

**التمرين الأول ( 08 ن ) :**

**التمرين الثاني (04 ن):**

- لدينا ثلاثة قضبان (A) و (B) و (C) متعادلة كهربائيا.

- ندلك القضيبين (A) و (B) فقط فيكتسبان شحنتين كما هو موضح في الشكل

1- أكتب على الشكل قيمة شحنة القضيب (C).

2- القضيب (A) فقد أم اكتسب الكترونات ؟

-علل

- ماذا يمكن أن نقول عن هذا القضيب

- أحسب عدد هذه الالكترونات المفقودة أو المكتسبة.

3- أ- نقرّب القضيب (A) من القضيب (B). - ماذا يحدث ؟

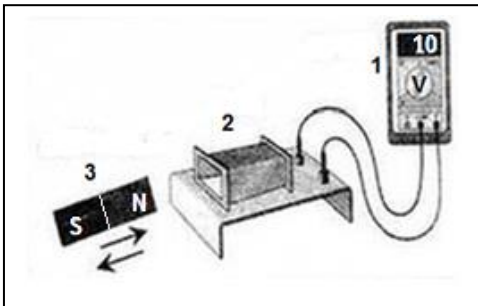
- علل

ب- نقرّب دون لمس القضيب (A) من القضيب (C). - ما الهدف من هذه العملية؟

- كيف نسمي هذه الطريقة؟

- ما هو نوع شحنة القضيب (C) ؟

**التمرين الثالث (08 ن): \* لاحظ الشكل جيدا**



1- سم العناصر: 1..... 2..... 3.....

2- ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟

3- ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدها لإنتاج هذا التيار؟

- أعط الرمز الحرفي لهذا التيار.....

- هل دارة العنصر ( 2 ) مفتوحة أم مغلقة؟

4- ماذا تمثل القيمة 10 ؟

- أحسب التوتر الأعظمي  $U_{max}$  ؟

5- بماذا يمكن أن نعوض كلا من العنصرين (2) و (3) ؟

6- أرسم مخططا كيفيا لتغيرات هذا التوتر بدلالة الزمن

- يمثل الشكل أعلاه دارتين كهربائيتين تُغذيان بتيار كهربائي.

1- أرسم مصدر التيار في كل دارة.

2- من خلال الشكلين ماذا تستنتج ؟

الشكل 1

الشكل 2

