



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
السابع
والثامن

الوحدة ١٢
المغناطيسية
والكهرباء

الصف
الثامن

المادة
العلوم



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- الجسم الذي يكتسب إلكترونات يحمل شحنة ، والجسم الذي يفقد إلكترونات يحمل شحنة :
 - أ- موجبة، سالبة
 - ب- موجبة، موجبة
 - ج- سالبة، موجبة
 - د- سالبة، سالبة
- ٢- العالم الذي اكتشف الإلكترونات، هو:
 - أ- جون طومسون
 - ب- أوتو فان جوريك
 - ج- أليكس زرفورد
 - د- توماس أديسون
- ٣- مقياس رقمي لمعرفة ما إذا كان الجسم يحمل شحنة موجبة أم سالبة:
 - أ- جهاز الأميتر
 - ب- جهاز ريختر
 - ج- جهاز قياس نوع الشحنة
 - د- جهاز قياس الشحنة الكهربائية
- ٤- الشحنات المتضادة تتنافر والشحنات المتشابهة تتجاذب.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- كل ما هو مكوّن من ذرات، يحتوي على إلكترونات.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم الجسم المناسب من العمود الثاني:

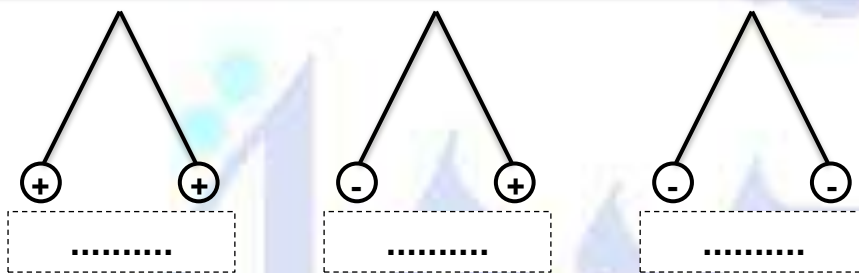
السؤال الثاني

العمود الثاني	
١	جسم متعادل الشحنة
٢	جسم سالب الشحنة
٣	جسم موجب الشحنة

العمود الأول	
	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة أكثر من السالبة
	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة وسالبة متساوية
	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة أقل من السالبة

أدرس الأشكال الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثالث



- ١- أكتب في المربع ما سيحدث لكل كرتين متجاورتين؟
- ٢- أرسم الأسهم التي تشير إلى القوى بين الشحنات الكهربائية.

في تجربة ذلك قضيب من الأكريليك بقطعة من قماش القطن، أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع

- ١- الجسم الذي يكتسب شحنة سالبة هو والجسم الذي يكتسب شحنة موجبة هو
- ٢- ما القوة التي تجعل الإلكترونات تنتقل من هذه الذرات إلى قماش القطن؟
- ٣- لماذا تنتقل الإلكترونات من قضيب الأكريليك إلى قطعة قماش القطن؟
- ٤- ما التغيير الذي سيحدث عند تم استبدال قضيب الأكريليك بقضيب البوليثين؟





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
السابع
والثامن

الوحدة ١٢
المغناطيسية
والكهرباء

الصف
الثامن

المادة
العلوم



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- الجسم الذي يكتسب إلكترونات يحمل شحنة ، والجسم الذي يفقد إلكترونات يحمل شحنة :
 أ- موجبة، سالبة ب- موجبة، موجبة ج- سالبة، موجبة د- سالبة، سالبة
- ٢- العالم الذي اكتشف الإلكترونات، هو:
 أ- **جون طومسون** ب- أوتو فان جوريك ج- أليكس رذرفورد د- توماس أديسون
- ٣- مقياس رقمي لمعرفة ما إذا كان الجسم يحمل شحنة موجبة أم سالبة:
 أ- جهاز الأميتر ب- جهاز ريختر ج- جهاز قياس نوع الشحنة د- **جهاز قياس الشحنة الكهربائية**
- ٤- الشحنات المتضادة تتنافر والشحنات المتشابهة تتجاذب.
 أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**
- ٥- كل ما هو مكوّن من ذرّات، يحتوي على إلكترونات.
 أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم الجسم المناسب من العمود الثاني:

السؤال الثاني

العمود الثاني	
١	جسم متعادل الشحنة
٢	جسم سالب الشحنة
٣	جسم موجب الشحنة

العمود الأول	
٣	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة أكثر من السالبة
١	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة وسالبة متساوية
٢	جسم يحتوي على عدد شحنات موجبة أقل من السالبة

أدرس الأشكال الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثالث



٣- أكتب في المربع ما سيحدث لكل

كرتين متجاورتين؟

٤- أرسم الأسهم التي تشير إلى القوى

بين الشحنات الكهربائية.

في تجربة ذلك قضيب من الأكريليك بقطعة من قماش القطن، أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع

- ١- الجسم الذي يكتسب شحنة سالبة هو **قماش القطن** والجسم الذي يكتسب شحنة موجبة هو **قضيب الأكريليك**
- ٢- ما القوة التي تجعل الإلكترونات تنتقل من هذه الذرات إلى قماش القطن؟ **قوة الاحتكاك**
- ٣- لماذا تنتقل الإلكترونات من قضيب الأكريليك إلى قطعة قماش القطن؟ **لأن الإلكترونات موجودة على الأطراف الخارجية للذرات ولذا تنتقل بسهولة من مادة إلى الأخرى**
- ٤- ما التغيير الذي سيحدث عند تم استبدال قضيب الأكريليك بقضيب البوليثلين؟ **يحدث تغيير في شحنة الجسم حيث يكتسب قماش القطن شحنة موجبة وقضيب البوليثلين شحنة سالبة**

