تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة اختبار الوزارة القسم الكتابي الورقي

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-17 08:59:24

المزيد من مادة فيزياء:	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
	إعداد: عبد الرحمن عصام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	أسئلة اختبار الوزارة القسم الكتابي الورقي
2	حل أسئلة اختبار تجريبي ثاني في الوحدة الأولى Electrostatics القوى الالكتروستاتيكية
3	أسئلة اختبار تجريبي ثاني في الوحدة الأولى Electrostatics القوى الالكتروستاتيكية
4	حل أسئلة اختبار تجريبي في الوحدة الأولى Electrostatics القوى الالكتروستاتيكية
5	حل اختبار في الوحدة الأولى Electrostatics القوى الالكتروستاتيكية

فيزياء PHYSICS

اختبار كتابي

ثاني عشر متقدم 2024

استاذ عبد الرحمن عصام

0509886279

Einstein_AE

الله الحاسبة مسموح

العلامة المكتسبة / 40

- *Paper part*

Three-point charges are placed as shown in the figure:

يتم وضع الشحنات المكونة من ثلاث نقاط كما هو موضح في الشكل:

A-Calculate the magnitude of the resultant electrostatic force acting on the charge -7.0 μc.

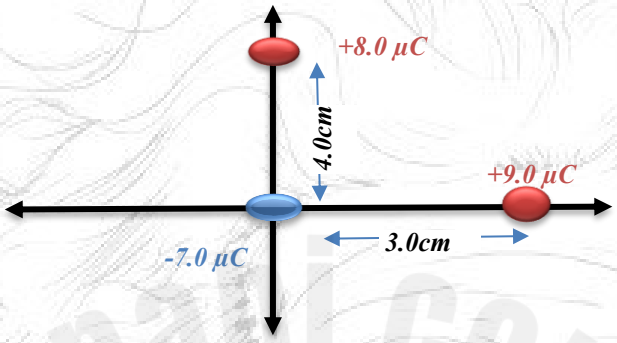
احسب مقدار القوة الكهروستاتيكية الناتجة المؤثرة على الشحنة $-7.0\ \mu c$.

B-Find the direction of the resultant electrostatic force acting on the charge -7.0 μC.

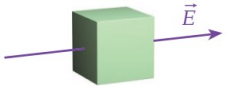
(By finding the angle)

أوجد اتجاه القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة على الشحنة $-7.0\ \mu C$. (من خلال إيجاد الزاوية)

(8mark)



According to the figure, a cube that has Volume $0.001m^3$ in a uniform electric field $(E=3x10^{-2}N/C)$, that is perpendicular to the plane of one face of the cube.



A. What Is the magnitude of electric flux passing through the black face?

B. What is the total electrical flux through that surface when charge $q = 3.2\mu C$ place in the centre of cube

وفقًا للشكل، مكعب حجمه $0.001m^3$ في مجال كهربي منتظم $(E=3x10^{-2}N/C)$، عمودي على مستوى أحد أوجه المكعب .

(8mark)

A. ما مقدار التدفق الكهربي المار عبر الوجه الأسود؟

B. ما هو التدفق الكهربي الكلي خلال هذا السطح عندما تكون الشحنة $q = 3.2\mu C$ في مركز المكعب

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Considering the intensity of the electric field lines shown in the figure,

استنادا لكثافة خطوط المجال الكهربابي المبين في الشكل.

A. What are the signs of the charges q_1, q_2

ما نوع الشحنة $q1$ والشحنة $q2$

B. If the q_2 charge is equal to $(6.0\mu C)$. What is the charge of the q_1 charge?

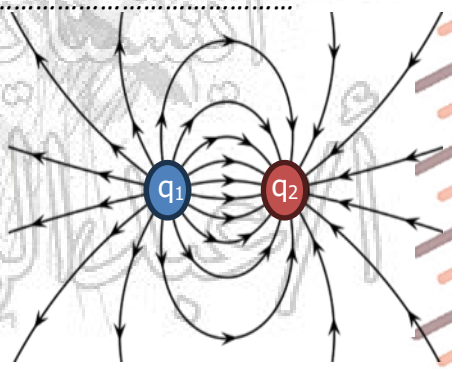
إذا كانت الشحنة $q2$ تساوي $(6.0\mu C)$ ما مقدار الشحنة q_1؟

C. Draw two lines on the figure that are equal potential surfaces, one around charge q1 and the other around charge q2.

(8mark)

ارسم على الشكل خطين يمثلان سطحي تساوي جهد، أحدهما يحيط بالشحنة q_1 ، والثاني يحيط بالشحنة $q2$.

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

As shown in the figure, if the magnitude of the electric potential at point O due to a point electric charge q is equal to $+9 \times 10^{-2} V$

وفقا للشكل المقابل، إذا كان مقدار الجهد الكهربائي في النقطة O الناشي عن شحنة كهربائية النقطية q يساوي $+9 \times 10^{-2} V$

A. *Calculate the magnitude of the charge*

احسب مقدار الشحنة

B. *The magnitude of the electric field at point O?*

مقدار المجال الكهربائي في النقطة O؟

C. *If you place a second point charge at point O, does the magnitude of the electric field at point O change Explain your answer.*

في حال وضعت شحنة نقطية أخرى في النقطة O، هل يتغير مقدار المجال الكهربائي في النفطة O فسر اجابتك.

(8mark)

The graph shows the changes in potential difference and electric charge

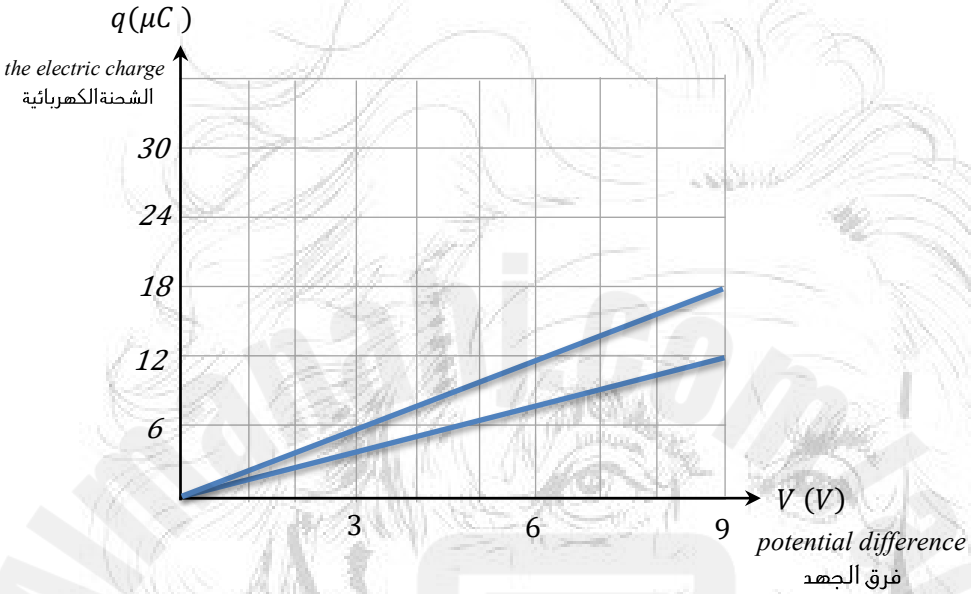
يظهر الرسم البياني تغيرات فرق الجهد و الشحنة الكهربائية

A. *What is the charge of the capacitor C_1 and capacitor C_2 when the potential difference between their plates is 8V*

ما مقدار شحنة كل من المكثف الأول C_1 والمكثف الثاني C_2 عندما يكون فرق الجهد بين لوحي كل منهما $8V$

B. *Calculate the capacitance of capacitor C_2.*

احسب السعة الكهربائية للمكثف C_2 ؟



(8mark)