

## فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1: (10 نقاط)

I. أجب بصواب أو خطأ وصحح المقترحات الخاطئة: (5 نقاط)

• القيمة القصوى لتوتر الكهرباء المنزلية تساوي 220V

• يغلف السلك المحايد بغلاف مخطط بالأخضر و الأزرق

• التوتر الكهربائي المنزلي هو توتر مستمر

• ينشب حريق إذا تلامس السلك المحايد مع سلك التأسيس

• يصعق الانسان إذا لمس سلك الطور و السلك المحايد

II. أكمل بما يناسب من العبارات حتى تصير الجمل التالية ذات دلالة: (5 نقاط)

متغيرة- (=) - واحد - تغذية - الأمبيرمتر- تيار - الفعالة - جيبي - المتغير - ثابتا

1. ينتج عن كل دارة كهربائية بتوتر متناوب جيبي

متناوب ..... في تلك الدارة.

2. يستعمل ..... لقيس القيمة لشدة التيار المتناوب الجيبي.

3. العمود الجاف مولد يحفظ بين قطبيه توترا ..... بحيث يوفر تيارا كهربائيا

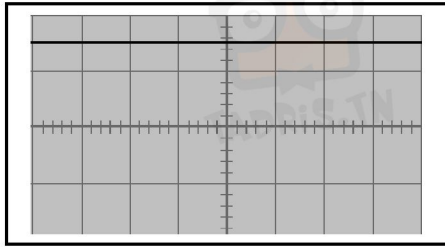
مستمرًا ونرمز له على الأجهزة بعلامة ..... و يمر هذا التيار في اتجاه

4. التيار الكهربائي هو الذي تكون شدته ..... بمرور الزمن.

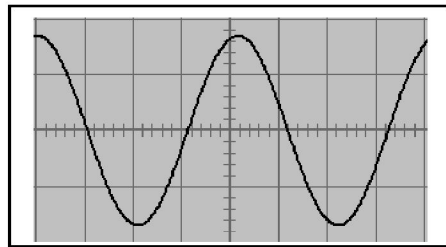


في دارك... إتهن على قرابتك إصغارك

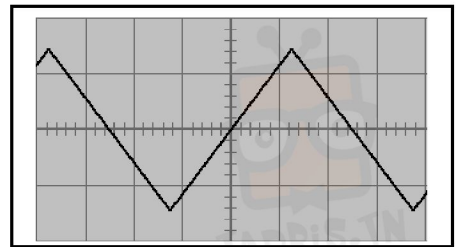
1) تأمل الرسومات التذبذبية لتطور التوتر الكهربائي بدلالة الزمن و أجب عن الأسئلة:



-3-



-2-

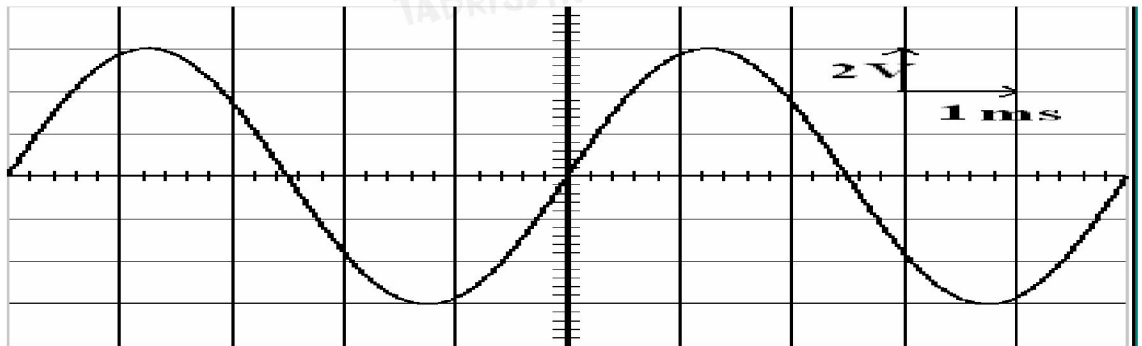


-1-

أشطب الكلمات الخاطئة: (3ن)

- التوتر الكهربائي رقم 1 : (مستمر - متغير - دوري - متناوب جيبي)
- التوتر الكهربائي رقم 2 : (مستمر - متغير - دوري - متناوب جيبي)
- التوتر الكهربائي رقم 3 : (مستمر - متغير - دوري - متناوب جيبي)

2) يمثل الرسم التذبذبي التالي تطور التوتر الكهربائي بدلالة الزمن بين قطبي مولد



أ. أذكر نوع هذا التوتر الكهربائي مذكرا بخصائصه (2ن)

.....

.....

.....

ب. حدد دورة هذا التوتر على الرسم و أحسب قيمتها (2ن)

.....

ج. استنتج قيمة التردد مذكرا بالقاعدة (2ن)

.....

د. حدد القيمة القصوى للتوتر الكهربائي (1ن)

.....



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك