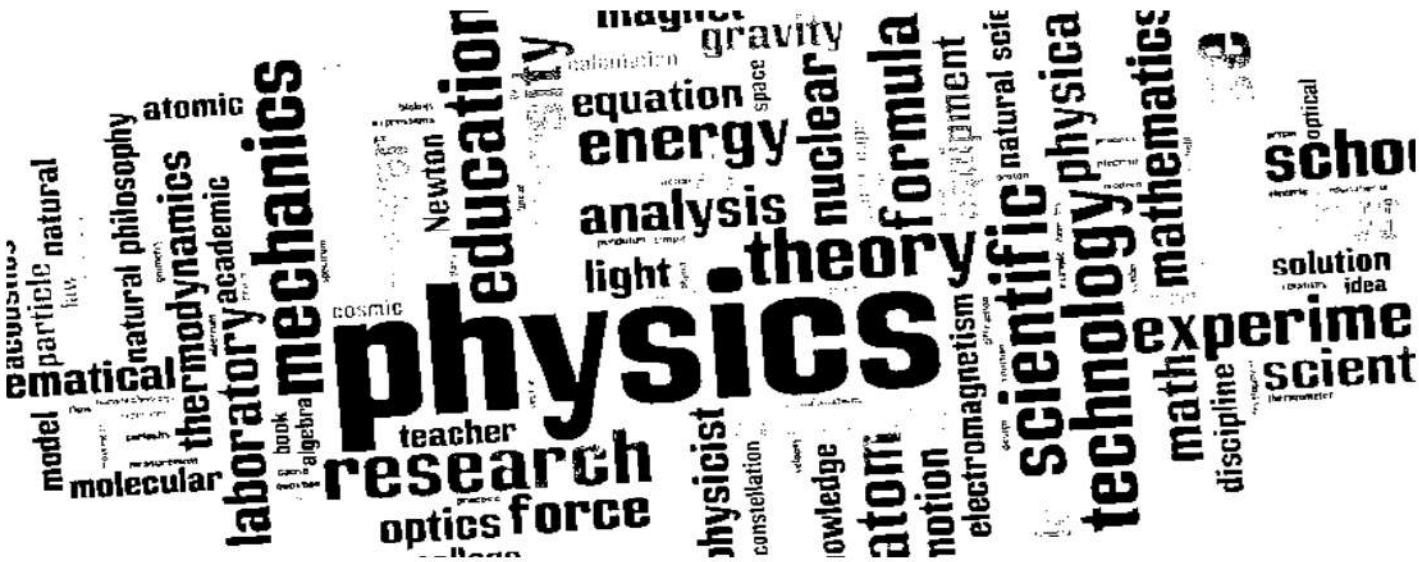
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة



Revision

Chapter 1

Final Exam

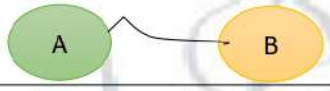
12General

Term 1 2022/2023

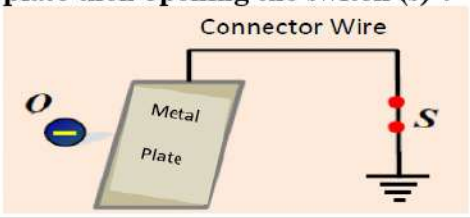
Sayel Abu Alrob

صايل أبوالرُّب 050 982 9681

1-A neutral electroscope, how do the distance between the leaves change if a negatively charged rod touched it? this process represents charging by……?	كشاف كهربائي متعادل، كيف ستتغير المسافة بين أوراق الكشاف اذا تم لمسه بساق سالب الشحنة؟ وما اسم طريقة الشحن؟
The leaves fall closer together -by contact تقترب ورقتي الكشاف -بواسطة التوصيل	
The leaves fall closer together -by induction تقترب ورقتي الكشاف – بواسطة الحث	
The leaves spread apart farther -by contact تبتعد ورقتي الكشاف – بواسطة التوصيل	
The leaves spread apart farther -by induction تبتعد ورقتي الكشاف – بواسطة الحث	

2-Two identical conductors A and B, the charge of A (6.0 µC) and charge of B (4.0 µC). What is the charge of each sphere after being connected with a conductive wire? 	جسمان متماثلان تماما وموصلان، شحنة A (6.0 µC) وشحنة B (4.0 µC). ما شحنة كل منهما بعد التوصيل بسلك موصل؟
10µc because of energy Conservation	10µc نتيجة لحفظ الطاقة
2µc because of charge Conservation	2µc نتيجة لحفظ الشحنة
5µc because of charge Conservation	5µc نتيجة لحفظ الشحنة
0µc because of energy Conservation	0µc نتيجة لحفظ الطاقة

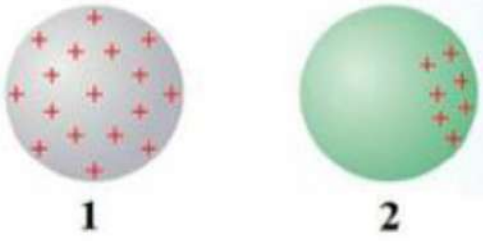
	3-The figure shows charging by …… الشكل يوضح الشحن بواسطة ……
Triboelectric (rubbing)	الدلك
Contact	التوصيل
Grounding	التأريض
Induction	الحث

4 –In the following figure a charge of -Q is brought close to neutral metal plate, what is the charge of the plate after taking the charge -Q away from the plate then opening the switch (s) ?	في الشكل المجاور قربت الشحنة - Q من لوح فلزي غير مشحون دون أن تلمسه. عند إبعاد الشحنة Q. - أولا ثم فتح المفتاح S أي من الآتية صحيح لشحنة اللوح؟
	
Negative	يشحن بشحنة سالبة
Positive	يشحن بشحنة موجبة
Neutral	اللوح متعادل
We can't determine the charge of the plate	لا يمكن تحديد نوع شحنة اللوح

5-……charges attract	الشحنات .....تتجاذب
Like	المتشابهة
Unlike (opposite)	المختلفة
Positive	الموجبة
Negative	السالبة

6-Which material can represent sphere 2 ?

أي مادة يمكن ان تمثل الكرة 2 ؟



Iron	الحديد
Copper	النحاس
Rubber	المطاط
Silver	الفضة

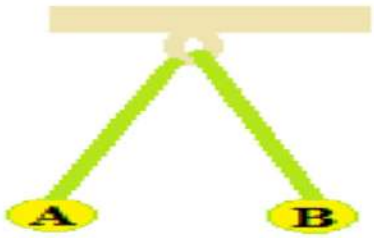
7-one way to charge a neutral metallic object with a positive charge is to do one of the following	افترض ان هناك جسم فلزي متعادل الشحنة احد طرق اكسابه شحنة موجبة هي
Remove some electrons	انتزاع بعض الالكترونات من الجسم
Add some electrons	إضافة بعض الالكترونات الى الجسم
cut out a part of the object	قطع جزء من الجسم
Add some neutral atoms	إضافة بعض الذرات المتعادلة

8-Why is copper a good conductor?	لماذا يعتبر النحاس موصلا جيدا للكهرباء؟
Its electrons move easily.	**تتحرك الكتروناته بسهولة**
Its protons and electrons move easily	**تتحرك الكتروناته وبروتوناته بسهوله**
It always has a negative charge.	**دائما له شحنة سالبة**
It can be insulated.	**يمكن عزله**

9-The copper rod in the figure is negatively charged. The rod contains .....

يبين الشكل قضيب نحاسي تم شحنه بشحنة سالبة يحتوي القضيب على.....

excess neutrons	**نيوترونات فائضة**
Free protons	**بروتونات حرة**
Excess electrons	**الكترونات فائضة**
Excess protons	**بروتونات فائضة**

10-In the figure, two isolated bodies (A,B) are suspended freely. Which of the following can be correct a bout the charge type on the two bodies?	يبين الشكل جسمين معزولين معلقين بشكل حر. أي مما يلي قد يكون صحيحا بشان شحنة الجسمين؟
A (positive موجبة) B (negative سالبة)	
A (negative سالبة) B (positive موجبة)	
Both Neutral كلاهما متعادلة	
Both negative كلاهما سالبة	

11-When you charge an object by touching it by another charged object, the process is called charging by	اذا قمت بشحن جسم عن طريق ملامسته لجسم اخر مشحون فان عملية الشحن هذه تسمى الشحن عن طريق.....
Electric field	**المجال الكهربائي**
Contact	**التوصيل**
Grounding	**التأريض**
Induction	**الحث**

12-When a body is charged by another body, the charged gained by the first body is .....the charge lost by the other	عندما يتم شحن جسم بواسطة جسم اخر فان الشحنة المكتسبة من قبل الجسم الأول .....الشحنة التي خسرها الجسم الاخر
Not equal	**لا تساوي**
More than	**اكبر من**
Less than	**اقل من**
Equal	**تساوي**

13- Is +7.2×10-19 C a possible charge for any particle?	هل يمكن أن تكون $+7.2\times10^{-19}$ C شحنة محتملة لجسيم ما؟
No, because the charge is quantized	لا، لان الشحنة مكماة
Yes, because any particle can become charged	نعم، لان أي جسيم يمكن ان يصبح مشحونا
No, because it is very small	لا، لان الجسيم صغير جدا
Yes, because it is positive	نعم، لان شحنته موجبة

14-How many electrons have been removed from a positively charged electroscope if it has a net charge **$(1.6\times10^{-13}C)$?**

كم عدد الالكترونات التي تم ازالتها من كشاف كهربائي موجب الشحنة عندما تكون محصلة الشحنة **$(1.6\times10^{-13}C)$**

$1.0X10^{6}$	$1.6X10^{19}$
$2.0X10^{3}$	$2.6X10^{19}$

15-When two neutral objects are rubbed against each other, the first one gains a net charge of 2e. Which of the following statements is true?	عندما يتم دلك جسمين غير مشحونين ببعضهما البعض يكسب الأول شحنة 2e أي العبارات التالية صحيحه
The second object loses 2*e* and is positively charged.	يفقد الجسم الثاني الكترونين ويصبح موجب الشحنة
The second object loses 2*e* and is negatively charged.	يفقد الجسم الثاني الكترونين ويصبح سالب الشحنة
The second object gains 2*e* and is positively charged.	يكسب الجسم الثاني الكترونين ويصبح موجب الشحنة
The second object gains 2*e* and is negatively charged.	يكسب الجسم الثاني الكترونين ويصبح سالب الشحنة

16-Two-point charges, initially 2 cm apart, are moved to a distance of 10 cm apart. By what factor does the resulting electric force between them change?	يتم تحريك شحنتين نقطيتين تفصل بينهما مسافة **2 cm** **الى ان تصبح المسافة 10 cm** ماهو معامل تغير القوة الكهربائية الناتجة؟
1/25	1/5
25	5

17-Two-point charges (- 6.0 μC) and (+5.0 μC). if the mutual force between the charges (3.0 N) what is the distance between the two charges?	شحنتان نقطيتان .(+5.0 μC) و(- 6.0 μC) إذا كانت القوة المتبادلة بينهما .(3.0 N) ما المسافة بين الشحنتين؟
0.090 m	0.30 m
0.030 m	0.90 m

18- Two-point charges (+ q) and (- q) have the same magnitude and the distance between them is (9.0 cm), if the electrostatic force between the two charges is (5.0 N). What is the value of each charge?

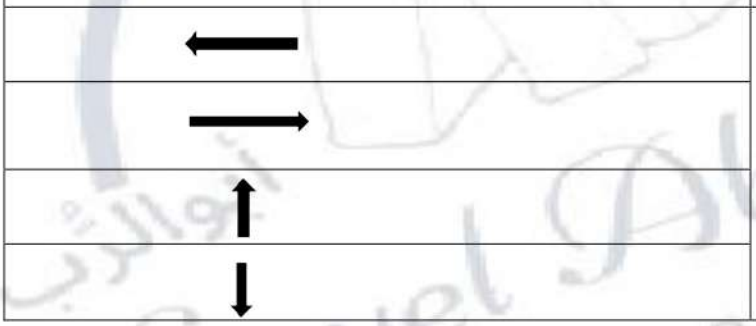
شحنتان نقطيتان (+ q) و (- q) لهما المقدار نفسه والمسافة بينهما (9.0 cm) اذا كانت القوة الكهروستاتيكية المتبادلة بين الشحنتين (5.0 N) فما مقدار كل من الشحنتين؟

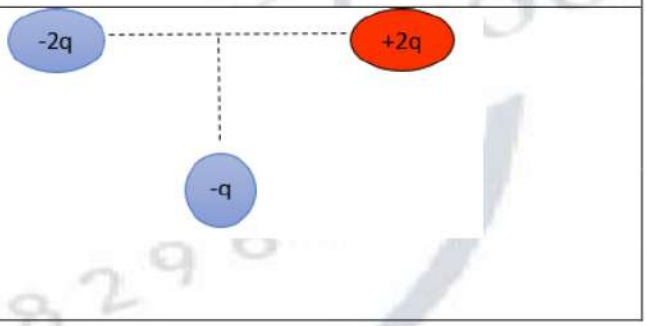
7.1nC	**2.1nC**
7.1µC	**2.1µC**

19-Two electric charges +2q and –2q are separated by a distance. A third charge, −q is placed in the middle below them. What will be the direction of the net force on the third charge *q*-?

شحنتان كهربائيتان +2q، –2q تفصل بينهما مسافة

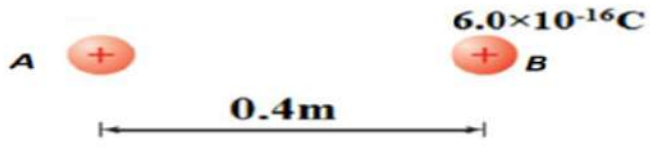
اذا تم وضع شحنة ثالثة q- اسفلهما وعلى امتداد نقطة المنتصف بينهما فماذا سيكون اتجاه محصلة القوة على الشحنة الثالثة q-؟





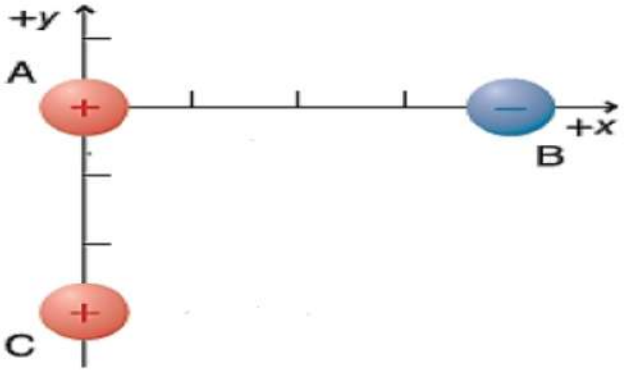
20-What is the electric force between the two charges in the figure. If The force on charge **A** equal **$1.7x10^{-20}$ N**

ما مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنتين اذا كانت القوة على الشحنة A تساوي $1.7x10^{-20}$ N



$7.5X10^{-31}$ N	**$1.7x10^{-20}$ N**
$5.0X10^{-16}$ N	**$6.0x10^{-20}$ N**

21-Charge A and charge B are 6 m apart. Charge A is **1.0 C**, and charge B is **4.0 C.** Charge C,which is **2.0 C**, is located at the straight line between A and B. If charge C is in **electrostatic equilibrium** .How far from charge A is charge C? 	الشحنة A والشحنة B تفصل بينهما 6 امتار . الشحنة Aتساوي 1.0 كولوم ،والشحنة B تساوي 4.0 كولوم وتقع الشحنة C والتي تبلق 2.0 كولوم على الخط المستقيم الواصل بين الشحنتين Aو B اذا كانت الشحنة C في حالة اتزان كهروستاتيكي. كم تبعدالشحنة C عن الشحنةA؟
4 m	2 m
1 m	5 m

22- From the figure IF **(F_{BA}=3N and F_{CA}=4 N)** find the magnitude of the net force on **A**	من الشكل جد قيمة القوة المحصلة على A علما بان **(F_{BA}=3N and F_{CA}=4 N)**
3 N	
4 N	
5 N	
7 N	