أسئلة مراجعة الوحدة التاسعة

الكهرباء

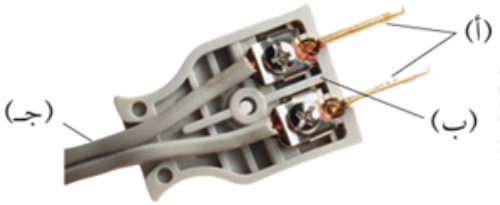
السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....): يتحكم في فتح الدارة الكهربائية وإغلاقها.
- (.....): تُعد مصدر الطاقة الكهربائية في الدارة الكهربائية.
- (.....): المواد التي لا تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.
- (.....): المواد التي تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.

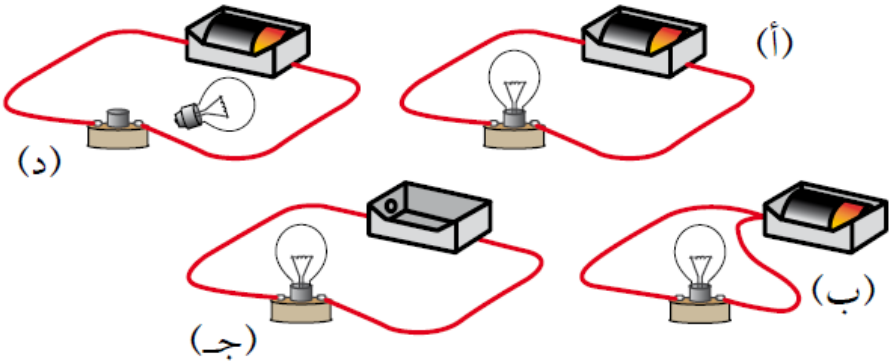
السؤال الثاني:

أحدد الرمز الذي يشير إلى كل من المواد الموصلة والمواد العازلة في القابس الكهربائي الموضح في الشكل الآتي:

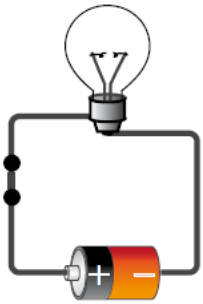


السؤال الثالث:

أستنتج. ما الدارة الكهربائية التي يُضيء المصباح فيها؟ لماذا؟



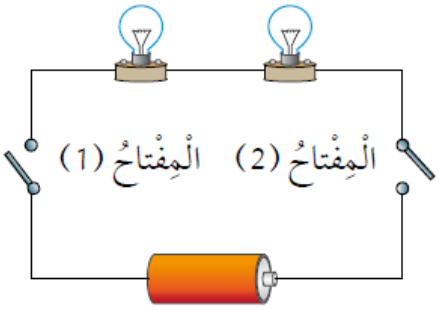
السؤال الرابع:



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

السؤال الخامس:

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



أ- إغلاق المفتاح (1) فقط؟

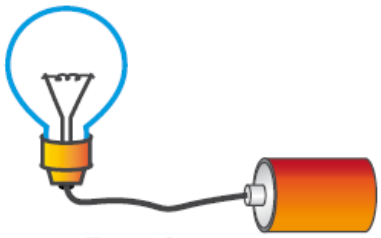
ب- إغلاق المفتاح (2) فقط؟

ج- إغلاق المفتاحين معاً؟

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

ركب خالدٌ دارة كهربائية على نحو ما هو مبين في الشكل. ولكي يضيء المصباح يحتاج خالدٌ 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.

السؤال السابع:

أصدر حكماً: صمم مجموعة من الطلبة دارتين كهربائيتين لإضاءة مصباح باستخدام الأدوات الآتية: بطارية، ومصباح، وسلكان. كما في الشكلين الآتيين. هل سيضيء المصباح في الدارتين؟ أبرر إجابتي.

(أ) (ب)