

مثالها

مثال 1 نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را تحت بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ انتقال داده ایم تا نقطه B بدست آید، مختصات نقطه B را بدست آورید.

مثال 2 اولاً: نقاط $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$ را در یک دستگاه مختصات مشخص کنید.

ثانیا: بردارهای \vec{CA} و \vec{CB} را رسم کرده و مختصات آنها را بدست آورید.

ثالثا: حاصل جمع دو بردار \vec{CA} و \vec{CB} را رسم کرده و مختصات آن را بدست آورید.

مثال 3 اولاً: در بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ اگر ابتدا نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، متناظر با آن یک جمع و یک تفریق بنویسید.

ثانیا: بردار $\vec{BC} = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.

ثالثا: حاصل جمع دو بردار \vec{AB} و \vec{BC} را رسم کنید و نشان دهید $\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{BC}$.