

ملحقه الدرس 21 ح 2

نوع التحية التناوب الاختلاف

(P) التحية بطيئة وقصيرة لها وحدة قياس واحدة وكيفية مدة القياسية لا تحتاج اتجاه المتجه تحتاج الى اتجاه

(N) المتجه والبالغة نفس القيمة ووحدة القياس الاتجاهات متساوية والفارق بين الزوايا 180°

(E) الضرب القياسي والمتجهي هما ضرب متجهي ناتج الضرب القياسي كمية قياسية رتبة (+) او (-) او (0) ونستخدم له في القانون 500 القانون متجهي

ناتج الضرب المتجهي كمية متجهة موجهة دائماً والاتجاه كد بقاعدة المتجهين ونستخدم $\sin \theta$ في القانون

2 زمن الحصة الصفية : 45 دقيقة اوقات المتجهين اتجاه - نص

قوة الجاذبية الارضية : متجه

درج حراره الجريان : قياسي

المقاومة الكهربائية : قياسي

كثافة الحفنة المدرسية : قياسي

$$WSPC = (PFI)S = \vec{A} \times \vec{B} - (1)$$

$$WPPC = (PFI)S = \vec{A} \times \vec{B} - (2)$$

$$WSPC = (PFI)S = \vec{A} \times \vec{B} - (3)$$

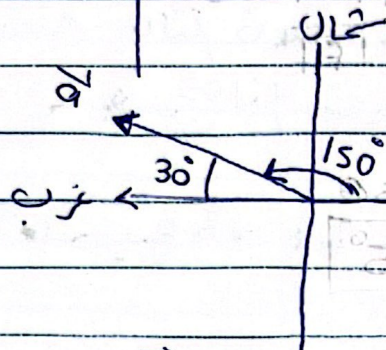


$$0.25 N = 0.05 \times 5 \quad \text{3}$$

$$0.05 N \rightarrow 1 \text{ cm}$$

$$0.25 N \rightarrow 5 \text{ cm}$$

$$\vec{F} = 0.25 N, 143^\circ$$



$$\vec{A} = 4 \text{ m/s}^2, 150^\circ$$

$$4 = 4 \times 1$$

$$1 \text{ m/s}^2 = 1 \text{ cm}$$

$$\text{متوازيين} \quad \textcircled{1} \quad \vec{F} \times \vec{L} = 0 \Rightarrow \sin \theta = 0 \Rightarrow \theta = 0^\circ, \theta = 180^\circ \quad \underline{4}$$

$$\text{متعامدين} \quad \textcircled{2} \quad \vec{F} \cdot \vec{L} = 0 \Rightarrow \cos \theta = 0 \Rightarrow \theta = 90^\circ$$

$$\Phi = \vec{B} \cdot \vec{A} = |\vec{B}| |\vec{A}| \cos \theta$$

$$= 2 \times 10^{-6} \times 0.1 \times \cos 45$$

$$= 2 \times 10^{-7} \times 0.7 = 1.4 \times 10^{-7} \text{ Tesla} \cdot \text{m}^2 \quad \underline{5}$$

$$\vec{B} \times \vec{A} = |\vec{B}| |\vec{A}| \sin \theta$$

$$= 8 \times 3 \times \sin 90$$

$$= 24 \times 1 = 24 \mu, \quad \vec{x} \Rightarrow \begin{matrix} \vec{z} \leftarrow \vec{B} \\ \vec{y} \leftarrow \vec{A} \end{matrix} \quad \text{نصف دائرة} \quad \underline{6}$$

$$\vec{v} = 50 \text{ m/s}, 323$$

$$[y = -1.5, x = +2] \quad \underline{7}$$

$$(القياسية) \quad 1 \text{ cm} = 10 \text{ m/s} \Rightarrow 5 \text{ cm} \times 10 = 50 \text{ m/s}$$

$$(الزاوية) \quad \tan \theta = \frac{-1.5}{2} = -0.75 \Rightarrow \theta = 37^\circ$$

(الزاوية) $\theta = 37^\circ$

$$\Rightarrow \theta = 360 - 37 = 323^\circ$$

$$|\vec{r} \times \vec{F}| = |\vec{r}| |\vec{F}| \sin \theta$$

$$|\vec{r}| |\vec{F}| \sin \theta = |\vec{r}| |\vec{F}| \cos \theta$$

$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\cos \theta = \sin \theta$$

$$\tan \theta = 1$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\vec{A} \times \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \sin \theta$$

$$\vec{A} \times \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \sin \theta$$

$$|\vec{A}| |\vec{B}| \sin \theta = |\vec{A}| |\vec{B}| \cos \theta$$

$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\vec{A} \times \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \sin \theta$$

$$\vec{A} \times \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \sin \theta$$

$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\theta = 45^\circ$$