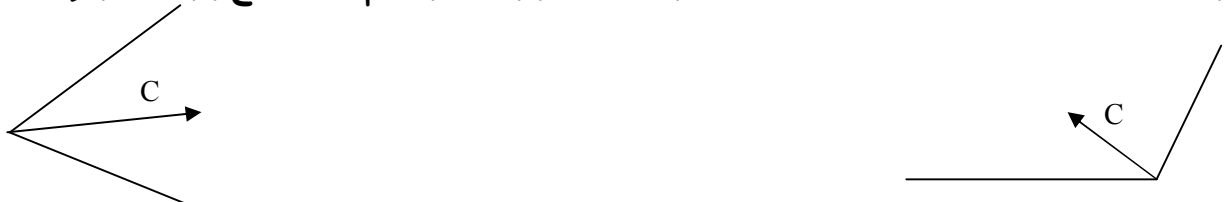
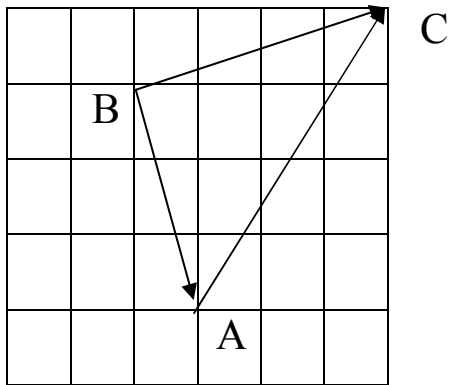


۱/۵	<p>جملات را کامل کنید. الف) به بردار ..... بردار برآیند می گویند.          ب) اگر برداری از مبدا در ناحیه چهارم مختصات باشد، علامت طول ..... و عرض ..... می شود          ج) برداری که موازی محور ..... باشد. طول آن صفر است.          د) قرینه بردار <math>\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> می باشد.</p>	۱
۱	<p>دو بردار <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 5x - 3 \\ 4y - 3 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} 2x + 6 \\ 9 \end{bmatrix}</math> با هم مساویند. مقدار x و y را پیدا کنید.</p>	۲
۳/۵	<p>حاصل هر کدام را حساب کنید.  <math>4 \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} =</math>  <math>-\frac{2}{3} \begin{bmatrix} -9 \\ 12 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix} =</math>  <math>\begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ \frac{6}{-1} \\ 9 \end{bmatrix} =</math></p>	۳
۳	<p>معادلات زیر را حل کنید.  <math>4\vec{x} + \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 17 \end{bmatrix}</math>  <math>2\vec{i} - 4\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ . \end{bmatrix}</math>  <math>-5\vec{x} = \begin{bmatrix} -10 \\ 15 \end{bmatrix}</math></p>	۴
۱/۵	<p>بردار C را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید و برای هر کدام یک جمع برداری بنویسید.</p> 	۵
۱/۵	<p>اگر <math>\vec{a} = -3\vec{j}</math> و <math>\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{x} = -2\vec{a} + \vec{b}</math> باشد مختصات بردارهای a و b و x را بدست آورید.</p>	۶

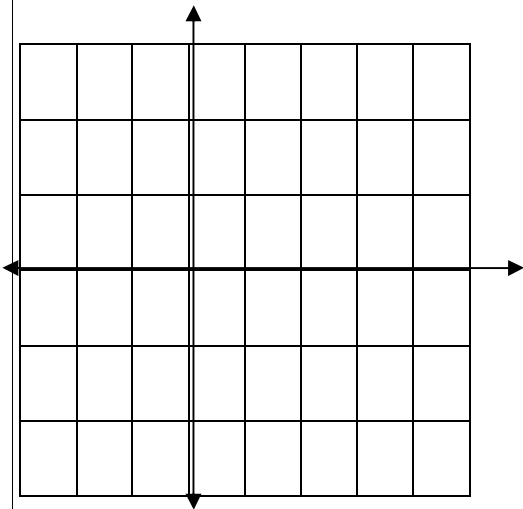
با توجه به شکل یک تساوی برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید.



۲

۷ اگر  $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$  باشد،  $\vec{C} = \vec{a} + 2\vec{b}$  را از مبدا رسم کنید  
مختصات بردار C را نیز بنویسید.

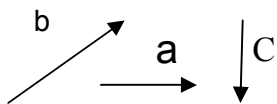
۲



@riazicafe

۸ با توجه به بردارهای a و b و C بردار d را رسم کنید

$$\vec{d} = 3\vec{C} - \vec{a} + 2\vec{b}$$



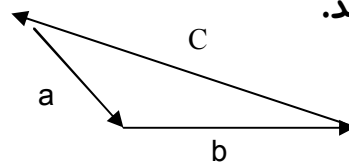
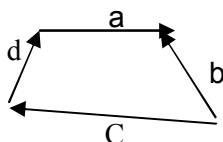
۱

۹ با توجه به علامت طول و عرض بردارها شکل تقریبی هر یک را رسم کنید.

الف) طول منفی و عرض منفی  
ب) طول منفی و عرض مثبت

۱

۱۰ با توجه به هر شکل یک جمع بنویسید.



۱

۱۱ هر یک از این بردارها را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید.

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$$

۱