

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة

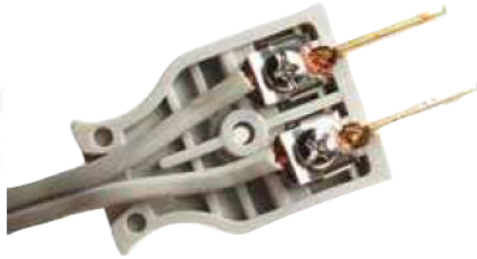
السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**المفتاح الكهربائي**): يتحكم في فتح الدارة الكهربائية وإغلاقها.
- (**البطارية**): تُعد مصدر الطاقة الكهربائية في الدارة الكهربائية.
- (**المواد العازلة**): هي المواد التي لا تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.
- (**المواد الموصلة**): هي المواد التي تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.

السؤال الثاني:

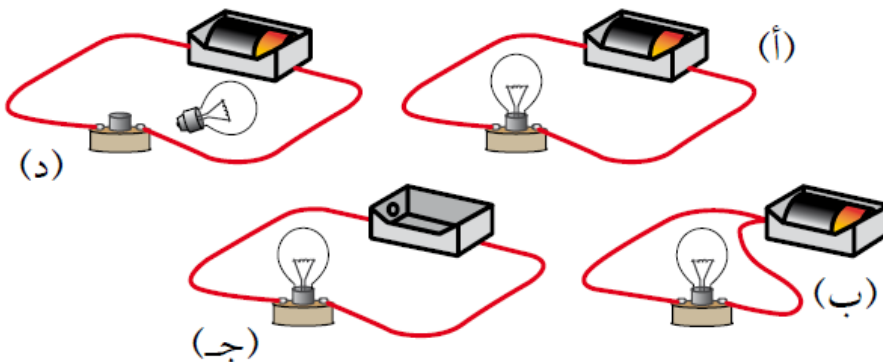
أذكر المواد الموصلة والمواد العازلة في القابس الكهربائي.



أسلاك النحاس ورأس القابس مواد موصلة، البلاستيك الذي يُغلف القابس والأسلاك الكهربائية مادة عازلة.

السؤال الثالث:

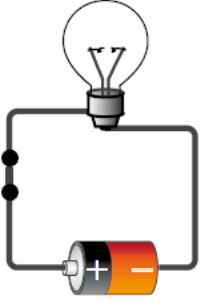
أحلل. ما الدارة الكهربائية التي يُضيء المصباح فيها؟



الدارة (أ).

السؤال الرابع:

التفكير الناقد. ركبت أمل دارة كهربائية بسيطة بطريقة صحيحة؛ ولكن المصباح الكهربائي المبين في الشكل المجاور لم يُضيء. أفسر سبب ذلك.

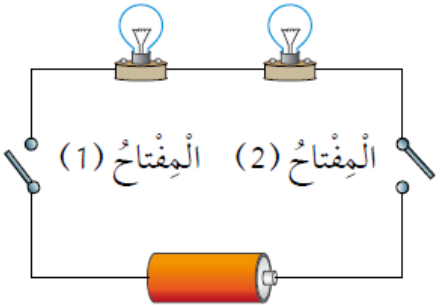


لوجود خلل في المصباح.

السؤال الخامس:

أتوقع. في الدارة الكهربائية المجاورة مصباحان متماثلان. ما الذي أتوقع حدوثه لإضاءة المصباحين عند:

أ- إغلاق المفتاح (1) فقط؟ لن يضيء أي منهما.



ب- إغلاق المفتاح (2) فقط؟ لن يضيء أي منهما.

ج- إغلاق المفتاحين معاً؟ يضيء المصباحان.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

ينتج عن حركة الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية المغلقة:

أ- تيار كهربائي.

ب- بطارية كهربائية.

ج- مفتاح كهربائي.

د- مصباح كهربائي.

ركب خالداً دائرة كهربائية كما في الشكل. كي يضيء المصباح يحتاج خالداً إلى إضافة:

أ- مصباح كهربائي آخر.

ب- بطارية أخرى.

ج- سلك آخر.

د- مفتاح كهربائي.

المادة الموصلة للتيار الكهربائي في ما يأتي، هي:

أ- المطاط.

ب- النحاس.

ج- الخشب.

د- الورق.