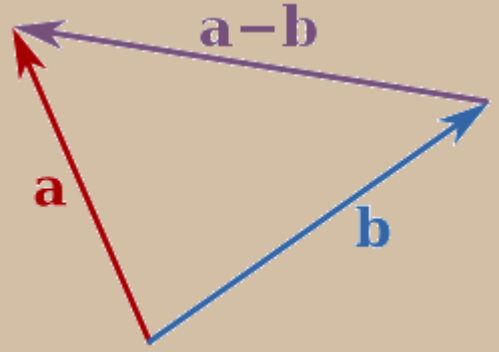
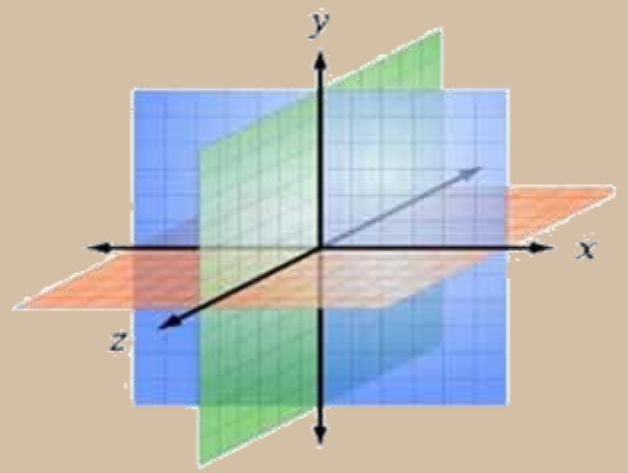




مراجعة المتجهات

رياضيات ٦

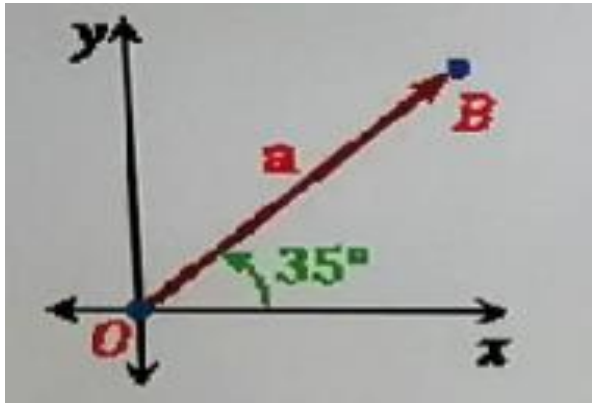
إعداد المعلمة : حميده الجدعاني

nania.com

أي الكميات التالية كمية متجهة ؟							
أ	الزمن	ب	المسافة	ج	الإزاحة	د	الكتلة

slidesmania.com

في الشكل المقابل : قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه تساوي :

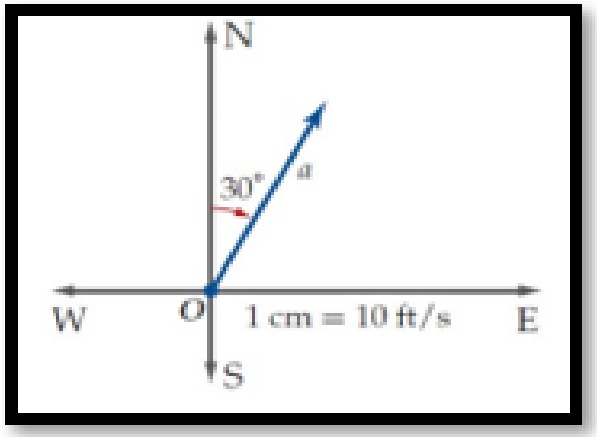


أ	35°	ب	035°	ج	055°	د	090°

slidesmania.com

إذا كان $\langle -3 , -2 \rangle = \overrightarrow{AB}$ و كانت النقطة B= (-1, 3) فما احداثيات النقطة A							
أ	$(2,5)$	ب	$(2,-5)$	ج	$(-2,5)$	د	$(-2,-5)$

slidesmania.com



الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه

أ	$E30^\circ N$	ب	030°	جـ	30° شمالاً	د	30°

slidesmania.com

أي المتجهات التالية طوله $2\sqrt{2}$ وزاوية اتجاهه 45°							
أ	$\langle 2 , -2 \rangle$	ب	$\langle -2 , 2 \rangle$	ج	$2i + 2j$	د	$i + j$

slidesmania.com

مجموعة قيم k عندما يتعامد المتجهان $\langle k+2\ ,0 \rangle$ ، $\langle k-3\ ,-4 \rangle$ هي :							
أ	$\{2\ ,3\}$	ب	$\{-2\ ,3\}$	ج	$\{2\ ,-3\}$	د	$\{-2\ ,-3\}$

slidesmania.com

طول المتجه $w = 5i + 3j - \sqrt{2}k$ يساوي :

أ	$8 - \sqrt{2}$	ب	6	ج	$8 + \sqrt{2}$	د	$4\sqrt{2}$

slidesmania.com

الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ هي							
أ	$\langle -7,-4 \rangle$	ب	$\langle 7,-4 \rangle$	جـ	$\langle 7,4 \rangle$	د	$\langle -7,4 \rangle$

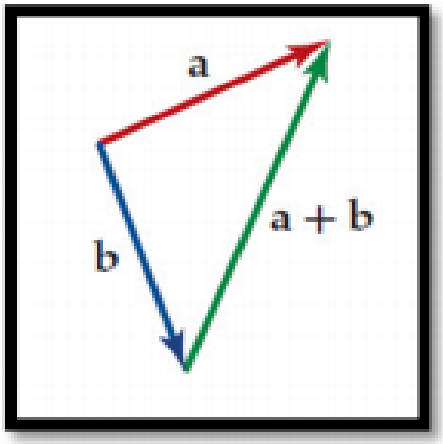
slidesmania.com

طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$							
أ	$\sqrt{65}$	ب	$\sqrt{33}$	جـ	$\sqrt{61}$	د	65

slidesmania.com

زاوية اتجاه المتجه $(\sqrt{3}, 1)$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون							
أ	90°	ب	120°	جـ	60°	د	30°

slidesmania.com



محصلة المتجهين a, b هي الموضحة بالشكل

صح	خطأ

slidesmania.com

اذا كان $u=(-1,3)$, $v=(2,5)$ فإن حاصل الضرب الداخلي $u\cdot v$ يساوي							
أ	17	ب	13	جـ	1	د	7

slidesmania.com

إذا كان: $\mathbf{t} = \langle -6, 2 \rangle$, $\mathbf{s} = \langle 4, -3 \rangle$ ، فأيٌّ مما يأتي يمثِّل r، حيث $\mathbf{r} = \mathbf{t} - 2\mathbf{s}$ ؟

أ	$\langle 14 , 8 \rangle$	ب	$\langle 14 , 6 \rangle$	ج	$\langle -14 , 8 \rangle$	د	$\langle -14 , -8 \rangle$

slidesmania.com

جد المتجه العمودي على المتجهين $\mathbf{v} = 2i - k$, $\mathbf{w} = 4i + 3j - k$							
أ	$\langle -3,2 , 6 \rangle$	ب	$\langle -3, 6, -6 \rangle$	ج	$\langle 3, -2 , 6 \rangle$	د	$\langle -3 , -6, 6 \rangle$

slidesmania.com

قياس الزاوية بين المتجهين $\mathbf{a} = \langle \sqrt{2}, 2, 0 \rangle , \mathbf{b} = \langle \sqrt{3}, 0, 1 \rangle$ ..						
أ	30	ب	45	ج	60	د	90

slidesmania.com