



امتحان الأسدس الثاني

٢٠٠٧ يونيو

 $\frac{1}{2}$

المادة: الفيزياء و الكيمياء
الفوج:

مدة الاجاز: ساعة واحدة
رقم الامتحان:

المستوى: السنة الثانية ثانوي إعدادي
الاسم و النسب:

❖ التمارين الأول: (7نقط)

1- املأ الفراغ بما يناسب:

- يقىس الفولطметр للتوتر المتناوب الجيبى.
- ينتج عن حركة مغناطيس أمام وشيعة، مركبة في دارة مغلقة، توليد تيار كهربائي يسمى و تسمى هذه الظاهرة
- التفاعل الكيميائى تحول تخفيث أشعة أجسام تسمى جديدة تسمى في حين تظهر أجسام
- تحدد مقاومة موصل اومي باستعمال جهاز طريقة أو باستعمال

2- ترجم المصطلحات العلمية التالية:

..... : L'éclipse total de la lumière

..... : شبه الظل:

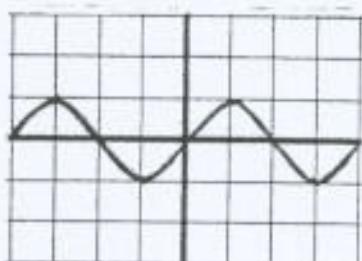
..... : التشار مستقيمي:

..... : Courant alternatif sinusoïdal

❖ التمارين الثاني: (7نقط)

نعاين على شاشة راسم التذبذب، التوتر الكهربائي المطبق بينقطى مولد فنحصل على الرسم التذبذبي المبين في الشكل جانبـه.

1- حدد طبيعة هذا التوتر.

2- أحسب U_{rms} القيمة القصوية و U_{peak} القيمة الفعالة لهذا التوتر . نعطي: $s_v = 10V/div$

2

٢

3- أحسب الدور T لهذا التوتر. نعطي: $s_A = 10 \text{ ms/div}$

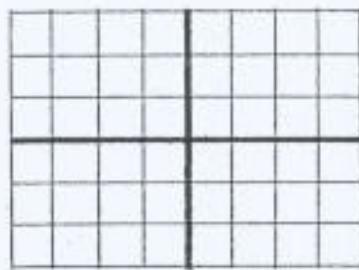
ان

4- استنتاج تردد f .

ان

5- نغير الحساسية الألفية بحيث تصبح 5 ms/div و نحتفظ بنفس الحساسية الرئيسية. مثل على الشكل التالي الرسم التنبذبي المحصل عليه.

ان



❖ التمرين الثالث:(٦نقط)

- Un conducteur ohmique est traversé par un courant d'intensité $I = 0.003 \text{ A}$; la tension entre ses bornes est $U = 3 \text{ V}$.

1- Calculer R la résistance de ce conducteur ohmique.

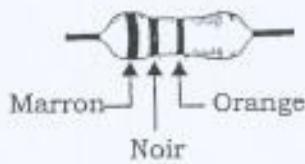
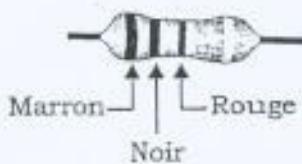
ان

2- Calculer la tension à ses bornes lorsqu'il est traversé par un courant d'intensité $I = 2 \text{ mA}$

ان

3- Encadrer le schéma qui représente ce conducteur ohmique.

ان



4- Déterminer la valeur de la résistance de l'autre conducteur ohmique.

ان