

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

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 المرابط 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 :

- المرابط الأرضي - المتناوب - الفولطمتر - المتغير - شدته - المستمر - موجبة - مشوaf 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 و أخرى

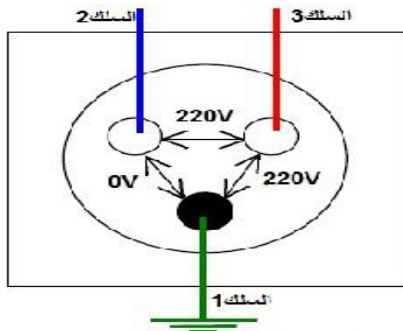
4

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 لمشوaf 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