أوراق عمل الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة باللغتين العربية والانجليزية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-01 10:15:47	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: نورا محمد	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب منهج انسباير Inspire
2	مقرر الدروس المطلوبة الفصل الأول حكومي وخاص
3	ملخص وأوراق عمل الوحدة الأولى Electricity Static الكهرباء الساكنة
4	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني العام 2023-2024
5	أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني العام 2023-2024

إعداد: مس/ نورا محمد 0556203233

السؤال (1)	
كم عدد الإلكترونات اللازمة لإنتاج شحنة مقدارها (1C) ؟	How many electrons are needed to produce a charge of (1 C)?

1.60×10^{19} c	6.60×10^{19} c	3.20×10^{16} c	6.24×10^{18} c

solution

السؤال (2)	
إذا كان عدد الشحنات السالبة أكبر من الموجبة، ما شحنة هذا الجسم؟	If the number of negative charges is greater than positive charges, what is the charge of this body?

شحنة موجبة (Positive charge)	شحنة سالبة (Negative charge)	غير مشحون (Not charged)	متعادل كهربائيًا (Electrically neutral)

السؤال (3)	
إذا كان عدد الشحنات السالبة أقل من الموجبة، ما شحنة هذا الجسم؟	If the number of negative charges is less than positive charges, what is the charge of this body?

شحنة موجبة (Positive charge)	شحنة سالبة (Negative charge)	غير مشحون (Not charged)	متعادل كهربائيًا (Electrically neutral)

السؤال (4)	
المادة التي تفتقر إلى إلكترونات تكون شحنتها؟	The substance that lacks electrons has a charge?

شحنة موجبة (Positive charge)	شحنة سالبة (Negative charge)	غير مشحون (Not charged)	متعادل كهربائيًا (Electrically neutral)

السؤال (5)	
الذرة في حالتها الطبيعية؟	The atom in its natural state?

شحنة موجبة (Positive charge)	شحنة سالبة (Negative charge)	غير مشحون (Not charged)	لا يمكن تحديد ذلك (It cannot be determined)

السؤال (6)	
في الشكل المجاور. ما نوع القوة المؤثرة على الجسم؟	The substance that lacks electrons has a charge?

شحنة قوة التنافر The force of repulsion	قوة التجاذب Attractive force	لا يوجد قوه There is no power	لا يمكن تحديد ذلك It cannot be determined.

السؤال (7)	
ما هي الشحنات التي تنتقل في عملية نقل الشحنات؟	What cargoes are transported in the freight forwarding process?

الموجبة (البروتونات) (Positive (protons))	السالبة (الإلكترونات) (Negative (electrons))	السالبة (النيوترونات) (Negative (neutrons))	الموجبة (الإلكترونات) (Positive (electrons))

السؤال (8)	
الشحنة لا تفنى ولا تُستحدث، بل تنتقل من جسمٍ لآخر. هذا نص قانون؟	Charge can neither be created nor denied, but rather transferred from one body to another. Is this a law?

حفظ الشحنة (Save the shipment)	حفظ الطاقة (Save energy)	الشحنة المكمأة (Quantized charge)	حفظ الكتلة (Save mass)

السؤال (9)	
عدد الإلكترونات داخل الذرة بحيث يكون عدد صحيح فقط، هذا نص قانون؟	The number of electrons inside an atom is an integer only. Is this text law?

حفظ الشحنة (Save the shipment)	حفظ الطاقة (Save energy)	الشحنة المكمأة (Quantized charge)	حفظ الكتلة (Save mass)

السؤال (10)			
How many electrons are removed from a positively charged electroscope if its net charge is (7.5×10^{-11}) C?		كم عدد الإلكترونات التي تمت إزالتها من كشاف كهربائي ذو شحنة موجبة إذا كان صافي شحنته $(7.5\times10^{-11}C)$ ؟	
1.2×10^{-9}	2.1×10^{-9}	7.5×10^{-11}	4.2×10^{8}
solution			
السؤال (11)			
What is the charge on an electroscope with an excess of 4.8×10^{10} electrons?		ما الشحنة الموجودة على كشاف كهربائي به كمية زائدة من الإلكترونات تبلغ 4.8×10^{10} إلكترون؟	
7.7×10^{-9}	3.3×10^{-30}	4.8×10^{10}	4.8×10^{-10}

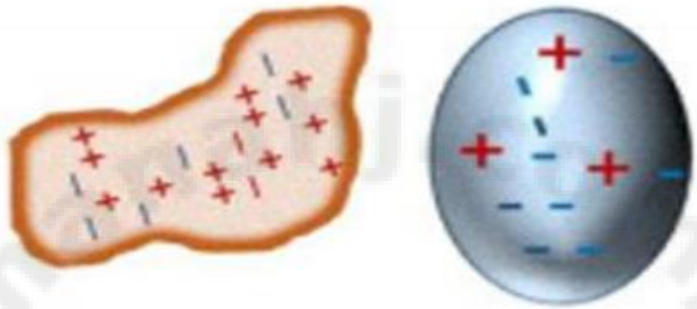
solution

السؤال (12)

Which of the following charges could be the charge of a body?		أي من الشحنات التالية يمكن أن تكون شحنة جسم؟	
5.2×10^{-19} C	8×10^{-19} C	3×10^{-19} C	4.5×10^{-19} C

solution

السؤال (13)	
A balloon was rubbed with a piece of wool, so the balloon became negatively charged (2.4×10^{-18} C). What is the number of electrons lost or gained in the piece of wool?	تم دلك بالون بقطعة من الصوف، فأصبح البالون مشحوناً بشحنة سالبة $(2.4\times10^{-18}\ C)$ كم عدد الإلكترونات التي فقدتها أو اكتسبتها قطعة الصوف؟



اكتسبت $2.4\times10^{-18}C$ إلكترون (Gained 2.4×10^{-18} C electrons)	فقدت $2.4\times10^{-18}C$ إلكترون (Lost 2.4×10^{-18} C electrons)	فقدت 15 إلكترون (lost 15 electrons)	اكتسبت15 إلكترون (Gained15 electrons)

solution

السؤال (14)	
Rub a piece of wool on a plastic rod. The rod gains 8×10^{20} electrons and becomes charged. Is the charge of the wool equal to?	دلك ساق من البلاستيك بقطعة من الصوف فاكسب الساق إلكترونات عددها 8×10^{20}، وأصبح مشحوناً، فهل شحنة الصوف تساوي؟

+128 C	-2×10^{-40} C	-128 C	$+5 \times 10^{39}$ C

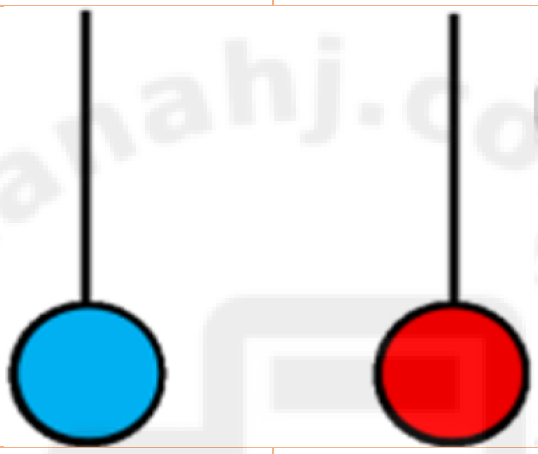
solution

السؤال (15)	
How many electrons are needed to obtain a charge of (-2C)?	كم عدد الإلكترونات اللازمة للحصول على شحنة مقدارها (-2C)؟

1.25×10^{19}	1.6×10^{-19}	1.6×10^{19}	2

solution

السؤال (16)	
The figure shows a blue ball carrying a charge of ($+6.4\times10^{-8}$ C) and then touching a neutral red ball. After the two balls separated, the charge of the red ball became ($+2.6\times10^{-8}$ C). What is the charge of the blue ball?	يوضح الشكل كرة زرقاء تحمل شحنة ($+6.4\times10^{-8}$ C) ثم تلامس كرة حمراء متعادلة، وبعد انفصالهما أصبحت شحنة الكرة الحمراء ($+2.6\times10^{-8}$ C). ما شحنة الكرة الزرقاء؟



$+3.8\times10^{-8}$ C	-6.4×10^{-8} C	-3.8×10^{-8} C	0C

solution

السؤال (17)	
How many electrons are removed from a positively charged electroscope if its net charge is $(7.5\times10^{-10}C)$?	كم عدد الإلكترونات التي تمت إزالتها من كشاف كهربائي ذو شحنة موجبة إذا كان صافي شحنته يبلغ $(7.5\times10^{-10}C)$؟

2.1×10^{-9} إلكترون	7.5×10^{-10} إلكترون	4.2×10^{8} إلكترون	1.2×10^{-9} إلكترون

solution

السؤال (18)	
What is the charge of a body that has lost (3.5×10^{5} electrons)?	ما هي شحنة جسم فقد (3.5×10^{5} إلكترون)؟

$+5.6\times10^{-14}$ C	$+3.2\times10^{-14}$ C	-5.6×10^{-14} C	-3.2×10^{-14} C

Solution

لا تنسوا الاشتراك في مجموعة الواتساب والتليجرام

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتفوق

https://chat.whatsapp.com/JNza3eu6XcMDfeVskxj5AS?mode=ems_copy_t

https://t.me/+p4NGWoohYcMxNmI0

اضغط على اللينك ضغطة مطوّلة للدخول الى الجروب