

السنة الدراسية : 2020/2019  
التاريخ : 2019/11/07  
المستوى : التاسعة أساسي

فرض مراقبة رقم 1  
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف  
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

القسم : 9 أساسي ..... الرقم .....

اللقب : .....

الإسم : .....

## تمرين عدد 1 : (09.5 نقاط)

I - أجب بصواب أو خطأ:

- السلك المحايد يحمي الإنسان من الصعق الكهربائي .
- يوجد بين المرابط الأرضي و سلك الطور توتر قيمته  $220\text{ v}$ .
- يستعمل الأمير متر لقيس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي .
- كل توتر متناوب هو توتر متغير .

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 للتيار فتقاس بواسطة .....
  - تركيب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية ..... اما المصابيح فتركب .....
  - التوتر المتناوب ..... هو توتر ..... يتميز بتطور جيبي مع الزمن .

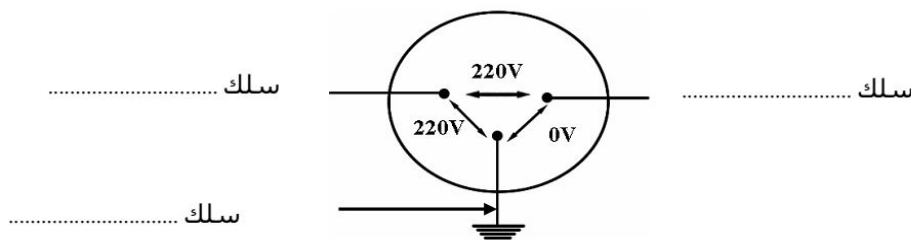
4

III – أكمل الجدول التالي للتعرف على خصائص التيار الكهربائي المنزلي :

المقدار الفيزيائي	الشدة الدنيا	الشدة القصوى	الدورة	التردد
رمزه	.....	.....	.....	.....
قيمته	.....	.....	.....	.....

2

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



1.5

## تمرين عدد 2 : (10.5 نقاط)

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



1

2- ما هو نوع التوتر الكهربائي المشاهد ؟

1

3- ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

0.5

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

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  $S_h = \dots\dots\dots$

الحساسية العمودية  $S_v = \dots\dots\dots$

1

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

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