المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ : إبراهيم الرحالي	***فرض مراقبة رقم 1*** ***علوم فيزيائية***	السنة الدراسية : 2022/2021 التاريخ : 2021/10/26 المستوى :التاسعة أساسي
الإسم :.....	**اللقب :.....**	**القسم : 9 أساسي..... الرقم.....**

العدد المسند و الملاحظات :

تمرين عدد 1 : (08 نقاط)

I - أجب بصواب أو خطأ على الجمل التالية :

- نستعمل المشواف لقيس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيب .
- التيار الكهربائي المستمر غير ثابت في اتجاهه .
- يستعمل الأميرمتر لقيس الشدة الفعالة للتيار المتناوب الجيبي .
- كل توتر متناوب جيبي هو توتر متغير .

2

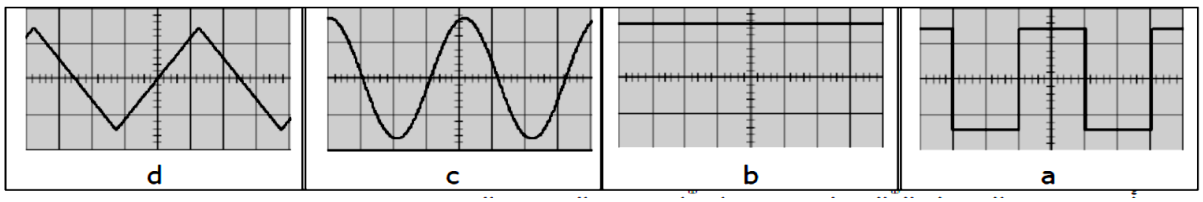
II – أكمل الفراغات في الجمل بما يناسب من الكلمات التالية :

الثانية – الفولطمتر – المتغير – شدته – الأمبيرمتر – الجيبي– مشواف الذبذبات – بالتوازي – 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 .....
- الدورة و رمزها T و وحدة قيسها .....
- التوترالمتناوب .....هو توتر..... يتميزبتطور جيبي مع الزمن .

3.5

III – تمثل الرسوم التالية تطور التوتر بدلالة الزمن :



صنف هذه التوترات في الجدول الموالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

	a	b	c	d
توتر مستمر				
توتر متناوب				
توتر متناوب جيبي				

3

www.tunisiecollege.net © 2022

تمرين عدد 2 : (12نقطة)

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

1– ماهو نوع التوتر الكهربائي المشاهد على شاشة المشواف ؟

..... 1

2 – حدد على الرسم الدورة .

3 – عرف الدورة . 0.5

.....

..... 1

2- ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

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

1

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

- عدد تدريجات القيمة القصوى.....
- عدد تدريجات الدورة 1

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

الحساسية العمودية .....= S_v

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

.....

.....

ب - احسب قيمة الدورة . 1.5

.....

5- ذكر بالعلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر U_{max} بالقيمة الفعالة U_{eff} . أحسب القيمة الفعالة U_{eff}. 1.5

.....

.....

6- ذكر بالعلاقة الي تربط بين الدورة T و التردد N ثم أحسب قيمة التردد N . 1.5

.....

..... 1.5

عملا موفقا

www.tunisiecollege.net © 2022