

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ: إبراهيم الرحالي المستوى: 9 أساسي	فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية	السنة الدراسية: 2018/2019 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 .

2

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

- المرتبط الأرضي – المتناوب – الفولطمتر – المتغير – شدته – المستمر – موجبة – مشواف الذبذبات - سالبة
- 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 ..... وأخرى .....

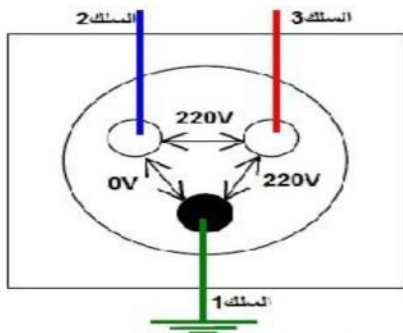
4

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			

4

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 :

1.5





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

1.5

الحساسية الأفقية و الحساسية العمودية .  
 أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر  $U_{max}$  .  
 .....  
 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

