بسم الله الرحمن الرحيم

| مملكة البحرين<br>وزارة التربية والتعليم<br>مدرسة البلاد القديم ع للبنين<br>قسم العلوم<br>الصف الأول الإعدادي<br>أ/صبري محمد حمد | مراجعة قبل التطبيق الأول<br>مادة العلوم<br>الفصل الدراسي الثاني ٢٢/٢١م | الدرجة |
|---|---|---|
| | اكتب اسمك | |
| | اختر الصف | |

الفصل (٦) الكهرباء -الدرس (١) الشحنات والقوى الكهربائية -الصف الأول الإعدادي-الفصل الدراسي الثاني-علوم-٢٠٢٢م

| A | أسئلة الشحنات الكهربائية |
|---|---|
| ١ | اختر الإجابة الصحيحة:- |
| ١ | جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواه<br>١- البروتونات ٢- النيوترونات ٣- الالكترونات |
| ٢ | الجسيمات التي تتحكم في حالة الجسم كهربائياً من حيث كونه متعادل او مشحون هي<br>١- البروتونات ٢- النيوترونات ٣- الالكترونات |
| ٣ | عندما تفقد الذرة الكترون أو أكثر تصبح حالة الجسم<br>١- متعادل ٢- موجب الشحنة ٣- سالب الشحنة |
| ٤ | الذرة متعادلة كهربائياً لأن عدد البروتونات الموجبة تساوي عدد<br>١- البروتونات ٢- النيوترونات ٣- الالكترونات |
| ٥ | الشحنات..... تتجاذب بينما الشحنات ..... تتنافر على الترتيب<br>١- المختلفة-المتشابهة ٢-المتشابهة-المختلفة ٣-المتعادلة-المختلفة |
| ٦ | عندما تزيد كمية الشحنتين فإن القوى الكهربائية بينهما<br>١- تقل ٢- تزداد ٣-تظل ثابتة |
| ٧ | عندما تزيد المسافة بين شحنتين فإن القوى الكهربائية بينهما<br>١- تقل ٢- تزداد ٣-تظل ثابتة |
| ٨ | تتوقف القوى الكهربية بين شحتين على<br>١- البعد بينهما ٢-كمية الشحنتين ٣-جميع ما سبق |



LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| ٩ | حدث تجاذب عند تقريب شحنة سالبة لشحنة (س) فإن نوع الشحنة س هي<br>١- سالبة ٢- موجبة ٣-قد تكون موجبة أو متعادلة |
| ١٠ | يوجد بنواة الذرة<br>١- بروتونات والكترونات ٢-بروتونات ونيوترونات ٣-الكترونات ونيوترونات |

الفصل (٦) الكهرباء -الدرس (١) الشحنات والقوى الكهربائية -الصف الأول الإعدادي-الفصل الدراسي الثاني-علوم-٢٠٢٢م

أسئلة المجال الكهربي

**A** اكتب المصطلح العلمي :-

| | |
|---|---|
| ١ | انتقال شحنة ساكنة (الإلكترونات) من مكان إلى آخر |
| ٢ | عدم التوازن في كميات الشحنات الموجبة والسالبة في جسم ما |
| ٣ | المواد التي لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة في داخلها |
| ٤ | هو الحيز أو المنطقة التي تحيط بشحنة كهربائية ويظهر فيها أثر قوتها الكهربائية |
| ٥ | هي خطوط وهمية تخرج بعيداً عن الشحنة الموجبة |

**B** اختر الإجابة الصحيحة:-

١ عندما يفقد الجسم الكترون أو أكثر يحمل الجسم شحنة

١-موجبة ٢- سالبة ٣- متعادل

٢ من المواد التي يكون ارتباط الالكترونات بذراتها ضعيفاً

١-الخشب ٢- الزجاج ٣- النحاس

٣ كل مما يأتي من المواد التي تسمح بمرور الشحنات الكهربائية خلالها ما عدا

١-المطاط ٢- الفضة ٣- الحديد

٤ تراكم الشحنات الكهربائية على الاجسام المعزولة دون سريانها

١-الكهربية التيارية ٢- الكهربية الساكنة ٣- الكهربية المتحركة

٥ أي الجسيمات يمكن تمثيلها بخطوط مجال تخرج بعيداً عنها

١-الالكترون ٢-البروتون ٣-النيوترون

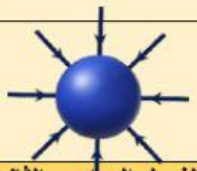
٦ عندما تقل كمية الشحنتين فإن القوى الكهربائية بينهما

١-تقل ٢- تزداد ٣-تظل ثابتة



LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| C | نوع الشحنة الموجودة في الرسم المقابل<br>أ-موجبة ب-سالبة ج-متعادلة |





## أسئلة طرق تكون الشحنات الكهربائية على الاجسام

**A** اختر الإجابة الصحيحة:-

١ عند لمس مقبض الباب نشعر بصعقة خفيفة بسبب حدوث تكهرب

١-بالدلك ٢- بالتوصيل ٣- بالتأثير ثم بالتوصيل

٢ عند دلك ساق من الزجاج بقطعة من الحرير فأن ساق الزجاج تحمل شحنة

١ -سالبة ٢- موجبة ٣- متعادلة

٣ ..... عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي

١-الشحن بالدلك ٢- الشحن بالتوصيل ٣- الشحن بالتأثير

٤ إذا زادت المسافة بين إلكترونين فإن القوة الكهربائية بينهما

١-تزداد ٢- تقل ٣- تبقى ثابتة

٥ أي مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنة سالبة؟ عدد البروتونات فيه ..... عدد الإلكترونات

١-أكثر من ٢-أقل من ٣-تساوي

٦ عند توصيل كرة بجسم مشحون بجسم شحنته سالبة تحمل الكرة شحنة ..... نتيجة التكهرب ب.....

١-سالبة-الدلك ٢- سالبة-التوصيل ٣-موجبة-التأثير

٧ عند تقريب بالون مشحون بشحنة سالبة من حائط يحدث تكهرب بـ

١-اللمس(التوصيل) ٢- الدلك ٣-التأثير

٨ عند التكهرب بالتأثير يشحن الجسم المقرب بـ..... شحنة الجسم المشحون

١-نفس ٢-بشحنة مختلفة عن ٣-بشحنة اكبر من

٩ ..... هو نوع من المطاط غني بالكربون

١- الفحم ٢- الأبونيت ٣-الجرافيت

١٠ الشحنة المتكونة على الصوف عند دلك ساق أبونيت هي

١- سالبة ٢-موجبة ٣-متعادلة



LIVEWORKSHEETS

## (٤)أسئلة على البرق والصاعقة

**A** اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:-

| | |
|---|---|
| ١ | شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين سحابتين مختلفتين |
| ٢ | شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين السحابة وسطح الأرض |
| ٣ | هي عملية تصريف الشحنات الكهربائية هذه باستخدام مانعة الصواعق إلى الأرض |
| ٤ | هي عبارة عن قضيب فلزي مدبب، يثبت في أعلى البناية |
| ٥ | انتقال شحنة ساكنة (الإلكترونات) من مكان إلى آخر |
| ٦ | عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي |
| ٧ | عدم التوازن في كميات الشحنات الموجبة والسالبة في جسم ما |

**B** اختر الإجابة الصحية:-

١ عند حدوث الصاعقة تشحن السحابة الأرض عن طريق الشحن بـ

١ -الدلك ٢- التوصيل ٣- التأثير

٢ اذا حدثت صاعقة وكنت بداخل سيارة فيجب عليك .....

١-مغادرة السيارة ٢- عدم مغادرة السيارة ٣- مغادرة السيارة اذا إصابة الصاعقة السيارة

٣ عند ظهور الشمس بعد حدوث الصاعقة.....مغادرة الملجأ

١-يمكن مباشرة ٢- يمكن بعد ٣٠ دقيقة ٣- يمكن بعد ٣٠ ثانية

٤ أي مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنة سالبة؟ عدد البروتونات فيه ..... عدد الإلكترونات

١-أكثر من ٢-أقل من ٣-تساوي

٥ نسمع الرعد بعد رؤية البرق لأن سرعة الضوء ..... سرعة الصوت

١- أكبر من (>) ٢- أقل من (<) ٣- تساوي (=)

٦ عند حدوث شرارة كهربائية بين السحابة وسطح الأرض يطلق عليها

١-الرعد ٢- البرق ٣-الصاعقة

٧ تصنع مانعة الصواعق من.....

١-الفلزات ٢-اللافلزات ٣-أشباه الفلزات

٨ عند حدوث شرارة كهربائية بين اطراف نفس السحابة يطلق عليها

١-الرعد ٢- البرق ٣-الصاعقة



LIVEWORKSHEETS

## (١) أسئلة على التيار الكهربي

١ اختر الإجابة الصحية:-

١ الأوم وحدة لقياس:

١ -الجهد الكهربي ٢- التيار الكهربي ٣- المقاومة الكهربائية

٢ يستعمل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية لقياس.....

١-المقاومة ٢- شدة التيار ٣- القوة الدافعة الكهربائية

٣ أي التحولات الآتية للطاقة تحدث في البطارية؟

١-يمكن مباشرة ٢- يمكن بعد ٣٠ دقيقة ٣- يمكن بعد ٣٠ ثانية

٤ أي مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنة سالبة؟ عدد البروتونات فيه ..... عدد الإلكترونات

١-أكثر من ٢-أقل من ٣-تساوي

٥ نسمع الرعد بعد رؤية البرق لأن سرعة الضوء ..... سرعة الصوت

٢- أكبر من (>) ٢- أقل من (<) ٣- تساوي (=)

٦ عند حدوث شرارة كهربائية بين السحابة وسطح الأرض يطلق عليها

١-الرعد ٢- البرق ٣-الصاعقة

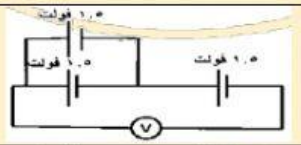
٧ تصنع مانعة الصواعق من.....

١-الفلزات ٢-اللافلزات ٣-أشباه الفلزات

٨ عند حدوث شرارة كهربائية بين اطراف نفس السحابة يطلق عليها

١-الرعد ٢- البرق ٣-الصاعقة

b في الرسم المقابل تكون القوة الدافعة الكلية




أ-١,٥ فولت ب-٣فولت ج-٤,٥ فولت

c مصباح مقاومة فتيله ٢ أوم فرق الجهد بين طرفيه ٢٤ فولت يكون التيار المار فيه =.....

أ-٤٨ أمبير ب-١٢ أمبير ج-١٢ فولت د-٤٨ فولت

d جهاز يمر به تيار ٥ أمبير وفرق الجهد بين طرفيه ٢٤ فولت تكون مقاومته.....

أ-٤,٨ أوم ب-١٢٠ أوم ج-٤,٨ أمبير د-١٢٠ فولت

e عند زيادة شدة التيار وثبوت المقاومة فإن فرق الجهد

أ-يزيد ب-يقل ج-يثبت د-يقل ثم يزيد

f يزيد التيار عندما..... المقاومة عند ثبوت الجهد

أ-تقل ب-تزيد ج- تثبت د-تزيد ثم تقل



LIVEWORKSHEETS