تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج العام 2024-2023

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-25 17:59:34

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري
2	أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C
4	أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة 101C
5	أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

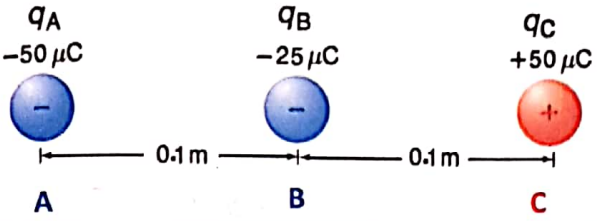
استخدم الثوابت و المعادلات التالية حيثما يلزم.

Use the constants and formulas in the table below when required.

$K = 9.0 \times 10^9\ N.m^2/C^2$		
الكهرباء الساكنة Static Electricity	المجالات الكهربائية Electric Fields	التيار الكهربائي Electric Current
$F = \frac{Kq_Aq_B}{r^2}$	$E = \frac{F_{on\acute{q}}}{\acute{q}}$ $E = \frac{Kq}{r^2}$ $\Delta V = \frac{W_{on\acute{q}}}{\acute{q}}$ $\Delta V = Ed$ $C = \frac{q}{\Delta V}$	$P = I\Delta V$ $P = I^2R$ $R = \frac{\Delta V}{I}$ $P = \frac{E}{t}$ $P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Question	1	السؤال



ثلاثة جسيمات مشحونة (A و B وC) وُضعت على خط مستقيم كما في الشكل.

Three charged particles (A , B and C) are placed in a line as shown in the figure.

8

a. أوجد مقدار القوة الكهربائية المحصلة المؤثرة على الجسيم B.

a. Find the magnitude of the net electric force on particle **B**.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

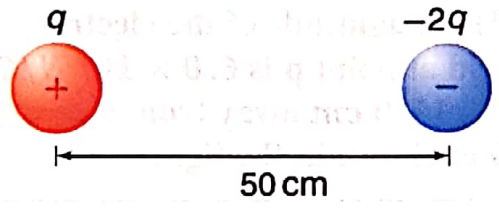
.....

b. ارسم على الشكل أعلاه متجهاً (سهماً) يبين اتجاه القوة الكهربائية المحصلة المؤثرة على الجسيم B.

b. Draw on the figure above a vector (an arrow) to show the direction of the net electric force on particle **B**.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Question	2	السؤال



كرتان مشحونتان بشحنتين مختلفتين. الكرتان تبعدان 50 cm عن بعضهما كما في الشكل، والقوة الكهربائية المتبادلة بينهما تساوي 2.6 N.

Two spheres are charged with different types of charge. The spheres are 50 cm apart as shown in the figure, and the electric force between them is 2.6 N.

8

a. احسب الشحنة الكهربائية على كل من الكرتين.

a. Calculate the charge on each of the two spheres.

.....

.....

.....

.....

.....

b. إذا تم إنقاص المسافة بين الكرتين لتصبح 25 cm، ماذا يحدث لمقدار القوة الكهربائية بين الكرتين؟ فسِّر إجابتك.

b. If the distance between the two spheres is reduced to 25 cm, what happens to the magnitude of the electric force between the two spheres? Explain your answer.

.....

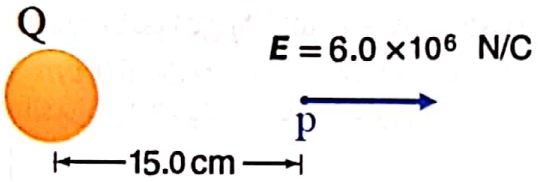
.....

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Question	3	السؤال



مقدار المجال الكهربائي عند نقطة p يُساوي $6.0 \times 10^6\ N/C$، وتبعد p مسافة $15.0\ cm$ عن شحنة Q كما هو مُبيّن في الشكل.

The magnitude of the electric field at point p is $6.0 \times 10^6\ N/C$. p is $15.0\ cm$ away from a charge Q as shown in the figure.

8

a. احسب الشحنة Q.

a. Calculate the charge Q.

.....

.....

.....

.....

b. إذا وُضعت شحنة اختبار $-0.25\ \mu C$ عند النقطة p، أوجد مقدار القوة الكهربائية المؤثرة عليها، وحدد اتجاهها.

b. If a test charge with $-0.25\ \mu C$ was placed at point p, find the magnitude, and determine the direction of the electric force acting on it.

.....

.....

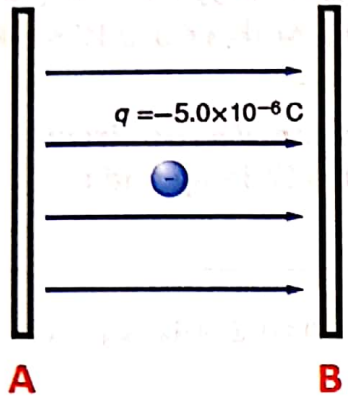
.....

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Question	4	السؤال



يُبيّن الشكل شحنة سالبة $-5.0 \times 10^{-6}\ C$ تتحرك بين لوحين مشحونين A وB. المجال الكهربائي بين اللوحين يساوي $120.0\ N/C$ والمسافة بينهما $2.5\ cm$.

The figure shows a negative charge of $-5.0 \times 10^{-6}\ C$ moving between two charged plates A and B. The electric field between the plates is $120.0\ N/C$, the distance between them is $2.5\ cm$.

8

a. أوجد مقدار القوة الكهربائية المؤثرة على الشحنة.

a. Find the magnitude of the electric force exerted on the charge.

.....

.....

.....

b. استخدم البيانات الموضحة على الشكل لتحديد الاتجاه الذي ستتحرك فيه الشحنة. ارسم متجهاً على الشكل يبين اتجاه حركتها.

b. Use the information on the figure to determine the direction in which the charge will move. Draw a vector on the figure to show the direction of motion.

c. احسب مقدار الشغل المبذول لتحريك الشحنة بين اللوحين.

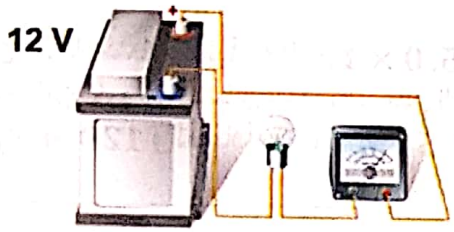
c. Calculate the magnitude of the work done to move the charge between the two plates.

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Question	5	السؤال



يُبيّن الشكل المجاور دائرة كهربائية تحوي مصباحاً قدرته $60.0\ W$ وبطارية $12.0\ V$.

The diagram shows an electric circuit that contains a $60.0\ W$ lamp and a $12.0\ V$ battery.

8

a. أوجد مقدار قراءة الأميتر.

a. Find the reading of the ammeter.

.....

.....

b. أوجد مُقاومة المصباح.

b. Find the resistance of the lamp.

.....

.....

c. استخدم رموز الدوائر الكهربائية لرسم مخطط للدائرة المُبينة في الشكل مُوضحاً اتجاه التيار الاصطلاحي المار في الدائرة.

c. Use the circuit symbols to draw a schematic diagram of the electric circuit and show the direction of the conventional electric current through the circuit.

End of Questions انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner