|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف  الأستاذ : إبراهيم الرحالي | **فرض مراقبة رقم 1**  **علوم فيزيائية** | السنة الدراسية : 2019/2020  التاريخ : 07/11/2019  المستوى :التاسعة أساسي |
| الإسم :...................................... | اللقب :...................................... | القسم : 9 أساسي........... الرقم............... |

**تمرين عدد 1 : (09.5نقاط )**

2

4

2

1.5

**I - أجب بصواب أو خطأ:**

* سلك الطور يحمي الإنسان من الصعق الكهربائي .
* يوجد بين المربط الأرضي و السلك المحايد توتر قيمته 220 v.
* يستعمل مشواف الذبذبات لقيس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي .
* كل توتر متغير هو توتر متناوب .

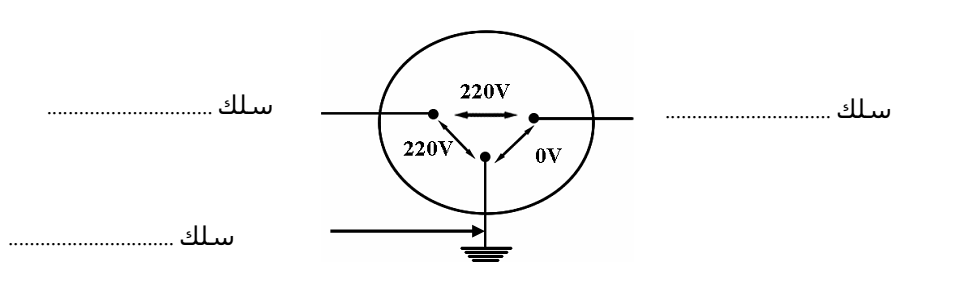
**II – أكمل الفراغات في الجمل بما يناسب من الكلمات التالية :**

مباشرة – الفولطمتر – المتغير – شدته – الأمبيرمتر – الجيبي– مشواف الذبذبات – بالتوازي – متناوب

* التيار الكهربائي ................هو كل تيار غير ثابت في إتجاهه أو في ................ مع الزمن
* تقاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة .................... أما الشدة الفعالة للتيارفتقاس بواسطة ..........................
* تركب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية.....................اما المصابيح فتركب..................
* التوترالمتناوب .............هو توتر............... يتميزبتطور جيبي مع الزمن .

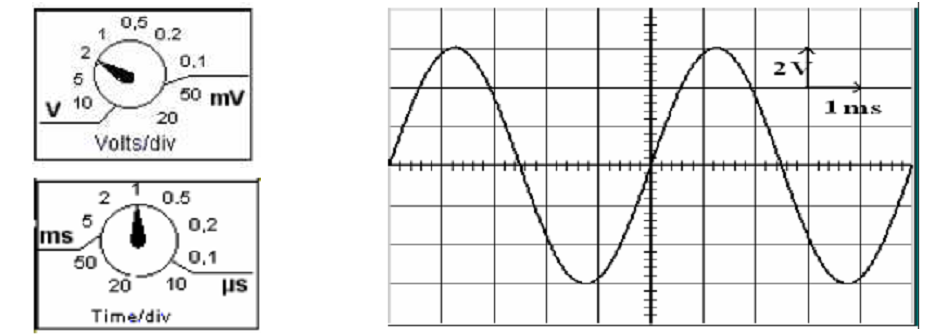
**III –** أكمل الجدول التالي للتعرف على خصائص التوتر الكهربائي المنزلي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المقدار الفيزيائي | القيمة الفعالة | القيمة القصوى | الدورة | ااتردد |
| رمزه | ..................... | ......................... | ....................... | ....................... |
| قيمته | ..................... | ........................ | ....................... | ....................... |

**IV –** يمثل الرسم التالي منشب كهربائي حدد إسم كل من الأسلاك الثلاث :

**تمرين عدد 2 : (10.5نقاط )**

يمثل الرسم الموالي الواجهة الأمامية لمشواف الذبذبات تم وصل مدخله بمولد كهربائي :



1

0.5

1.5

1

1

1

1.5

1.5

1.5

1 - هل أن المولد المستعمل لتوتر مستمر أو متغير؟ علل إجابتك .

..................................................................................................................................

2 – ماهو نوع التوترالكهربائي المشاهد ؟

..................................................................................................................................

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الدورة T | القيمة القصوى max U |
| الحساسية الأفقية ) Sh ( تمكن من قيس |  |  |
| الحساسية العمودية ) Sv ( تمكن من قيس |  |  |

4 – أ - حدد عدد التدريجات التي تمثل كل من القيمة القصوى للتوتر maxU و الدورة T .

* عدد تدريجات القيمة القصوى................................
* عدد تدريجات الدورة .........................................

ب – حدد قيمة : الحساسية الأفقية ................=Sh

الحساسية العمودية ..............= Sv

5 - أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر maxU .ما هو الجهاز المستعمل لقيسها ؟

..................................................................................................................................

ب - عرف الدورة T ثم أحسب قيمتها .

...................................................................................................................................

....................................................................................................................................

6- ذكر بالعلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر maxU بالقيمة الفعالة eff U . أحسب القيمة الفعالة effU.

...................................................................................................................................

..................................................................................................................................

7- ذكر بالعلاقة الي تربط بين الدورة T و التردد N ثم أحسب قيمة التردد N .

...................................................................................................................................

............................................................................................................................

**عملا موفقا**