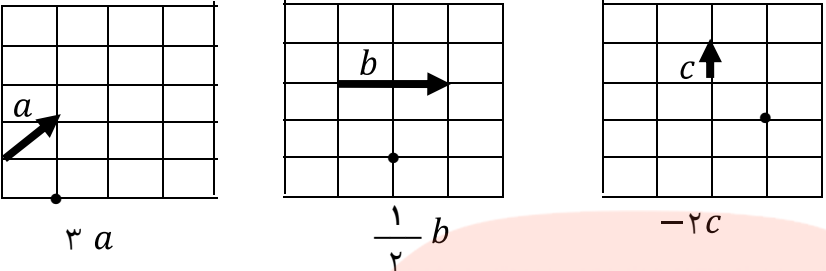
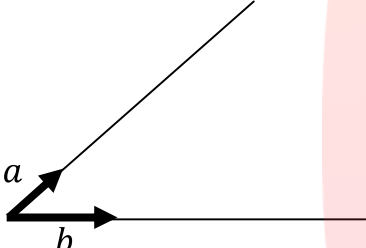

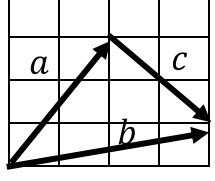
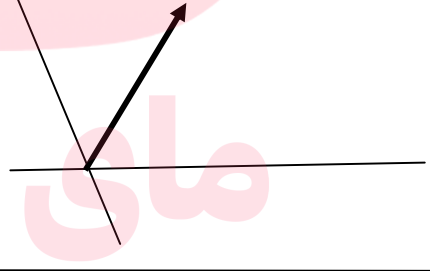
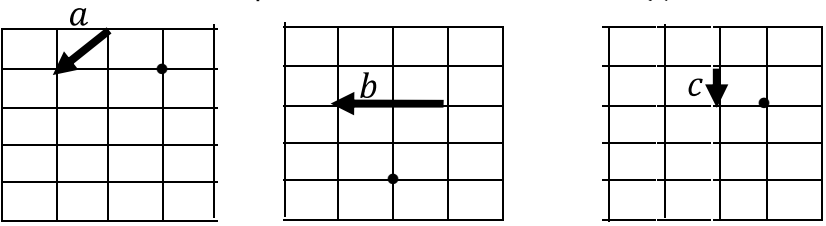
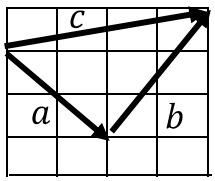
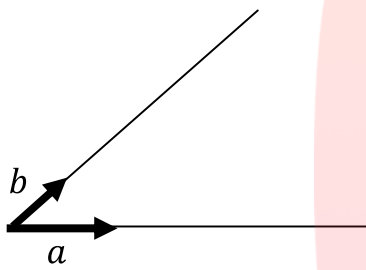
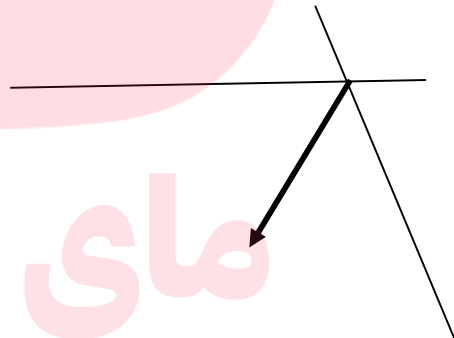


۱/۵	<p><b>(ب)</b> در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.</p>  <p><math>3a</math>      <math>\frac{1}{2}b</math>      <math>-2c</math></p> <hr/> <p><b>(ج)</b> بردار <math>\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}</math> را رسم کنید</p> 	<p><b>(الف)</b> برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p>  <p>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

نام کلاس :

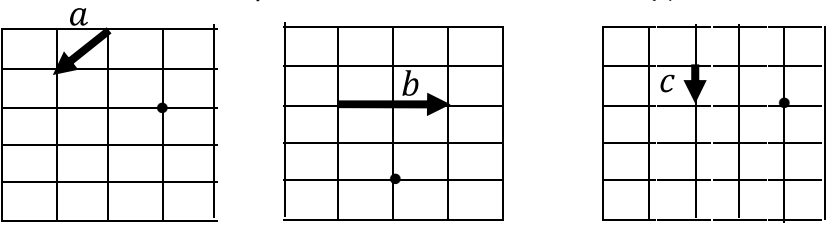
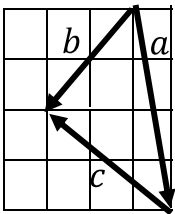
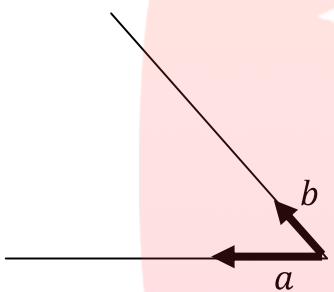
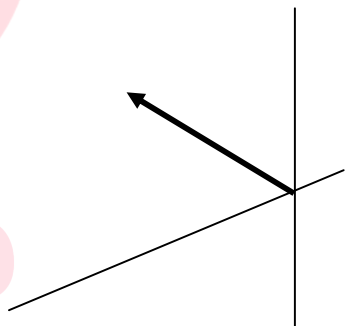
نام و نام خانوادگی :

آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم ( بردار و مختصات )

۱/۵	<p><b>(ب)</b> در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.</p>  <p><math>3a</math>                      <math>\frac{1}{2}b</math>                      <math>-2c</math></p>	<p><b>(الف)</b> برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p><math>\rightarrow + \rightarrow = \rightarrow</math></p> <p>..... + ..... = .....</p> 
۰/۷۵	<p><b>(ج)</b> بردار <math>\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}</math> را رسم کنید</p> 	<p><math>\left[ \quad \right] + \left[ \quad \right] = \left[ \quad \right]</math></p>
۱/۵	<p><b>(هـ)</b> معادله مقابل راحل کنید.</p> <p><math>4x - 2i - 3j = 2i + j</math></p>	<p><b>(د)</b> بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.</p> 
۱	<p><b>(و)</b> مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید.</p> <p><math>b = -\vec{j} = \left[ \quad \right]</math>                      <math>a = 2i - 6j = \left[ \quad \right]</math></p>	
۱	<p><b>(ز)</b> بردارهای مقابل را بر حسب <math>\vec{i}</math> و <math>\vec{j}</math> بنویسید.</p> <p><math>\left[ \begin{matrix} 2 \\ -4 \end{matrix} \right] =</math>                      <math>\left[ \begin{matrix} 3 \\ 0 \end{matrix} \right] =</math></p>	
۲	<p><b>(ح)</b> حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p><math>\left[ \begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix} \right] + \left[ \begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix} \right] = \left[ \quad \right]</math></p> <p><math>-4 \left[ \begin{matrix} 8 \\ -3 \end{matrix} \right] - \left[ \begin{matrix} -5 \\ 6 \end{matrix} \right] =</math></p>	

نام کلاس :

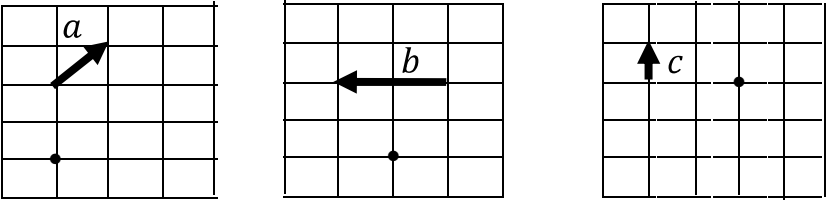
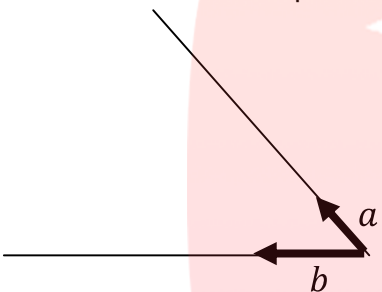
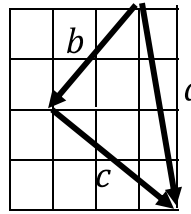
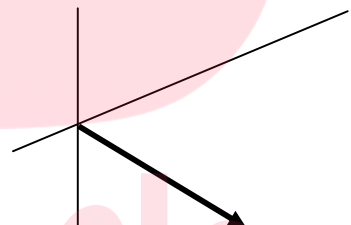
آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم ( بردار و مختصات ) نام و نام خانوادگی :

<p>۱/۵</p>	<p><b>(ب)</b> در هر قسمت بردار مورد نظر را رسم کنید.</p>  <p><math>3a</math>                      <math>-\frac{1}{2}b</math>                      <math>2c</math></p>	<p><b>(الف)</b> برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p><math>\rightarrow + \rightarrow = \rightarrow</math>  <math>\dots + \dots = \dots</math></p> 
<p>۰/۷۵</p>	<p><b>(ج)</b> بردار <math>\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}</math> را رسم کنید</p> 	<p><math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>
<p>۱/۵</p>	<p><b>(ه)</b> معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>2x - 6i - 3j = 2i + j</math></p>	<p><b>(د)</b> بردار داده شده را روی امتداد داده شده تجزیه کنید.</p> 
<p>۱</p>	<p><b>(و)</b> مختصات بردارهای مقابل را پیدا کنید.</p> <p><math>b = +j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math>                      <math>a = -2i + 4j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>	
<p>۱</p>	<p><b>(ز)</b> بردارهای مقابل را بر حسب <math>\vec{i}</math> و <math>\vec{j}</math> بنویسید.</p> <p><math>\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} =</math>                      <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} =</math></p>	
<p>۲</p>	<p><b>(ح)</b> حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید .</p> <p><math>\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p><math>-\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix} - 6\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix} =</math></p>	

نام کلاس :

نام و نام خانوادگی :

آزمون گروهی فصل ۵ ریاضی هشتم ( بردار و مختصات )

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