تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





أوراق عمل مراجعة الوحدة الأولى القوة الكهروستاتيكية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2024 09:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

المعرية من المعتدية	
أوراق عمل مراجعة الوحدة الثالثة الجهد الكهربائي	1
حل مراجعة الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وقانون جاوس	2
ملخص وتدريبات الوحدة الثالثة potential Electric الجهد الكهربائي	3
اختبار تجريبي في الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وقانون جاوس	4
ملخص وتدريبات الوحدة الثالثة potential Electric الجهد الكهربائي	5



Electrostatic review

Grade 12A / Ministry of education syllabus

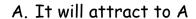
The academic year 2021-2022

Teacher: Mohanned Karajah

Chose the correct answer for each of the following questions.

1- A Particle B is electrically neutral and stand at rest somewhere in the space, if you know that B is free to move, how do you describe the behavior of B if another charged particle A is brought very close to B? (Note: both A and B has the same mass)?

الجسيم B جسيم متعادل حر الحركة يقف ساكنا في موضعه، كيف تصف سلوك الجسيم B عند تقريب الجسيم المشحون A منه مع العلم بأن كتلتي كل من الجسيمين متساوية وصغيرة جدا ؟



D. It will move up and down





2- A charged particle contains 3×10^9 protons, and 5×10^9 electrons, what is the charge of that particle?

$$A. +3.2 \times 10^{-10} C$$

3- Is $+7.2 \times 10^{-19}$ C a possible charge for any particle?

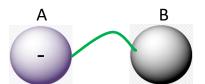
- A. No, because it is very small
- B. Yes, because it is positive
- C. No, because the charge is quantized
- D. Yes, because any particle can become charged

4- What is the charge of a particle that has lost 3.5×10⁵ of its electrons? من الكتروناته؟

$$A - +3.2 \times 10^{-14} C$$

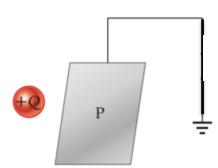
5- A negatively charge insulating sphere A is connected by a conducting wire with another neutral conducting sphere B, what is the charge of each sphere after this contact?

- A-Both of them positive
- B- Both of them negative
- C- "A" is negative and "B" is positive
- D- "A" is negative and "B" is neutral



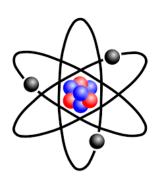
6- If a positively charged particle is brought close to a neutral conducting grounded plate shown in the figure, what is the charge of the plate after disconnecting the grounding and taking the charged particle away from the plate?

- A-Positive.
- B- Negative.
- C- Neutral.
- D- We can't determine.



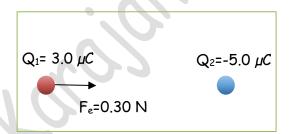
7- What is the charge of the atom nucleus?

- A-Positive.
- B- Negative.
- C- Neutral.
- D- Has no charged particles.

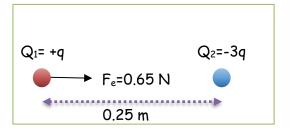


8- Depend on the figure and find the distance between the two charges Q_1, Q_2 . Q_1, Q_2 . Q_2 . Q_3 . Q_4 . Q_5 . Q_6 . Q_8 . Q_8 . Q_9 . Q_9



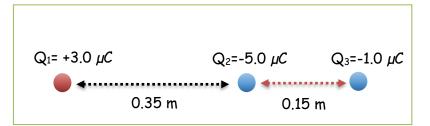


9- depend on the figure and find the value of charge Q2?



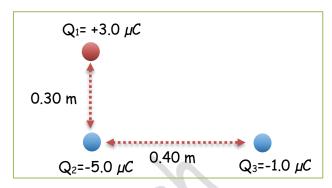
10-Depend on the figure and find the magnitude of the net electrostatic force on Q_3 ? Q_3 limit like also like Q_3 ?





- 11- Depend on the figure and find the direction of the net electrostatic force on charge Q2?

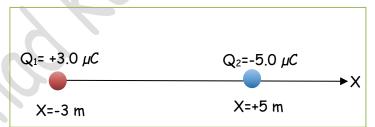
 Q2 اعتمد على الشكل وحدد اتجاه محصلة القوة الكهربائية على الشحنة
- A. 101° relative to +X- axis
- B. 73° relative to +X-axis
- C. 252° relative to +X-axis
- D. 125° relative to +X-axis



12- depend on the figure and find the position along X-axis where the net force on a third charge of +4.2 μ C equal zero?

اعتمد على الشكل وأوجد الموضع على امتداد المحور X الذي تكون عنده محصلة القوة على شحنة ثالثة مقدارها $+4.2~\mu$ C

- A. X=-30.5 m
- B. X=-23.1 m
- C. X=+3.45 m
- D. X=+12.4 m



13-The electric force between two charges separated by distance d is F, how does the magnitude of this force change if one of the charges is doubled and the distance between them is doubled also?

إذا كانت القوة المتبادلة بين شحنتين تفصل بينها مسافة d هي F كيف سيتغير مقدار هذه القوة إذا تضاعفت قيمة إحدى الشحنتين وكذلك تضاعفت المسافة بينها؟

- A. The force will increase by a factor of 2
- B. The force will reduce by a factor of 4
- C. The force will reduce by a factor of 2
- D. The force will increase by a factor of 2

14-A negatively charged rod is brought close to a neutral electroscope, this will cause spacing between the fixed and the hinged conductors of the electroscope, what kind of charges will gather on the conductors?

يتم تقريب ساق مشحونة بشحنة سالبة من كشاف كهربائي متعادل مما يسبب تباعد موصلات الكشاف، ما نوع الشحنة التي تتجمع على موصلات الكشاف في هذه الحالة؟

- A. Negative charges.
- B. Positive charges.
- C. No Charge will be on the conductors.
- D. Positive charge on the fixed conductor and negative on the hinged one.
- 15- A charged rod carries an unknown charge is brought close to a positively charged electroscope, if the distance between the hinged and the fixed conductor increased, what is the charge of the rod?

قربت ساق مشحونة بشحنة غير معلومة من كشاف كهربائي موجب الشحنة، فتباعدت موصلات الكشاف عن بعضها أكثر، ما هي شحنة تلك الساق؟

- A. Negative.
- B. Positive.
- C. Neutral.
- D. We can't determine.



16-You bring a negatively charged rubber rod close to a grounded conductor without touching it. What is the sign of the charge on the conductor after you remove the charged rod?

قربت ساق مشحونة بشحنة سالبة من موصل مأرض بدون أن يحدث بينها تلامس، ما هو نوع الشحنة على الموصل بعد إبعاد الساق المشحونة؟

- A. Negative
- B. Positive
- C. Neutral
- D. We can't determine