

فرض مراقبة عدد 01

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

9 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الم.الإعدادية

الأستاذ : محادل كرماني

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب..... القسم العدد الرتبي.....

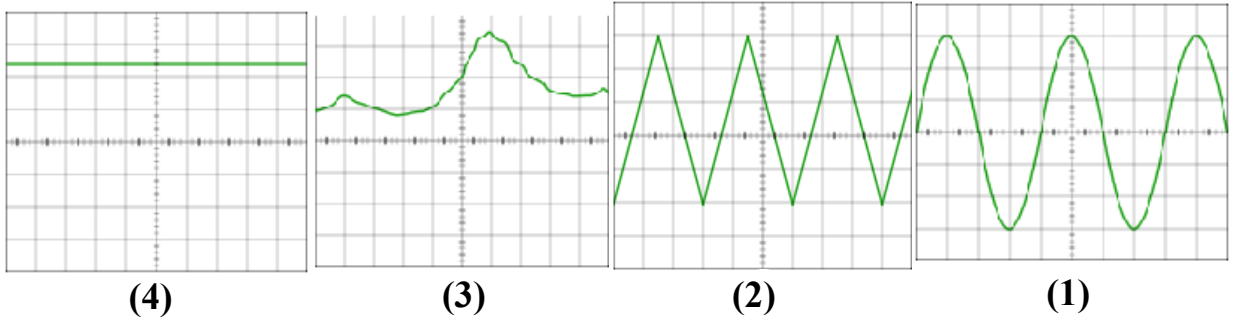
20

التمرين الأول : (10 نقاط)

I. أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" على كل مقترح :

- 1 ■ تتغير قيمة التوتر المتناوب بدلالة الزمن.
- 1 ■ التيار الكهربائي المستمر يتميز باتجاه و شدة ثابتان بمرور الزمن.
- 1 ■ كل تيار متناوب جيبي هو تيار متغير.
- 1 ■ يستعمل جهاز المشواف لتحديد طبيعة التوتر الذي يحفظه مولد كهربائي بين قطبيه.
- 1 ■ التوتر بين قطبي مولد كهربائي من نوع GBF هو توتر مستمر.
- 1 ■ يستعمل جهاز الفولتمتر لقيس القيمة الفعالة لتوتر متناوب جيبي.

II. نشاهد على شاشة مشواف الذبذبات المنحنيات التالية :

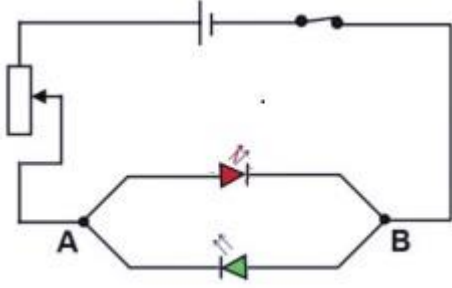


- صنف المنحنيات المذكورة أعلاه إلى :

توتر مستمر	توتر متغير	توتر متناوب	توتر جيبي
.....

التمرين الثاني : (10 نقاط)

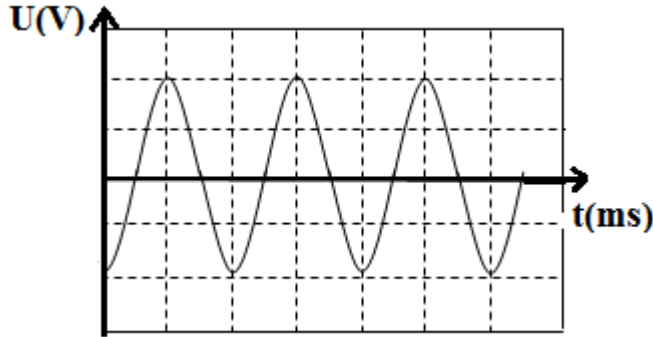
- I. نعتبر الدارة الكهربائية التالية :
1. أعط تعريف للتيار المستمر :



.....
.....
.....

2. حدّد الصمام الذي يشع عند غلق الدارة الكهربائية، فسّر ذلك ؟

-
.....
II. قمنا بوصل مشوaf الذبذبات بين قطبي المولد الحامل للعلامة (~) فتحصلنا على الرسم التالي :



الحساسية العمودية : 2V/ div

مدة المسح : 5ms / div

1. حدد طبيعة هذا التوتر الذي يحفظه هذا المولد بين قطبيه ؟

.....

2. أرسم بلون مغاير المقطع الذي يمثل دورة هذا التوتر :

3. أحسب الدورة T :

.....

4. إستنتج قيمة التردد N :

.....

5. عرّف القيمة القصوى U_m لهذا التوتر ثم أحسبها :

.....

2
.....

6. قمنا بوصل جهاز الفولتметр فأشار إلى قيمة معينة U :

- أ. أذكر العلاقة بين U و U_m :

.....

- ب. إستنتج إذا هذه القيمة U (علما أن $\sqrt{2} = 1.414$) :

.....

1
.....

عملنا موفقتا