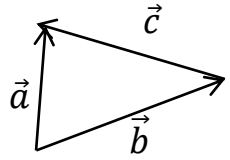
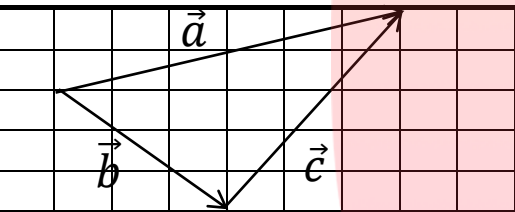
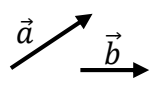

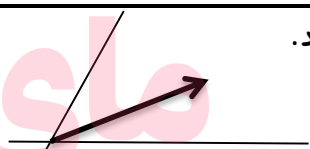
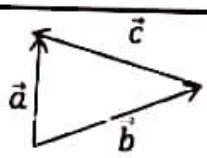
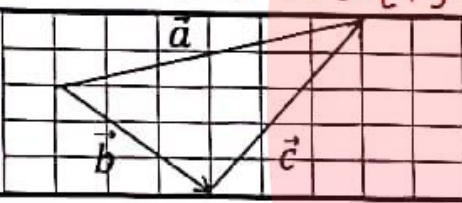

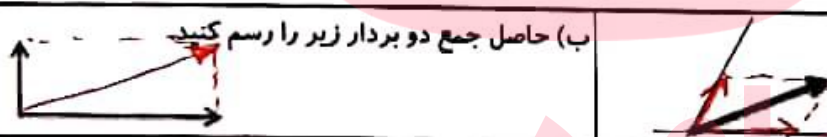


بارم	نام و نام خانوادگی:		آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم	
۱	<p>درستی <input type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>(۱) بردار واحد طول است و مختصات آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در ضرب یک عدد در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

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم	نمره
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" 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 checked="" 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 <u>مضرب</u> ند. (۲) مختصات بردار $a = ۳j - ۲i$ به صورت $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ است.		۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) در شکل مقابل کدام بردار برابر یا بردار حاصل جمع است؟ الف) \vec{a} <input checked="" type="checkbox"/> ب) \vec{b} ج) \vec{c} د) \vec{d} (۲) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ آنگاه حاصل $\vec{a} - \vec{b}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$	 $\vec{b} + \vec{c} = \vec{a}$ $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$	۱
۴	برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید. $\vec{b} + \vec{c} = \vec{a}$ $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$		۲
۵	با توجه به بردارهای a و b بردارهای خواسته شده را رسم کنید. $\vec{c} = \vec{a} + ۲\vec{b}$ $\vec{d} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$		۲
۶	الف) بردار زیر را تجزیه کنید. ب) حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.		۱
۷	حاصل عبارت زیر را بیابید. $-۳ \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix} + ۲ \begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ -۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۸ \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱۴ \\ -۱۲ \end{bmatrix}$		۱
۸	معادلات مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ $x = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $۳x = \begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۹ \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$		۱
۹	اگر $a = ۲i + j$ و $b = ۴i - ۲j$ باشد: الف) مختصات دو بردار a و b را بیابید. ب) مختصات بردار x را بیابید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ $x = \vec{a} - ۲\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} - ۲ \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۸ \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$		۲

سید علی موسوی