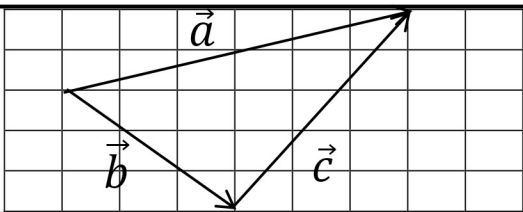
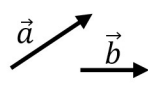
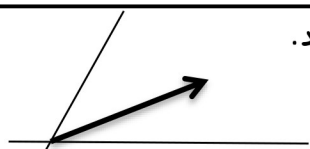



نام و نام خانوادگی:	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم	بارم
۱	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) بردار واحد طول است و مختصات آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد را تنها در طول بردار ضرب می کنیم. <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(۱) دو بردار که هم راستا، موازی ولی در جهت خلاف هم باشند باهم اند.</p> <p>(۲) مختصات بردار $a = 3j - 2i$ به صورت $\vec{a} = [\quad]$ است.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در شکل مقابل کدام بردار برابر با بردار حاصل جمع است؟</p> <p>الف) \vec{a} ب) \vec{b} ج) \vec{c} د) \vec{O}</p> <p>(۲) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ آنگاه حاصل $\vec{a} - \vec{b}$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>	۱
۴	<p>برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید.</p> 	۲
۵	<p>با توجه به بردارهای a و b بردارهای خواسته شده را رسم کنید.</p> <p>$\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ $\vec{d} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$</p> 	۲
۶	<p>الف) بردار زیر را تجزیه کنید.</p>  <p>ب) حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.</p> 	۱
۷	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $-3 \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} =$	۱
۸	<p>معادلات مختصاتی زیر را حل کنید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ $x = [\quad]$ و $3x = \begin{bmatrix} 15 \\ -9 \end{bmatrix}$ $x = [\quad]$</p>	۱
۹	<p>اگر $a = 2i + j$ و $b = 4i - 2j$ باشد:</p> <p>الف) مختصات دو بردار a و b را بیابید. $\vec{a} = [\quad]$ $\vec{b} = [\quad]$</p> <p>ب) مختصات بردار x را بیابید.</p> <p>$x = \vec{a} - 2\vec{b}$</p>	۲

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

مهر و امضاء