الأستاذ : هشام عمارة
منية التواتي

فرض تأليفي عـ1ـدد

المدة 60 دقيقة

2014/2013

م.إ. محمد الهادي العامري القلعة الصغرى

الاسم ..... اللقب..... القسم : تاسعة اساسي ..... الرقم.....

العدد

تمرين عـ1ـدد

من أكون ؟

رمزي T و وحدة قيسي الثانية : .....

وحدة قيسي الهرتز : .....

وحدة قيسي الكولون (Colomb) : .....

قيمتي مساوية لـ $1,6.10^{-19}$ C : .....

جهاز قيسي المشواف : .....

جهاز قيسي الفولتمتر : .....

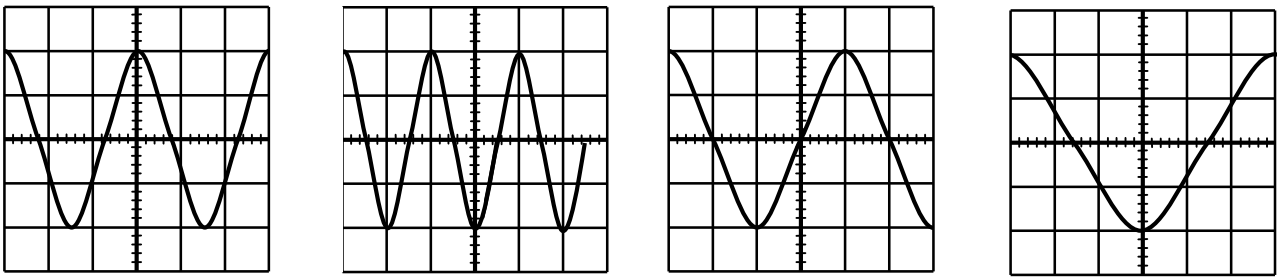
اكشف عن تكهرب الاجسام : .....

جهاز اكشف عن طبيعة التوتر الكهربائي : .....

6

تمرين عـ2ـدد

تمثل الرسوم البيانية التالية توترات كهربائية مختلفة. تم رسمها من خلال شاشة المشواف مع المحافظة على قيمة الحساسية العمودية و قيمة المسح (زر الزمن)



رسم رقـ1ـم رسم رقـ2ـم رسم رقـ3ـم رسم رقـ4ـم

1) اذكر نوع هذه التوترات الكهربائية.

.....

.....

1

2) اذكر الرسم البياني الذي توتره يتميز بـ :

- أكبر دورة.

.....

.....

1

- أصغر دورة.

.....

.....

1

TunisieCollege.net © 2011

- دورة مساوية لـ 0,01 s معللا جوابك. علما أن زر المسح (الحساسية الأفقية) يشير إلى 2ms/div.

.....

1 .....

- تردد مساوي لـ 50 Hz معللا جوابك.

.....

1 .....

3) حدد القيمة القصوى لهذه التوترات. علما أن زر الحساسية العمودية يشير إلى 1v/div.

.....

1 .....

4) استنتج قيمة التوتر الفعالة و اذكر جهاز قبسها. $(\sqrt{2} = 1,4)$

1 .....

.....

تمرين عدد 3

عند حك قضيب من الزجاج بقطعة من الصوف اكتسب شحنة كهربائية قيمتها $Q= 4,8.10^{-12}$ C

1) أكمل الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات للتعرف أكثر عن هذه الظاهرة .

اثر حك القضيب الزجاجي تكهرب .....فظهر على طرفه كهرباء .....

تحمل شحنة.....متكونة من عدد معلوم من .....

2

2) احسب عدد الشحنات الكهربائية التي اكتسبها القضيب الزجاجي علما و أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة $e = 1,6.10^{-19}$ C .

.....

1 .....

3) في تجربة أولى قربنا طرف القضيب الزجاجي المكهرب من طرف قضيب من البلاستك مكهرب **فتنافرا**.
اذكر علامة الشحنة الكهربائية الموجودة على طرف قضيب البلاستك.معللا جوابك.

1 .....

.....

4) في تجربة ثانية **لامس** طرف القضيب الزجاجي المكهرب طرف قضيب من البلاستك فاكتسب شحنة كهربائية.

- اذكر طريقة تكهرب قضيب البلاستك؟

1 .....

.....

- اذكر تجربة تثبت اكتساب قضيب البلاستك شحنة كهربائية.

1 .....

.....

- اذكر علامة الشحنة الكهربائية المكتسبة من طرف قضيب البلاستك.

1 .....

.....

TunisieCollege.net © 2011

TunisieCollege.net © 2011