المدرسة الإعدادية بوخرطة الكاف الأستاذ :إبراهيم الرحالما	فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية	السنة الدراسية :2019/2018 التاريخ :2018/11/14 المستوى : 9 أساسي الزمن : 30 دقيقة
الإسم :.....	اللقب :	9 أساسي .....الرقم.....

..... / 20

✷ تمرين عدد 1 : (10نقاط) ✷

I- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

- التوتر الكهربائي المتغير هو توتر متناوب جيبي .

.....

- التيار الكهربائي المتغير هو تيار ثابت في إتجاهه و شدته مع الزمن .

.....

- الدورة رمزها N ووحدة قيسها الهرتز .

.....

- التيار الكهربائي المستمر يسري في كلا الإتجاهين .

..... 4

II- أكمل الفراغات بمايناسب من الكلمات التالية :

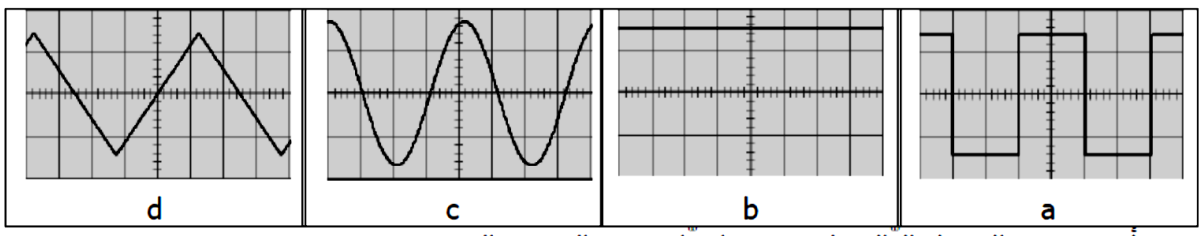
*** التيار الكهربائي المتغير هو كل تيار غير ثابت في .....أو في .....مع الزمن .**

*** تقاس .....للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة الفولطمتر .**

*** يغذي مولد توتر متناوب دارة مغلقة بـ.....يسري في كلا الإتجاهين لكن بـ.....**

*** الدورة ورمزها.....ووحدة قيسها هي .....وورمزها.....** 2

III - تمثل الرسوم التذبذبية التالية تطور التوتر بدلالة الزمن :

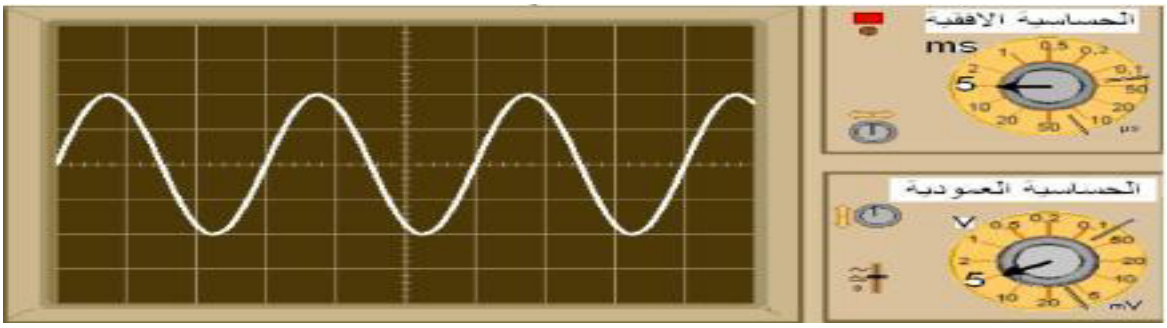


- أتمم تعمير الجدول التالي لمعرفة خاصيات هذه الرسوم التذبذبية: 4

	مستمر	متغير	متناوب	متناوب جيبي
a				
b				
c				
d				

✷ تمرين عدد 2 : (10 نقاط) ✷

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



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

.....

1 .....

2 - ماهي خصائص التوتر المشاهد ؟

1 .....

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

	الدورة T	القيمة القصوى U_{max}
الحساسية الأفقية تمكن من قيس		
الحساسية العمودية تمكن من قيس		

2

4 - بالإعتماد على عدد التدريجات التي تمثل القيمة القصوى للتوتر U_{max} و الدورة T و أزرار الحساسية الأفقية و الحساسية العمودية .

أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر U_{max} .

1.5 .....

ب - أحسب قيمة الدورة T .

1.5 .....

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

.....

1.5 .....

6 - ماهي العلاقة الي تربط بين الدورة T و التردد N . أحسب قيمة التردد N .

.....

1.5 .....

عملا موفقا