

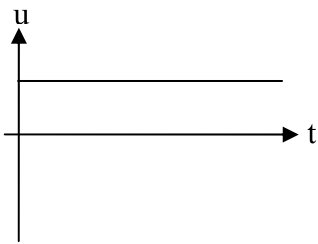
الاسم و اللقب :	العلوم الفيزيائية	إعدادية العهد الجديد بنابل
	فرض مراقبة 1	الأستاذ: نزار المؤدّب
	الرقم:	السنة الدراسية: 2009 / 2010
القسم:	مدّة الاختبار: 30 دقيقة	

تمرين عدد1 (8نقاط):

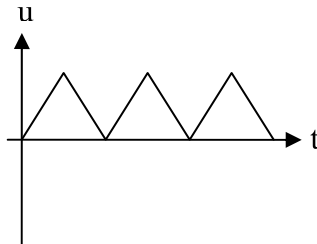
1- أكمل الجمل التالية بالعبارات المناسبة :

- الثانية- اتجاهه - تردّد- جيبي - الفعّالة - الأمبيرمتر - 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.

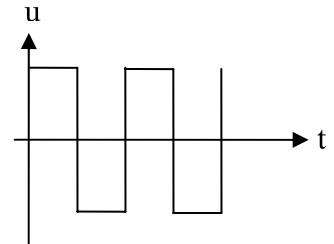
2- ضع كلمة متغيّر أو متناوب أو مستمر تحت كل توتر من التوترات التالية :



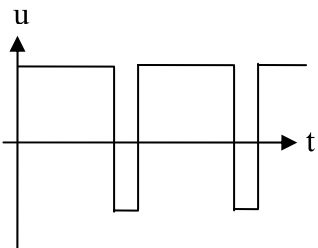
.....



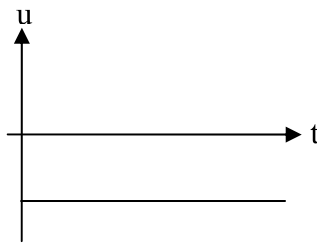
.....



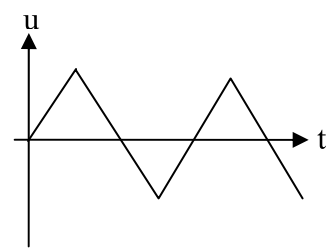
.....



.....



.....



.....

تمرين عدد2 (12نقاط):

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 التوتّر:

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

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

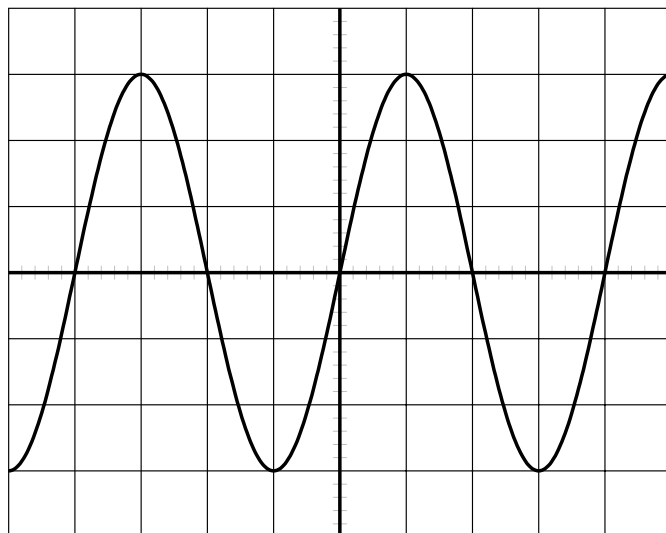
ب- أرسم تغيّر هذا التوتّر مع الزمن مستعملا السّلم التالي:

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

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



2- أنجزنا دائرة كهربائيّة فتحصلنا على شاشة المشواف على التوتّر التالي:



الحساسية الرأسية = 2V
الحساسية الأفقية = 0.1s

أ- حدّد القيمة القصوى U_m والدورة T لهذا التوتّر:

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

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

ب- أحسب القيمة الفعّلة U و التردّد N لهذا التوتّر:

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

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