

السنة الدراسية : 2023 / 2022 التاريخ : 08 / 11 / 2022 المستوى : 9 أساسى 4	فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية	المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ : إبراهيم الرحالى
القسم : 9 أساسى الرقم.....	اللقب :	الاسم :

تمرين عدد 1 : 09.5 نقاط (

١- أجب بصواب أو خطأ:

- كل تيار كهربائي متناوب هو تيار متغير .
 - سلك الطور في الشبكة المنزلية لونه أسود أو أزرق .
 - يستعمل الفولطметр لقياس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيببي .
 - كل توتر كهربائي متغير هو توتر متناوب .

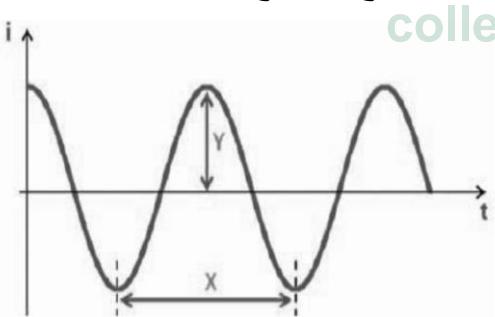
II - أكمل الفراغات في الجمل بما يناسب من الكلمات التالية:

التيار الكهربائي هو كل تيار غير ثابت في إتجاهه أو في مع الزمن
تقاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبى بواسطة أما الشدة الفعالة للتيار فتقاس بواسطة
ترك الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية أما المصايد فترك
التوتر المتناوب هو توتر يتميز بتطور جيبى مع الزمن .

III - أكمل الجدول التالي للتعرف على خصائص التوتر الكهربائي المنزلي :

التردد	الدورة	القيمة القصوى	القيمة الفعالة	المقدار الفيزيائى
.....	رمزه
.....	قيمتة

IV- يمثل المنحني المرسوم تطوير التوتر u بدلالة الزمن t . تبيان المقترن الصحيح :



- التوتر المستعمل (مستمر / جبلي)
 - القيمة X تمثل (الدورة / التردد)
 - القيمة Y تمثل (القيمة القصوى / القيمة الفعالة)

تمرين عدد 2 : 10.5 نقاط

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



1 - هل أن المولد المستعمل للتوتر مستمر أو متغير؟ علل إجابتك.

2 - ما هو نوع التوتر الكهربائي المشاهد؟

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

القيمة القصوى U_{max}	الدورة T	الحساسية الأفقيّة (S_h) تمكّن من قياس
		الحساسية العموديّة (S_v) تمكّن من قياس

4 - أ - حدد عدد التدرجات التي تمثل كل من القيمة القصوى للتوتر U_{max} و الدورة T .

- عدد تدرجات القيمة القصوى :
- عدد تدرجات الدورة :

ب - حدد قيمة : الحساسية الأفقيّة : $S_h = \dots$

الحساسية العموديّة: $S_v = \dots$

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

ب - عرف الدورة T ثم أحسب قيمتها.

6- ماهي العلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر U_{max} بالقيمة الفعالة U_{eff} . أحسب القيمة الفعالة U .

college.9raya.tn

7- ماهي العلاقة التي تربط بين الدورة T و التردد N ثم أحسب قيمة التردد N .

عملًا موفقاً

