

1-1 الشحنة الكهربائية Electric Charge

اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

١ - الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما .	
٢ - الأجسام التي تبدي تفاعلا كهربائيا بعد ذلك .	
٣ - الشحنة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تنتقل من جسم إلى آخر .	

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

١ - القوة بين الشحنات الكهربائية المتماثلة قوة تجاذب .	()
--	-----

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

١ - من آثار الكهرباء الساكنة :		
أ) ظاهرة البرق	ب) التيار الكهربائي في المنازل	ج) كهرباء البطارية
٢ - انجذاب الشعر نحو المشط عند تمشيطه في يوم جاف ينتج عن :		
أ) القوة المغناطيسية	ب) الكهرباء الساكنة	ج) جاذبية الكتل
٣ - قوة ينتج عنها انجذاب قصاصات الورق الى المسطرة البلاستيكية بعد دلكها بالصوف .		
أ) قوة الجذب الكهربائية	ب) قوة الجذب الكتلية	ج) قوة الاحتكاك
٤ - بين طومسون أن المواد جميعها تحوي جسيمات صغيرة جدا سالبة الشحنة تسمى :		
أ) الإلكترونات	ب) البروتونات	ج) النيوترونات
٥ - بين رذرفورد أن هناك جسما مركزيا ذو شحنة موجبة تتركز فيه كتلة الذرة تسمى :		
أ) مركز الذرة	ب) منتصف الذرة	ج) نواة الذرة
٦ - الذرات المتعادلة تصبح موجبة الشحنة نتيجة :		
أ) كسب إلكترون	ب) فقد إلكترون	ج) فقد بروتون
٧ - الذرات المتعادلة تكتسب إلكترونات وتصبح :		
أ) سالبة الشحنة	ب) موجبة الشحنة	ج) غير مشحونة
٨ - عند ذلك قضيب المطاط بالصوف فإن قضيب المطاط يصبح :		
أ) سالب الشحنة	ب) موجب الشحنة	ج) غير مشحون

املا الفراغ : الشحنات الكهربائية نوعان ، شحنات وشحنات