

**اختبار الفصل الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية**

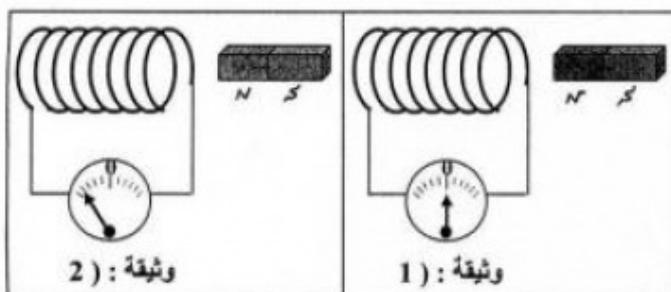
التمرين الأول: (05 ن)

أجب بتصحیح أو خطأ مع تصحیح العبارة الخاطئة.

- 1- ظاهرة التكهرب هي فقدان أو إكتساب الكترونات من طرف الجسم المتكهرب.
- 2- كل ذرة تكتسب إلكتروناً أو أكثر تصبح شاردة سالبة.
- 3- محلول الماء الجزيئي ينقل الكهرباء.
- 4- ينتج عن مرور التيار الكهربائي في سلك مستقيم حقولاً مغناطيسياً خطوطه دائرة.
- 5- محلول الشاردي متعدد كهربائياً.

التمرين الثاني: (07 ن)

تعطى لك الوثائقان المقابلتان:



وثيقة : 2

وثيقة : 1

1. في أي وثيقة تعتبر المقاومات في حالة حركة على جوابك.

2. ما هي الظاهرة المراد إبرازها؟

3. ما نوع التيار المنتج؟

4. سُمِّيَّ جهازاً درسته يعتمد في عمله على هذه الظاهرة.

5. لو قمنا بتحريك كل من

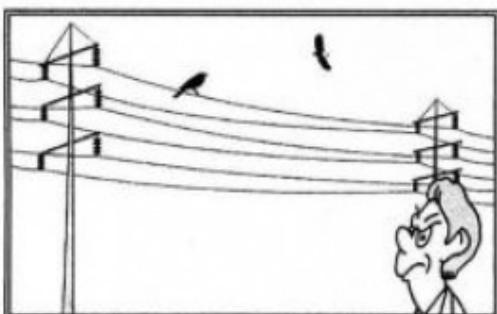
المقاومات والوشيقة بنفس الاتجاه وبنفس السرعة، هل تحصل على تيار؟ لماذا؟

الوضعية الإدماجية: (08 ن)

كان أمين يستمتع بمشاهدة طائر وهو يحلق في الفضاء فشذ انتباذه، السهولة التي يجدها الطائر في ذلك، فتساءل فائلاً: ترى ما السر في ذلك؟

بعد مدة قصيرة رأى ذلك الطائر يحط على أحد أسلاك الشبكة الكهربائية دون أن يتعرض لخطر الصعق الكهربائي، فتساءل أمين ثانية: لماذا لم يصعق الطائر؟

أ- ساعد أمين في إيجاد التفسير الصحيح عن سبب:



1. السهولة التي يجدها الطائر أثناء تحليقه في الجو.

2. عدم تعرض الطائر لخطر الصعق رغم ملامسته لأحد أسلاك الشبكة الكهربائية.

ب- أرسم مخطط أجسام متاثرة في الحالتين:

- الطائر يحلق في الفضاء. (الطائر، الهواء، الأرض).

- الطائر واقف على أحد أسلاك الشبكة الكهربائية. (الطائر، المسلح، الأرض)