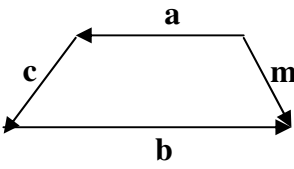


۱/۵	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام گزینه بردار حاصل جمع شکل مقابل می‌باشد.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> <p style="text-align: center;">(۱) \vec{b} (۲) \vec{m} (۳) \vec{a} (۴) \vec{C}</p> <p>ب) جواب معادله $-3x = \begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}$ کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -9 \\ 27 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) مختصات $\vec{a} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ برابر است با:</p> <p style="text-align: center;">(۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$</p>	۱
-----	--	---

۲	<p>جمله‌های سمت راست را با عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; color: red;">سمت چپ</th> <th style="width: 50%; color: red;">سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$</td> <td>۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ؟</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$</td> <td>۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$</td> <td>۳. مقدار x در معادله $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ؟</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$</td> <td>۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟</td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟	$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$	۳. مقدار x در معادله $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟	۲
سمت چپ	سمت راست											
$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ؟											
$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟											
$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$	۳. مقدار x در معادله $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ؟											
$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟											

۱/۵	<p>جمله‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) مختصات بردار \vec{O} به صورت $[\quad]$ نشان داده می‌شود.</p> <p>ب) اگر $\vec{C} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $\vec{d} = -3\vec{C}$ برابر است با</p> <p>ج) مختصات $m = -5\vec{j}$ می‌شود</p>	۳
-----	--	---

(ب)

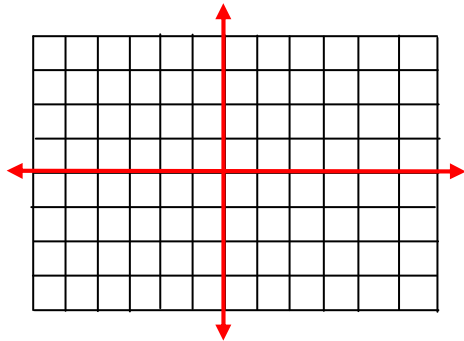


۱ با توجه به علامت طول و عرض بردار، شکل تقریبی هر بردار را رسم کنید.

طول	+	-	+	-
عرض	+	+	-	-
شکل تقریبی				

۲ مقدار x, y را طوری پیدا کنید که دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4-3y \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2x-1 \\ 5 \end{bmatrix}$ با هم مساوی باشند.

۲ بردارهای $\vec{e} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$, $\vec{d} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را از مبدأ مختصات رسم کنید. سپس $\vec{d} + \vec{e}$ را رسم و مختصات حاصل جمع را بنویسید.



۱ معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید.

$$\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$$

۹

۱۰

۱۱

۱۲