

الاختبار الاول للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجيا

التمرين الأول:

حدد العبارات الصحيحة من الخاطئة:

- 1- الطيف المغناطيسي المتولد عن قضيب مغناطيسي هو نفسه المتولد عن مغناطيس على شكل حرف U.
- 2- خطوط الحقل المغناطيسي تتجه من القطب الشمالي N إلى القطب الجنوبي S.
- 3- الطيف المغناطيسي المتولد عن قضيب حديدي هو نفسه المتولد عن قضيب مغناطيسي.
- 4- لا تتأثر الإبرة الممغنطة الموجودة بجوار وشيعة يعبرها تيار كهربائي.
- 5- الناقل الذي يمر فيه تيار كهربائي له قطبان شمالي N وجنوبي S.
- 6- الحقل المغناطيسي يتجسد بخطوط.

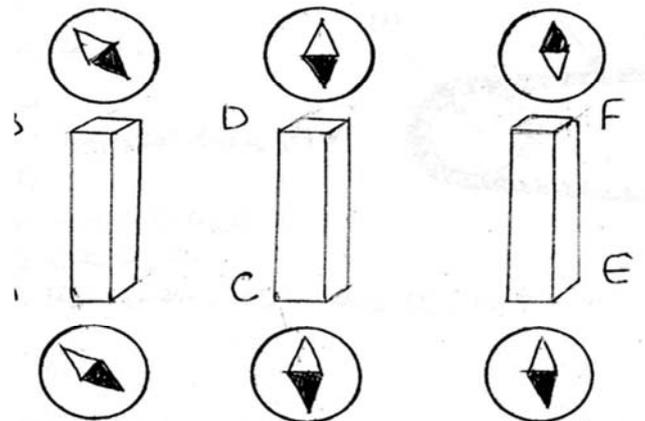
التمرين الثاني :

الشكل التالي يبين الأفعال المتبادلة بين إبرة مغناطيسية مع أطراف ثلاثة قضبان معدنية

AB, CD, EF

1- ما هو القضيب المغناطيسي ؟ بين أقطابه ؟

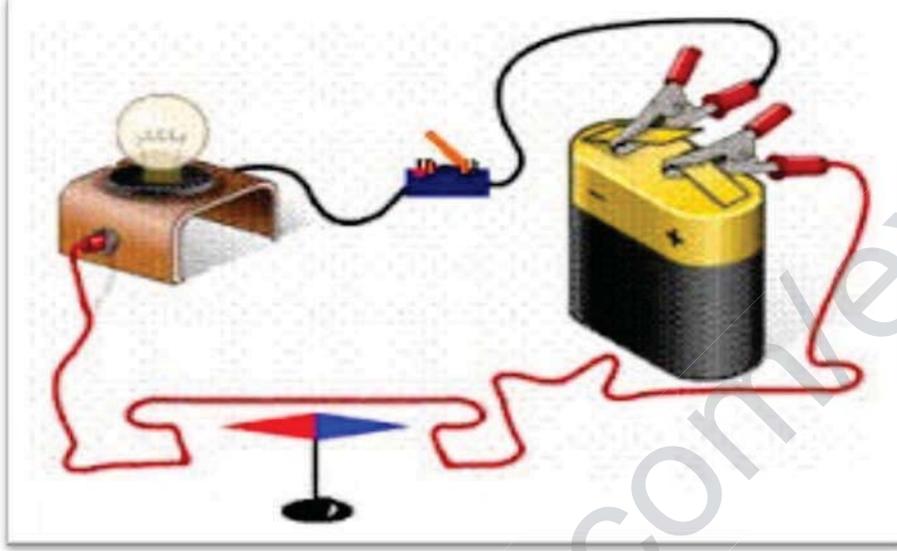
2- ما هو قضيب الحديد وقضيب الألمنيوم ؟



اقلب الصفحة

الوضعية الادماجية :

إليك المخطط التالي :



1- ماذا يمثل هذا المخطط ؟

2- ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟ وماذا يحدث عند فتحها مرة أخرى ؟ ما تستنتج ؟

3- نقوم بعكس أقطاب المولد ونغلق القاطعة مرة أخرى .

ماذا يحدث ؟ ما تستنتج ؟

بالتوفيق للجميع

انتهى