

**اختبار الفصل الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية**

التمرين الأول: (05 ن)

أجب بتصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة.

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

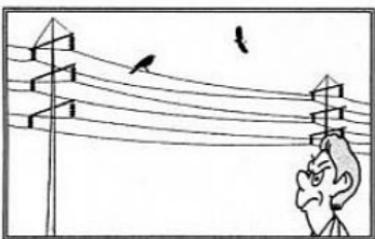
التمرين الثاني: (07 ن)

نطوي لك الوثيقان المقابلان:

1. في أي وثيقة تغير المقطفين في حالة حركة على جوابك.
2. ما هي الظاهرة المراد إبرازها؟
3. ما نوع التيار المنتج؟
4. سُمّ جهازاً درسته يعتمد في عمله على هذه الظاهرة.
5. لو فتحنا بمحرك كل من المقطفين والوشيعة بنفس الإتجاه وبنفس السرعة، هل تحصل على تيار؟ لماذا؟

الوضعية الإيماجية: (08 ن)

كان أمين يستمتع بمشاهدة طائر وهو يحلق في الفضاء فشذ انتباهه، السهولة التي يجدها الطائر في ذلك، فتساءل قائلاً: 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 يصفع الطائر؟



1. 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، الماء، الأرض)