

المستوى: 9 أساس

فرض مراقبة عد 01

إعدادية أبو بكر الصودي

سوزي بوزيرد

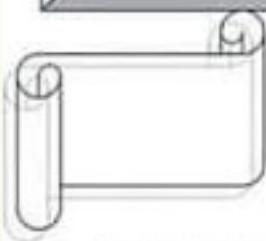
الأستاذ: بشير ظاهري

في العلوم الفيزيائية

القسم: ٩ا

اللقب:

الاسم:



١- تتمثل الرسوم التنبذية التالية تطور التوتر U خلال الزمن.



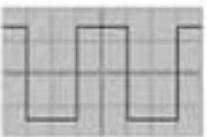
4



3



2

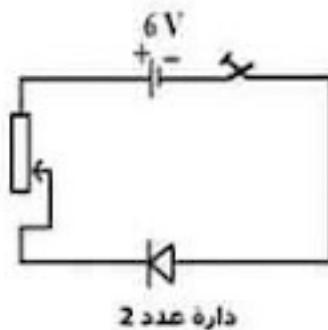


1

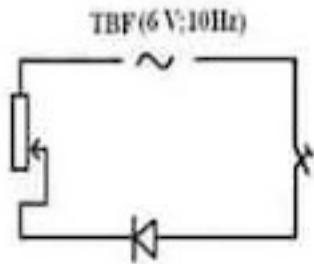
٢- أتمم تعبير الجدول الثاني لمعرفة خاصيات هذه الرسوم التنبذية :

متغير جنس	متغير	متغير	متغير	مستمر
				1
				2
				3
				4

٣- قمنا بتجاز التركيبين التاليين :



دائرة عدد 2



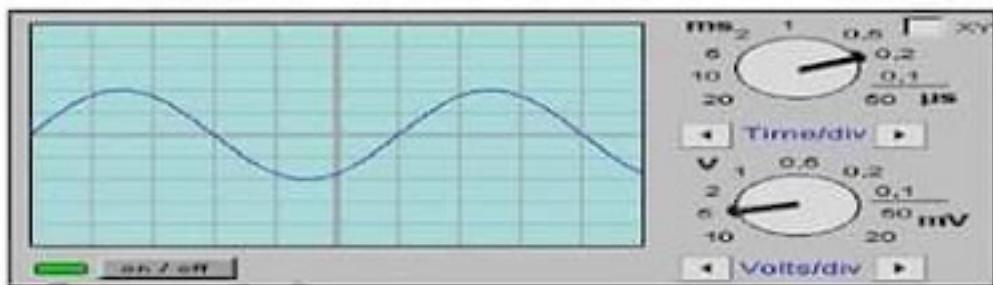
دائرة عدد 1

٤- هل يشع المصباح المعنون في الدارة (١) ؟ على جوابك.

بــ ما هو إتجاه التيار الكهربائي الذي يسري في الدارة ؟

تــ هل يشع الصمام المشع في الدارة ؟

ــ أقوم بربط مشواف بينقطي مولد لتيار متذبذب جيبى فلتحصل على الرسم التالي:



ــ 1ــ حدد على الرسم القيمة التصورية للتواتر؟

ــ 2ــ كم تساوي القيمة التصورية للتواتر؟

ــ 3ــ استنتج القيمة الفعلية للتواتر؟ ما هو الجهاز الذي تعتمده لقياس هذه القيمة؟

ــ 4ــ حدد على الرسم دورة التواتر؟

ــ 5ــ كم تساوي قيمة الدورة؟

ــ 6ــ استنتاج قيمة التردد؟



حملة موفرقا

9

المستوى: 9 أساسي

فرض مراقبة عدد 01

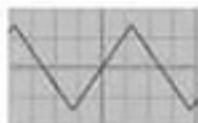
إعدادية أبو بكر الصديق

سيدى موزيد

الاستاذ: بشير ظاهري

في العلوم الفيزيائية

الاسم: _____ التائب: _____ القسم: _____

1- تمثل الرسوم التنبئية الثالثية تطور التوتر U خلال الزمن.

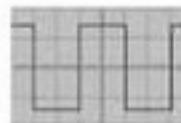
4



3



2

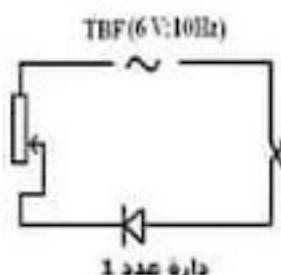
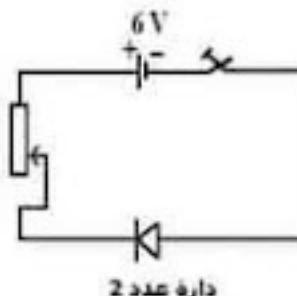


1

2- أتمم تعبير الجدول التالي لمعرفة خاصيات هذه الرسوم التنبئية :

متروب جيس	متروب	منظر	منظر	مسنجر
X	X	X		1
			X	2
X		X		3
			X	4

3- قلنا يتجاذل التركيبين التاليين :



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

الصمام المشع في الدارة عدد 1 يشع لأن المولد المستعمل لوعه متغير أي أن التيار الكهربائي يسري في التجاويف

9

التميز في الفيزياء

9

9

9

بــ ما هو اتجاه التيار الكهربائي الذي يمرى في الدارة ؟

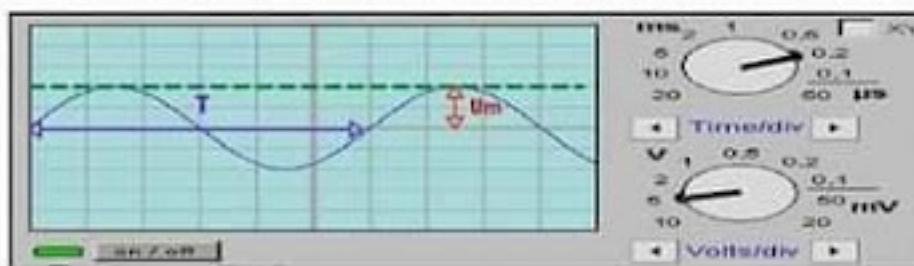
بما أن المولـد المستعمل هو مولد لــ تيار مستــمر بالــتالي التــيار له اتجــاه واحد

من القطب المــوجب إلى القــطب المــسالــب للمــولد

ــ هل يشع الصــفم المشــع في الدــارة ؟

لا يشع الصــفم لأن تركــيبــه لا يسمــح بــمرور التــيار الكــهربــائــي عــبرــه.

ــ أــقــوم بــرــبــطــ مــشــواــفــ بــيــنــ قــطــبــيــنــ مــوــلــدــ لــتــيــارــ مــتــاــلــوبــ جــيــبــيــ فــتــحــصــلــ عــلــ الرــســمــ التــالــيــ:



ــ حــذــدــ عــلــ الرــســمــ الــقــيــمــ الــقــصــوــيــ لــلــتــوــرــ ؟

ــ كــمــ تــســارــيــ الــقــيــمــ الــقــصــوــيــ لــلــتــوــرــ ؟

$$Um = 2 \times 5 \text{ V} = 10 \text{ V}$$

ــ اــســتــنــجــ الــقــيــمــ الــقــصــوــيــ لــلــتــوــرــ ؟ مــاــهــرــ الجــهــازــ الــذــيــ نــعــمــتــهــ لــقــيــمــ هــذــهــ الــقــيــمــ ؟

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

ــ تــقــاســ الــقــيــمــ الــقــصــوــيــ لــلــتــوــرــ الــكــهــرــبــائــيــ بــوــاســطــةــ جــهــازــ الــفــوــلــتــمــترــ

$\sqrt{2}$

ــ حــذــدــ عــلــ الرــســمــ دــوــرــةــ التــوــرــ ؟

ــ كــمــ تــســارــيــ قــيــمــةــ الدــوــرــ ؟

$$T = 6 \times 0.2 \text{ ms} = 1.2 \text{ ms}$$

ــ اــســتــنــجــ قــيــمــةــ التــرــددــ ؟

$$N = 1/T = 1/0.0012s = 833.33 \text{ Hz}$$



ــ حــمــلــاــ مــوــقــقاــ

9

التــفــيــزــ فــيــ الــفــيــزــيــاءــ

9