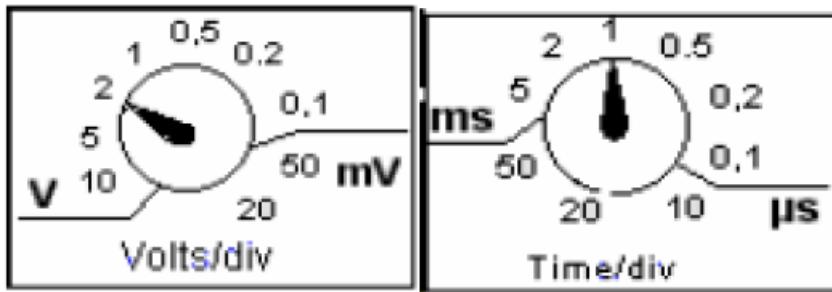


يسمح باستعمال الالة الحاسبة وينبغي استعمال الهاتف الجوال كما يجب كتابة الصيغة ووحدة القياس في كل عملية حسابية.

### تمرين عدد ١: (٦.٥ نقاط)

(١) أجب بـ: نعم أو لا:

- أـ كل تيار غير مستمر هو تيار متناوب جيبي: (١ن) .....  
بـ التيار المتناوب الجيبي هو تيار ثابت في اتجاهه: (١ن) .....  
(٢) نلاحظ على المshawاف وجود زرين وهم المبينان على الرسم التالي:



..... (١ن) ..... (١ن) ..... (١ن)

أـ سمي هذين الزرين

بـ ما هي المعطيات التي يشير إليها كل من هذين الزرين:

- زر ..... (١ن) ..... (١ن)

- زر ..... (١ن) ..... (١ن)

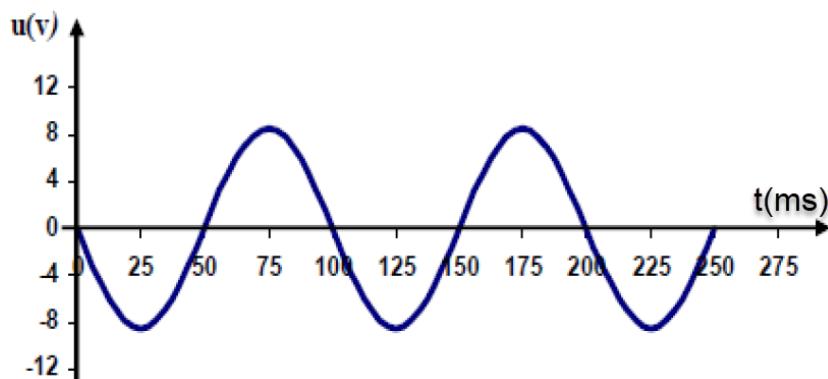
(٣) أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات: (٢,٥)

أـ رمز ..... هو الحرف N ووحدته ..... ورمزها ..... ورمزها

بـ نقيس ..... باستعمال الفولتمتر أما القيمة القصوى للتواتر فنقيسها ..... جهاز ..... جهاز

## تمرين عدد 2: (13.5 نقطة)

- ا) يمثل الرسم التالي تطور التوتر بدلالة الزمن وقد حصلنا عليه عند ربط قطبي مولد كهربائي بمدخل مشواف.



- ..... 1) حدد القيمة القصوى للتوتر على الرسم ثم احسبها: (2ن)
- ..... 2) حدد دورة هذا التيار على الرسم ثم احسبها: (2ن)
- ..... 3) استنتاج القيمة الفعالة للتوتر: (1ن)
- ..... 4) استنتاج قيمة التردد: (1ن)
- ..... 5) عرف التردد: (1ن)
- ..... II) نجد على العداد الكهربائي المنزلي البيانات التالية:  $N=50\text{Hz}$      $U=220\text{V}$      $I=10\text{A}$
- ..... 1) ماذا تعنى هذه البيانات؟: (1,5ن)
- ..... : I -
- ..... : U -
- ..... : N -
- ..... 2) ما هو نوع التيار الكهرباء المنزلي؟: (1ن)
- ..... 3) كيف يمكن حماية الأشخاص من مخطر الصعق الكهربائي؟: (1ن)
- ..... 4) أكمل الفراغات على الرسم التالي: (3ن)

