موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Physique TN Z.Salem	فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية	المدة : 30 دقيقة

الإسم واللقب :..... القسم : التاسعة أساسي

20

تمرين عـــ1 ـــدد:(9 نقاط)

I / أجب على الأسئلة التالية بوضع علامة (X) أمام العبارات الصحيحة.

1) التوتر الكهربائي المنزلي هو توتر:

☐ متناوب ☐ مستمر ☐ متغير ☐ جيبي

2) العلاقة بين القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي وقيمته الفعالة هي:

☐ $U=\sqrt{2}.U_m$ ☐ $\frac{Um}{U}=\sqrt{2}$ ☐ $\frac{U}{Um}=\sqrt{2}$ ☐ $U_m=2.U$

3) القيمة القصوى لهذا التوتر الكهربائي المنزلي تساوي:

☐ 220V ☐ 220Hz ☐ 310,2 V ☐ -310,2 V

4) وحدة قيس شدة التيار :

☐ الأمبيرمتر ☐ الأمبير ☐ الفولت ☐ الثانية

II / أجب **بصواب** أو **خطأ**:

❖ كل تيار كهربائي ثابت في اتجاهه مع مرور الزمن هو تيار مستمر. ☐

❖ وحدة قيس الدورة هي الثانية و رمزها هو N ☐

❖ وحدة قيس القيمة القصوى للتوتر هي الفولت . ☐

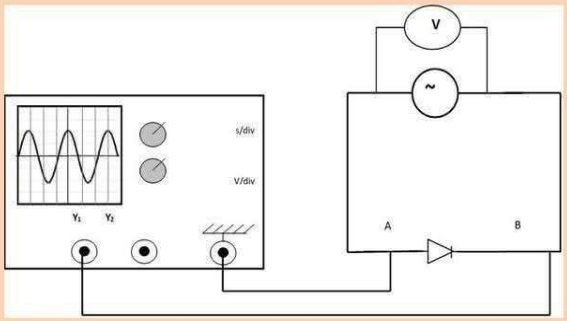
❖ يمكن أن تكون القيمة الفعالة للتوتر أكبر من قيمته القصوى. ☐

❖ التيار المتناوب الجيبي هو كل تيار كهربائي غير ثابت في شدته. ☐

تمرين عـــ2 ـــدد: (11 نقطة)

Physique TN
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

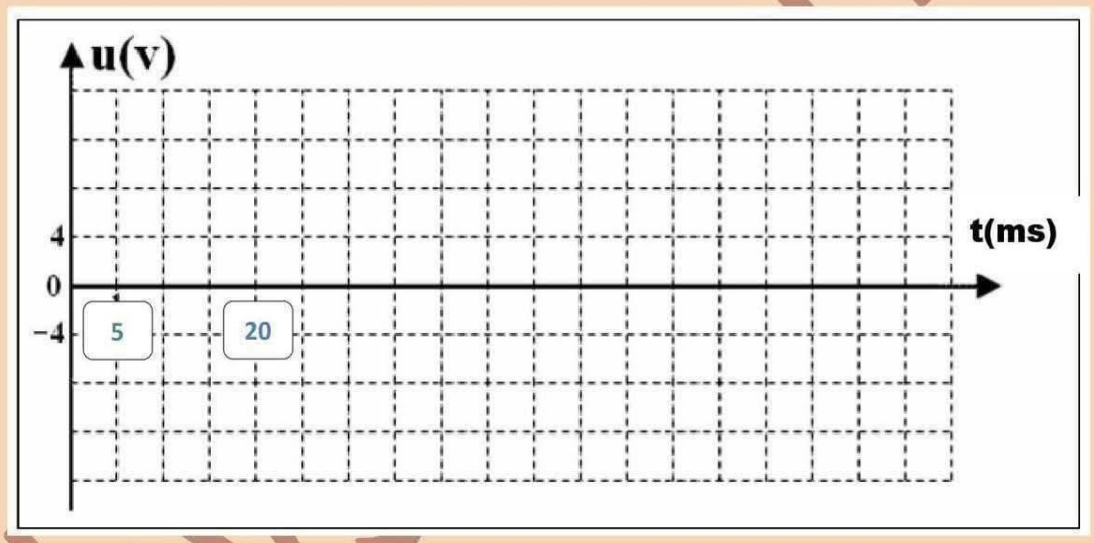
نتأمل الدارة الكهربائية التالية:



نقوم بوصل قطبي المولد بمشواف الذبذبات و نسجل تطور التوتر الكهربائي U مع مرور الزمن. فنحصل على النتائج التالية:

t(ms)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
u(v)	0	4	6	4	0	-4	-6	-4	0	4	6	4	0	-4	-6	-4

1) أرسم الخط البياني الذي يمثل تغير التوتر u بين قطبي المولد بدلالة الزمن.



2) من خلال الرسم ما نوع التوتر الكهربائي بين قطبي المولد؟ .....

3) من الرسم ، استخرج القيمة القصوى لهذا التوتر الكهربائي. بأي جهاز تقاس؟

.....

4) ماذا تسمى القيمة المقاسة بواسطة الفولتمتر؟ .....

احسب قيمتها: .....

5) من خلال الرسم استخرج قيمة الدورة T . .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Physique TN Z.Salem	فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية	المدة : 30 دقيقة

الإسم واللقب :..... القسم : التاسعة أساسي

20

تمرين عـــ1 ـــدد:(9 نقاط)

I / أجب على الأسئلة التالية بوضع علامة (X) أمام العبارات الصحيحة.

1) التوتر الكهربائي المنزلي هو توتر:

متناوب [X] مستمر [ ] متغير [X] جيبي [X]

2) العلاقة بين القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي وقيمته الفعالة هي:

$U=\sqrt{2}.U_m$ [ ] $\frac{Um}{U}=\sqrt{2}$ [X] $\frac{U}{Um}=\sqrt{2}$ [ ] $U_m=2.U$ [ ]

3) القيمة القصوى لهذا التوتر الكهربائي المنزلي تساوي:

220V [ ] 220Hz [ ] 310,2 V [X] -310,2 V [ ]

4) وحدة قيس شدة التيار :

الأمبيرمتر [ ] الأمبير [X] الفولت [ ] الثانية [ ]

II / أجب **بصواب** أو **خطأ**:

❖ كل تيار كهربائي ثابت في اتجاهه مع مرور الزمن هو تيار مستمر. خطأ

❖ وحدة قيس الدورة هي الثانية و رمزها هو N خطأ

❖ وحدة قيس القيمة القصوى للتوتر هي الفولت . صواب

❖ يمكن أن تكون القيمة الفعالة للتوتر أكبر من قيمته القصوى. خطأ

❖ التيار المتناوب الجيبي هو كل تيار كهربائي غير ثابت في شدته. خطأ

تمرين عـــ2 ـــدد: (11 نقطة)

Physique TN
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نتأمل الدارة الكهربائية التالية:

نقوم بوصل قطبي المولد بمشواف

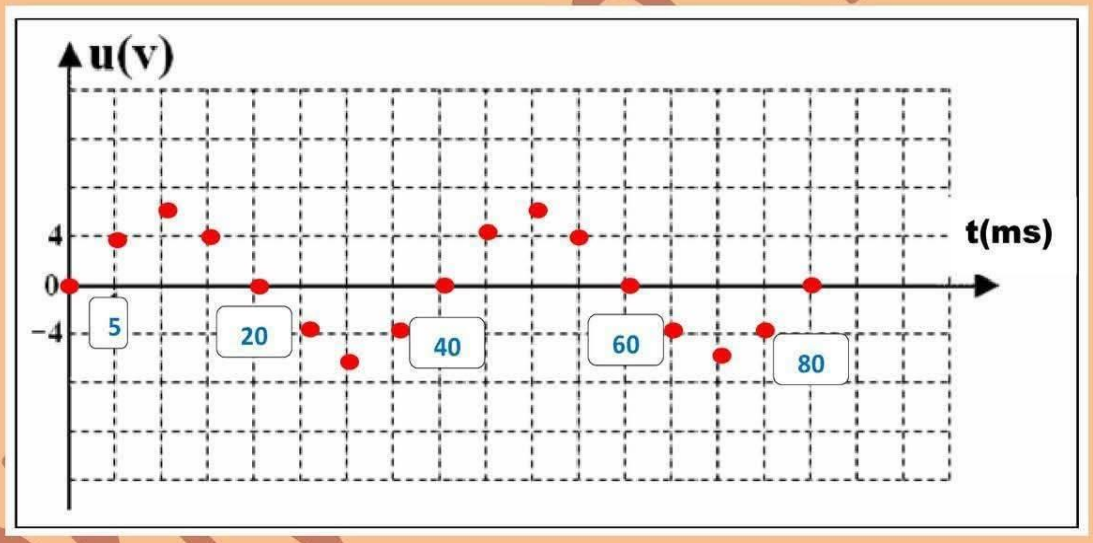
الذبذبات و نسجل تطور التوتر الكهربائي

U مع مرور الزمن. فنحصل على النتائج

التالية:

t (ms)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
u (v)	0	4	6	4	0	-4	-6	-4	0	4	6	4	0	-4	-6	-4

1) أرسم الخط البياني الذي يمثل تغير التوتر u بين قطبي المولد بدلالة الزمن.



2) من خلال الرسم ما نوع التوتر الكهربائي بين قطبي المولد؟ توتر متناوب جيبي

3) من الرسم ، استخرج القيمة القصوى لهذا التوتر الكهربائي. بأي جهاز تقاس؟

Um = 6V مشواف الذبذبات

4) ماذا تسمى القيمة المقاسة بواسطة الفولتمتر؟ القيمة الفعالة للتوتر

احسب قيمتها: $U = Um/\sqrt{2}$ = 6/ 1.41 = 4.25 V

5) من خلال الرسم استخرج قيمة الدورة T . T = 40 ms = 0.04 s

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



