



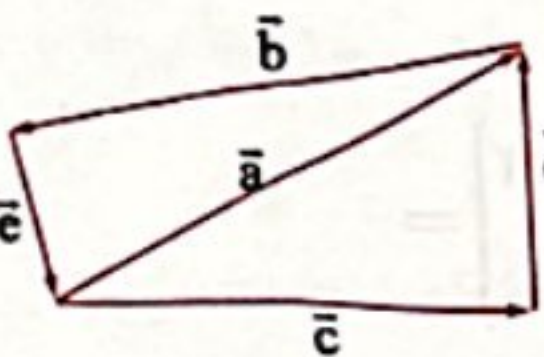
پرسش‌های طبقه‌بندی

درس

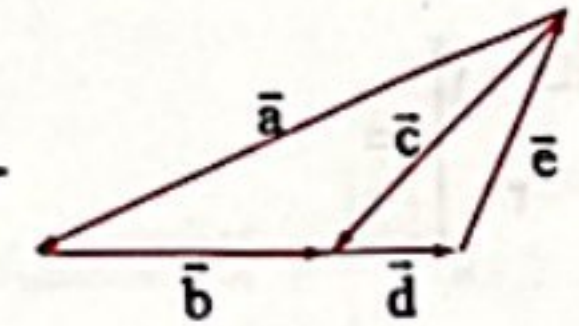


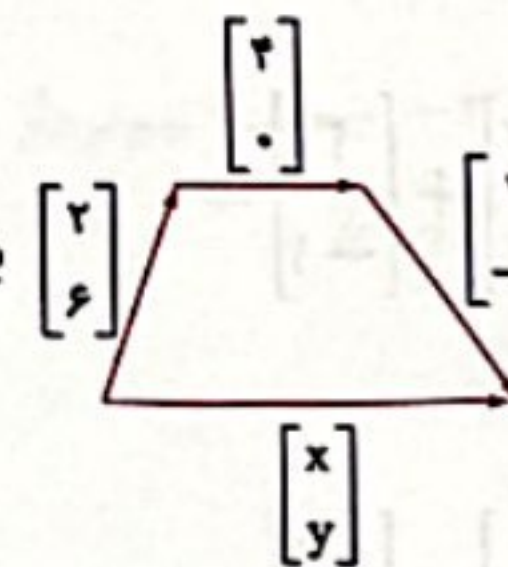
۱ درستی عبارتهای زیر را با و نادرستی آنها را با مشخص کنید.

الف حاصل جمع $\begin{bmatrix} -11 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ است.

ب در شکل  حاصل جمع $a + b + c + d + e$ برابر $2a$ است.

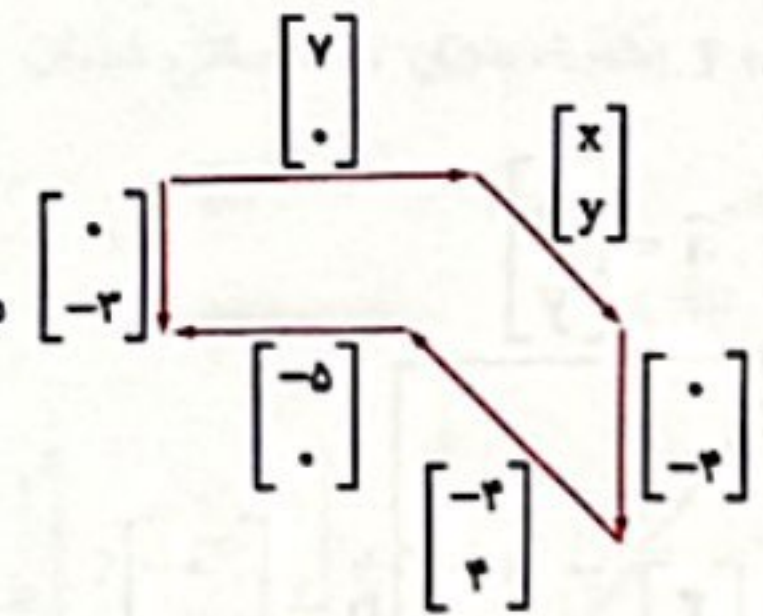
۲ جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

الف در شکل  حاصل جمع $a + b + c + d + e$ برابر با است.

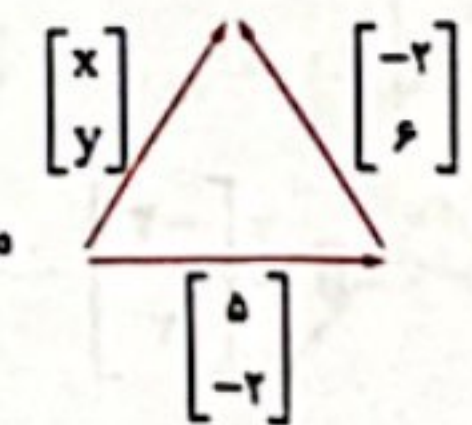
ب در شکل  بردار مجهول برابر با $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ است.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

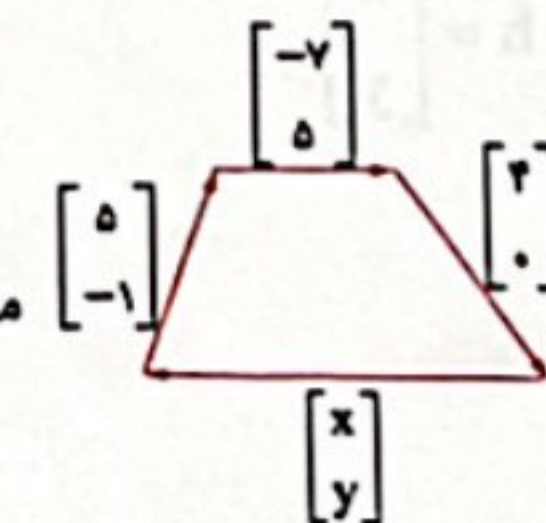
$$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \odot$$

در شکل  مختصات بردار مجهول برابر است با:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \odot$$

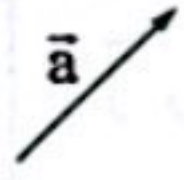
در شکل  مختصات بردار مجهول برابر است با:

$$\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} \odot$$

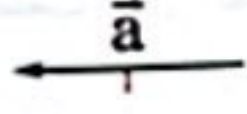
در شکل  مختصات بردار مجهول برابر است با:

با توجه به بردارهای داده شده، بردار موردنظر را رسم کنید.

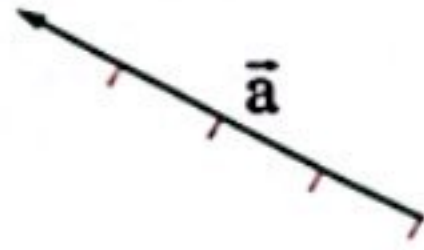
الف $\vec{b} = 2\vec{a}$



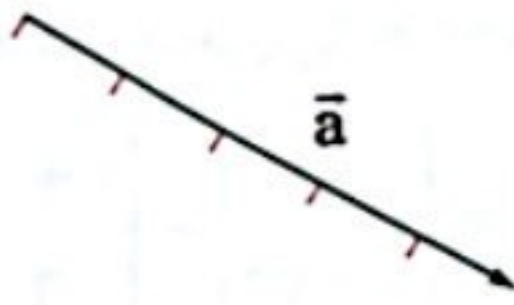
ب $\vec{b} = -\frac{2}{3}\vec{a}$



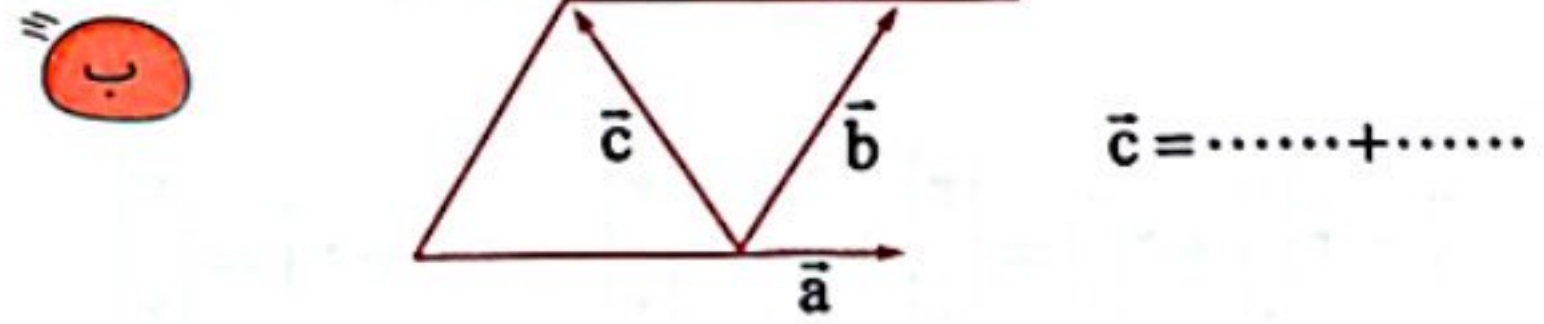
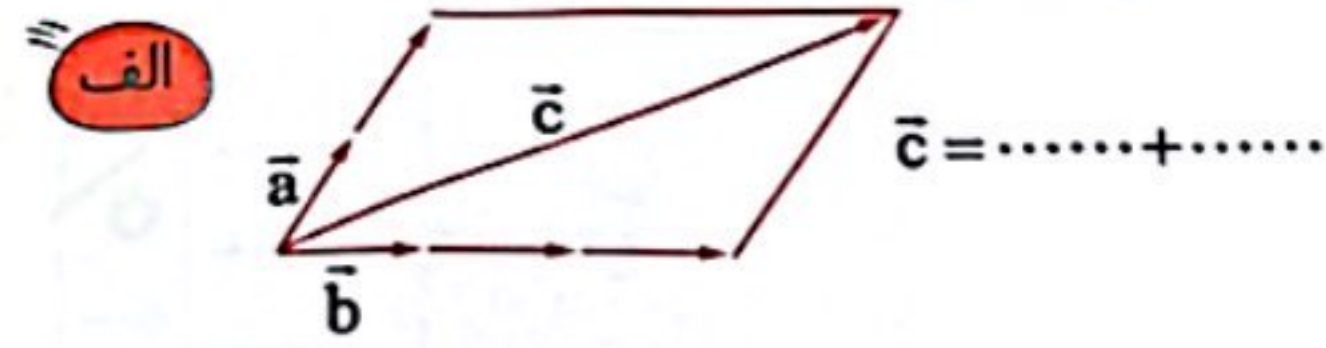
ب $\vec{b} = \frac{2}{4}\vec{a}$



ت $\vec{b} = -\frac{1}{5}\vec{a}$

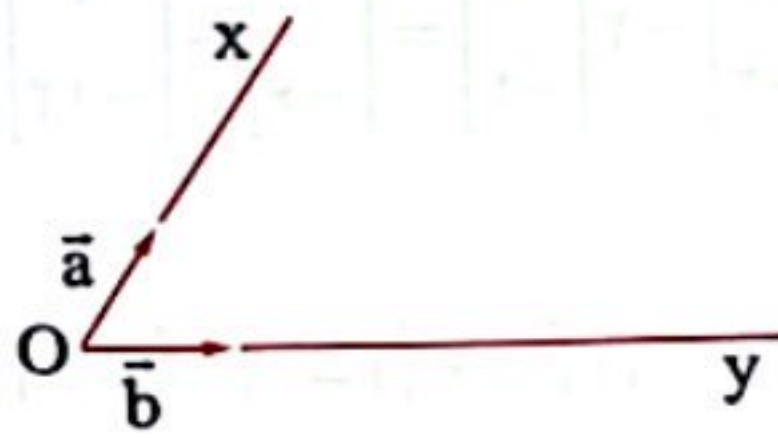


در هر شکل بردار \vec{c} را برحسب بردارهای \vec{a} و \vec{b} بنویسید.

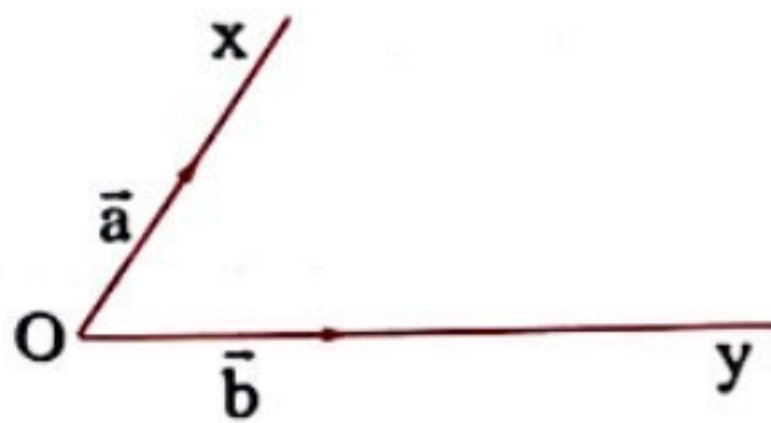


بردارهای \vec{a}, \vec{b} مفروض‌اند. بردار \vec{c} را در هر قسمت رسم کنید.

الف $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$



ب $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$



اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = 2\vec{a}$ و $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$ ، در هر قسمت حاصل بردار \vec{d} را به دست آورید.

الف $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$

ب $\vec{d} = \vec{a} - 2\vec{b} + \vec{c}$