

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade13>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

تالیقات: (156)

$$q_A = -2.0 \times 10^{-4} \text{ C}$$

$$F_{AB} = \frac{k \cdot |q_A| \cdot |q_B|}{(r_{AB})^2}$$

(9)

$$q_B = 8.5 \times 10^{-4} \text{ C}$$

$$r = 0.30 \text{ m}$$

$$k = 9.0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$$

$$= \frac{9.0 \times 10^9 \times |-2.0 \times 10^{-4}| \times 8.5 \times 10^{-4}}{(0.30)^2}$$

$$= 16000 \text{ N} = 16 \times 10^3 \text{ N}$$

$$q_A = -6.0 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$F_{AB} = \frac{k \cdot |q_A| \cdot |q_B|}{(r_{AB})^2} \quad (10)$$

$$F_{AB} = 65 \text{ N}$$

$$(r_{AB})^2$$

$$r = 0.1050 \text{ m}$$

$$F_{AB} \cdot (r_{AB})^2 = \frac{k \cdot |q_A| \cdot |q_B|}{k \cdot |q_A|}$$

$$q_B = ?$$

$$k \cdot |q_A|$$

$$k \cdot |q_A|$$

$$|q_B| = \frac{F_{AB} \cdot (r_{AB})^2}{k \cdot |q_A|} = \frac{65 \times (0.1050)^2}{9.0 \times 10^9 \times |-6.0 \times 10^{-6}|}$$

$$k \cdot |q_A|$$

$$9.0 \times 10^9 \times |-6.0 \times 10^{-6}|$$

$$= 3.01 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_B = 3.00 \mu\text{C} = 3.00 \times 10^{-6} \text{ C} \quad q_C = 1.50 \times 10^{-6} \text{ C} \quad (11)$$

$$q_A = 6.00 \times 10^{-6} \text{ C} \quad F_{B \rightarrow A} = 9.00 \times 10^9 \frac{(1.3 \times 10^{-6} \times 6 \times 10^{-6})}{(4.0 \times 10^{-2})^2}$$

$$r_{AB} = 4.0 \text{ cm}$$

$$\text{القوة} = 1.01 \times 10^2 \text{ N}$$

$$r_{AC} = 3.0 \text{ cm}$$

$$F_{C \rightarrow A} = 9.00 \times 10^9 \frac{(1.50 \times 10^{-6} \times 6 \times 10^{-6})}{(3.0 \times 10^{-2})^2}$$

$$\text{القوة} = 90 \text{ N}$$

← يتبع ...

$$\text{إذن } F = \sqrt{(F_{B \text{ على } A})^2 + (F_{C \text{ على } A})^2} \quad \leftarrow$$

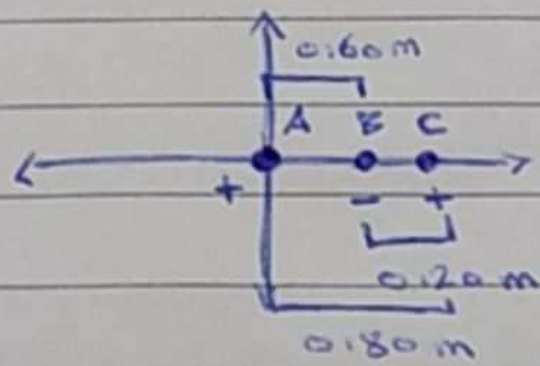
$$= \sqrt{(101)^2 + (90)^2} = 1.35 \times 10^2 \text{ N} = 135 \text{ N}$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{F_{C \text{ على } A}}{F_{B \text{ على } A}} \right) = \tan^{-1} \left(\frac{90}{101} \right) = 41.7^\circ$$

12) نسوب نقطه لـ $\frac{1}{9}$

12) مسؤلیت سے جواب لے کر

$$q_A = 2.0 \times 10^{-6} \text{ C}$$
$$q_B = -3.6 \times 10^{-6} \text{ C}$$
$$q_C = 4.0 \times 10^{-6} \text{ C}$$



$$F_{BA} = K \frac{|q_A| \cdot |q_B|}{r_{BA}^2} = \frac{9.00 \times 10^9 \cdot |2.0 \times 10^{-6}| \cdot |-3.6 \times 10^{-6}|}{(0.60)^2}$$

$$= 0.18 \text{ N}$$

~~$$F_{CA} = K \frac{|q_A| \cdot |q_C|}{r_{CA}^2} = \frac{9.00 \times 10^9 \cdot |2.0 \times 10^{-6}| \cdot |4.0 \times 10^{-6}|}{(0.80)^2}$$~~

~~$$= 0.1125 \text{ N}$$~~

$$F_{net} = 0.18 - 0.1125 = 0.0675 \text{ N}$$

$$F_{AB} = F_{BA} = 0.18 \text{ N}$$

(14)

$$F_{CB} = k \frac{|q_C| \cdot |q_B|}{r_{CB}^2} = \frac{9.00 \times 10^9 \cdot |4.00 \times 10^{-6}| \cdot |1.0|}{(0.20)^2} = 3.6 \times 10^{-6}$$

$$= 3.24 \text{ N} \quad F_{\text{net}} = 3.24 - 0.18 = 3.06 \text{ N}$$