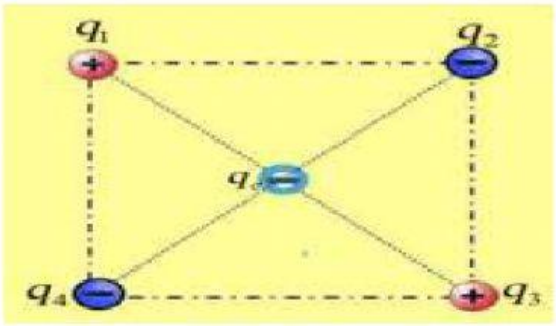
مربع طول كل ضلع يساوي $5.0\ cm$ وضعت على أطرافه شحنات متساوية في المقدار كل منها يساوي $8.0\mu C$ وضع إلكترون عند مركز المربع كما بالشكل . فإن محصلة القوى المؤثرة على الإلكترون تساوي :



A. $5.67\ x10^{-11} N$

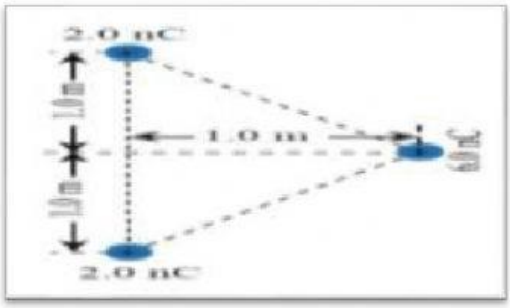
B. $1.44\ x10^{-11}\ N$

C. $2.88\ x10^{-11}\ N$

D. $0.0\ N$

وضعت ثلاث شحنات نقطية عند رؤوس مثلّث كما في الشكل المجاور

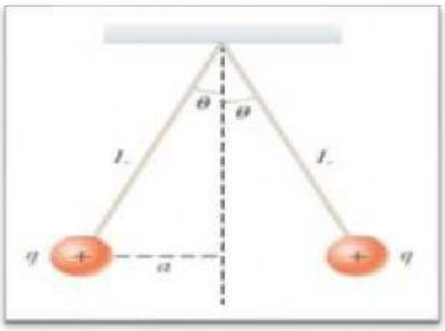
ما محصلة القوى الكهروستاتيكية في الشحنة $(6.0nC)$ ؟



	مقدار محصلة القوة	اتجاه محصلة القوة
A	$7.68x10^{-8}\ N$	مع اتجاه x السالب
B	$7.68x10^{-8}\ N$	مع اتجاه x الموجب
C	$5.4\ x10^{-8}\ N$	باتجاه يصنع زاوية 45°
D	$1.08x10^{-7}\ N$	باتجاه يصنع زاوية 35.5°

كرتين صغيرتين متماثلتين مشحونتين بشحنتين متماثلتين في النوع والمقدار ،كتلة كل كرة $(3.0x10^{-2}kg)$ علقتا في حالة اتزان كما في الشكل المجاور ، طول كل خيط $(0.15\ m)$ وكانت الزاوية $(\theta = 5^{\circ})$

أوجد مقدار شحنة كل من الكرتين ؟



A. $2.07x10^{9}\ C$

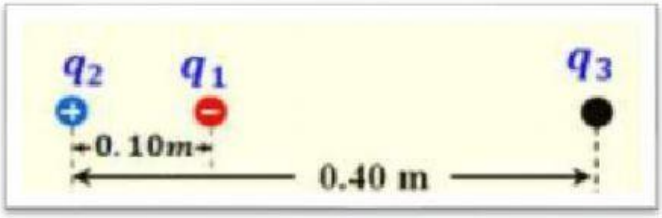
B. $1.38\ x10^{10}\ C$

C. $1.95\ x10^{15}\ C$

D. $4.42x10^{-8}\ C$

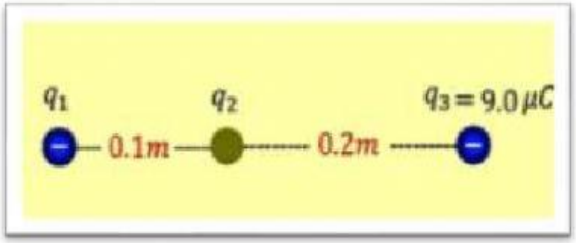
LIVEWORKSHEETS

في الشكل المجاور الشحنات النقطية الثلاث موضوعه في الفراغ إذا كانت (q_1=-2.0 x 10^{-6} C) ، (q_2=+4.0 x 10^{-6} C)
وكانت محصلة القوى الكهربائية المؤثرة في الشحنة (q_1) تساوي صفراً .
جد كمية الشحنة (q_3)



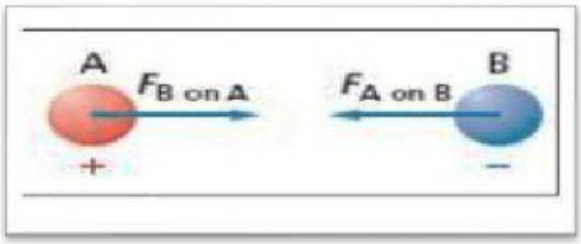
A. $3.6x10^{-5}\ C$
B. $1.8x10^{-5}\ C$
C. $3.2x10^{-5}\ C$
D. $6.4x10^{-5}\ C$

في الشكل المجاور ، إذا علمت أن الشحنة (q_1) متزنة .
ما نوع ومقدار الشحنة (q_2)



	نوع الشحنة	مقدار الشحنة
A	موجبة	$1.0\mu C$
B	موجبة	$2.0\mu C$
C	سالبة	$1.0\mu C$
D	سالبة	$2.0\mu C$

في الشكل أدناه إذا أضيفت شحنة بين الشحنتين A وB فما إتجاه القوة النهائية على تلك الشحنة المضافة ؟



a) إلى اليمين بغض النظر عن إشارتها
b) إلى اليسار إذا كانت موجبة وإلى اليمين إذا كانت سالبة
c) إلى اليمين إذا كانت موجبة وإلى اليسار إذا كانت سالبة
d) لا يمكن تحديد الإتجاه بدون معرفة موقع الشحنة

LIVEWORKSHEETS