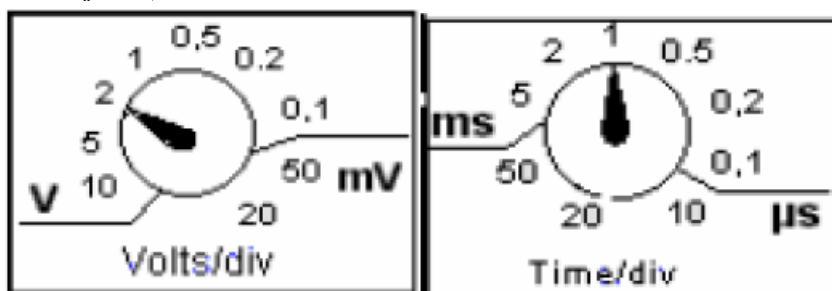


يسمح باستعمال الآلة الحاسبة ويمنع استعمال الهاتف الجوال كما يجب كتابة الصيغة ووحدة القياس في كل عملية حسابية.

تمرين عدد 1: (6.5 نقاط)

1) أجب بـ: نعم أو لا:

- أ- كل تيار غير مستمر هو تيار متناوب جيبي: (1ن)
- ب- التيار المتناوب الجيبي هو تيار ثابت في اتجاهه: (1ن)
- 2) نلاحظ على المشوaf وجود زرين وهما المبيان على الرسم التالي:



(1ن) (1ن)

أ- سمي هذين الزرين

ب- ما هي المعطيات التي يشير إليها كل من هذين الزرين:

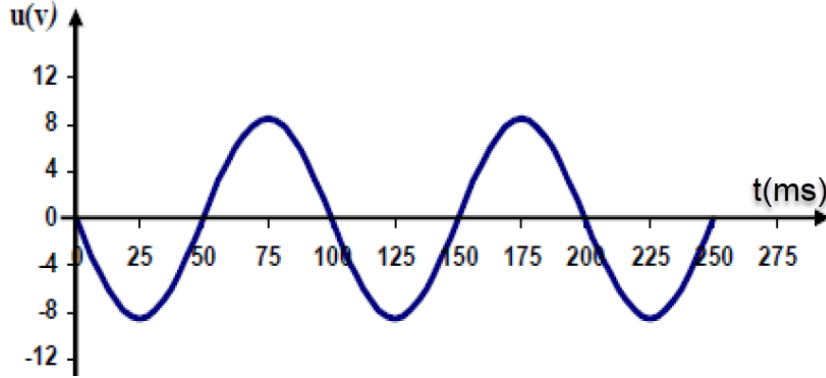
- زر : (1ن)
- زر : (1ن)

3) أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات: (2,5ن)

- أ- رمز هو الحرف N ووحدته ورمزها
- ب- نقيس باستعمال الفولتمتر أما القيمة القصوى للتوتر فنقيسها
بجهاز

تمرين عدد 2: (13.5 نقطة)

(I) يمثل الرسم التالي تطور التوتر بدلالة الزمن وقد حصلنا عليه عند ربط قطبي مولد كهربائي بمدخلي مشوaf.



(1) حدد القيمة القصوى للتوتر على الرسم ثم احسبها: (2ن)

(2) حدد دورة هذا التيار على الرسم ثم احسبها: (2ن)

(3) استنتج القيمة الفعالة للتوتر: (1ن)

(4) استنتج 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 تعني هذه البيانات؟: (1,5ن)

- I :

- U :

- N :

(2) ما هو نوع التيار الكهربائي المنزلي؟: (1ن)

(3) كيف يمكن حماية الأشخاص من خطر الصعق الكهربائي؟: (1ن)

.....

.....

(4) أكمل الفراغات على الرسم التالي: (3ن)

