

فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 : (10 نقاط)

I- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

- التوتر الكهربائي المتغير هو توتر متناوب جيبي .

- التيار الكهربائي المتغير هو تيار ثابت في اتجاهه و شدته مع الزمن .

- الدورة رمزها N ووحدة قياسها الهرتز .

فرض مراقبة عدد 1-6

- التيار الكهربائي المستمر يسري في كلا الإتجاهين .

II- أكمل الفراغات بمايناسب من الكلمات التالية :

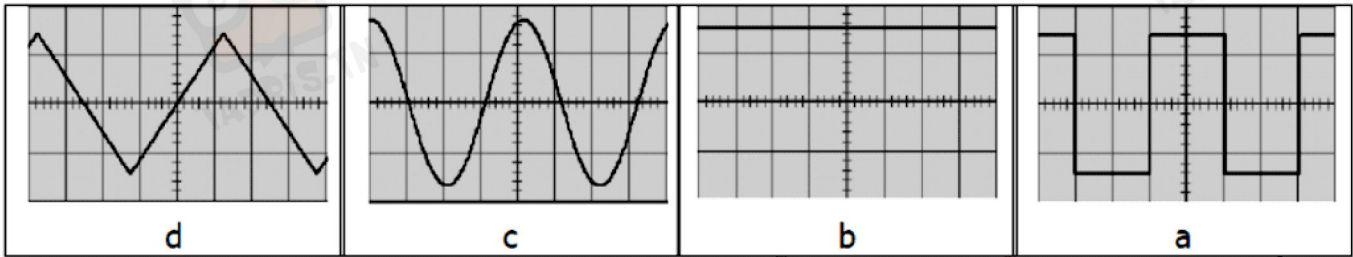
* التيار الكهربائي المتغير هو كل تيار غير ثابت في أو في مع الزمن .

* تقاس للتوتر المتناوب الجيبي بواسطة الفولطمتر .

* يغذي مولد توتر متناوب دائرة مغلقة بـ يسري في كلا الإتجاهين لكن بـ

* الدورة ورمزها ووحدة قياسها هي وورمزها

III - تمثل الرسوم التذبذبية التالية تطور التوتر بدلالة الزمن :



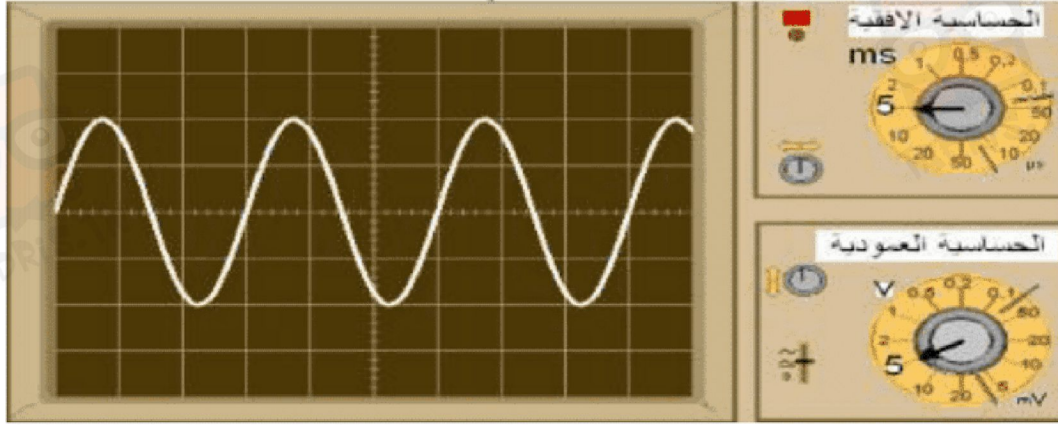
▪ أنمم تعمير الجدول التالي لمعرفة خصيات هذه الرسوم التذبذبية:

| متناوب جيبي | متناوب | متغير | مستمر | |
|-------------|--------|-------|-------|---|
| | | | | a |
| | | | | b |
| | | | | c |
| | | | | d |



في دارك... إتهنوخ علمو قرابتة إصغارك

تمرين عدد 2 : (10 نقاط) يمثل الرسم الموالي الواجهة الأمامية لمشواف الذبذبات تم وصل مدخله بمولد كهربائي



- 1 - هل أن المولد المستعمل لتوتر مستمر أو متغير؟ علل إجابتك .
 2 - ماهي خصائص التوتر المشاهد؟

3 - ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

| القيمة القصوى U_{max} | الدورة T | |
|-------------------------|----------|--------------------------------|
| | | الحساسية الأفقية تمكن من قياس |
| | | الحساسية العمودية تمكن من قياس |

- 4 - بالاعتماد على عدد التدريجات التي تمثل القيمة القصوى للتوتر U_{max} و الدورة T و أزرار الحساسية الأفقية و الحساسية العمودية
 أ - أحسب القيمة القصوى للتوتر U_{max}
 ب - أحسب قيمة الدورة T
 5 - ذكر بالعلاقة التي تربط القيمة القصوى للتوتر U_{max} بالقيمة الفعالة U . أحسب القيمة الفعالة U.
 6 - ماهي العلاقة التي تربط بين الدورة T و التردد N . أحسب قيمة التردد N .



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك

