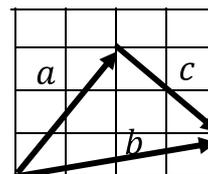


(الف)

برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.

$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

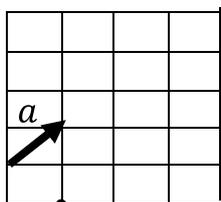
۰/۷۵



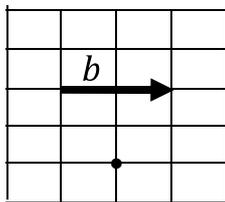
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۰/۷۵

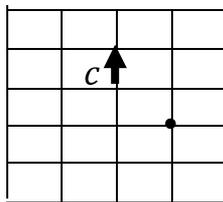
(ب) در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.



$3a$



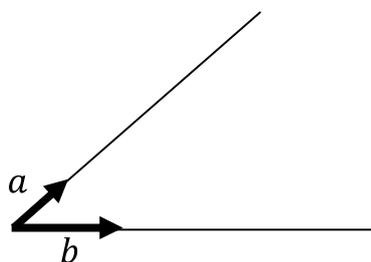
$\frac{1}{2}b$



$-2c$

۱/۵

(ج) بردار $\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$ را رسم کنید



۰/۷۵

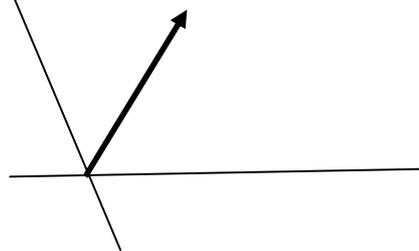
۰/۷۵

(د) بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.

(ه)

معادله مقابل را حل کنید. $2x - 3i - 2j = i + 4j$

۱/۵



(و)

مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید. $a = 4i - 5j = \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ $b = -i = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$

۱

(ز)

بردارهای مقابل را بر حسب \vec{i} و \vec{j} بنویسید.

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix} =$$

۱

(ح)

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

۲

$$-2 \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -6 \end{bmatrix} =$$

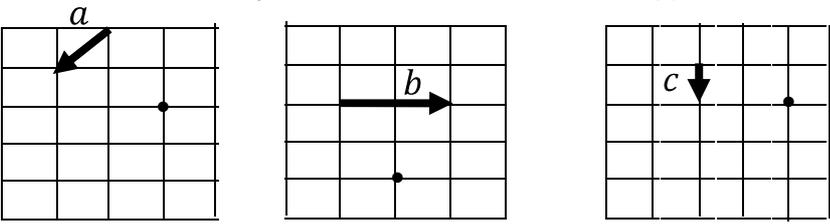
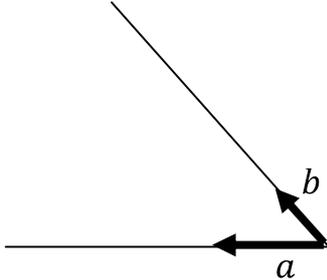
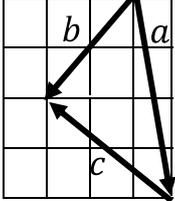
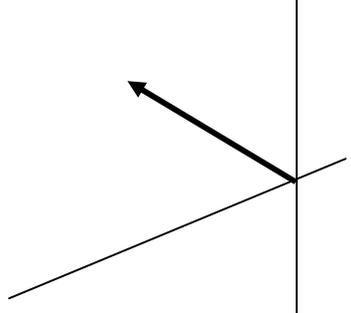
نام کلاس :

آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم (بردار و مختصات) نام و نام خانوادگی :

<p>۱/۵</p>	<p>(ب) در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.</p> <p>$3a$ $\frac{1}{2}b$ $-2c$</p> <hr/> <p>(ج) بردار $\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$ را رسم کنید</p>	<p>(الف) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p>$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$</p> <p>$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$</p>
<p>۱/۵</p>	<p>(ه) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$4x - 2i - 3j = 2i + j$</p>	<p>(د) بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.</p>
<p>۱</p>	<p>مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید.</p> <p>$b = -\vec{j} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $a = 2\vec{i} - 6\vec{j} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	
<p>۱</p>	<p>بردارهای مقابل را بر حسب \vec{i} و \vec{j} بنویسید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} =$</p>	
<p>۲</p>	<p>(ح) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>$-4 \begin{bmatrix} 8 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix} =$</p>	

نام کلاس :

آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم (بردار و مختصات) نام و نام خانوادگی :

<p>۱/۵</p>	<p>(ب) در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.</p>  <p>$3a$ $-\frac{1}{2}b$ $2c$</p> <hr/> <p>(ج) بردار $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$ را رسم کنید</p> 	<p>(الف) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p>$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$</p>  <p>$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$</p>
<p>۱/۵</p>	<p>(د) معادله مقابل را حل کنید. $2x - 6i - 3j = 2i + j$</p>	<p>(د) بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.</p> 
<p>۱</p>	<p>مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید.</p> <p>$b = +j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $a = -2i + 4j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	
<p>۱</p>	<p>بردارهای مقابل را بر حسب \vec{i} و \vec{j} بنویسید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} =$</p>	
<p>۲</p>	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>$-\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix} - 6\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix} =$</p>	

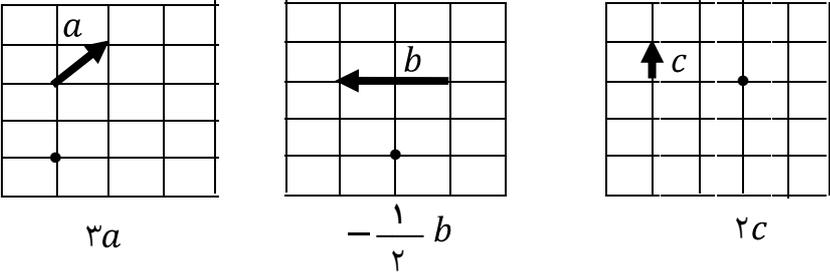
نام کلاس :

نام و نام خانوادگی :

آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم (بردار و مختصات)

(الف) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید .

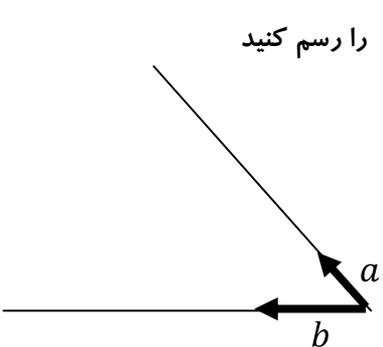
→ + → = →
..... + =



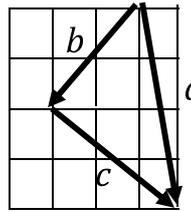
$3a$ $-\frac{1}{2}b$ $2c$

(ب) در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.

(ج) بردار $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$ را رسم کنید

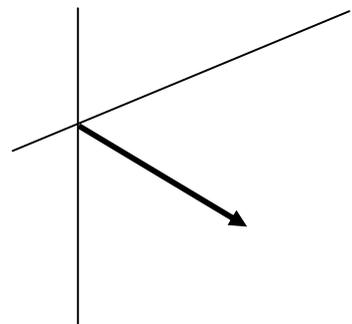


$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$



$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

(د) بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.



(ه) معادله مقابل را حل کنید . $2x - 4i + 3j = 2i - j$

(و) مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید.

$b = +i = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $a = -2i + 5j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

(ز) بردارهای مقابل را بر حسب \vec{i} و \vec{j} بنویسید .

$\begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix} =$

(ح) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید .

$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

$-\begin{bmatrix} 2 \\ -6 \end{bmatrix} - 3\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} =$