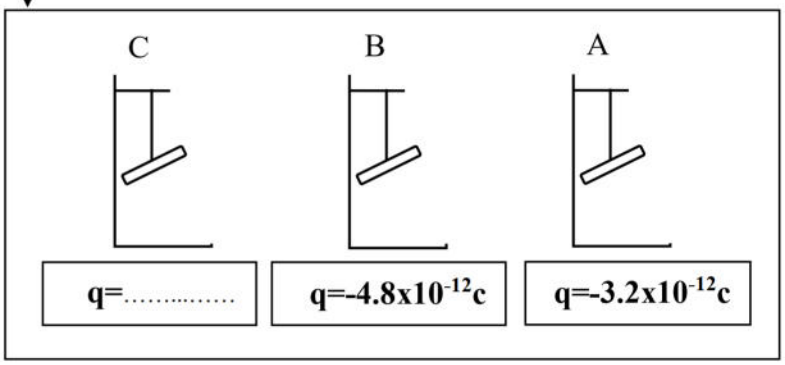
متوسطة بوزوران قاعدة:07 السنة الدراسية :2017/2016	المستوى: رابعة متوسط المدة:1 ساعة فرض الثلاثي الثاني في مادة :العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	اللقب..... الاسم..... القسم 4 م.....العلامة.....

التمرين الأول(08 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- نقرب القضيب (A) من القضيب (B). - ماذا يحدث ؟**.....

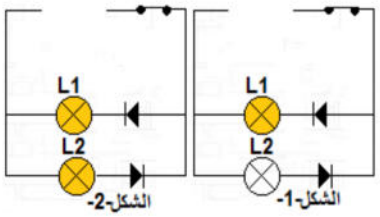
- علل.....

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

- كيف نسمي هذه الطريقة؟.....

- ماهو نوع شحنة القضيب(C) ؟.....

التمرين الثاني(04ن):



- يمثل الشكل أعلاه دارتين كهربائيتين تُغَذيان بتيار كهربائي.

1- أرسم مصدر التيار في كل دارة.

2- من خلال الشكلين ماذا تستنتج ؟

الشكل1.....

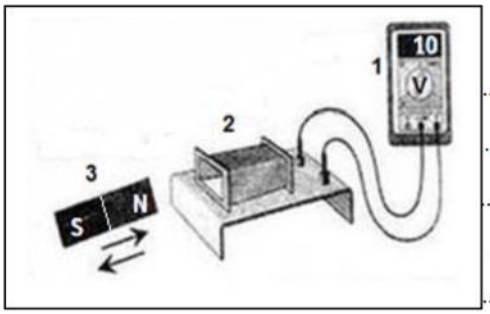
.....

.....

الشكل2.....

.....

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



1- **سم العناصر: 1**.....**2**.....**3**.....

2- ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟.....

3- ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدناها لإنتاج هذا التيار؟.....

.....

- أعط الرمز الحرفي لهذا التيار.....

- هل دارة العنصر (2) مفتوحة أم مغلقة؟.....

4- ماذا تمثل القيمة 10؟.....

- أحسب التوتر ألأعظمي U_{max}؟.....

.....

.....

.....

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

6- **أرسم مخططا كيفيا لتغيرات هذا التوتر بدلالة الزمن**

الأستاذة: مصمودي