

الأستاذ : إبراهيم الرحالي التاريخ : 2012/11/08 المدة : 30 دق السنة الدراسية : 2013/2012		المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف القسم : 9 أساسي .....
الرقم : .....	اللقب : .....	الاسم : .....
العدد 20 / .....		

## تمرين عدد:1 ( 11نقطة )

1- ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

5

- 1 - قيمة التوتر الكهربائي بين سلك الطور والسلك المحايد تساوي  $v$  220 .
- 2 - سلك المحايد يلعب دور الحماية .
- 3 - التوتر الكهربائي المنزلي يتميز بتوتر كهربائي أقصى قيمته  $v$  220 .
- 4 - الدارة الكهربائية المنزلية مركبة بالتسلسل .
- 5 - التيار الكهربائي المتغير يتميز بشدة متغيرة وتوتر ثابت .

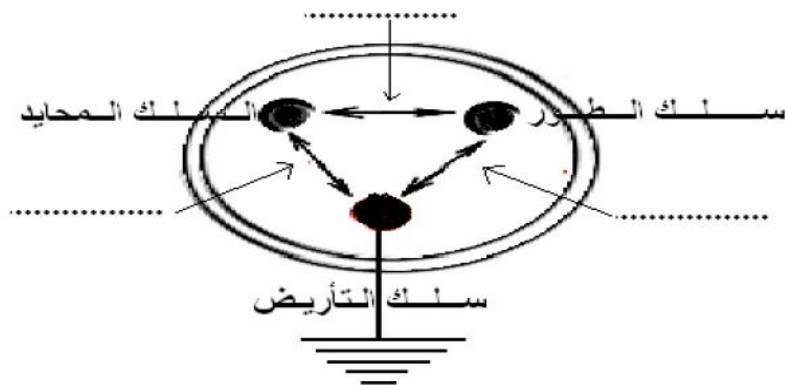
2- أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات التالية :

3

- أ- يأخذ التوتر ..... بالتداول قيما ..... وقيما موجبة بدلالة الزمن .
- ب- تقاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة ..... أما القيمة القصوى فتقاس بواسطة .....
- ج- يغذي مولد توتر ..... دائرة مغلقة بـ ..... متغير بدلالة الزمن .

3- حدد قيمة التوتر الفعال بين كل قطبين من الأقطاب التالية :

3

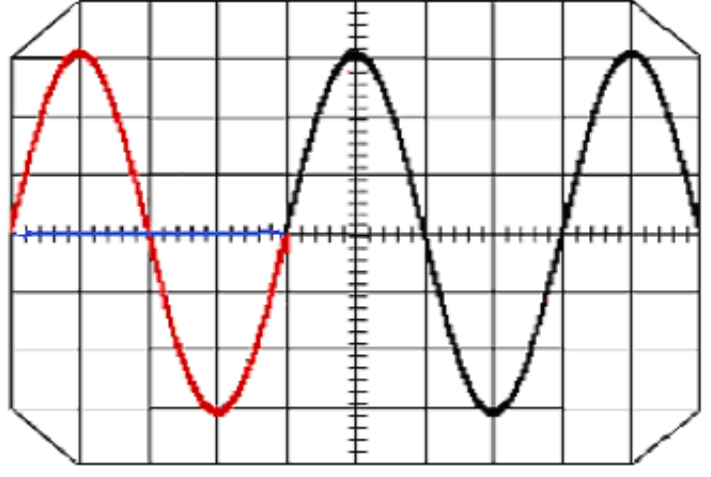
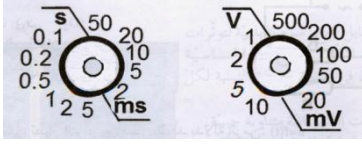


## تمرين عدد:2 ( 9 نقاط )

يمثل الشكل 1 رسماً تذبذبياً لتوتر مثبت بين قطبي مولد ويبين الشكل 2 أزرار ضبط المشواف التي مكنت من مشاهدة ذلك الرسم.

الزرر 1

الزرر 2



الشكل 2

الشكل 1

1- ما هو نوع التوتر الذي يحفظه هذا المولد بين قطبيه؟ علل إجابتك.

1.5

2- أ- أي زر من زري الشكل 2 يمكن من قياس القيمة القصوى لهذا التوتر؟  
إستنتج القيمة القصوى  $U_m$  لهذا التوتر.

2

ب- أي زر من زري الشكل 2 يمكن من قياس دورة هذا التوتر؟

0.5

3- أ- ماهي العلاقة بين الدورة  $T$  والتردد  $N$ .

1

ب- أحسب الدورة  $T$  لهذا التوتر. ثم استنتج التردد  $N$ .

2

4- ما هي قيمة التوتر  $U$  المقاسة بواسطة فولتمتر رقمي؟ ماذا تسمى هذه القيمة للتوتر؟

2

