

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

فرض مراقبة رقم 1
علوم فيزيائية

السنة الدراسية : 2022 / 2023
التاريخ : 08 / 11 / 2022
المستوى : 9 أساسي 4

الإسم :

اللقب :

القسم : 9 أساسي الرقم :

تمرين عدد 1 : (09.5 نقاط)

I - أجب بصواب أو خطأ:

- كل تيار كهربائي متناوب هو تيار متغير .
- سلك الطور في الشبكة المنزلية لونه أسود أو أزرق .
- يستعمل الفولطمتر لقيس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي .
- كل توتر كهربائي متغير هو توتر متناوب .

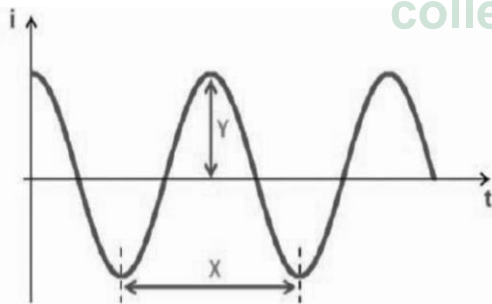
II - أكمل الفراغات في الجمل بما يناسب من الكلمات التالية :

- مباشرة - الفولطمتر - المتغير - شدته - الأمبيرمتر - الجيبي - مشواف الذبذبات - على التوازي - متناوب
- التيار الكهربائي هو كل تيار غير ثابت في اتجاهه أو في مع الزمن
 - تقاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة أما الشدة الفعالة للتيار فتقاس بواسطة
 - تركب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية اما المصابيح فتتركب
 - التوتر المتناوب هو توتر يتميز بتطور جيبي مع الزمن .

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

المقدار الفيزيائي	القيمة الفعالة	القيمة القصوى	الدورة	التردد
رمزه
قيمه

IV - يمثل المنحني المرسوم تطوّر التوتر u بدلالة الزمن t . تبين المقترح الصحيح :



- التوتر المستعمل (مستمر / جيبي)
- 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 لتوتر مستمر أو متغير؟ علل إجابتك .

.....

2 - ماهو نوع التوتر الكهربائي المشاهد ؟

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

القيمة القصوى U_{max}	الدورة T	
		الحساسية الأفقية (S_h) تمكن من قياس
		الحساسية العمودية (S_v) تمكن من قياس

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

- عدد تدريجات القيمة القصوى :
- عدد تدريجات الدورة :

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

الحساسية العمودية : $S_v = \dots\dots\dots$

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

.....

.....

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_{eff} .

.....

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

.....

.....

عملا موفقا

