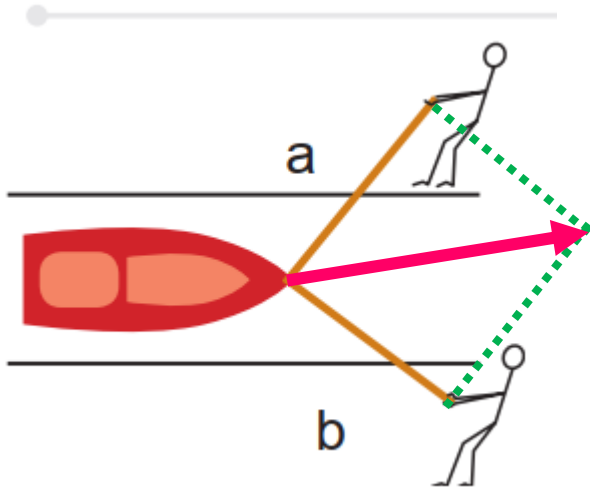


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تمرین صفحه ۷۳

پایه هشتم

فصل ۵



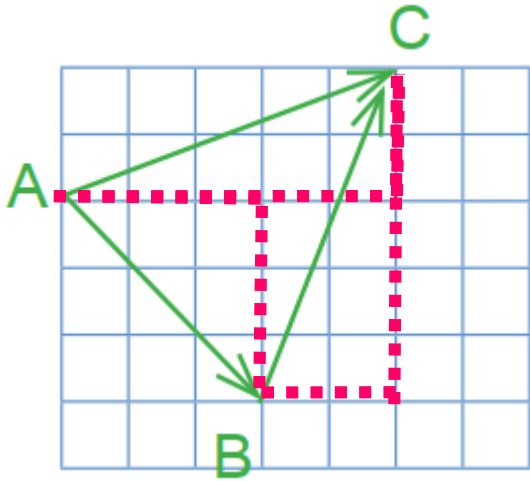
تمرین



۱- دو نفر در کنار رودخانه با دو طناب، قایقی را در خلاف جهت آب می کشند. الف) قایق به کدام سمت حرکت می کند؟ ساحل

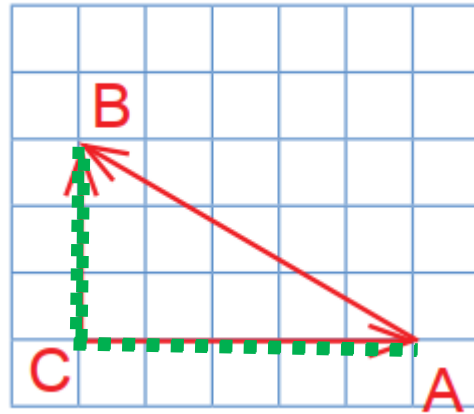
ب) اگر نیروی a بیشتر باشد، قایق به کدام طرف متمایل می شود؟ به سمت a

۲- در هر شکل یکی از بردارها، حاصل جمع بردارهای دیگر است. برای هر شکل، یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.



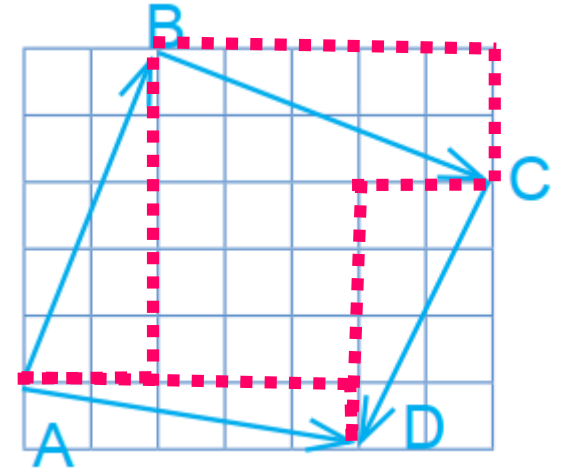
$$\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$$

$$\begin{bmatrix} +3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +2 \\ +5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +5 \\ +2 \end{bmatrix}$$



$$\vec{CA} + \vec{AB} = \vec{CB}$$

$$\begin{bmatrix} +5 \\ \cdot \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cdot \\ +3 \end{bmatrix}$$



$$\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CD} = \vec{AD}$$

$$\begin{bmatrix} +2 \\ +5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +5 \\ -1 \end{bmatrix}$$

۳- در هر تساوی، x و y را به دست آورید.

$$x = 2 - 5$$

$$x = -3$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$y = -1 - 6$$

$$y = -7$$

$$x = 7 - 3$$

$$x = 4$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$$

$$y = -6$$

$$x = -1 - 1$$

$$x = -2$$

$$\begin{bmatrix} x + 1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ y - 1 \end{bmatrix}$$

$$y = 5 + 1$$

$$y = 6$$

شاد باشید
..