



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 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 إلكترونات، هو:
أ- جون طومسون ب- أوتو فان جوريك ج- أليكس رذرфорد 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 مكون من ذرات، يحتوي على إلكترونات.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

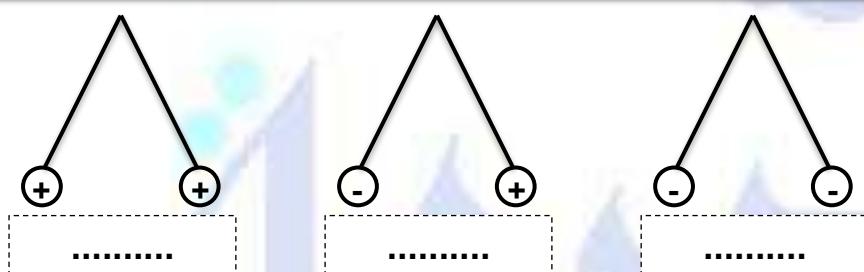
اختر من العمود الأول رقم الجسم المناسب من العمود الثاني:

| العمود الثاني | |
|---------------|-------------------|
| ١ | جسم متوازن 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 |

السؤال الثالث

ادرس الأشكال الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:



١- أكتب في المربع ما سيحدث لكل كرتين متجاورتين؟

٢- أرسم الأسهم التي تشير إلى القوى بين الشحنات الكهربائية.

السؤال الرابع

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

- 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 البوليثن؟



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 إلكترونات، هو:
أ- **جون طومسون** ب- أوتو فان جوريك ج- أليكس رذرфорد
- ٣- مقياس رقمي لمعرفة ما إذا كان الجسم يحمل شحنة موجبة أم سالبة:
أ- جهاز الأميتر ب- جهاز ريختر ج- جهاز قياس نوع الشحنة
- ٤- الشحنات المتناظرة تتنافر والشحنات المشابهة تتجاذب.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٥- كل ما هو مكون من ذرات، يحتوي على إلكترونات.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم الجسم المناسب من العمود الثاني:

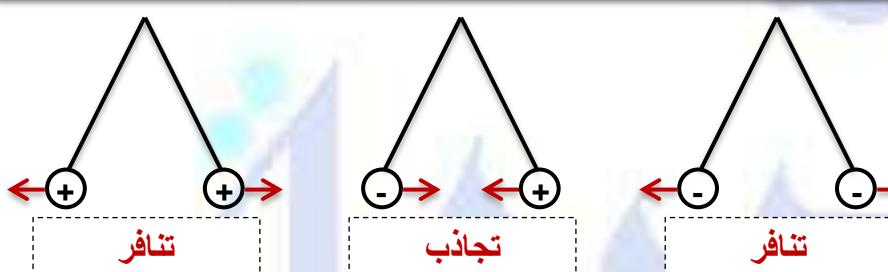
السؤال الثاني

| العمود الثاني | |
|---------------|-------------------|
| ١ | جسم متوازن 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 |

ادرس 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.

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

- 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 أخرى
- ٤- ما التغيير الذي سيحدث عند تم استبدال قضيب الأكريليك بقضيب البوليثن؟ يحدث تغيير في شحنة الجسم حيث يكتسب قماش القطن شحنة موجبة وقضيب البوليثن شحنة سالبة

