

فرض مراقبة عدد 01

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

المواعظ

9 أساسي

المادة : علم فيزيائي

الاستاذ : عادل حرماوي

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب القسم العدد الرقبي
.....

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

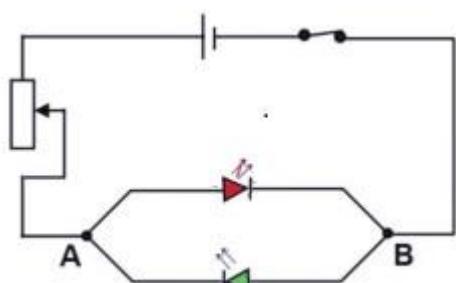
I. أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" على كل مقتراح :

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

II. أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات: التردد، المشواف، الأمبير متر، الفولتمتر، القيمة الفعالة، الدورة، الهرتز.

- لقياس القيمة القصوى للتوتر متناوب جيبي يستعمل جهاز
- الوحدة العالمية لقياس هي
- يوصل جهاز بالتوابع بين قطبي الصمام المشع و هو يمكننا من قيس للتوتر المتناوب الجيبي.

التمرين الثاني : (10 نقاط)

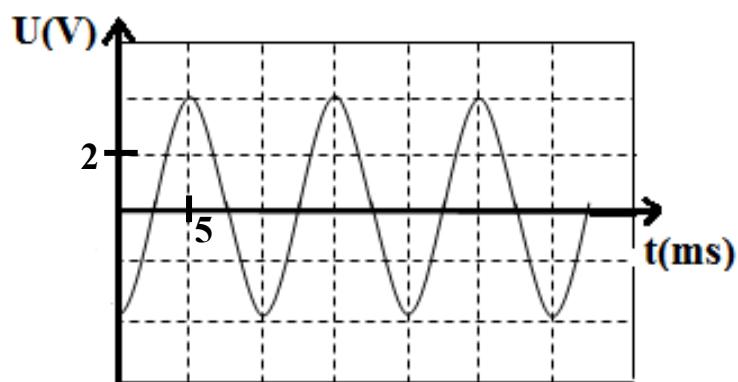


I. نعتبر الدارة الكهربائية التالية :
1. أعط تعريف للتيار المستمر :

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

2. حدد الصمام الذي يشع عند غلق الدارة الكهربائية، فسر ذلك ?

II. قمنا بوصل مشواف الذنبات بين قطبي المولد الحامل للعلامة (~) فتحصلنا على الرسم التالي :



1. ما هو نوع التوتر المشاهد على المشواف؟

2. عرف الدورة T :

3. حدد على الرسم الدورة T لهذا التوتر ثم أحسب قيمتها بحساب الثانية.

4. إستنتج قيمة التردد N .

5. أحسب القيمة القصوى U_m لهذا التوتر.

6. أذكر العلاقة بين القيمة الفعالة U والقيمة القصوى U_m :

أ. إستنتاج إذاً هذه القيمة U (علمًا أن $\sqrt{2} = 1.414$)

مودقاً