

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ : إبراهيم الرحالي المستوى : 9 أساسي | فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية | السنة الدراسية : 2019/2018 التاريخ : 2018/11/07 الزمن : 30 دق |
| الإسم : | اللقب : | القسم : 9 أساسي الرقم : |

العدد المسند :

تمرين عدد 1 : (11.5 نقطة)

I - أجب بصحيح أو خطأ:

- تركيب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية بالتسلسل .
- يوجد بين سلك الطور و المرتبط الأرضي توتر منعدم .
- يستعمل الفولطمتر لقيس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي .
- كل توتر متناوب جيبي هو توتر متغير .

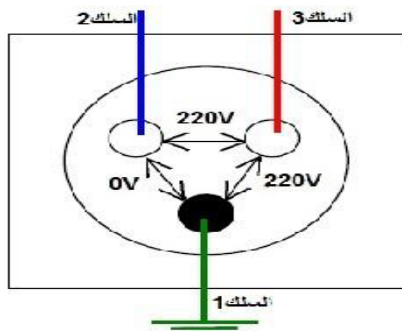
II - أكمل الفراغات في الجمل بما يناسب من الكلمات التالية :

- المربط الأرضي - المتناوب - الفولطمتر - المتغير - شدته - المستمر - موجبة - مشواف الذبذبات - سالبة
- التيار الكهربائي هو كل تيار غير ثابت في اتجاهه أو في مع الزمن
- تقاس القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة أما القيمة الفعالة فتقاس بواسطة
- يحمي الإنسان من الصعق الكهربائي .
- التوتر هو توتر متغير يأخذ بالتداول فيما و أخرى

III - أكمل الجدول التالي بما يناسب من مقادير فيزيائية ووحدات قياسها :

| المقدار الفيزيائي | الدورة | القيمة الفعالة للتوتر | الشدة الفعالة للتيار |
|-------------------|--------|-----------------------|----------------------|
| وحدة قياسه | | الهertz | |
| رمز وحدة قياسه | | | |

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



- السلك 1 :
- السلك 2 :
- السلك 3 :

تمرين عدد 2 : (8.5 نقطة)

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 التوتر الكهربائي المشاهد ؟

1

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

2

| القيمة القصوى U_{max} | الدورة T | |
|-------------------------|----------|--------------------------------|
| | | الحساسية الأفقية تمكن من قياس |
| | | الحساسية العمودية تمكن من قياس |

4 - بالإعتماد على عدد التدريجات التي تمثل القيمة القصوى للتوتر U_{max} و الدورة T و أزرار

الحساسية الأفقية و الحساسية العمودية .

أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر U_{max} .

1.5

ب - أحسب قيمة الدورة T .

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

1.5

6 - ماهي العلاقة الي تربط بين الدورة T و التردد N . أحسب قيمة التردد N .

1.5

عملا موفقا