تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/13

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/13physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/13physics2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade13

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

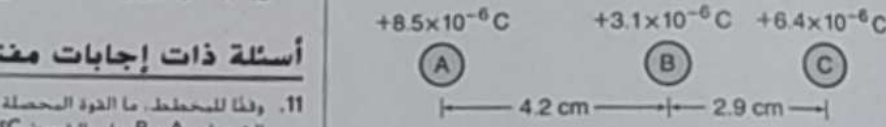
https://t.me/almanahj_bot

الاختيار من متعدد

1. كم عدد الإلكترونات التي تمت إزالتها من كشاف كهربائي ذي شحنة موجبة إذا كان صافي شحنته يبلغ $+7.5\times10^{-11}$ C؟
   A. 7.5×10^{-11} إلكترونًا
   B. 2.1×10^{-9} إلكترونات
   C. 1.2×10^{-9} إلكترونات
   D. 4.7×10^{8} إلكترونات

2. القوة المبذولة على جسيم يحمل شحنة 5.0×10^{-9} C بواسطة جسيم آخر على بعد مسافة 4 cm هي 8.4×10^{-5} N. ما مقدار الشحنة التي يحملها الجسيم الثاني؟
   A. 4.2×10^{-13} C
   B. 2.0×10^{-9} C
   C. 3.0×10^{-9} C
   D. 6.0×10^{-5} C

3. تقع الشحنات الثلاثة A، B، C على خط كما هو موضح أدناه. ما القوة المحصلة على الشحنة B؟
   A. 78 N باتجاه A
   B. 78 N باتجاه C
   C. 130 N باتجاه A
   D. 210 N باتجاه C



4. لماذا يعد النحاس موصلاً جيدًا للكهرباء؟
   A. تتحرك بروتوناته وإلكتروناته بسهولة.
   B. تتحرك إلكتروناته بسهولة.
   C. له دائمًا شحنة سالبة.
   D. يمكن عزله.

5. جسمان مشحونان ولهما المقدار نفسه من الشحنة يؤثران على بعضهما البعض بقوة مقدارها 90 N. إذا تم استبدال جسم واحد بآخر له الحجم نفسه ولكن مقدار شحنته ثلاثة أمثال مقدار شحنة السابق، فما القوة التي سيبذلها الجسمان على بعضهما البعض في هذه الحالة مع الحفاظ على المسافة بين الجسمين؟
   A. 10N
   B. 30N
   C. 2.7×10^{2} N
   D. 8.1×10^{2} N

6. عندما تلمس قلزًا في أحد الأيام الجافة، تصاب أحيانًا بصدمة كهربائية. ماذا يحدث حينها لشحنتك؟
   A. تصبح مشحونًا بشحنة سالبة؛ تسبب القلز في نقل الإلكترونات إليك.
   B. تصبح مشحونًا بشحنة موجبة؛ تسببت في نقل الإلكترونات إلى القلز.
   C. تصبح متعادلاً؛ الصدمة أفرغت شحنتك.
   D. لا شيء؛ كنت مجرد موصل كهربائي.

7. ما الشحنة الموجودة على كشاف كهربائي به كمية زائدة تبلغ 4.8×10^{10} من الإلكترونات؟
   A. 3.3×10^{-30} C
   B. 4.8×10^{-10} C
   C. 7.7×10^{-9} C
   D. 4.8×10^{10} C

8. جسيم ألفا كتلته 6.68×10^{-27} kg وشحنته 3.2×10^{-19} C. ما نسبة القوة الالكهربائية الساكنة إلى قوة الجاذبية بين جسيمي ألفا؟
   A. 1
   B. 4.8×10^{7}
   C. 2.3×10^{15}
   D. 3.1×10^{35}

9. عملية شحن جسم متعادل من خلال ملامسته بجسم مشحون تسمى الشحن عن طريق
   A. التوصيل
   B. الحث
   C. التأريض
   D. تضريب الشحنات

10. دلك عمر بالون بقطعة صوف. مما أعطى البالون شحنة تبلغ -8.9×10^{-14} C. كم تبلغ القوة بين البالون والكرة الفلزية المشحونة بمقدار 25 C وتبعد مسافة 2 km؟
    A. 8.9×10^{-15} N
    B. 5.0×10^{-9} N
    C. 2.2×10^{-12} N
    D. 5.6×10^{4} N

أسئلة ذات إجابات مفتوحة

11. وفقًا للمخطط، ما القوة المحصلة المبذولة بواسطة الشحنات A و B على الشحنة C؟ قم بتضمين مخطط في إجابتك يوضح منحيات القوى F_A على C، F_B على C، و F_{net}.