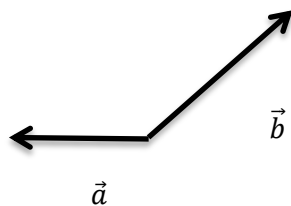


به نام خدا

نمونه سوالات فصل پنجم ریاضی هشتم

۱- حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.



۲- مختصات های زیر را بر حسب واحدهای دستگاه مختصات بنویسید.

$$۲ \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} -۱۸ \\ ۴ \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} ۱۱ \\ -۱۰ \end{bmatrix} =$$

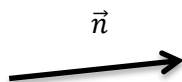
$$\frac{۱}{۳} \begin{bmatrix} ۱۵ \\ ۴۵ \end{bmatrix} =$$

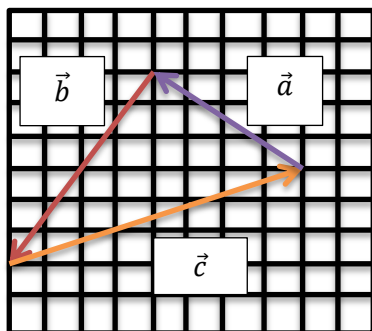
۳- $\vec{c}$ را با توجه به اینکه $\vec{c} = ۳\vec{a} - ۲\vec{b}$ رسم کنید.



۴- اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = ۲\vec{j}$ باشد، بردار $\vec{c} = ۲\vec{a} + ۴\vec{b}$ را به دست آورید.

۵- بردارهای زیر را روی دو امتداد تجزیه کنید.





۶- با توجه به شکل، یک جمع مختصاتی و یک جمع برداری بنویسید.

۷- معادله های مختصاتی زیر را حل کنید.

$$-۳\vec{x} + \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix} = \vec{i} + ۲\vec{j} + \vec{x}$$

$$\vec{x} - (۴\vec{i} - ۳\vec{j}) = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix} - ۴\vec{x}$$

۸- دستگاه مختصاتی را رسم کرده و $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$ را با توجه به اینکه $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + ۲\vec{j}$ رسم کنید.

سربلند باشید!