

الأستاذ: محمد والي	<b>فرض تأييفي عدد 1</b> <b>في العلوم الفيزيائية</b>	المعهد الخاص: الوفاق
المدة: 60 دقيقة		التاريخ: 2010/12/11
المادة: علوم فيزياء		المستوى: 9 أساسي

## التمرين عدد 1 :

1- أجب بصواب أو خط مع إصلاح الخطأ :

مولد لتيار مستمر يحدث تيارا متغيرا

.....

التيار المتغير يسري في الدارة باتجاه واحد

.....

الوحدة العالمية للدورة هي الهارتز

.....

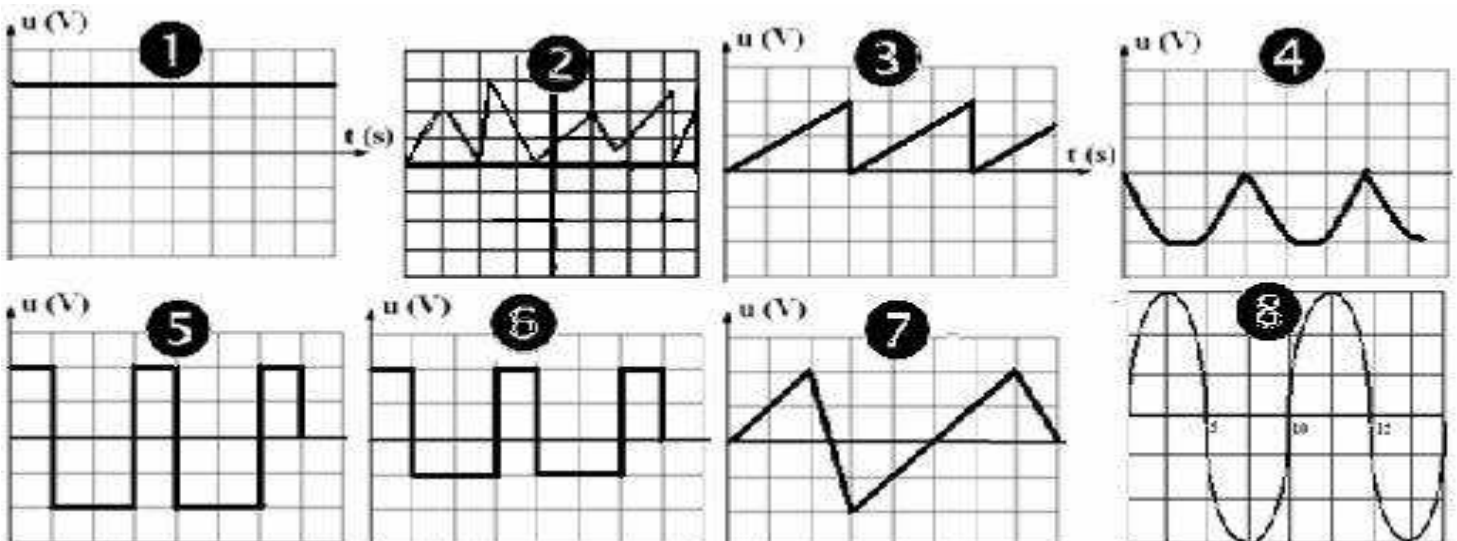
التردد هو قيمة مقلوب الدورة

.....

يرمز للتردد بـ  $N$  و للدورة بـ  $T$

.....

2- نعتبر الرسوم البيانية التالية:

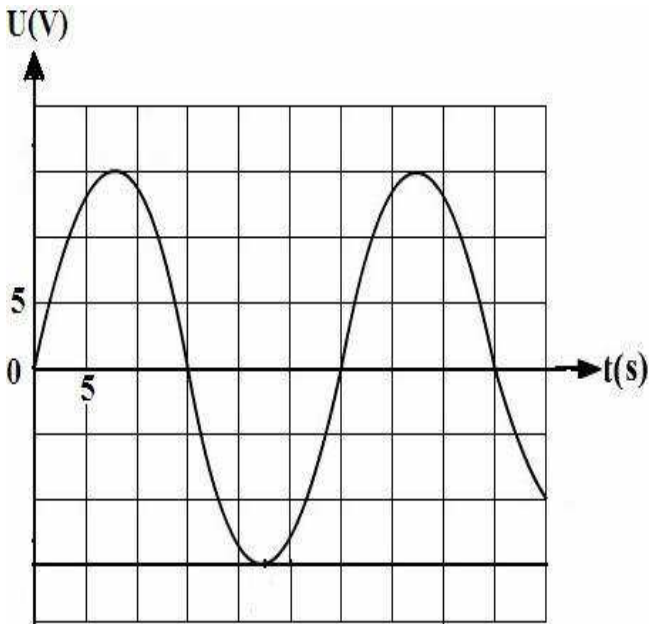


• ضع علامة في الخانة المناسبة:

رسم عدد:								نوع التوتر
8	7	6	5	4	3	2	1	
								مستمر
								متغير
								متناوب
								متناوب جيبى

## التمرين عدد 2:

نوصل مولد لتيار متغير من نوع GBF بمشوااف فنحصل على الرسم البياني التالي:



1- سم هذا الرسم البياني:

.....

2- عرف القيمة القصوى  $U_m$  للتوتر المتناوب أجيبي:

.....

.....

3- استنتج القيمة القصوى  $U_m$  للتوتر المتناوب أجيبي من الرسم البياني السابق:

4- أكتب القاعدة التي تمكننا من معرفة القيمة الفعالة  $U$  للتوتر المتناوب الجيبي:

5- أحسب القيمة الفعالة  $U$  للتوتر المتناوب الجيبي:

6- استنتج دورة التوتر المتناوب الجيبي  $T$  من الرسم البياني السابق:

7- أحسب التردد  $N$  علما و أن  $N = \frac{1}{T}$