



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)

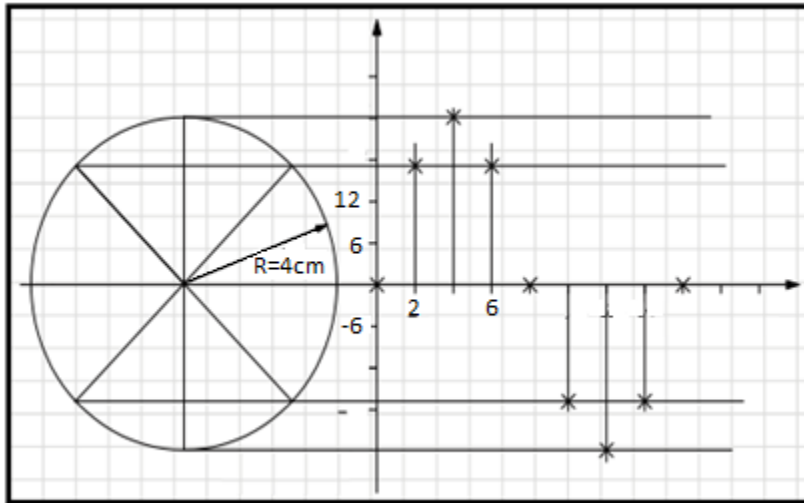
(أ) ارسم رمزاً واحداً لكل عنصر من العناصر التالية:

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

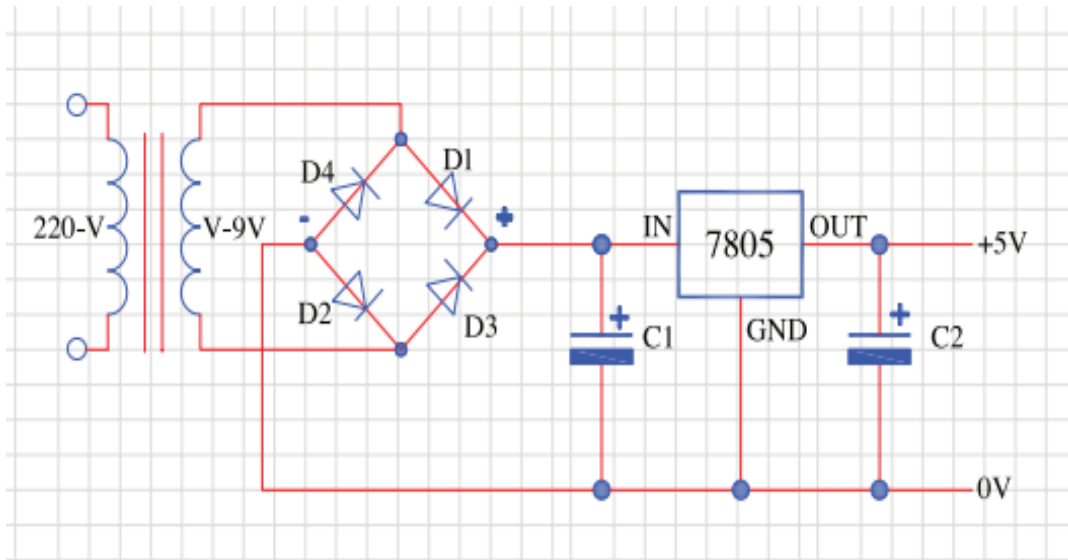
(ب) ارسم دوراً واحداً لإشارة مثلثة، زمنها الدوري 40 ميلي ثانية واتساعها 5 فولت (من القمة إلى القمة) وذلك بمقياس رسم 1 فولت/سم لمحور الجهد و 5 ميلي ثانية/سم لمحور الزمن، علماً أنها تنحصر بين محور الزمن والقيمة العظمى الموجبة.

(13 علامة)

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) أعد رسم الدارة التالية بمقياس رسم مناسب:

(13 علامة)



ب) ارسم الرمز الأمريكي للبوابات المنطقية التالية:

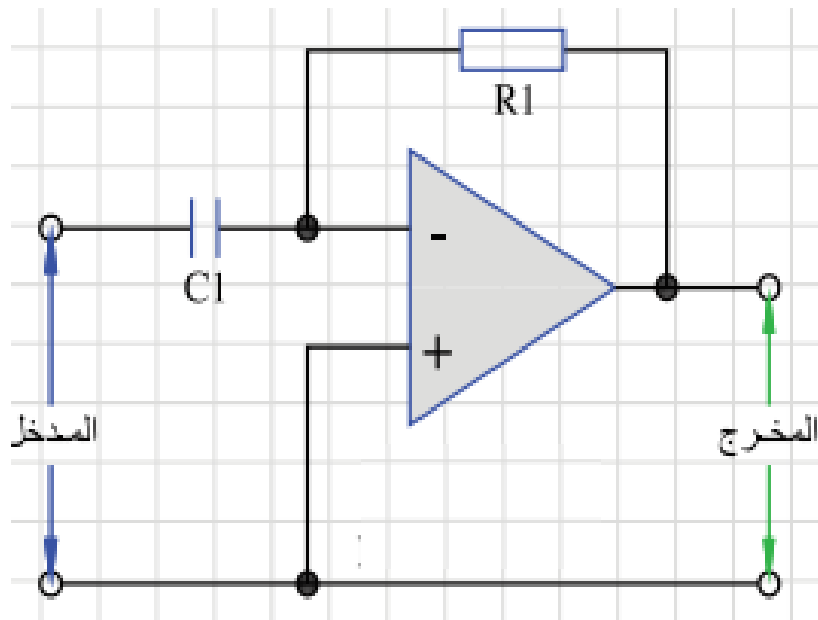
(6 علامات)

2. بوابة NOT

1. بوابة AND

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

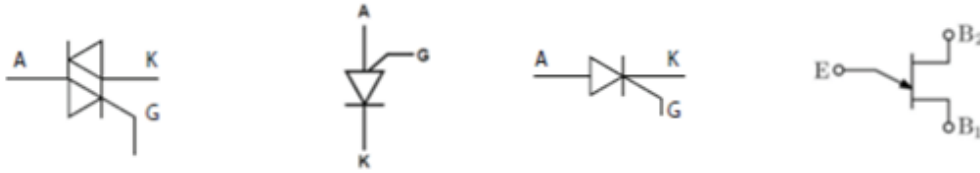
(6 علامات)



السؤال الرابع: (25 علامة)

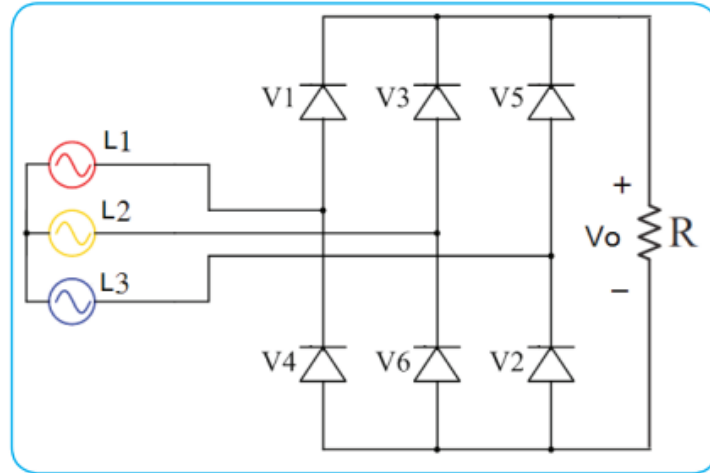
(12 علامة)

(أ) أعد رسم رموز عناصر القدرة التالية واذكر اسم كل منها:



(13 علامة)

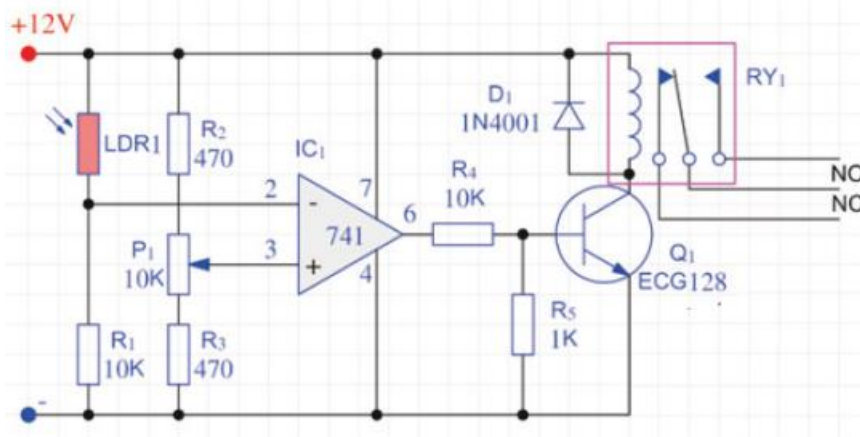
(ب) أعد رسم الدارة التالية بمقياس رسم مناسب واذكر اسمها:



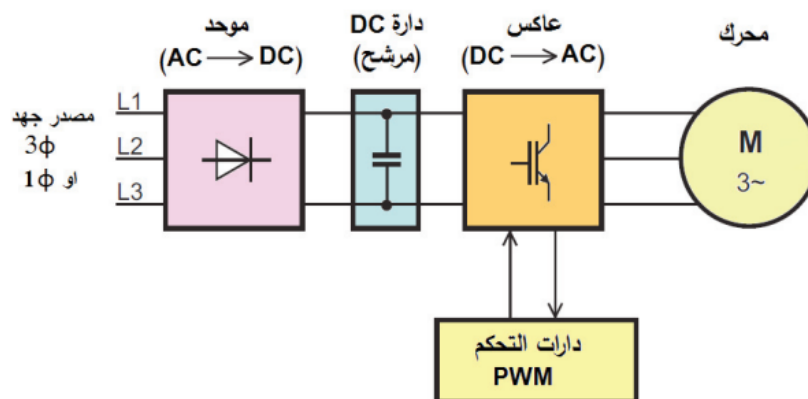
السؤال الخامس: (25 علامة)

(13 علامات)

(أ) أعد رسم الدارة التالية بمقياس رسم مناسب واذكر اسمها:



(ب) يبين الشكل التالي المخطط الصندوقي لدارة العاكس المتكامل، أعد رسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)



انتهت الاسئلة