

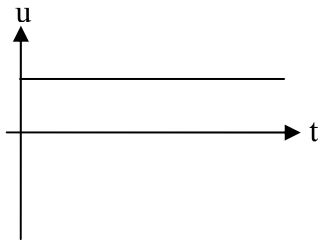
الاسم و اللقب :	العلوم الفيزيائية	إعدادية العهد الجديد بنابل
	فرض مراقبة 1	الأستاذ: نزار المؤدّب
	الرقم: القسم:	السنة الدراسية: 2009 / 2010

تمرين عدد 1 (8 نقاط):

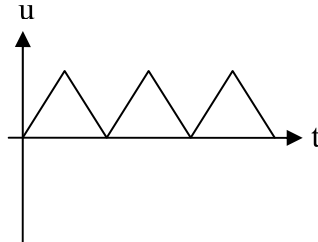
1- أكمل الجمل التالية بالعبارات المناسبة :

- الثانية- اتجاهه - تردّد- جيبي - الفعّالة - الأمبير متر - المتناوب .
 للتوتر المتناوب الجيبي وحدة قياسه العالمية هي الهرتز.
 التوتر هو كل توتر يأخذ بالتداول قيما موجبة و أخرى سالبة.
 تقاس القيمة للتوتر المتناوب الجيبي باستعمال الفولتمتر.
 يسمّى كل توتر متغيّر في شكل منحني توتر متناوب جيبي.
 التيار الكهربائي المتغيّر هو تيار غير ثابت في شدّته أو في مع الزمن.

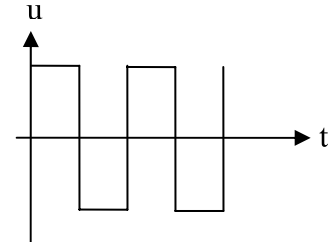
2- ضع كلمة متغيّر أو متناوب أو مستمر تحت كل توتر من التوترات التالية :



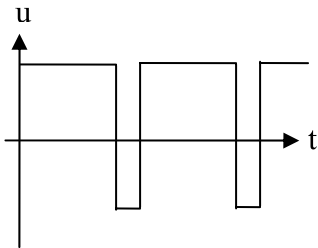
.....



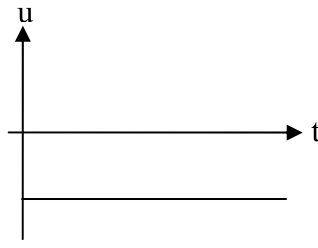
.....



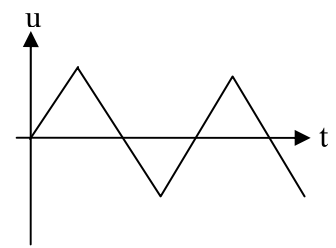
.....



.....



.....



.....

تمرين عدد 2 (12 نقاط):

1- نريد رسم توتر متناوب جيبيّ له الخصائص التالية:

- القيمة الفعّالة $U=1V$

- التردّد $N=1Hz$

أ- أحسب القيمة القصوى U_m والدورة T لهذا التوثر:

$$U_m = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

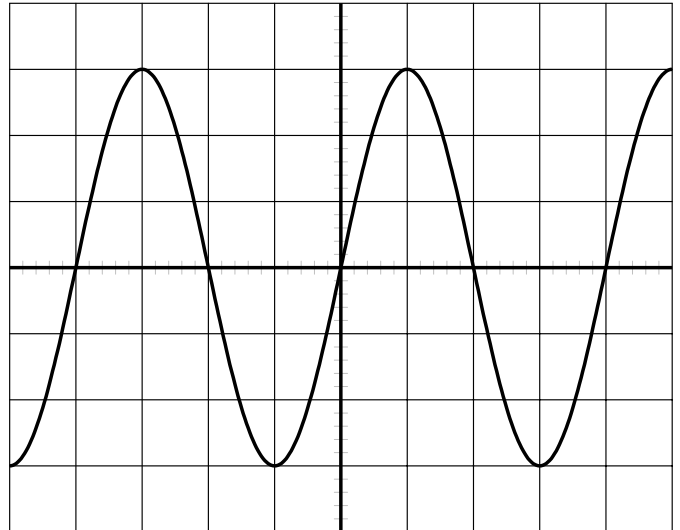
ب- أرسم تغيّر هذا التوثر مع الزمن مستعملا السلم التالي:

المحور العمودي : $1\text{cm} \rightarrow 0.5\text{V}$

المحور الأفقي : $1\text{cm} \rightarrow 0.25\text{s}$



2- أنجزنا دائرة كهربائية فتحصلنا على شاشة المشواف على التوثر التالي:



$2\text{V} =$ الحساسية الرأسية
 $0.1\text{s} =$ الحساسية الأفقية

أ- حدّد القيمة القصوى U_m والدورة T لهذا التوثر:

$$U_m = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

ب- أحسب القيمة الفعّلة U و التردد N لهذا التوثر:

$$U = \dots\dots\dots$$

$$N = \dots\dots\dots$$