

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

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

.....

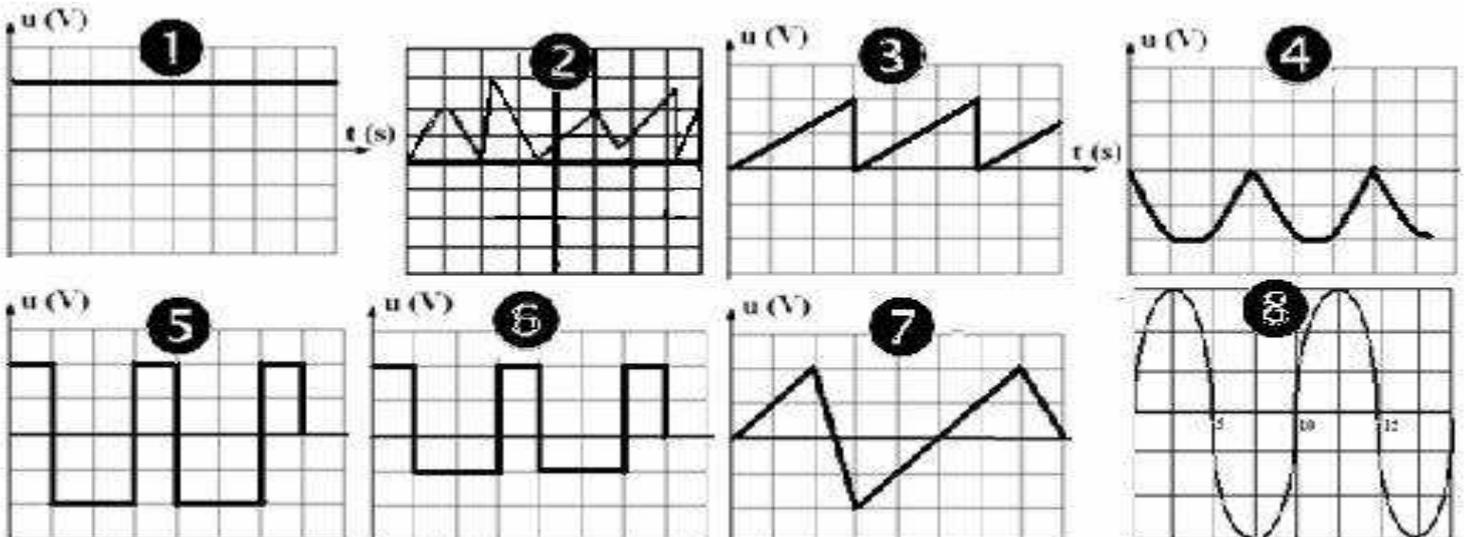
التردد هو قيمة مقلوب الدورة

.....

يرمز للتردد بـ N و للدورة بـ T

.....

2- نعتبر الرسوم البيانية التالية:

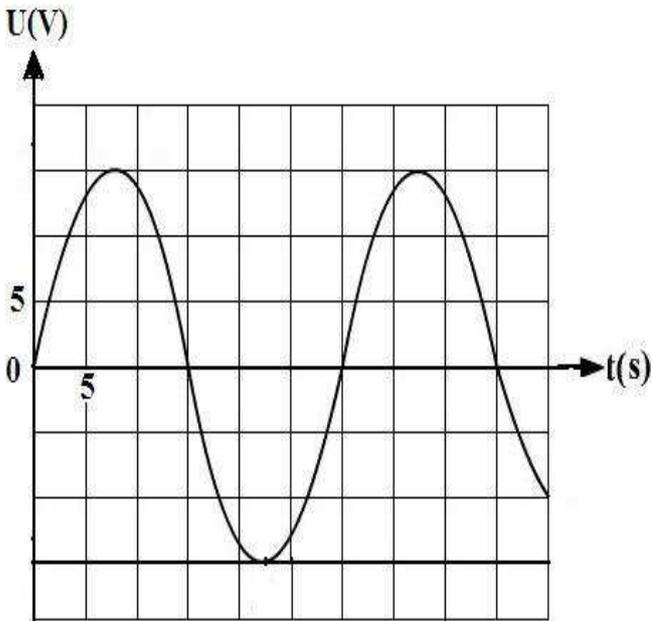


• ضع علامة في الخانة المناسبة:

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 $N = \frac{1}{T}$