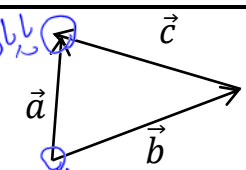
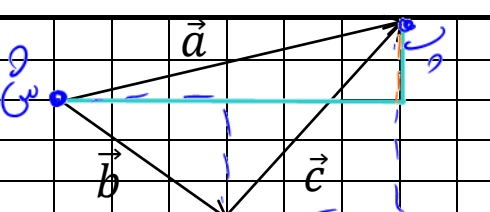
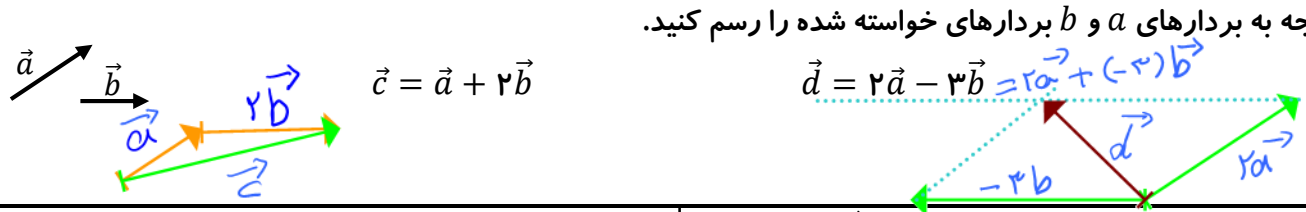


بارم	نام و نام خانوادگی: <i>پاسی</i>	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم
۱	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) بردار واحد طول است و مختصات آن <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}</math> است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۲) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد را تنها در طول بردار ضرب می کنیم. <input type="checkbox"/></p>	<p>وبسایت آموزشی میهن مکتب mihanmaktab.com</p> <p>در طول و عرض هر دو ضرب می شود</p>
۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(۱) دو بردار که هم راستا، هم اندازه ولی در جهت خلاف هم باشند باهم <i>برابر</i>ند.</p> <p>(۲) مختصات بردار <math>a = 3j - 2i</math> به صورت <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> است.</p>	
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در شکل مقابل کدام بردار برابر با بردار حاصل جمع است؟ الف) <math>\vec{a}</math> <input checked="" type="checkbox"/> ب) <math>\vec{b}</math> ج) <math>\vec{c}</math> د) <math>\vec{0}</math></p> <p>(۲) اگر <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b}</math> آنگاه حاصل <math>\vec{a} - \vec{b}</math> برابر کدام گزینه است؟ الف) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}</math> ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}</math> ج) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> د) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}</math></p>	 <p><math>\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p>
۲	<p>برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید.</p> <p><math>\vec{b} + \vec{c} = \vec{a}</math> برداری</p> <p><math>\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}</math> مختصاتی</p>	
۲	<p>با توجه به بردارهای <math>a</math> و <math>b</math> بردارهای <math>c</math> را خواسته شده را رسم کنید.</p> <p><math>\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}</math></p> <p><math>\vec{d} = 2\vec{a} - 3\vec{b} = 2\vec{a} + (-3)\vec{b}</math></p>	
۱	<p>الف) بردار زیر را تجزیه کنید. <math>\vec{c} = \vec{m} + \vec{n}</math></p>	<p>ب) حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید. <math>\vec{p} = \vec{a} + \vec{b}</math></p>
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> <p><math>-3 \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ -12 \end{bmatrix}</math></p>	
۱	<p>معادلات مختصاتی زیر را حل کنید.</p> <p><math>\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}</math></p>	<p><math>3x = \begin{bmatrix} 15 \\ -9 \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}</math> و <math>x = \begin{bmatrix} 15 \div 3 \\ -9 \div 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}</math></p>
۲	<p>اگر <math>a = 2i + j</math> و <math>b = 4i - 2j</math> باشد:</p> <p>الف) مختصات دو بردار <math>a</math> و <math>b</math> را بیابید. <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) مختصات بردار <math>x</math> را بیابید. <math>x = \vec{a} - 2\vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ 5 \end{bmatrix}</math></p>	

*میهن مکتب*