الفرض(1) الفصل الثاني

التمرين (1): اجب بصح أو خطأ.

- الجسم المشحون سلبا له(عجز/فائض) في عدد الإلكترونات.
- الجسم المشحون إيجابا له(عجز/فائض) في عدد البروتونات.
- يتنافر الجسمان المشحونان بنوع (واحد/مختلف) من الكهرباء.
- ان شحنة الإلكترون تساوي ($q=+1.6x10^{-19}C$ $q=-1.6 \times 10^{+19}C$ $q=-1.6 \times 10^{-19}C$).
- ان شحنة الذرة (سالبة/موجبة/تساوي الصفر).
- ان شحنة النواة الذرة(سالبة/موجبة/تساوي الصفر).
- تتكون الذرة من الكترونات تدور حولها بروتونات.
- الجسم المتعادل كهربائيا هوجسم(مشحون / غير مشحون)كهربائيا.

التمرين (2):

- اليك الأجسام المشحونةالتالية: A-B-C-D-E.

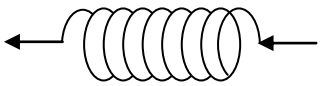
. اذا علمت أن C مشحون سلبا. و D يجدب C / B يجدب C / A يدفع B / A يجدب E

1. أوجد اشارة كل -A-B -D-.؟
2. ماذا يحدث بين : E و D ؟

التمرين (3):

- نمرر تيار مستمرفي الوشيعة الموضحة في الشكل "1"

1. كيف تكون خطوط المجال المغناطيسي داخل و خارج الوشيعة؟
2. حدد جهة هده الخطوط داخل و خارج الوشيعة ؟
3. حدد من الشكل أوجه الوشيعة؟
4. نضع ابرة ممغنطة بجوار كل وجه من أوجه الوشيعة ،حدد برسم اسم كل قطب الذي يقابل وجه الوشيعة؟



الشكل "1"

التمرين (4):

- قام تلميذ بقياس القيمة الفعالة و الأعظمية لتوتر متناوب المنتج من طرف مولد كهربائي فوجد القيم التالية: 17V- 12V

1. أكمل الجدول:

التوتر	الرمز	جهاز القياس	الوحدة	القيمة
القيمة الأعظمية				
القيمة الفعالة				

2. قارن بين القيمتين؟
3. أوجد النسبة بينها؟ ماذا تستنتج؟