

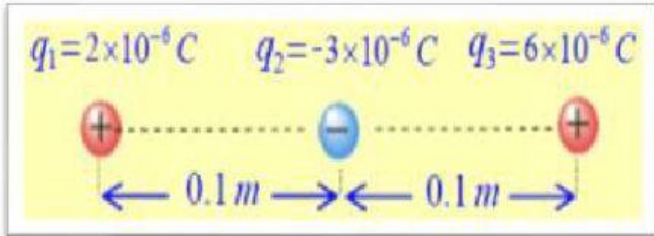
وضعت ثلاث شحنات كهربائية على المحور (x) كما في الشكل ما مقدار القوة الكهربائية التي تؤثر في الشحنة (q_3) ؟

(a) 2.7 N

(b) 13.5 N

(c) 16.2 N

(d) 18.9 N



وضعت ثلاث شحنات كهربائية على المحور (x) كما في الشكل ما اتجاه القوة الكهربائية التي تؤثر في الشحنة (q_2) ؟

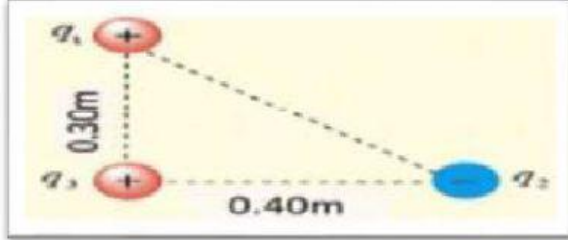
(a) نحو اليمين

(b) نحو اليسار

(c) القوة الكهربائية تساوي صفر

(d) لا يمكن تحديد الاتجاه

يبين الشكل أدناه ثلاث شحنات نقطية موضوعة في الهواء ($q_1 = +4.5\mu\text{C}$ ، $q_2 = -8\mu\text{C}$ ، $q_3 = +6\mu\text{C}$) فيكون مقدار واتجاه القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة q_3 هو

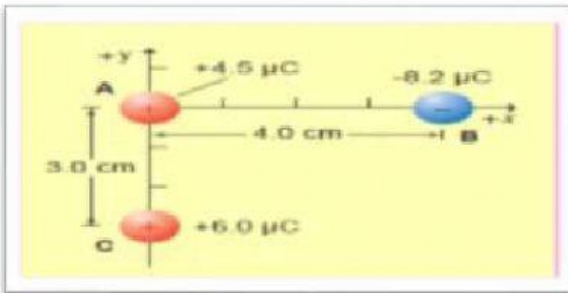


$$\theta = 330^\circ , F = 2.7 \text{ N (a)}$$

$$\theta = 315^\circ , F = 2.7 \text{ N (b)}$$

$$\theta = 330^\circ , F = 3.8 \text{ N (c)}$$

$$\theta = 315^\circ , F = 3.8 \text{ N (d)}$$



في الشكل أدناه يكون مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة (A) يساوي

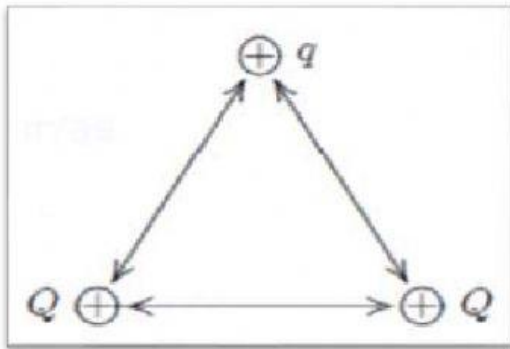
$$207.6 \text{ N (a)}$$

$$240.5 \text{ N (b)}$$

$$340.5 \text{ N (c)}$$

$$270 \text{ N (d)}$$

يتم وضع جسيمين ، شحنة كل منهما Q ، وجسيم ثالث شحنته q رؤوس مثلث متساوي الأضلاع كما هو موضح. اتجاه القوة الكلية المؤثرة على الجسيم المشحون بشحنة q هو:



(a) نحو اليمين

(b) نحو اليسار

(c) نحو الأعلى

(d) نحو الأسفل