
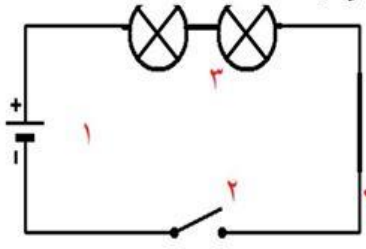
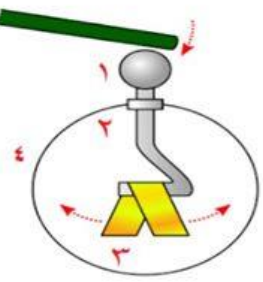


بسم الله الرحمن الرحيم اليوم: التاريخ: زمن الامتحان: ٤٥ دقيقة العلامة العظمى: (٢٠)		مديرية التربية والتعليم / مدرسة : المبحث: العلوم الصف: السادس الأساسي
الاختبار الأول للفصل الدراسي الأول / العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م		
ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها () علماً بأن عدد الأوراق () والإجابة على نفس الورقة		
اسم الطالب:		
السؤال الأول		
أ- لديك الشكل الآتي ، ويمثل الدارة الكهربائية ادرسه جيداً واجب عن الاسئلة الآتية :		
	<ul style="list-style-type: none"> • سم اجزاء الدارة الكهربائية (٤ ٣ ٢ ١) ؟ • ما وظيفة كل من : الجزء (٢ ١) ؟ • حدد طريقة توصيل الجزء (٣) ؟ • هل يضيء الجزء ٣ ، ولماذا ؟ • ما هو الجزء الذي يتحكم في فتح الدارة الكهربائية واغلاقها ؟ • ماذا يحدث عند فك احد المصباحين من قاعدته والدارة مغلقة ، هل يضيء الاخر ؟ • ما الدليل على ان المصابيح والأجهزة الكهربائية في المنازل موصولة ببعضها على التوازي ؟ 	
	ب- لديك الشكل الآتي ، ويمثل الكشاف الكهربائي ادرسه جيداً واجب عن الاسئلة الآتية :	
<ul style="list-style-type: none"> • سم الاجزاء (٣ ٢ ١) ؟ • ما هي استخدامات الكشاف الكهربائي ؟ • عند تقريب مسطرة فلزية من قرص كشاف كهربائي غير مشحون ، يشاهد انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي ماذا يدل ذلك ؟ • عند تقريب مسطرة فلزية مشحونة بشحنة سالبة من قرص كشاف كهربائي يشاهد انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي ماذا نستنتج من ذلك ؟ 		
ج- ما نوع الشحنة الكهربائية في الحالات الآتية :		
<ul style="list-style-type: none"> • عند ذلك قضيب بلاستيك بقطعة صوف ؟ • عند ذلك قضيب زجاج بقطعة الحرير ؟ 		

نموذج Omar Mohammed

السؤال الثاني :

(علامة)

أ- تأمل الشكل الآتي ويمثل توليد الشحنات الكهربائية ، ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة الآتية :



- ماذا يحدث بعد ذلك قضيب البلاستيك بقطعة الصوف ؟
- لماذا يتنافر قضيبا البلاستيك المدلوكان بالصوف عند تقريبهما ؟
- لماذا يتجاذب قضيب البلاستيك المدلوك بقطعة الصوف مع قضيب الزجاج المدلوك بقطعة الحرير ؟

ب- قارن بين الشحن في اللمس والحث من حيث :

الشحن باللمس	الشحن بالحث
نوع الشحنة المتولدة	
الطريقة التي تنتقل بها الشحنات	

ج - حدد الخطأ في استخدام الكهرباء في الاشكال الآتية :



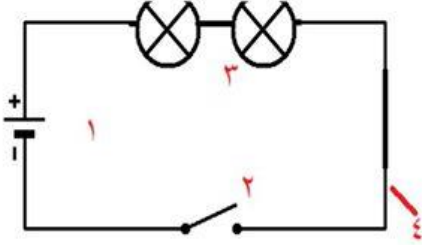
Omar Mohammed

مَعَ أُمْنِيَّاتِي لِلجَمِيعِ بِالنَّجَاحِ وَالتَّوْفِيقِ
مُعَلِّمُ المَادَّة : عمر محمد

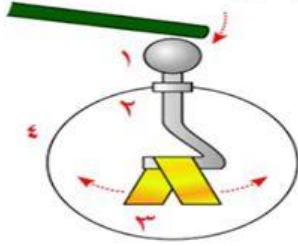
C نموذج Omar Mohammed

الاجابة النموذجية

السؤال الأول
أ-



- ١ : بطارية ، ٢ : مفتاح كهربائي ، ٣ : مصباح كهربائي ، ٤ : اسلاك توصيل
- ١ : مصدر الشحنات الكهربائية ودفعها عن طريق اسلاك الكهربائية لإضاءة المصباح من الطرف السالب الى طرفها الموجبة ٢ : التحكم في غلق او فتح الدارة الكهربائية
- طريقة التوالي
- لا ، لان مفتاح كهربائي مفتوح في الدارة الكهربائية
- المفتاح الكهربائي الجزء (٢)
- عند تعطل احد المصابيح في حالة التوالي تنطفئ جميع المصابيح
- الدليل في حالة تعطل مصباح كهربائي في المنزل لا تنطفئ او تنطفئ المصابيح الأخرى



ب-

- قرص فلزي ، ساق فلزي ، ورقتان فلزيتان ، وعاء زجاجي
- يستخدم لدراسة الكهرباء الساكنة والكشف عن الشحنات الموجودة على الجسم ونوعها
- انفراج ورقتان فلزيتان يدل على ان الشحنة متشابهة وبالتالي تنافر
- انتقال الشحنة السالبة من قرص فلزي الى ساق فلزي الى ورقتان فلزيتان وبالتالي تنافر لان شحنة متشابهة سالبة

ج-

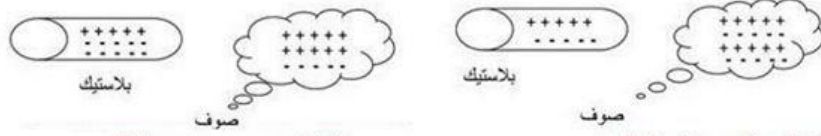
- السالبة
- الموجبة

Omar Mohammed C نموذج

الاجابة النموذجية

السؤال الثاني :

أ-



الشكل (ب) : بعد ذلك

الشكل (أ) : قبل ذلك

- انتقال الشحنة السالبة من الصوف الى البلاستيك بسبب ذلك
- لان القضييب البلاستيك المدلوكان بقطعة الصوف يحملان شحنة متشابهة سالبة وبالتالي تنافر
- لان قضييب البلاستيك يحمل شحنة سالبة وقضييب الزجاج يحمل شحنة موجبة وبالتالي تتجاذب

ب-

الشحن بالحث	الشحن باللمس	
شحنة مخالفة لشحنة المؤثر	شحنة متشابهة لجسم المشحون	نوع الشحنة المتولدة
يحدث الشحن بالتأثير عند تقريب جسم مشحون (المؤثر) من جسم اخر فيصبح الطرف القريب مشحونا بشحنة مخالفة لشحنة المؤثر	يكتسب الجسم غير مشحون شحنة متشابهة لجسم مشحون عن طريق اللمس	الطريقة التي تنتقل بها الشحنات

ج-

- لمس اسلاك الكهربائية واليد مبلولة بالماء
- نزع القابس بقوة
- وضع اكثر من سلك في القابس نفسه

Omar Mohammed

C نموذج Omar Mohammed