

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

..... / 20

\* تمرين عدد 1 : (10 نقاط) \*

I- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

- التوتر الكهربائي المتغير هو توتر متناوب جيبي .

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

- الدورة رمزها N ووحدة قياسها الهرتز .

- التيار الكهربائي المستمر يسري في كلا الإتجاهين .

II- أكمل الفراغات بمايناسب من الكلمات التالية :

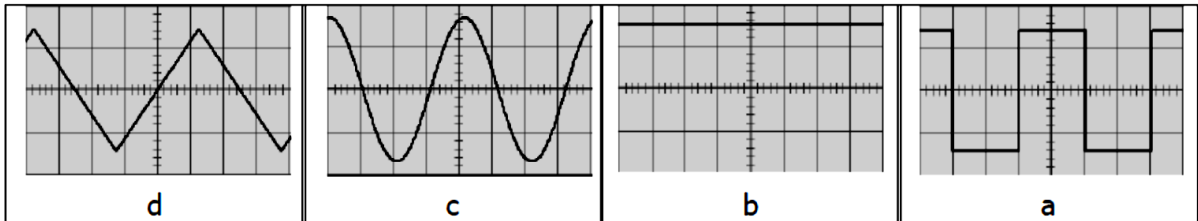
\* التيار الكهربائي المتغير هو كل تيار غير ثابت في .....أو في .....مع الزمن .

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

\* يغذي مولد توتر متناوب دائرة مغلقة ب.....يسري في كلا الإتجاهين لكن ب.....

\* الدورة ورمزها.....ووحدة قياسها هي .....وورمزها.....

III - تمثل الرسوم التذبذبية التالية تطور التوتر بدلالة الزمن :

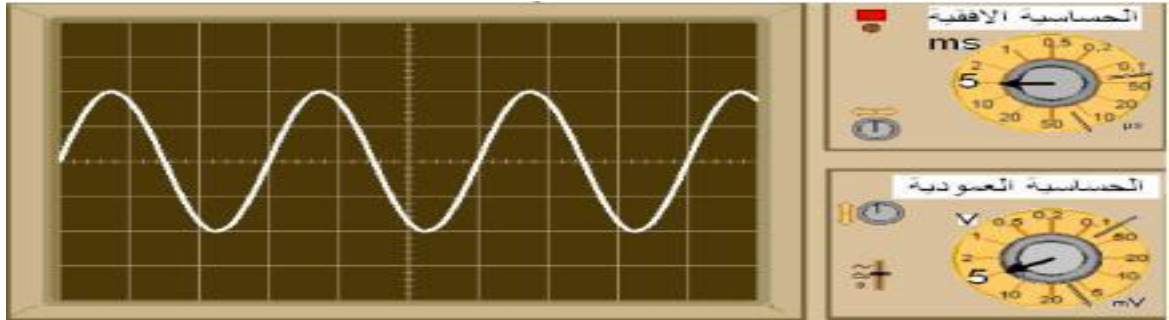


▪ أتمم تعميم الجدول التالي لمعرفة خصائص هذه الرسوم التذبذبية:

متناوب جيبي	متناوب	متغير	مستمر	
				a
				b
				c
				d

\* تمرين عدد 2 : (10 نقاط) \*

يمثل الرسم الموالي الواجهة الأمامية لمشوفا 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 :

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

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 التي تربط بين الدورة T و التردد N . أحسب قيمة التردد N .

1.5