

يعتبر النحاس من **المواد جيدة التوصيل الكهربائي** وذلك بسبب

- (a) إحتوائه على إلكترونات أكثر من البروتونات
- (b) إحتوائه على بروتونات أكثر من الإلكترونات
- (c) إحتوائه على عدد كبير من البروتونات حرة الحركة
- (d) إحتوائه على عدد كبير من الإلكترونات حرة الحركة

إحدى المواد التالية هي **مادة عازلة كهربائياً**

- (a) الذهب
- (b) النحاس
- (c) المطاط
- (d) الألمنيوم

يظهر الشكل المجاور جسماً يحمل شحنة كهربائية سالبة. **أي من الآتية صحيح ؟**



- (a) الجسم موصل وشحن يكتسبه إلكترونات
- (b) الجسم موصل وشحن يفقده إلكترونات
- (c) الجسم عازل وشحن يكتسبه إلكترونات
- (d) الجسم عازل وشحن يفقده إلكترونات

طريقة شحن يمكن من خلالها شحن جسمين عازلين وتكون شحنتان مختلفتان في النوع ومتساويتان في المقدار على كل جسم

(a) التوصيل

(b) الحث

(c) البلك

(d) الإستقطاب

الشحن عن طريق هو عبارة عن شحن جسم موصل متعادل بتقريب جسم مشحون منه **دون ملاسته** ثم توصيل الموصل بالأرض قبل إبعاد الجسم المشحون.

(a) التوصيل

(b) الحث

(c) البلك

(d) الإستقطاب

عند لمسك لمقبض الباب الموصل كهربائياً قد تشعر بصدمة كهربائية أحياناً ، **حدث ذلك نتيجة**

(a) شحن يدك بشحنة موجبة

(b) شحن يدك بشحنة سالبة

(c) التفريغ الكهربائي

(d) ليس أي مما سبق