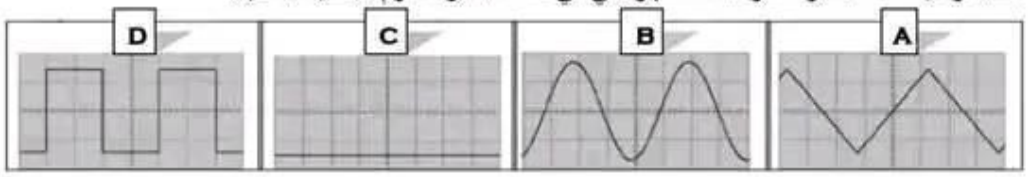
التمـــرين الثالـث :

I. حدّد نوعيـــة التـوتـــر الكـــهربائي في هـــذه الرّسـوم البـيـانـيـة:



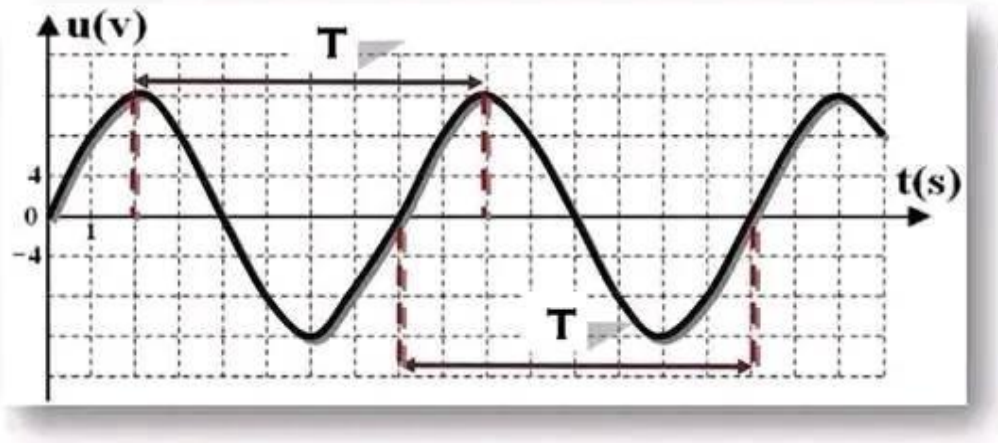
	مستمر	متغيّر	ذو اتجاه واحد	ذو اتجاهان	دوري	متناوب	متناوب جيبي
A		X		X	X	X	
B		X		X	X	X	X
C	X		X				
D		X		X	X	X	

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:

(7



2) ماهي خاصية هذا التوتر؟

له اتجاهان ... توتر متناوب رسمه التذبذبي يتغير في شكل منحى جيبي بدلالة الزمن.

3) ماهو نوع التيار الذي يسري في هذه الدارة؟

نوع التيار الذي يسري في هذه الدارة :تيار متناوب جيبي.

4) ماهو الجهاز الذي يعطينا هذا النوع من التيّار؟

الجهاز الذي يعطينا هذا النوع من التيّار هو جهاز تغذية TBF

5) حدّد على الرسم دورة هذا التوتر.

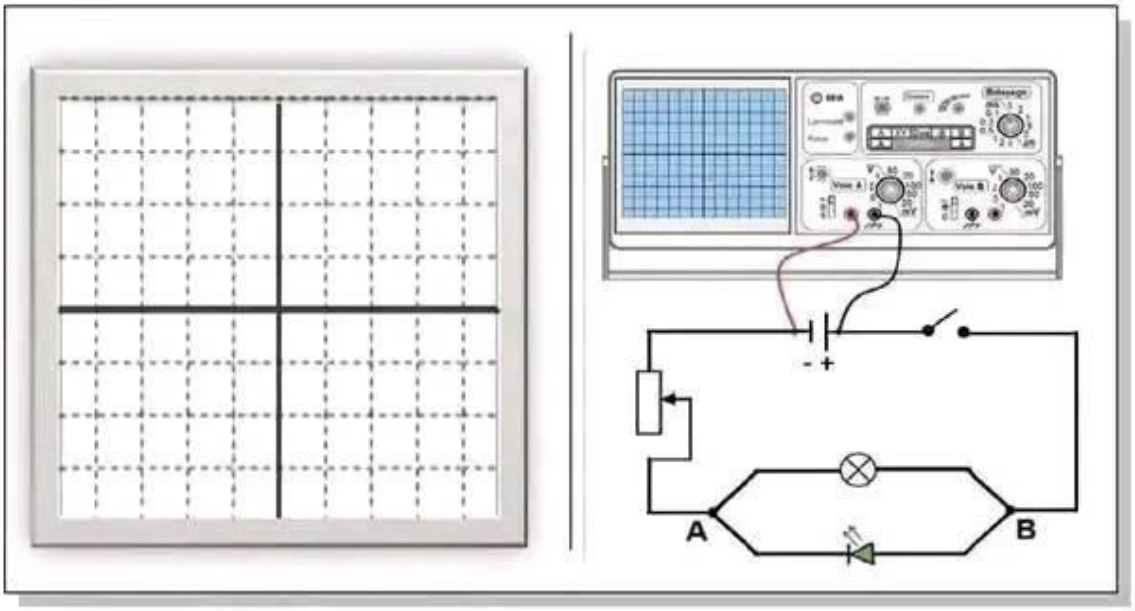
6) إذًا ماهي قيمة دورة هذا التوتر بالثانية؟

قيمة دورة هذا التوتر: 8s

* * * * * بالتوفيق * * * * *

التمـــرين الثـانـي: 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 ؟

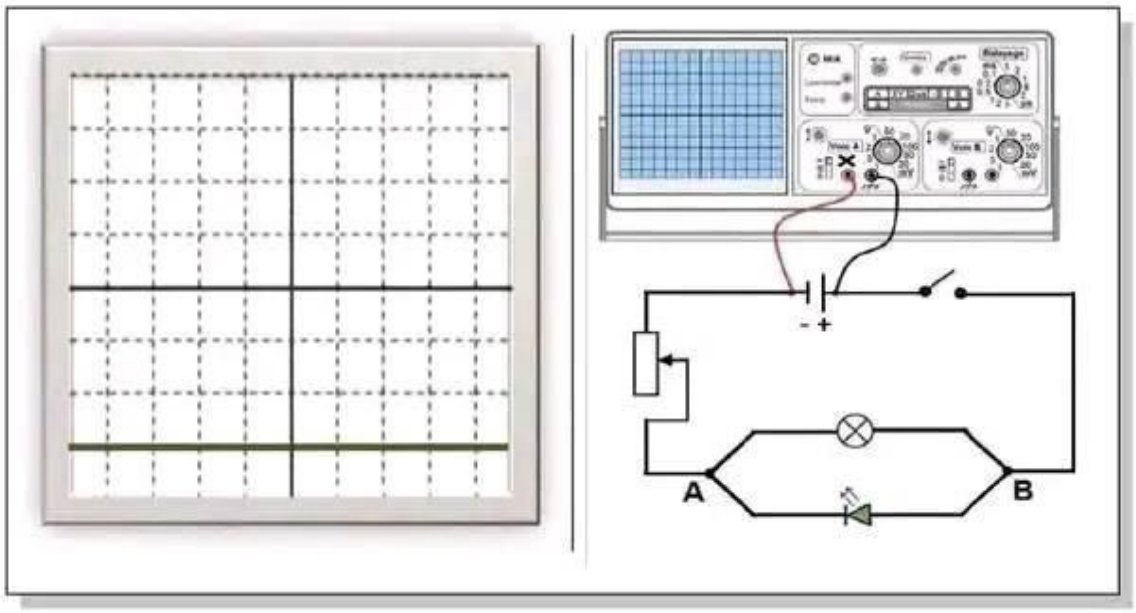
.....

5) دعم إجابتك برسم بياني جديد للدارة:

التمـــرين الثـاني:

5 ن

لدينا هذا التركيب:



1) ماذا نلاحظ عند غلق الدارة في هذه الحـالة؟

- **ظهر خط مستقيم على شاشة المشواف يمثل رسما تذبذبيّا للتيار المستمر**
- **الصمام والمصباح يشعّان.**

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

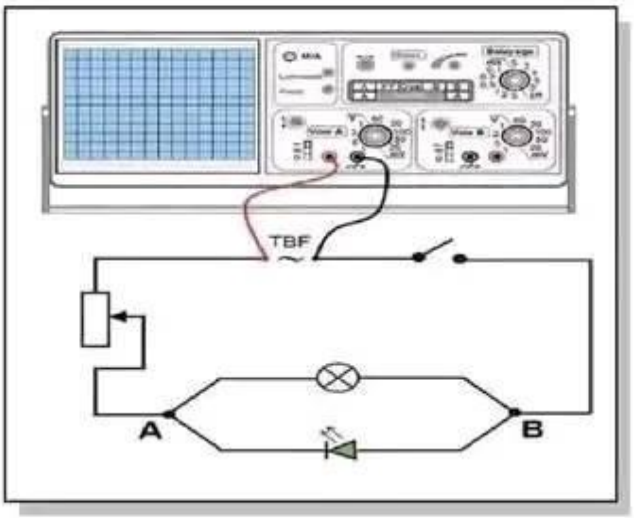
3) الآن نريد أن نُبيّن خـاصيّات التيّـار الكهربائي ألمتغير. هل هذا التركيب صحيح ؟

هذا التركيب غير صحيح .

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

..**(المولد)العمود الجف نغيره بـ جهاز تغذية TBF .**

5) دعم إجابتك برسم بياني جديد للدارة:



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ: عبد الحميد القلعي التاسعة أساسي	فرض تأليفي عدد 1 العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية بوخريطة 2014 / 2013

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

20

8 ن

التمرين الأول:

1) عرف التيار الكهربائي المتغير:

.....

.....

2) عرف التيار المتناوب الجيبي:

.....

.....

3) عرف التيار 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 دوريًا كلّ توتر لديه رسم.....يُمثَّل بـ.....يتكرّر بانتظام بدلالة الزمن و يكون مُتماثلا في فترة زمنية.....
- يتميز التيار الكهربائي المستمر بـ.....و.....ثابتان مع .....
- يُستعمل العمود الجاف لتغذية الدّارة المغلقة بـ..... ....
- يُعطي المِشواف ....خاص بالتوتر الكهربائي بين قطبي المولّد بينما الـفولتمتر يُعطي ....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية	إصلاح فرض تأليفي عـ 1ـدد	الأستاذ: عبد الحميد القلعي
بـــوخـــرطـة 2014 / 2013	العلوم الفيزيائية	التـاسـعة أساسي

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

20
20

8 ن **التمـــرين الأول:**

1) عرف التيـار الكهربائي المتغير:

⇦ **هو كل تيار كهربائي له اتجاهين في الدارة ونرمز له في المولد بالعلامة.(~)**

كل تيار غير مستمر هو تيار متغير

2) عرف التيار المتناوب الجيبي:

⇦ **هو كلُّ تيار له توتر متناوب يتغير بدلالة الزمن في شكل منحى جيبي**

⇦ **هو تيار متناوب و رسمه التذبذبي في شكل منحى جيبي**

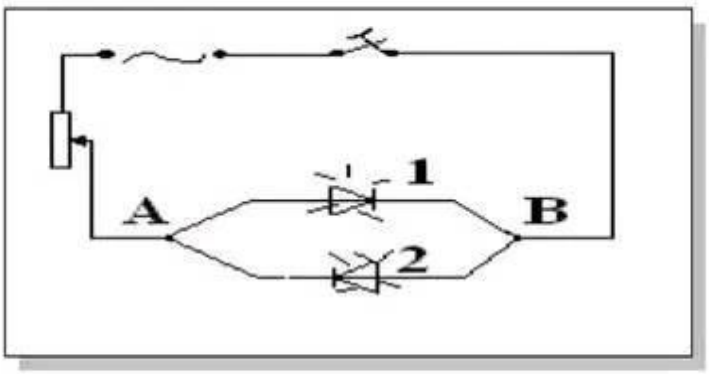
3) عرف التيـار الكهربائي المستمر:

⇦ **هو كل تيار كهربائي له اتجاه واحد من القطب (+) إلى القطب (-) في المولد ونرمز له بالعلامة (=) مثال العمود الجاف والبطارية**

4) أكمل الفراغات بما يناسب:

- التوتر المتناوب يأخذ نفس القيمة **الجبرية** في مدة زمنية **مُتساويـــة** .تسمى هذه المدة الزمنية **الدورة**
- نرمز للدورة بالحرف اللاتيني **T** ووحدة قيسها هي **الثانية** ونرمز لها بـ :**s** .
- يسمى توترا كهربائيا دوريًا كلّ توتر لديه رسم تذبذبي يُمثَّل **بـــأنموذج** يتكرّر بانتظام بدلالة الزمن و يكون مُتماثلا في فترة زمنية **محددة**
- يتميز التيار الكهربائي المستمر بـ**توتر** و **شـدّة** ثابتان مع **الزمن**
- يُستعمل العمود الجاف لتغذية الدّارة المغلقة بـــتـيار **كهربائي مُستمر**
- يُعطي المشواف **رسما تذبذبيًا** خاصًا بالتوتر الكهربائي بين قطبي المولّد بينما الـفولتمتر يُعطي **قيمة عددية**

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

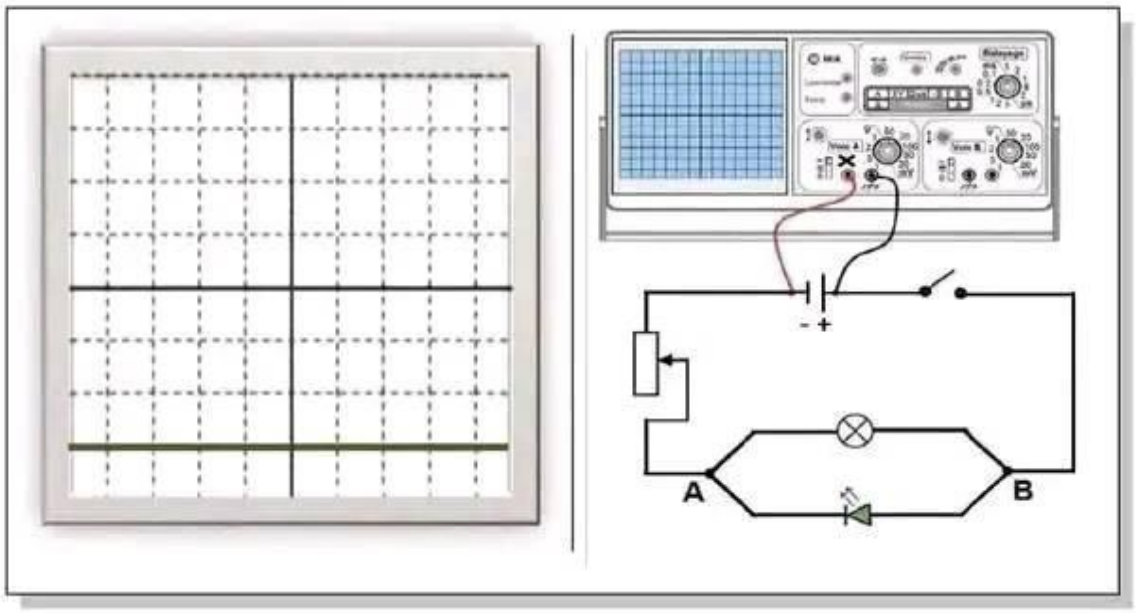


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمـــرين الثـاني:

5 ن

لدينا هذا التركيب:



1) ماذا نلاحظ عند غلق الدارة في هذه الحـالة؟

- **ظهر خط مستقيم على شاشة المشواف يمثل رسما تذبذبيّا للتيار المستمر**
- **الصمام والمصباح يشعّان.**

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

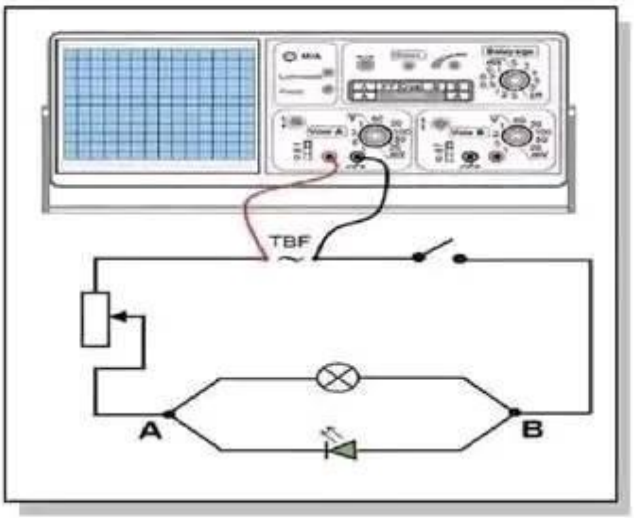
3) الآن نريد أن نُبيّن خـاصيّات التيّـار الكهربائي ألمتغير. هل هذا التركيب صحيح ؟

هذا التركيب غير صحيح .

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

..**(المولد)العمود الجف نغيره بـ جهاز تغذية TBF .**

5) دعم إجابتك برسم بياني جديد للدارة:



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

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

20/20

8 ن التمـــرين الأول:

1) عرف التيـار الكهربائي المتغير:

⇦ هو كل تيار كهربائي له اتجاهين في الدارة ونرمز له في المولد بالعلامة.(~)

كل تيار غير مستمر هو تيار متغير

2) عرف التيار المتناوب الجيبي:

⇦ هو كلُّ تيار له توتر متناوب يتغير بدلالة الزمن في شكل منحى جيبي

⇦ هو تيار متناوب و رسمه التذبذبي في شكل منحى جيبي

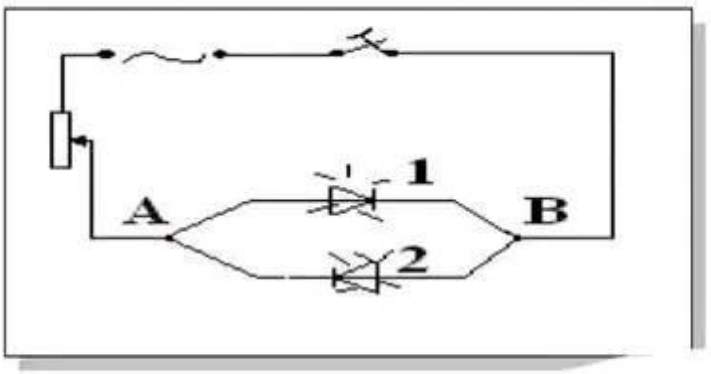
3) عرف التيـار الكهربائي المستمر:

⇦ هو كل تيار كهربائي له اتجاه واحد من القطب (+) إلى القطب (-) في المولد ونرمز له بالعلامة (=) مثال العمود الجاف والبطارية

4) أكمل الفراغات بما يناسب:

- التوتر المتناوب يأخذ نفس القيمة **الجبرية** في مدة زمنية **مُتساويـــة** .تسمى هذه المدة الزمنية **الدورة**
- نرمز للدورة بالحرف اللاتيني **T** ووحدة قيسها هي **الثانية** ونرمز لها بـ :**s** .
- يسمى توترا كهربائيا دوريًا كلّ توتر لديه رسم تذبذبي يُمثَّل **بـــأنموذج** يتكرّر بانتظام بدلالة الزمن و يكون مُتماثلا في فترة زمنية **محددة**
- يتميز التيار الكهربائي المستمر بـ**توتر** و **شـدّة** ثابتان مع **الزمن**
- يُستعمل العمود الجاف لتغذية الدّارة المغلقة بـــتيار **كهربائي مُستمر**
- يُعطي المِشواف **رسما تذبذبيًا** خاصًّا بالتوتر الكهربائي بين قطبي المولّد بينما الـفولتمتر يُعطي **قيمة عددية**

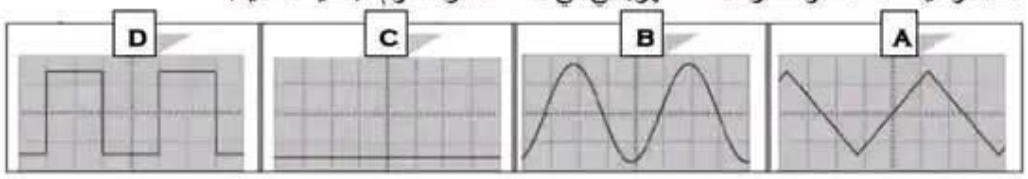
5) نـريد أن نُـبيـن أن تيارا كهربائيا يسري في **الاتجاهين**. **أنجز** رسما يمكننا من التعرف على هذه الخاصية:



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمـــرين الثالـث :

I. حدّد نوعيـــة التـوتـــر الكـــــهربائي في هـــذه الرّسـوم البـيـانـيـة:



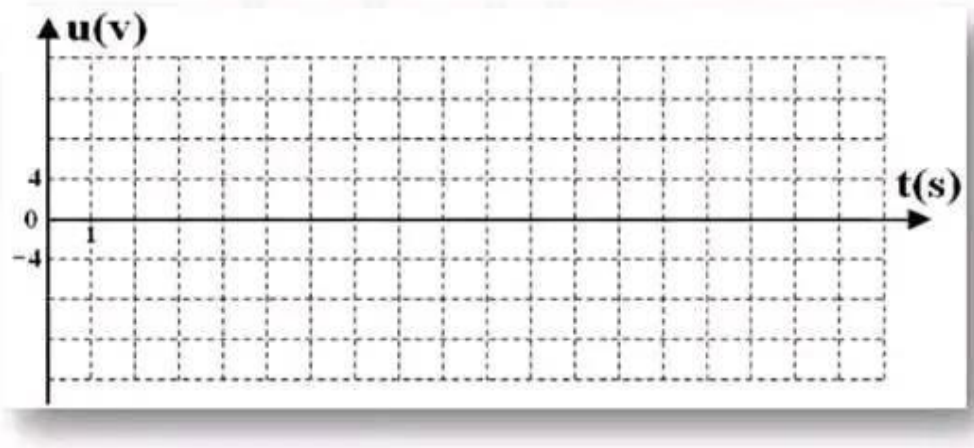
	مستمر	متغيّر	ذو اتجاه واحد	ذو اتجاهان	دوري	متناوب	متناوب جيبي
A							
B							
C							
D							

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 الرسم دورة هذا التوتر.

6) إذا ماهي قيمة دورة هذا التوتر بالثانية؟

.....

* * * * * بالتوفيق * * * * *

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM