

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل الاختبار التقييمي الخاص بالفرع العام

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-14 15:21:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت أوراق عمل  
منهج انجليزي املخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: محمد صيام

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

عرض بوربوينت درس قوى فاندرفال من وحدة الكيمياء في علم الأحياء

1

عرض بوربوينت درس التفاعلات الكيميائية من وحدة الكيمياء في علم الأحياء

2

عرض بوربوينت درس العناصر الأساسية اللازمة للحياة من وحدة الكيمياء في علم الأحياء

3

عرض بوربوينت درس الماء والمحاليل من وحدة الكيمياء في علم الأحياء

4

عرض بوربوينت درس الجهاز الهيكلي

5

حلول الاختبار التقييمي الخاص بالفرع العامالسؤال الأول : اختر من المتعدد.

أي القيم التالية يُمكن أن تكون كمية لشحنة جسم ما بوحدة الكولوم ؟ \*

$3.2 \cdot 10^{-20}$

$0.8 \cdot 10^{-20}$

$64 \cdot 10^{-20}$

$-1.6 \cdot 10^{-20}$

\* تك ذلك قضيب من الزجاج بقطعه من الصوف فأصبح القضيب موجب الشحنة فإن القضيب ؟



قطعة صوف

اكتسب بروتونات موجبه الشحنة .

اكتسب الكثرونات ساليه الشحنة .

فقد الكثرونات ساليه الشحنة .

فقد بروتونات موجبه الشحنة .

\* في الشكل المجاور عند فصل الموصلين (C و D) عن بعضهما ما نوع الشحنة التي يكتسبها كل موصل وما طريقة شحنها



الموصل D موجب و C سالب . طريقه اللحت

الموصل D سالب و C موجب . طريقه التوصيل

الموصل D متعادل و C سالب . طريقه التوصيل

الموصل D متعادل و C متعادل . طريقه اللحت

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

\* يظهر الشكل المجاور جسماً يحمل شحنة كهربائية ، أي من الآتيه صحيح؟



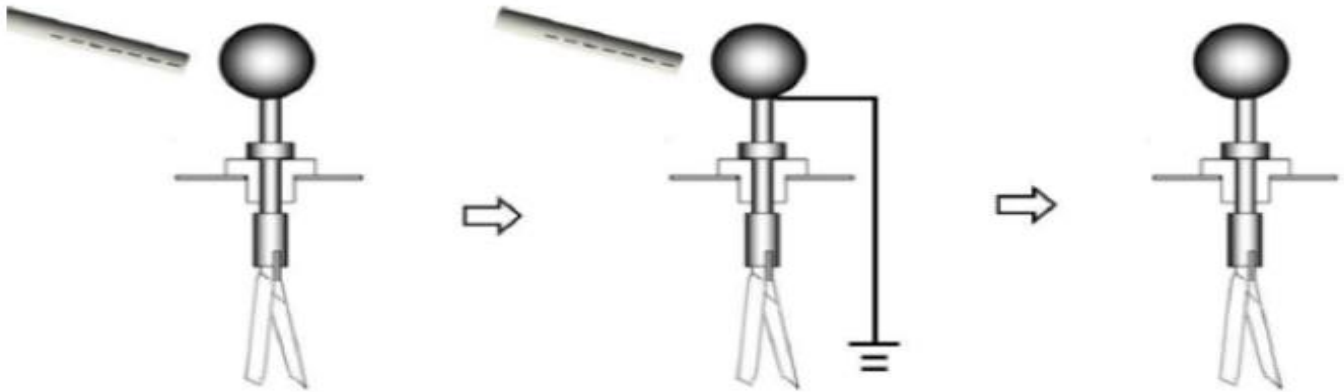
- الجسم موصل وتُشحن بإكتسابه إلكترونات
- الجسم موصل وتُشحن بفقدته إلكترونات
- الجسم عازل وتُشحن بإكتسابه إلكترونات
- الجسم عازل وتُشحن بفقدته إلكترونات

\* يظهر الشكل المجاور جسماً يحمل شحنة كهربائية، أي من الآتيه صحيح؟



- الجسم موصل وتُشحن بإكتسابه إلكترونات
- الجسم موصل وتُشحن بفقدته إلكترونات
- الجسم عازل وتُشحن بإكتسابه إلكترونات
- الجسم عازل وتُشحن بفقدته إلكترونات

\* الشكل المجاور يمثل كشاف كهربائي غير مشحون, قرب منه ساق مشحون بشحنة سالبة دون ان يلمس قرص الكشاف, ثم وصل الكشاف بالارض مع بقاء الساق. فصل الكشاف عن الارض ثم ابعد الساق عن الكشاف. أي العبارات التالية خاطئة



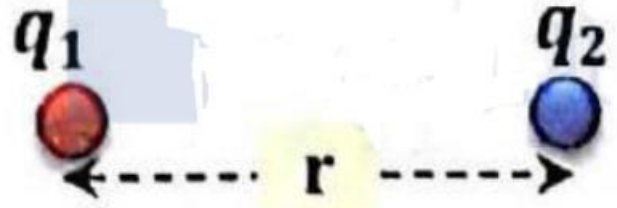
- تتحرك الشحنات السالبة من الكشاف الى الارض
- ورقتي الكشاف تتشحن بشحنة سالبة.
- يتشحن الكشاف بشحنة موجبة
- تتفرج ورقتي الكشاف بتحتئين من نفس النوع

\* كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة تم تقرب منه جسم لوحظ ان ورقتي الكشاف قد زاد انفراجهما فان الجسم شحنته ؟



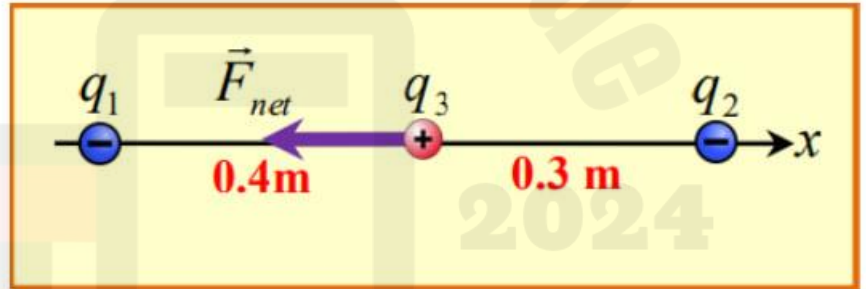
- الجسم غير مشحون .
- مشحون بشحنة موجبة .
- مشحون بشحنة سالبة .
- متعادل.

\* يؤثر في الشحنة النقطية ( $q_1$ ) في الشكل المجاور قوة كهربائية ( $F$ ) كم تصبح القوة المؤثرة على الشحنة ( $q_1$ ) إذا أصبح البعد بين الشحنتين ( $2r$ )?



- 4F
- 2F
- 1/2F
- 1/4F

\* ثلاثة شحنات مرتبة على خط مستقيم، ما الذي تشير إليه محصلة القوة المؤثرة على ( $Q_3$ ) بخصوص مقدار  $Q_1$  و  $Q_2$



- $Q_1 < Q_2$
- $Q_1 > Q_2$
- $Q_1 = Q_2$
- $Q_1 = 1/2 Q_2$

المواد التي تكون فيها المقاومة عالية جدا هي ؟ \*

الموصله

العازله

تبه المرصله

ليس مما سبق

\* يلوثر في الشحنة النقطيه (q1) قوه كهربائية (F) كم تصبح القوه المؤثره على الشحنة (q1) اذا تضاعفت الشحنة ثلاثه امثال (3Q)

F

2F

1/3F

3F



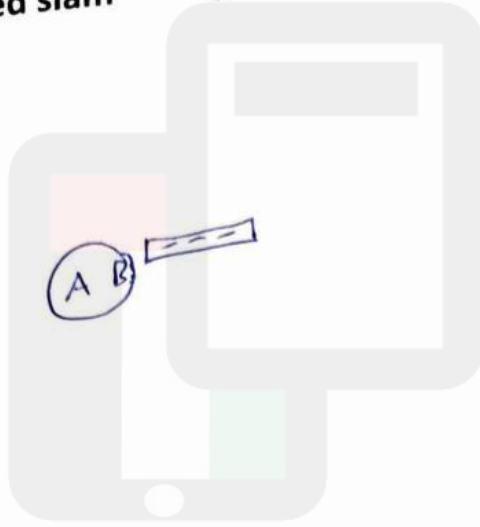
السؤال الثاني : الاسئله الكتابيه(الرياضية)

السؤال الاول :-

- قربت ساق مشحونه من موصل كما فى الشكل المجاور: أجب عن الاسئله التاليه .
- 1- ما نوع الشحنة الذي يكتسها الجزء A و الجزء B
  - 2- ما اسم طريقه الشحن فى هذا السؤال ؟
  - 3- ماهى شحنة الكره بشكل كامل ؟
  - 4- ماذا ستكون شحنة الكره اذا تم عمل لها عمليه تأريض؟



teacher: mohamed siam phone: +970592267315



① - ← A  
+ ← B

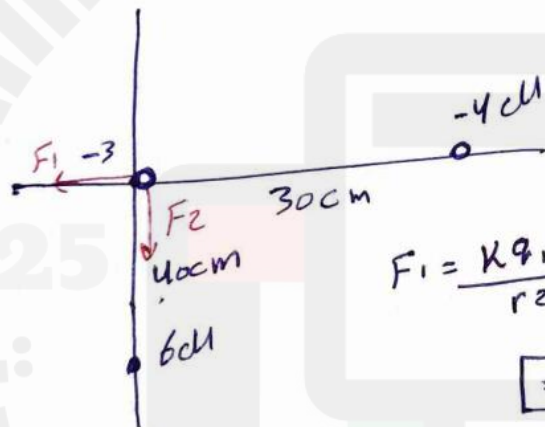
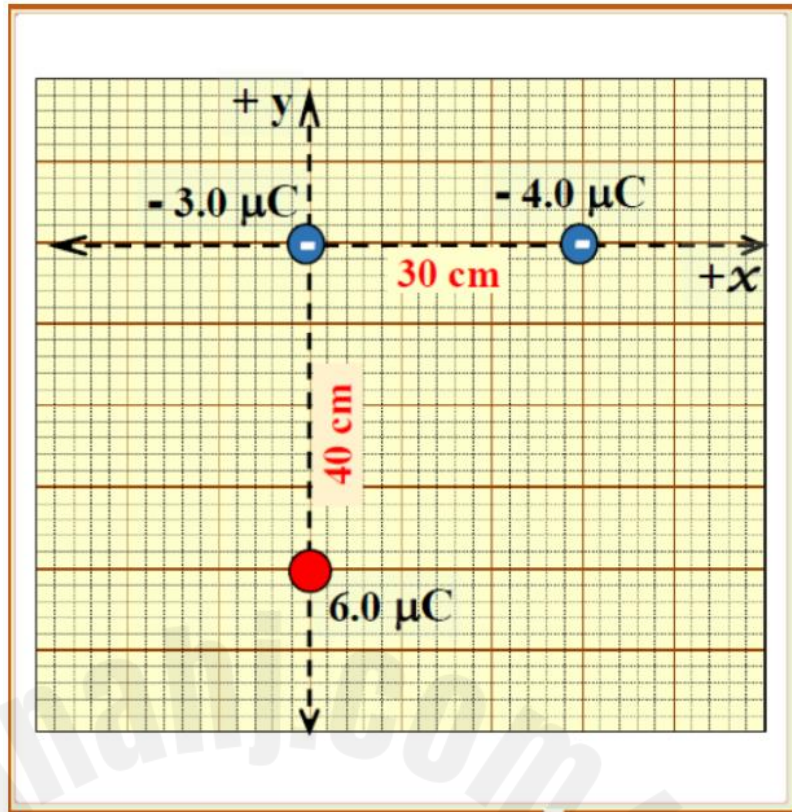
② الحد

③ متعادله

④ موجبه (+)



\* كما في الشكل المجاور . اعتمادا على الشكل المجاور والبيانات الموضحة احسب مقدار القوة الكهربائية المحصلة المؤثرة في الشحنة (-3MC) وحدد اتجاهها في الرسم .



$$F_1 = \frac{k q_1 q_2}{r^2} = \frac{(9 \times 10^9)(3 \times 10^{-6})(4 \times 10^{-6})}{(0,3)^2}$$

$$= 1,2 \text{ N} - x$$

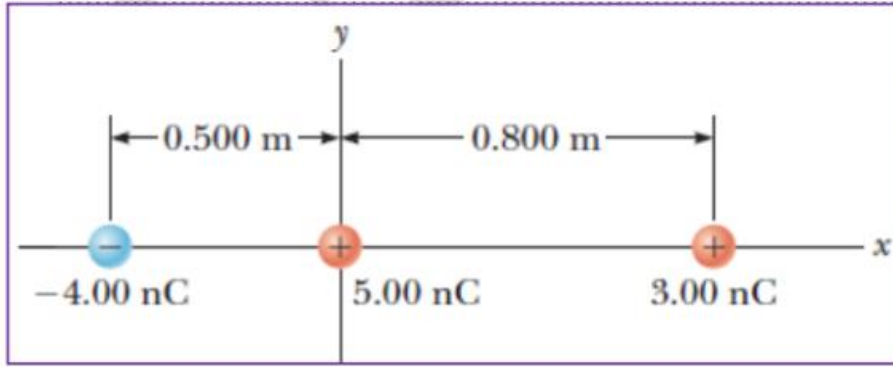
$$F_2 = \frac{k q_2 q_3}{r^2} = \frac{(9 \times 10^9)(3 \times 10^{-6})(6 \times 10^{-6})}{(0,4)^2}$$

$$= 1,01 \text{ N} - y$$

$$F_{net} = \sqrt{(1,2)^2 + (1,01)^2} = \sqrt{1,57}$$

$$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) = \tan^{-1}\left(\frac{1,01}{1,2}\right) = \boxed{40^\circ}$$

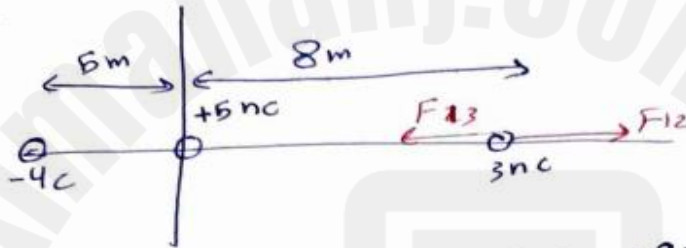
\* الشكل المجاور يمثل ثلاث شحنات موضوعة على المحور (x) أحسب ما يلي :-  
 1- القوة الكهروستاتيكية المؤثرة على الشحنة الموجبة اليمنى (3nC) وحدد اتجاه المحصلة .



teacher: mohamed siam

phone: +970592267315

physics121



$$F_{12} = \frac{kq_1q_2}{r^2} = \frac{(9 \times 10^9)(3 \times 10^{-9})(5 \times 10^{-9})}{(0,8)^2}$$

$$= 2,1 \times 10^{-7} \text{ N} \quad +x$$

$$F_{13} = \frac{kq_1q_3}{r^2} = \frac{(9 \times 10^9)(3 \times 10^{-9})(4 \times 10^{-9})}{(8+0,5)^2}$$

$$= 6,39 \times 10^{-8} \text{ N} \quad -x$$

$$F_{net} = F_{13} - F_{12} = (6,39 \times 10^{-8}) - (2,1 \times 10^{-7}) =$$

$$= 1,46 \times 10^{-7} \text{ N} \quad -x$$