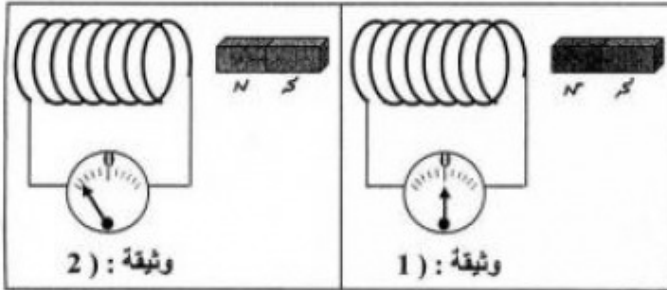


اختبار الفصل الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (05 ن)

- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة.
- 1- ظاهرة التكهرب هي فقدان أو اكتساب الكترونات من طرف الجسم المتكهرب.
 - 2- كل ذرة تكتسب إلكترونا أو أكثر تصبح شاردة سالبة.
 - 3- المحلول المائي الجزيئي ينقل الكهرباء.
 - 4- ينتج عن مرور التيار الكهربائي في سلك مستقيم حقلًا مغناطيسيا خطوطه دائرية.
 - 5- المحلول الشاردي متعادل كهربائيا.

التمرين الثاني: (07 ن)

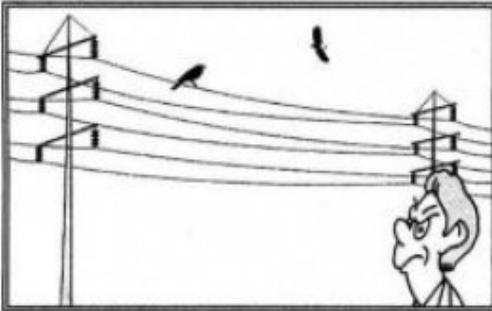


المغناطيس و الوشبة بنفس الإتجاه و بنفس السرعة ، هل نحصل على تيار؟ لماذا؟

- تعطى لك الوثيقتان المقابلتان:
1. في أي وثيقة نعتبر المغناطيس في حالة حركة. علل جوابك.
 2. ما هي الظاهرة المراد إبرازها؟
 3. ما نوع التيار المنتج؟
 4. سمّ جهازًا درستّه يعتمد في عمله على هذه الظاهرة.
 5. لو قمنا بتحريك كل من

الوضعية الإدماجية: (08 ن)

كان أمين يستمتع بمشاهدة طائر و هو يحلق في الفضاء فشدّ انتباهه، السهولة التي يجدها الطائر في ذلك، فتساءل قائلا: ترى ما السرّ 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 متأثرة في الحالتين:

- الطائر يحلق في الفضاء. (الطائر، الهواء، الأرض).
- الطائر واقف على أحد أسلاك الشبكة الكهربائية. (الطائر، السلك، الأرض)