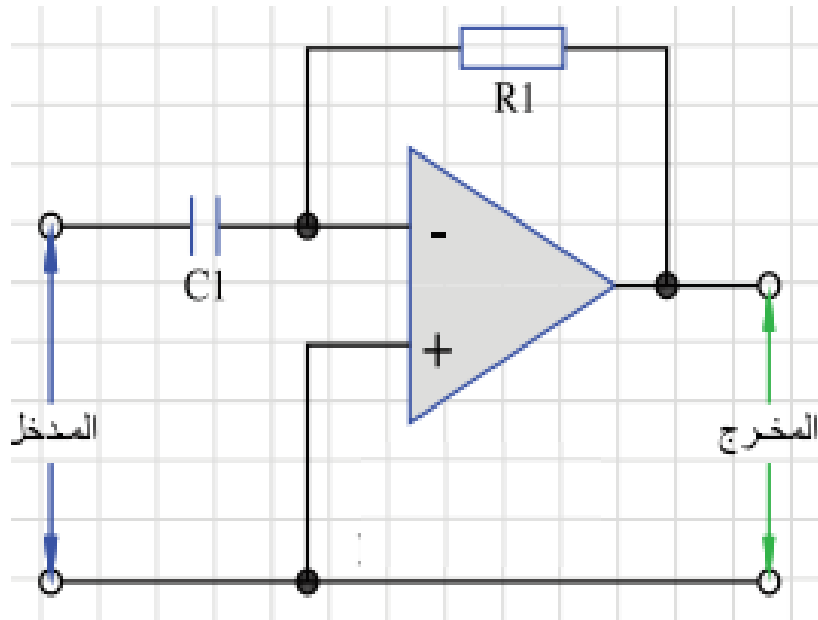
(6 علامات)

2. بوابة NOT

1. بوابة AND

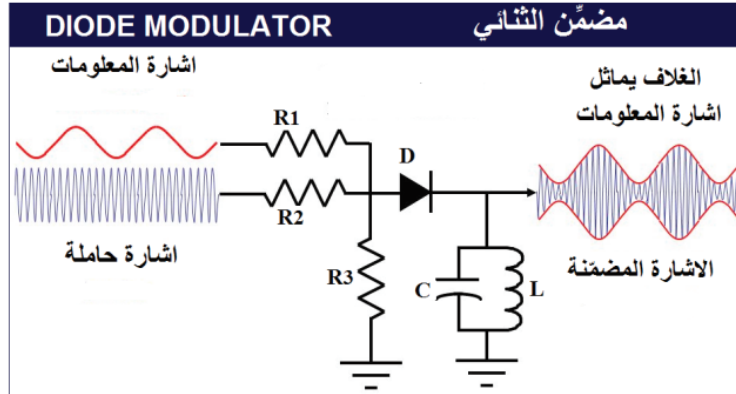
(ج) الدارة التالية هي لأحد تطبيقات مكبر العمليات، أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب واذكر اسمها على الرسم:

(6 علامات)



السؤال الرابع: (25 علامة)

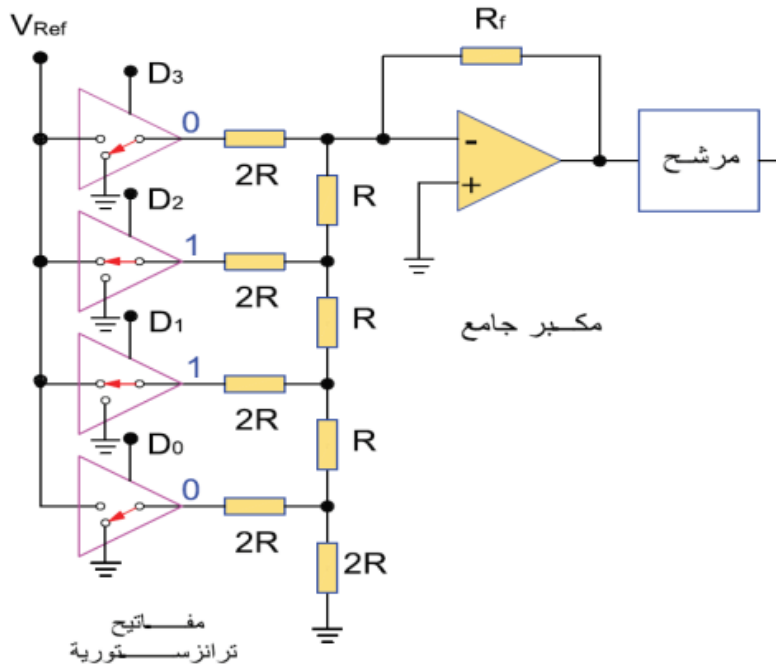
- أ) يبين الشكل دائرة تعديل اتساع (AM) باستخدام ثنائي، أعد رسم الدارة والموجات والبيانات الموجودة عليها بمقياس رسم مناسب:
- (10 علامات)



- ب) ارسم رمزاً واحداً من الرموز المستخدمة في المخططات الصندوقية لكل عنصر من العناصر التالية: (15 علامة)
1. مكامل
 2. الرمز العام للمكبر
 3. مرشح تمرير النطاق
 2. الرمز العام للمذبذب
 5. محدد

السؤال الخامس: (25 علامة)

- أ) ارسم رمزاً واحداً من رموز الهوائيات التالية:
1. هوائي حلقي
 2. هوائي دايبول مطوي
- ب) ارسم رمزاً واحداً من رموز العناصر المستخدمة في شبكات الهواتف الأرضية التالية: (6 علامات)
1. مقسم جديد
 2. ماسورة كابل مشغولة
- ج) يبين الشكل التالي دائرة تحويل إشارة رقمية الى تماثلية، أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (13 علامة)



انتهت الاسئلة