	فرض مراقبة رقم 1 **علوم فيزيائية**	المستوى : 9 آساسي 4
الإسم :.....	اللقب :.....	القسم : 9 أساسي..... الرقم.....

تمرين عدد 1 : (09.5نقاط)

I - أجب بصواب أو خطأ:

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

2

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 إتجاهه أو في ..... مع الزمن
- تقاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة ..... أما الشدة الفعالة للتيارفتقاس بواسطة .....
- تركب الأجهزة الكهربائية في الشبكة المنزلية.....اما المصابيح فتركب.....
- التوترالمتناوب .....هو توتر..... يتميزبتطور جيبي مع الزمن .

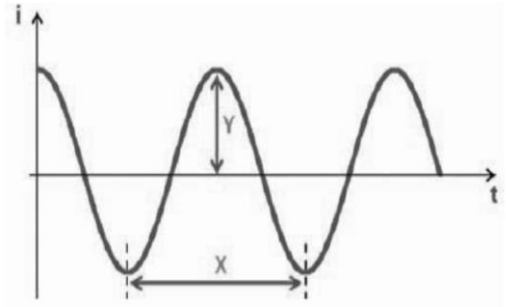
4

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

المقدار الفيزيائي	القيمة الفعالة	القيمة القصوى	الدورة	التردد
رمزه	.....	.....	.....	.....
قيمته	.....	.....	.....	.....

2

IV– يمثل المنحني المرسوم تطور التوتر u بدلالة الزمن t . تبين المقترح الصحيح :



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

1.5

تمرين عدد 2 : (10.5نقاط)

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 التوترالكهربائي المشاهد ؟ 1

.....

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

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

1

4 – أ - حدد عدد التدريجات التي تمثل كل من القيمة القصوى للتوتر U_{max} و الدورة T . 1

- عدد تدريجات القيمة القصوى : .....
- عدد تدريجات الدورة : .....

ب – حدد قيمة : الحساسية الأفقية : .....=S_h

الحساسية العمودية: .....= S_v 1

5 - أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر U_{max} .ما هو الجهاز المستعمل لقيسها ؟ 1

.....

.....

ب - عرف الدورة T ثم أحسب قيمتها . 1.5

.....

.....

.....

6- ماهي العلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر U_{max} بالقيمة الفعالة U_{eff} . أحسب القيمة الفعالة U_{eff}. 1.5

.....

.....

7- ماهي العلاقة الي تربط بين الدورة T و التردد N ثم أحسب قيمة التردد N . 1.5

.....

.....

عملا موفقا

1