



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الثالث والرابع

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- يسمّى المعدل الذي تتدفق به الشحنات الكهربائية بـ:
أ- شدة التيار
ب- المقاومة
ج- الجهد الكهربائي
د- العزل الكهربائي
- ٢- جميع الوحدات الآتية وحدات قياس شدة التيار الكهربائي، ما عدا:
أ- ملتي미터
ب- الأميتر
ج- الأمبير
د- الفولت
- ٣- المادة المستخدمة في صناعة المسامير المعدنية الموجودة في القابس، هي:
أ- البلاستيك
ب- المعادن
ج- الخشب
د- المطاط
- ٤- تساعدنا معرفة موصلات الكهرباء وعوازلها في استخدام الكهرباء بأمان.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- ٥- يتم تصنيع الأجهزة الكهربائية من مواد توصل الكهرباء فقط.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

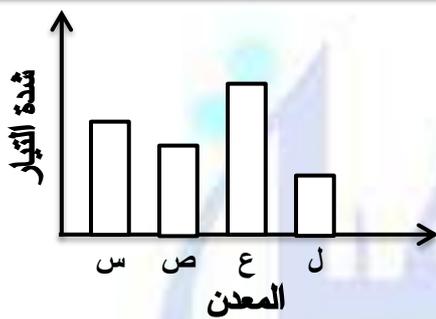
السؤال الثاني

اختر من العمود الأول رقم المعدن المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول
١ النحاس	من مكونات الصلب المقاوم للصدأ
٢ الذهب	عند إضافته للنحاس ينتج النحاس الأصفر
٣ القصدير	يتم استخدامه في صنع أسلاك الكهرباء
٤ الكروم	بالرغم من توصيله الجيد للكهرباء لا يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء

السؤال الثالث

تأمل الشكل الآتي الذي يوضح مقارنة بين التوصيل الكهربائي لأربعة معادن مختلفة:



- ١- ما النمط الذي تلاحظه من الرسم البياني؟
- ٢- رتب المعادن حسب القدرة على توصيل الكهرباء تنازلياً.
- ٣- ارسم عمود يمثل المعدن (م)، إذا كانت قدرته على التوصيل الكهربائي أكبر من المعدن (ل) وأقل من المعدن (ص).

السؤال الرابع

تأمل الصورة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- ١- ماذا يمكن أن يحدث للشخص في الصورة؟
- ٢- ما السبب؟
- ٣- بماذا تنصح هذا الشخص؟





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الثالث والرابع

الوحدة الخامسة
المواد الموصلة
والمواد العازلة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

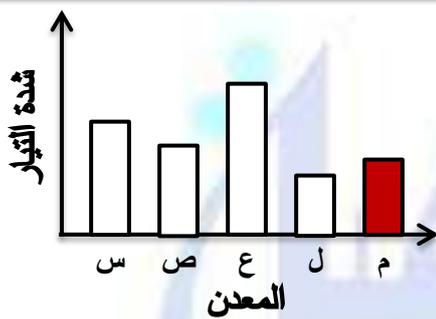
- ١- يسمّى المعدل الذي تتدفق به الشحنات الكهربائية بـ:
 - أ- شدة التيار
 - ب- المقاومة
 - ج- الجهد الكهربائي
 - د- العزل الكهربائي
- ٢- جميع الوحدات الآتية وحدات قياس شدة التيار الكهربائي، ما عدا:
 - أ- ملتي미터
 - ب- الأميتر
 - ج- الأمبير
 - د- الفولت
- ٣- المادة المستخدمة في صناعة المسامير المعدنية الموجودة في القابس، هي:
 - أ- البلاستيك
 - ب- المعادن
 - ج- الخشب
 - د- المطاط
- ٤- تساعدنا معرفة موصلات الكهرباء وعوازلها في استخدام الكهرباء بأمان.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- يتم تصنيع الأجهزة الكهربائية من مواد توصل الكهرباء فقط.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني اختر من العمود الأول رقم المعدن المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني	
١	النحاس
٢	الذهب
٣	القصدير
٤	الكروم

العمود الأول	
٤	من مكونات الصلب المقاوم للصدأ
٣	عند إضافته للنحاس ينتج النحاس الأصفر
١	يتم استخدامه في صنع أسلاك الكهرباء
٢	بالرغم من توصيله الجيد للكهرباء لا يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء

السؤال الثالث تأمل الشكل الآتي الذي يوضح مقارنة بين التوصيل الكهربائي لأربعة معادن مختلفة:



- ١- ما النمط الذي تلاحظه من الرسم البياني؟ جميع المعادن موصلة للكهرباء بدرجات متفاوتة فبعضها أفضل من الآخر.
- ٢- رتب المعادن حسب القدرة على توصيل الكهرباء تنازلياً.
ع، س، ص، ل
- ٣- ارسم عمود يمثل المعدن (م)، إذا كانت قدرته على التوصيل الكهربائي أكبر من المعدن (ل) وأقل من المعدن (ص).

السؤال الرابع تأمل الصورة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- ١- ماذا يمكن أن يحدث للشخص في الصورة؟ سيصاب بصعقة كهربائية وحروق بالغة ويمكن أن يتوقف قلبه ويموت
- ٢- ما السبب؟ إمساك القابس وعلى يده ماء حيث الماء موصل للتيار الكهربائي
- ٣- بماذا تنصح هذا الشخص؟ إزالة الماء من على يده قبل وضع القابس داخل المقبس الجداري

