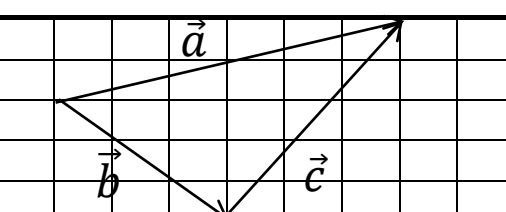
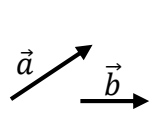
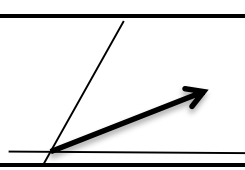



بارم	نام و نام خانوادگی:	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم	
۱	درستی <input type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) بردار واحد طول است و مختصات آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ است. <input type="checkbox"/> (۲) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد را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

@riazicafe

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هشتم
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"/>	@riazicafe
۱	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) دو بردار که هم راستا، موازی ولی در جهت خلاف هم باشند باهم <u>مضرب</u> اند. (۲) مختصات بردار $a = ۳j - ۲i$ به صورت $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ است.	
۱	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{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) $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ <input checked="" type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$	
۲	برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید. $\vec{b} + \vec{c} = \vec{a}$ برداری $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ مختصاتی	
۲	با توجه به بردارهای a و b بردارهای خواسته شده را رسم کنید. $\vec{c} = \vec{a} + ۲\vec{b}$ $\vec{d} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$	
۱	الف) بردار زیر را تجزیه کنید. ب) حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.	
۱	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	معادلات مختصاتی زیر را حل کنید. $۳x = \begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۹ \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ $x = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$	
۲	اگر $a = ۲i + j$ و $b = ۴i - ۲j$ باشد: الف) مختصات دو بردار a و b را بیابید. ب) مختصات بردار x را بیابید. $x = \vec{a} - ۲\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} - ۲ \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۸ \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$	

مهر و امضاء