المدرسة الإعدادية بـــوغـــرطـــة 2014 / 2013	فرض تأليفي عـ 1ـدد العلوم الفيزيائية	الأستاذ: عبد الحميد القلعي التاسعة أساسي

النقاط	الاسم:..... اللقب:..... القسم: 9 أ..... الرقم:.....	الزمن : 1 ساعة

20

8 ن

التمـــرين الأول:

1) عرف التيـار الكهربائي المتغير:

.....

.....

2) عرف التيار المتناوب الجيبي:

.....

.....

3) عرف التيـار الكهربائي المستمر:

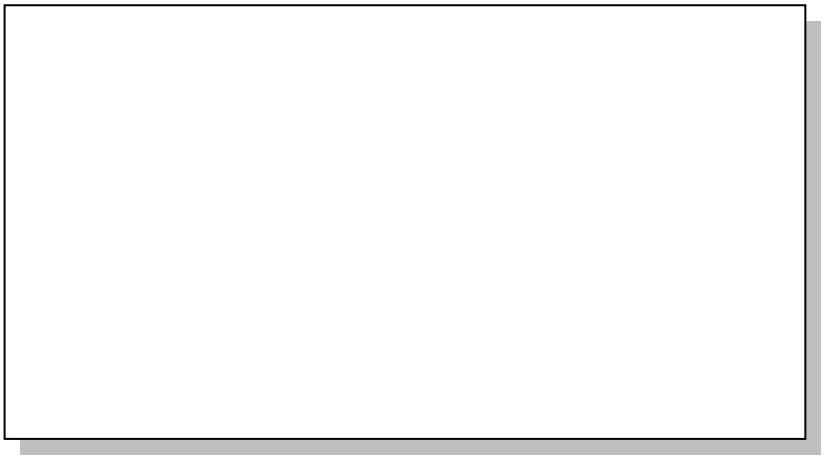
.....

.....

4) أكمل الفراغات بما يناسب:

- التوتر المتناوب يأخذ نفس القيمة.....في مدة زمنية..... .تسمى هذه المدة الزمنية.....
- نرمز للدورة بالحرف اللاتيني..... ووحدة قيسها هي .....ونرمز لها بـ :..... .
- يسمى توترا كهربائيا دوريًّا كلّ توتر لديه رسم.....يُمثَّل بـــ.....يتكرّر بانتظام بدلالة الزمن و يكون مُتماثلا في فترة زمنية.....
- يتميز التيار الكهربائي المستمر بـــ.....و.....ثابتان مع .....
- يُستعمل العمود الجاف لتغذية الدّارة المغلقة بـــ..... ....
- يُعطي المِشواف ....خاص بالتوتر الكهربائي بين قطبي المولِّد بينما الـفولتمتر يُعطي ....

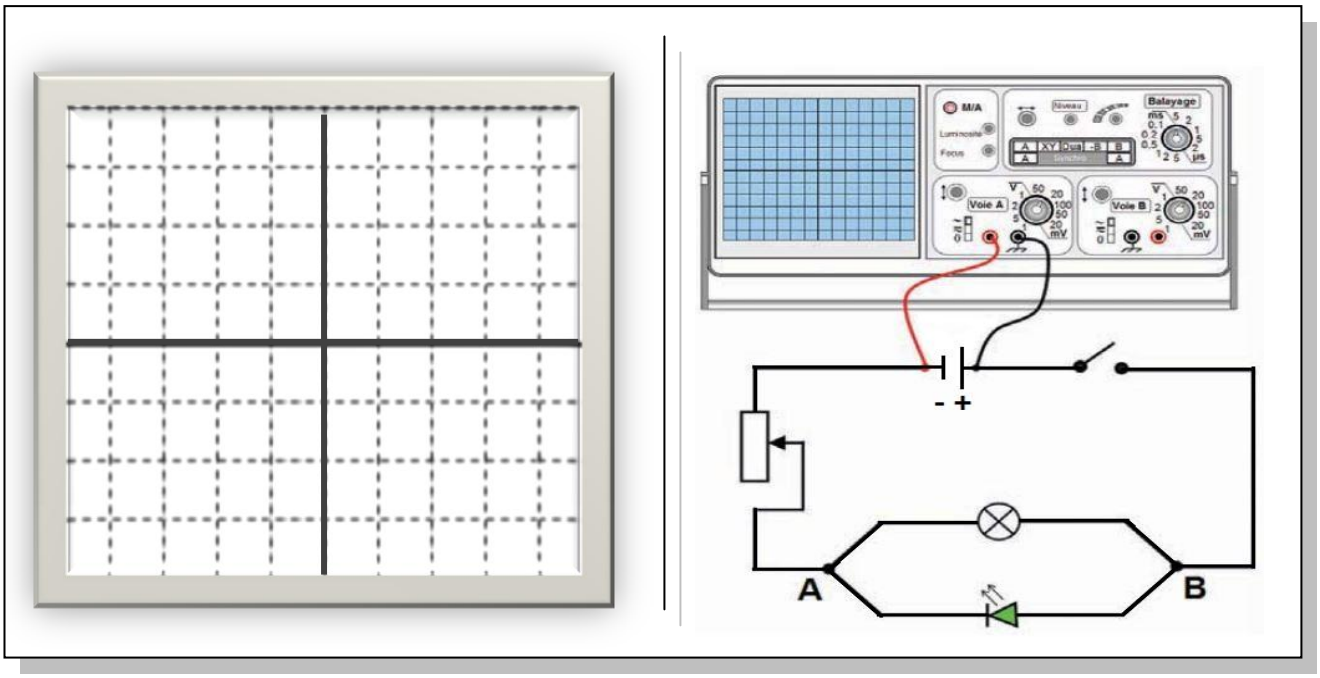
5) نـريد أن نُـبـيـن أن تيارا كهربائيا يسري في **الاتجاهين**. **أنجز** رسما يمكننا من التعرف على هذه الخاصية:



© 2011 TunisieCollege.net

التمـــرين الثـاني: 5 ن

لدينا هذا التركيب:



1) ماذا نلاحظ عند غلق الدارة في هذه الحـالة؟

.....

2) بعد التثبت من طريقة إيصال قُطبي هذا المولّد بالمشواف ، أرسم الرّسم الذي ظهر على شاشة المشواف في هذه الحـالة

3) الآن نريد أن نُبيّن خـاصيّات التيّـار الكهربائي ألمتغير. هل هذا التركيب صحيح ؟

.....

4) ما الذي يجب تغييره حتى نتمكن من ملاحظة أن التيار يسري في اتجاهين ؟

.....

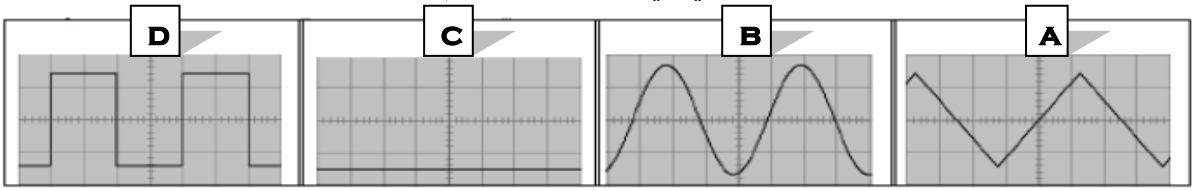
5) دعم إجابتك برسم بياني جديد للدارة:

© 2011 TunisieCollege.net

7 ن

التمـــرين الثالـث :

I. حدّد نوعيـــة التـوتـــر الكـــــهربائي في هـــذه الرّسـوم البـيـانـيـة:



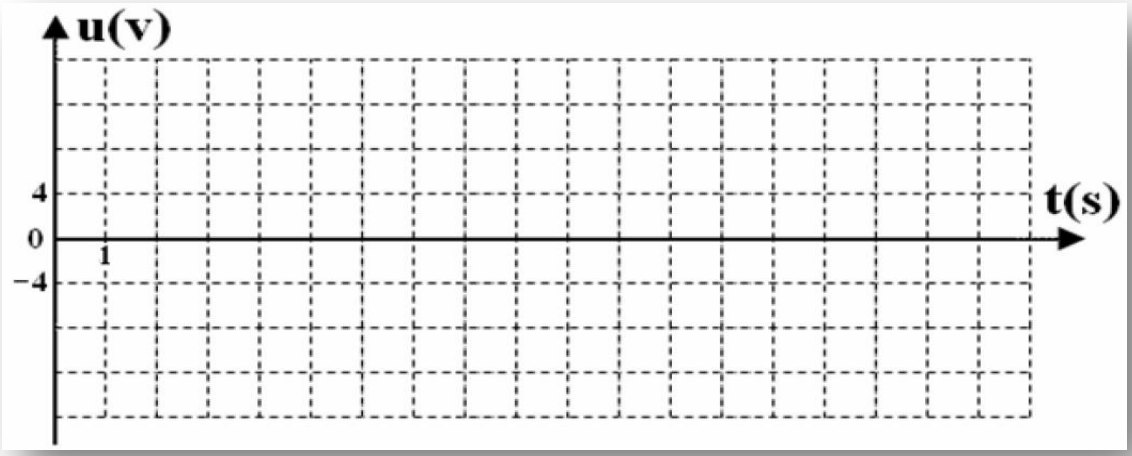
	مستمر	متغيّر	ذو اتجاه واحد	ذو اتجاهان	دوري	متناوب	متناوب جيبي
A							
B							
C							
D							

II. إستنادا إلى الجدول التالي:

t(s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
u(v)	0	8	12	8	0	-8	-12	-8	0	8	12	8	0	-8	-12	-8	0

1) أرسم الخط البياني الذي يمثل التوتر بدلالة الزمن:

1)



2) ماهي خاصية هذا التوتر؟

.....

3) ماهو نوع التيار الذي يسري في هذه الدارة؟

.....

4) ماهو الجهاز الذي يعطينا هذا النوع من التيار؟

.....

5) حدد على الرُسم دورة هذا التوتر.

6) إذًا ماهي قيمة دورة هذا التوتر بالثانية؟

.....

✷✷✷✷✷ بالتوفيق ✷✷✷✷✷

TunisieCollege.net © 2011