إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد

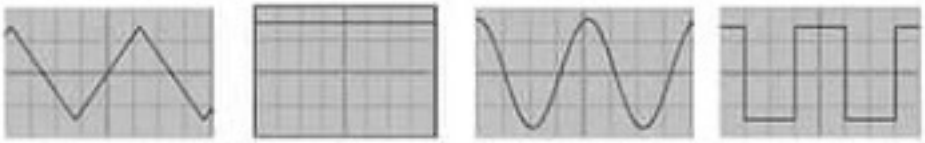
المستوى: 9 أساسي

الأستاذ: بشير ظاهري

فرض مراقبة عـــدد 01
في العلوم الفيزيائية

الاسم:..... اللقب:..... القسم: 9أ.....

1- تمثل الرسوم التذبذبية التالية تطور التوتر U خلال الزمن.

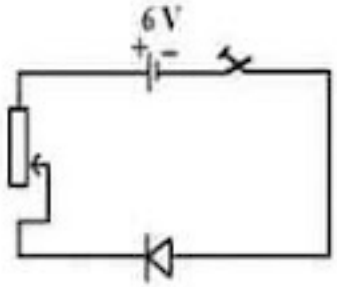


4 3 2 1

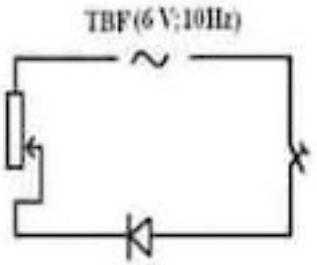
2- أتمم تعمير الجدول التالي لمعرفة خاصيات هذه الرسوم التذبذبية :

	مستمر	متغير	متناوب	متناوب جيبي
1				
2				
3				
4				

3- قمنا بإنجاز التركيبين التاليين :



دارة عدد 2



دارة عدد 1

أ. هل يشع الصمام المشع في الدارة(1) ؟ علل جوابك.

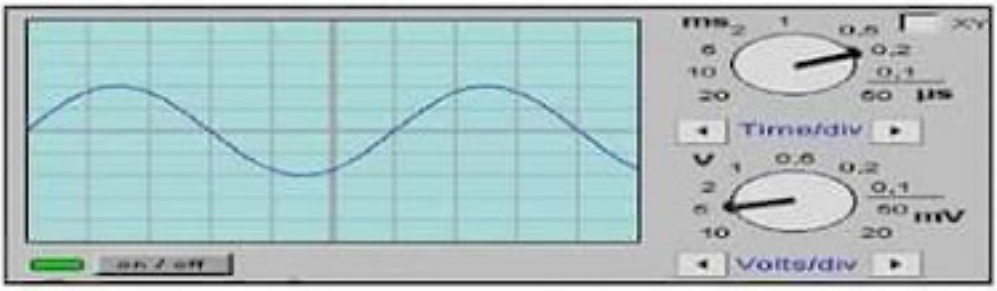
.....

.....

ب- ماهو إتجاه التيار الكهربائي الذي يسري في الدارة 2؟

ت- هل يشع الصمام المشع في الدارة2 ؟

4- أقوم بربط مشواف بين قطبي مولد لتيار متناوب جيبي فأتحصل على الرسم التالي:



1- حدّد على الرسم القيمة القصوى للتوتر؟

2- كم تساوي القيمة القصوى للتوتر؟

.....

3- استنتج القيمة الفعالة للتوتر؟ ماهو الجهاز الذي نعتمده لقيس هذه القيمة ؟

.....

.....

4- حدّد على الرسم دورة التوتر؟

5- كم تساوي قيمة الدور؟

.....

6- استنتج قيمة التردد؟

.....

.....

عملا موفقا

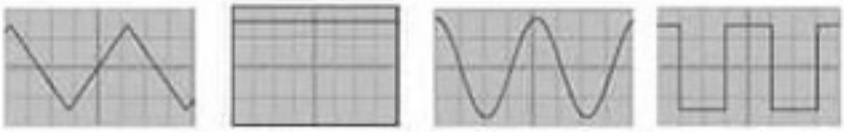
إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد

فرض مراقبة عـــدد 01
في العلوم الفيزيائية

المستوى: 9 أساسي
الأستاذ: بشير ظاهري

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 9أ .....

1- تمثّل الرسوم التذبذبية التالية تطوّر التوتر **U** خلال الزمن.

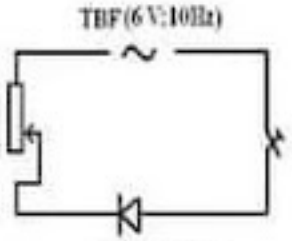


1 2 3 4

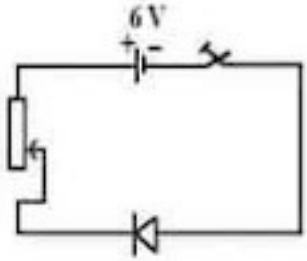
2- أتمم تعمير الجدول التالي لمعرفة خاصيّات هذه الرسوم التذبذبية :

	مستمر	متغير	متناوب	متناوب جيبي
1		X	X	
2		X	X	X
3	X			
4		X	X	

3- قمنا بإنجاز التركيبين التاليين :



دارة عدد 1



دارة عدد 2

أ- هل يشع الصمام المشع في الدارة(1) ؟ علل جوابك.

الصمام المشع في الدارة عدد 1 يشع لأنّ المولّد المستعمل نوعه متغير أي أنّ التيار الكهربائي يسري في النجاهين

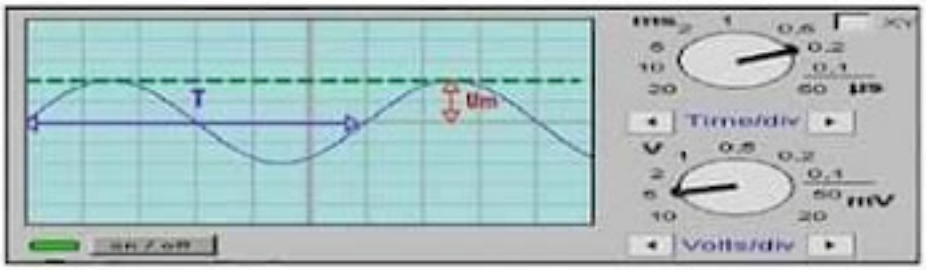
ب- ماهو إتجاه التيار الكهربائي الذي يسري في الدارة 2؟

بما أنّ المولّد المستعمل هو مولد لتيار مستمر بالتالي التيار له اتجاه واحد من القطب الموجب إلى القطب السالب للمولد

ت- هل يشع الصمام المشع في الدارة2 ؟

لا يشع الصمّام لأنّ تركيبه لا يسمح بمرور التيار الكهربائي عبره.

4- أقوم بربط مشواف بين قطبي مولد لتيار متناوب جيبي فأتحصل على الرسم التالي:



1- حدّد على الرسم القيمة القصوى للتوتر؟

2- كم تساوي القيمة القصوى للتوتر؟

$Um = 2 \times 5\ V = 10\ V$

3- استنتج القيمة الفعالة للتوتر؟ ماهو الجهاز الذي نعتمده لقيس هذه القيمة ؟

$U = Um/\sqrt{2} = 10/\sqrt{2} = 10/1.41 = 7.09\ V$

تقاس القيمة الفعالة للتوتّر الكهربائي بواسطة جهاز الفولتمتر

4- حدّد على الرسم دورة التوتر؟

5- كم تساوي قيمة الدورة؟

$T = 6 \times 0,2\ ms = 1.2\ ms$

6- استنتج قيمة التردد؟

$N = 1/T = 1/0.0012s = 833.33\ Hz$

عملا موفّقا