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

## تمرين عدد 1 : (09.5نقاط )

**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 .

2

**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 .

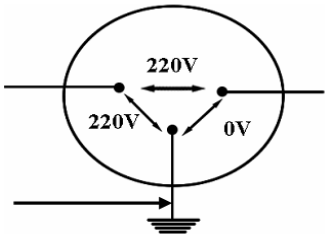
4

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

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

2

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




سلك .....

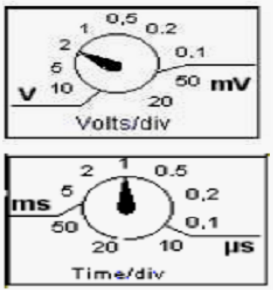
سلك .....

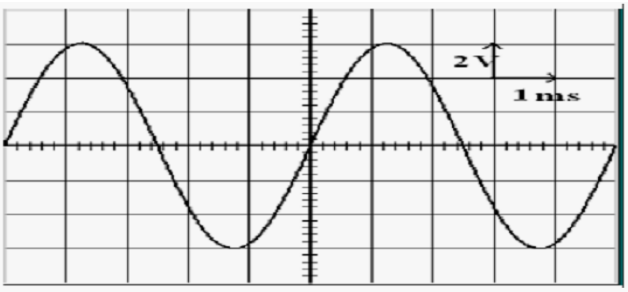
سلك .....

1.5

## تمرين عدد 2 : (10.5نقاط )

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




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

1 .....

2 – ماهو نوع التوترالكهربائي المشاهد ؟

0.5 .....

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

| | الدورة T | القيمة القصوى $U_{max}$ |
|---|---|---|
| الحساسية الأفقية ( $S_h$ ) تمكن من قيس | | |
| الحساسية العمودية ( $S_v$ ) تمكن من قيس | | |

1.5

4 – أ - حدد عدد التدريجات التي تمثل كل من القيمة القصوى للتوتر $U_{max}$ و الدورة T .

- عدد تدريجات القيمة القصوى.....
- عدد تدريجات الدورة .....

1

ب – حدد قيمة : الحساسية الأفقية .....=$S_h$

الحساسية العمودية .....= $S_v$

1

5 - أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر $U_{max}$ .ما هو الجهاز المستعمل لقيسها ؟

1 .....

ب - عرف الدورة T ثم أحسب قيمتها .

.....

1.5 .....

6- ذكر بالعلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر $U_{max}$ بالقيمة الفعالة $U_{eff}$ . أحسب القيمة الفعالة $U_{eff}$.

.....

1.5 .....

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

.....

1.5 .....

**عملا موفقا**