

مثالها

مثال 4 اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردارهای $-\vec{a}$ ، $2\vec{a}$ و $\frac{1}{3}\vec{a}$ را تعیین و به صورت مضاربی از i, j بنویسید.

مثال 5 بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ را به صورت مضربی از i بنویسید.

مثال 6 بردار $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$ را به صورت مضربی از j بنویسید.

مثال 7 اگر داشته باشیم $2i - 3j + 2\vec{X} = 3\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، \vec{X} بر حسب بردارهای واحد محورهای مختصات چگونه نوشته می شود؟

$3i + \frac{1}{2}j$ (4)

$\frac{1}{2}i + \frac{3}{2}j$ (3)

$\frac{1}{2}j + \frac{3}{2}i$ (2)

$3i + j$ (1)

مثال 8 اگر داشته باشیم $\vec{a} = 2i - 3j$ و $\vec{b} = 3i + 2j$ ، حاصل $3\vec{a} - 2\vec{b}$ کدام است؟

$13i$ (4)

$-13i$ (3)

$13j$ (2)

$-13j$ (1)