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:

2

- تركب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية بالتسلسل . ☐
- يوجد بين سلك الطور و المربط 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

4

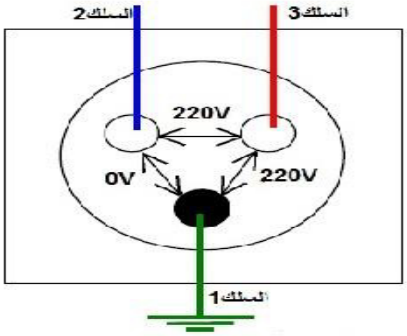
- التيار الكهربائي .....هو كل تيار غير ثابت في إتجاهه أو في ..... مع الزمن
- تقاس القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة ..... أما القيمة الفعالة فتقاس بواسطة .....
- يحمي .....الإنسان من الصعق الكهربائي .
- التوتر .....هو توتر متغير يأخذ بالتداول قيما .....و أخرى .....

III – أكمل الجدول التالي بما يناسب من مقادير فيزيائية ووحدات قيسها :

4

المقدار الفيزيائي	الدورة		القيمة الفعالة للتوتر	الشدة الفعالة للتيار
وحدة قيسه		الهرتز		
رمز وحدة قيسه				

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



1.5

- 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 التوترالكهربائي المشاهد ؟

1 .....

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

	الدورة T	القيمة القصوى U_{max}
الحساسية الأفقية تمكن من قيس		
الحساسية العمودية تمكن من قيس		

2

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
نجحني