

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### الكهرباء الساكنة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: **أرسم** قضيباً من الفضة بعد تقريب كرة مشحونة بشحنة موجبة منه.

السؤال الثاني:

**أقترح سؤالاً** إجابته: الشحن بالدلك.

السؤال الثالث:

**أفسر** كلاً مما يأتي:

أ- يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير.

ب- تزول الشحنة المتولدة بالحث عند ابتعاد المؤثر.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: لماذا يتم توصيل سلك فلزي في الطائرات مع الأرض، عند مكان تعبئة الخزان بالوقود في أثناء تعبئتها؟



### تطبيق الرياضيات

$10^{12}$  عند ذلك جسيمين معاً، اكتسب الأول عدداً صحيحاً من الشحنات يساوي 2 شحنة، فإذا علمت أن قيمة كل شحنة منها تساوي  $C - 1.6 \times 10^{-19}$ ، أحسب:

1. شحنة الجسم الذي اكتسب الشحنات بوحدة ( ) كولوم.
2. شحنة الجسم الذي فقدها.

ملحوظة: كولوم هي وحدة قياس الشحنة.