



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الأول والثاني

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- المعادن التي توصل الكهرباء تسمى:
أ- مواد عازلة
ب- مواد لامعة
ج- مواد موصلة
د- مواد عاكسة
- المواد التي لا توصل الكهرباء تسمى:
أ- مواد عاكسة
ب- مواد عازلة
ج- مواد لامعة
د- مواد موصلة
- يبلغ مقدار الماء في أجسامنا حوالي:
أ- ٩٥%
ب- ٥٥%
ج- ٧٥%
د- ٦٥%
- الماء الذي يحتوي على أملاح مذابة غير موصل للكهرباء.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- لا يحتوي البخار المكثف على أي أملاح مذابة.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

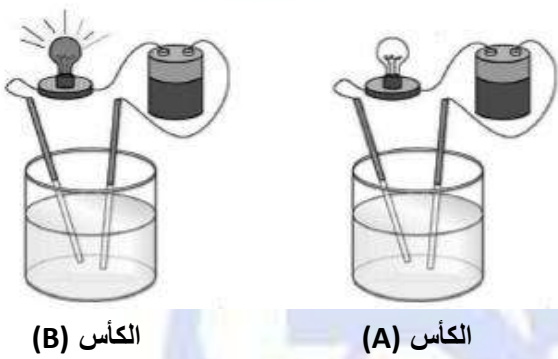
صنف المواد التالية إلى مواد موصلة للكهرباء ومواد عازلة للكهرباء:

مواد موصلة للكهرباء	مواد عازلة للكهرباء

حديد، بلاستيك
ورق، نحاس
قصدير، مطاط
ماء غير نقي، ماء مقطر

السؤال الثالث

تأمل الشكل الآتي الذي يوضح تجربتين لاكتشاف توصيل الماء النقي وماء الصنبور:



الكأس (B)

الكأس (A)

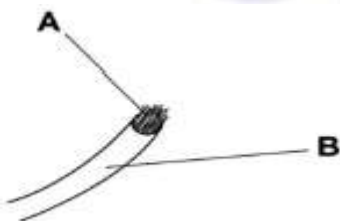
١- الكأس الذي يحتوي على ماء نقي، مع التوضيح.

٢- الكأس الذي يحتوي على ماء صنبور، مع التوضيح.

٣- ماذا يحدث للمصباح عند إضافة بطارية أخرى إلى التجريبتين؟

السؤال الرابع

ادرس الشكل الآتي الذي يوضح أجزاء السلك الكهربائي المستخدم في الدوائر الكهربائية:



❖ الجزء (A) مصنوع من مادة حيث تصنف هذه المادة بأنها

❖ الجزء (B) مصنوع من مادة حيث تصنف هذه المادة بأنها





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الأول والثاني

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- المعادن التي توصل الكهرباء تسمى:
- أ- مواد عازلة ب- مواد لامعة
ج- مواد موصلة د- مواد عاكسة
- ٢- المواد التي لا توصل الكهرباء تسمى:
- أ- مواد عاكسة ب- مواد عازلة
ج- مواد لامعة د- مواد موصلة
- ٣- يبلغ مقدار الماء في أجسامنا حوالي:
- أ- ٩٥% ب- ٥٥%
ج- ٧٥% د- ٦٥%
- ٤- الماء الذي يحتوي على أملاح مذابة غير موصل للكهرباء.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٥- لا يحتوي البخار المكثف على أي أملاح مذابة.
- أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

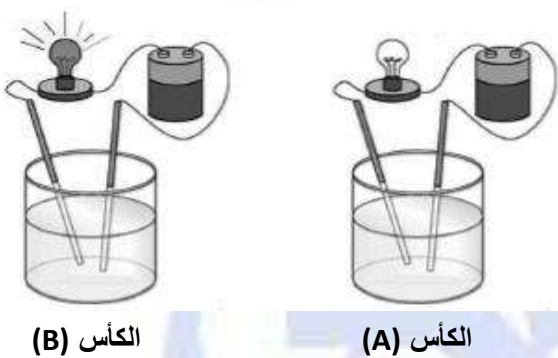
صنف المواد التالية إلى مواد موصلة للكهرباء ومواد عازلة للكهرباء:

مواد موصلة للكهرباء	مواد عازلة للكهرباء
حديد	بلاستيك
نحاس	ورق
قصدير	مطاط
ماء غير نقي	ماء مقطر

حديد، بلاستيك
ورق، نحاس
قصدير، مطاط
ماء غير نقي، ماء مقطر

السؤال الثالث

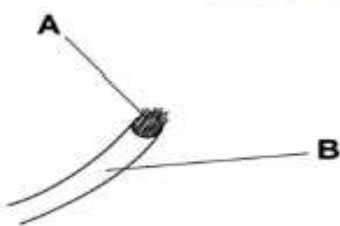
تأمل الشكل الآتي الذي يوضح تجربتين لاكتشاف توصيل الماء النقي وماء الصنبور:



- ١- الكأس الذي يحتوي على ماء نقي، مع التوضيح.
- الكأس (A)، الماء النقي غير موصل للكهرباء (عدم إضاءة المصباح)
- ٢- الكأس الذي يحتوي على ماء صنبور، مع التوضيح.
- الكأس (B) ماء الصنبور موصل للكهرباء (إضاءة المصباح)
- ٣- ماذا يحدث للمصباح عند إضافة بطارية أخرى إلى التجربتين؟
- الكأس (A) المصباح لن يضيء
- الكأس (B) تزداد إضاءة المصباح

السؤال الرابع

ادرس الشكل الآتي الذي يوضح أجزاء السلك الكهربائي المستخدم في الدوائر الكهربائية:



- ❖ الجزء (A) مصنوع من مادة النحاس حيث تصنف هذه المادة بأنها موصلة للكهرباء
- ❖ الجزء (B) مصنوع من مادة البلاستيك حيث تصنف هذه المادة بأنها عازلة للكهرباء

