

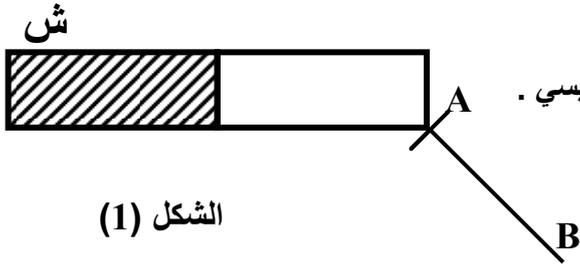
الاختبار الثالث
مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا
في

المستوى: الثانية متوسط.
المدة: ساعة ونصف (1^{سا} و 30^د)

التمرين الأول :

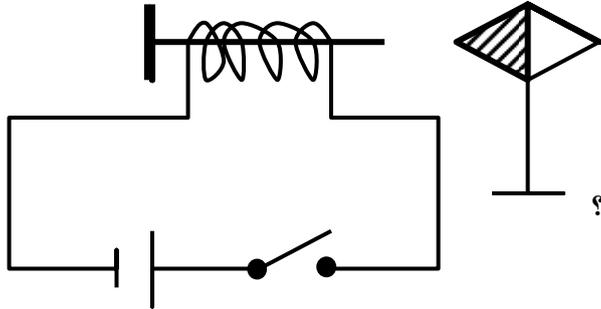
- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الجمل الخاطئة .
- (1)- مغنطة برادة الحديد دائمة .
 - (2)- كلما ابتعدنا عن المغناطيس ازداد تأثيره .
 - (3)- تتأثر الإبرة الممغنطة بقضيب بلاستيكي .
 - (4)- يوسع القضيب المغناطيسي برادة الحديد على شكل خطوط .
 - (5)- تأخذ وشيعة يعبرها تيار كهربائي و معلقة بخيط اتجاه الشمال الجغرافي .

التمرين الثاني :



الشكل (1)

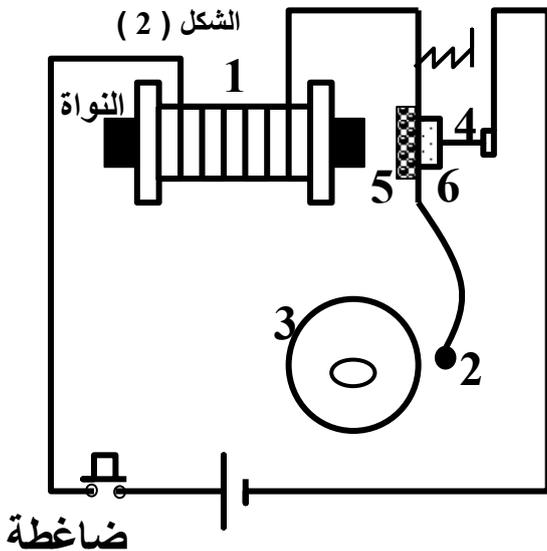
- يبين الشكل (1) انجذاب مسمار من الفولاذ من طرف قضيب مغناطيسي .
- يصبح المسمار ممغنط في هذه الحالة .
- أ- أذكر طريقة التمغنط .
- ب- هل تمغنط المسمار تمغنط دائم ؟ و لماذا ؟
- ج- حدد أقطاب المسمار في هذه الحالة .
- ننزع المسمار السابق و نلف عليه سلك نحاسي معزول (الشكل (2)) .



الشكل (2)

- (1)- عند غلق القاطعة هل يتمغنط المسمار ؟
أذكر طريقة التمغنط .
- (2)- ما هو دور الإبرة الممغنطة ؟
- (3)- عند فتح القاطعة هل يبقى المسمار ممغنط ؟ و لماذا ؟

التمرين الثالث :



بالتوفيق

- يمثل الشكل (3) دارة كهربائية للجرس الكهربائي .
- (1)- سم العناصر (1) ، (2) ، (3) .
 - (2)- ما هي وظيفة العنصر (1) .
 - (3)- ما هي وظيفة النواة داخل الوشيعة ؟ و ما هي مادة صنعها ؟
 - (4)- اشرح كيفية اشتغال هذا الجرس .
 - (5)- هل يؤثر اتجاه التيار في اشتغال الجرس .