المتجه $\vec{D} = (3.0m, 5.0m)$ في مستوى ثنائي الأبعاد (xy) ، ما مقدار المتجه $|\vec{D}|$ والزاوية التي يصنعها المتجه مع المحور x الموجب ؟

	مقدار المتجه	الزاوية مع المحور x الموجب
A	8.0 m	59^o
B	5.8 m	59^o
C	8.0m	31^o
D	5.8 m	31^o

يميل المتجه $\vec{A}$ بزاوية مقدارها 40^o عن محور x الموجب، ومقداره 5.0 وحدات. ما الإحداثي الديكارتي للمتجه $\vec{A}$ ؟

(a (3.8 , 3.2)

(b (3.2 , 3.8)

(c (5.0 , 3.2)

(d (3.8 , 5.0)

يميل المتجه $\vec{A}$ بزاوية مقدارها 40^o عن محور x السالب، ومقداره 5.0 وحدات. ما مقدار مركبة المتجه A_x ؟

(a 3.8 $\hat{x}$

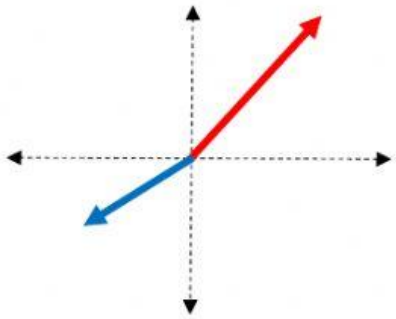
(b -3.8 $\hat{x}$

(c 3.2 $\hat{x}$

(d -3.2 $\hat{x}$

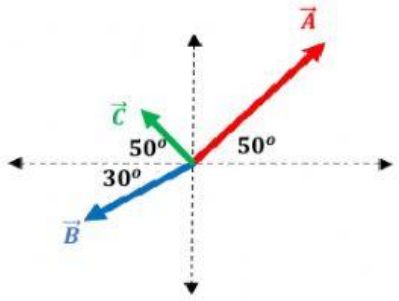
LIVEWORKSHEETS

المتجه $\vec{D} = \vec{A} + \vec{B}$ ، مقدار المتجه $|\vec{A}| = 12$ ويصنع زاوية مقدارها 50^o مع محور x الموجب بينما مقدار $|\vec{B}| = 6$ ويصنع زاوية مقدارها -30^o مع محور x السالب ما مقدار المتجه $\vec{D}$ والزاوية التي يصنعها مع محور x الموجب ؟



	مقدار المتجه	الزاوية مع المحور x الموجب
A	14.2	67.9^o
B	6.68	67.9^o
C	14.2	22.1^o
D	6.68	22.1^o

المتجه $\vec{D} = \vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$ ، مقدار المتجه $|\vec{A}| = 12$ ويصنع زاوية مقدارها 50^o مع محور x الموجب بينما مقدار $|\vec{B}| = 8$ ويصنع زاوية مقدارها -30^o مع محور x السالب والمتجه $|\vec{C}| = 6$ ويصنع زاوية مقدارها 130^o مع محور x الموجب ما مقدار المتجه $\vec{D}$ والزاوية التي يصنعها مع محور x الموجب ؟



	مقدار المتجه	الزاوية مع المحور x الموجب
A	10.3	72.6^o
B	14.2	67.9^o
C	14.2	22.1^o
D	10.3	107.4^o

LIVEWORKSHEETS