



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

ردیف	بارم	سؤال										
۱	۱	<p>جمله های درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • بردارهای واحد مختصات با هم برابرند . • بردارهای هم راستا با هم مساوی اند . • دو بردار \vec{i} و \vec{j} بر هم عمودند . • حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش برابر بردار صفر است . 										
۲	۲	<p>جمع های سمت راست را با عبارت صحیح در سمت راست به هم وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$</td> <td>۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ . \end{bmatrix}$ ؟</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$</td> <td>۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$</td> <td>۳. مقدار \vec{x} در معادله ی $\begin{bmatrix} 2 \\ . \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$</td> <td>۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟</td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ . \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟	$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$	۳. مقدار \vec{x} در معادله ی $\begin{bmatrix} 2 \\ . \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟
سمت چپ	سمت راست											
$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱. حاصل $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ . \end{bmatrix}$ ؟											
$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$	۲. اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مقدار $-\vec{a}$ ؟											
$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$	۳. مقدار \vec{x} در معادله ی $\begin{bmatrix} 2 \\ . \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$											
$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۴. حاصل $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ ؟											
۳	۱	<p>جمله های زیر را کامل کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • مختصات بردار \vec{O} برابر $[\quad]$ است . • مختصات $\vec{m} = -5\vec{j}$ می شود 										
۴		معادله مختصاتی زیر را حل کنید .										



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

۱/۵	$4\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -12 \end{bmatrix} + 5i$																
۱	$\vec{x} = 3\vec{i} + 4\vec{j} =$	مختصات بردار X را به دست آورید .															
۲		بردار برابری بردارهای زیر را رسم کنید . الف) ب)															
۲	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>طول</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>عرض</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>شکل تقریبی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	طول	+	-	+	-	عرض	+	+	-	-	شکل تقریبی					با توجه به طول و عرض هر بردار ، شکل تقریبی هر بردار را رسم کنید .
طول	+	-	+	-													
عرض	+	+	-	-													
شکل تقریبی																	
۲	$\vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 - 3y \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} 2x - 1 \\ 5 \end{bmatrix}$	مقدار X و Y را طوری به دست آورید که بردارهای زیر با هم مساوی باشند .															



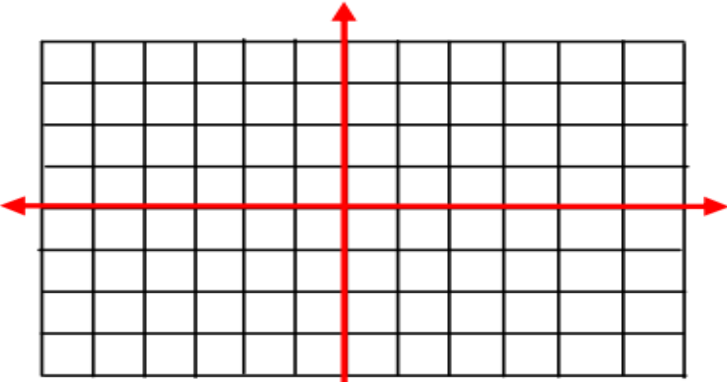
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

	$(-2) + 6 + 3 + (-8) =$	
۲	<p>بردارهای $\vec{e} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$, $\vec{d} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را از مبدأ مختصات رسم کنید . بردار برآیند را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید</p>  <p>معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید .</p> $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$	۹



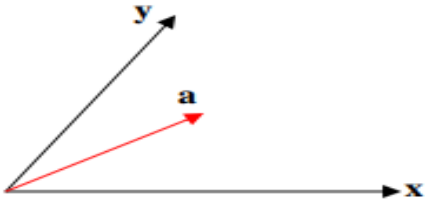
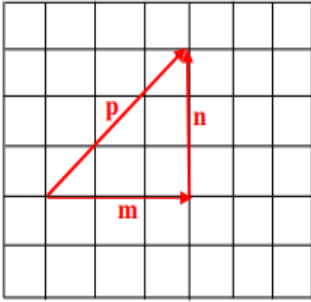
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پتل مدرسه

۲/۵	<p>الف) بردار زیر را در مسیرهای داده شده تجزیه کنید.</p>  <p>ب) برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p>  <p>..... + =</p> $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	۱۱
۱/۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $2x + \frac{1}{4} = \frac{2x}{3}$	۱۱
۲۰		جمع