الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: أجب بصح أو خطأ (مع تصحيح الخطأ)

1. الشحنة العنصرية هي أصغر شحنة كهربائية تم قياسها $(e = 1.6 \times 10^{-19})$ حىث تقدر ب

- 2. في الحالة العادية الذرة متعادلة كهريائيا (عدد الشحنات الموحية = عدد الشحنات السالية).
- 3. الجسم الذي يكتسب إلكترونات بشحن بشحنة موجية والجسم الذي يفقد إلكترونات يشحن بشحنة سالية .
- 4. النواقل هي الأجسام التي لا تسمح بانتقال الإلكترونات عبرها .
 - 5. التكهرب بالتأثير هو إنتقال الشحنات السالبة (الإلكترونات) من الجسم المشحون إلى الجسم المتعادل كهربائيا .

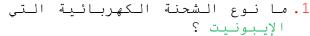
التمرين الثاني : مسطرة نحاسية موضوعة فوق حامل عازل ، نلمسها بواسطة قضيب من الإيبونيت وشعب بالعالي إكما

(الوثيقة 01)

كرية خفيفة مظفة بالألمنيوم

الوثيقة 02

هو موضح في الوثيقة0مشحون بالدلك الوثعقة 01).



2. صفى ما يحدث لكرية الألمنيوم .

3. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الألمنيوم

بعد ملامستها للمسطرة النحاسية

4. أذكر طرق التكهرب المحققة في الوبيعة ١٠٠١. التمرين الثالث: ا اللاتالينا الموضح الوضح في الوثيقة (0

التمرين الثالث: قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي فتحصلن<u>ا على المنحني الييان</u> الموضح في الوثيقة (02).

1. ما طبيعة هذا التوتر الكه

2. كيف بمكننا إنتاج هذا الن

3. أوجد خصائص هذا التوتر : 10ms/div

 $(U_{max} _U_{eff} _T _f)$

التمرين الأول : أجب بصح

الأستاذ: بلخيري يحي

- 1. الشحنة العنصرية هي أصغر شحنة كهربائية تم قياسها $(e = 1.6 \times 10^{-19})$ حیث تقدر بـ
 - 2. في الحالة العادية الذرة متعادلة كهريائيا (عدد الشحنات الموجبة = عدد الشحنات السالبة).
 - 3. الجسم الذي يكتسب إلكترونات يشحن بشحنة موجبة والجسم الذي يفقد إلكترونات بشحن بشحنة سالية .
- 4. النواقل هي الأجسام التي لا تسمح بانتقال الإلكترونات عبرها .
 - 5. التكهرب بالتأثير هو إنتقال الشحنات السالية (الإلكترونات) من الجسم المشحون إلى الجسم المتعادل كهربائيا .

التمرين الثاني: مسطرة نحاسية موضوعة فوق حامل عازل ، نلمسها بواسطة قضيب من الإيبونيت

الوثعقة ٥مشحون بالدلك (كما هو موضح

1. ما نوع الشحنة الكهربائية التي ب الإيبونيت ؟

2. صف ما يحدث لكرية الألمنيوم .

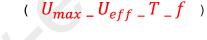
3. ما نوع الشحنة الكهربائية التي ت الألمنيوم

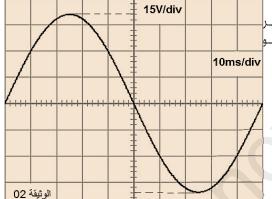
بعد ملامستها للمسطرة النحاسية 4. أذكر طرق التكهرب المحققة في ال

التمرين الثالث: قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز راسم الإهتزاز المهبطى فتحصلنا على المنحنى البياني الموضح في الوثيقة (02).

> 1. ما طبيعة هذا التوتر الكهر 2. كيف يمكننا إنتاج هذا النو

3. أوجد خصائص هذا التوتر : 10ms/div





(الوثيقة01)

كرية خفيفة مغلفة بالألمنيوم

الأستاذ: بلخيري يحي.