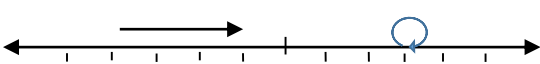
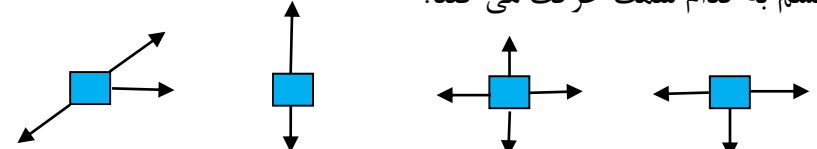
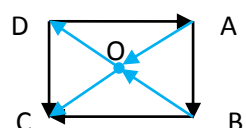
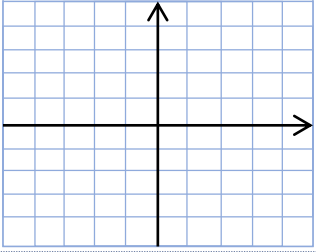
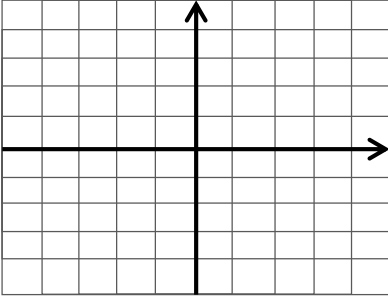
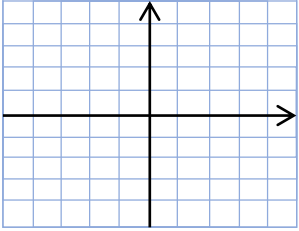
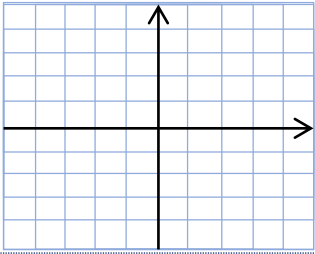
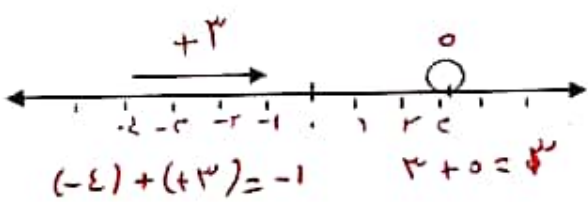
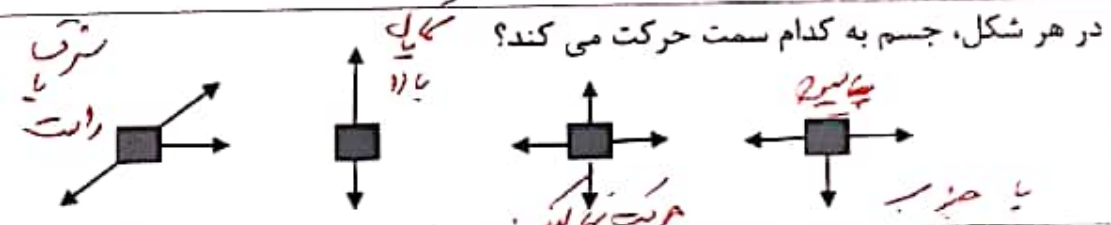



ردیف	نام و نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:	بارم
	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ۸ ریاضی هفتم	وقت: ۶۰ دقیقه	
		تعداد صفحات: ۲		
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) دو بردار که هم راستا و ..... و ..... باشند باهم مساویند. ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ در مرز ناحیه ..... و ..... قرار دارد.			۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد. ب) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش، مساوی بردار صفر است. گزینه صحیح را انتخاب کنید.			۱
۳	* نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ را با چه برداری انتقال دهیم تا به نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -7 \\ -6 \end{bmatrix}$ برسد؟ الف) $\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -8 \\ -4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ** نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ را با چه برداری انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix}$ برسیم؟ الف) $\begin{bmatrix} 14 \\ -15 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -14 \\ +15 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -6 \\ -9 \end{bmatrix}$			۱
۴	الف) عدد متناظر با هر بردار را بنویسید. ب) جمع متناظر با هر بردار را بنویسید.			۱
۵	در هر شکل، جسم به کدام سمت حرکت می کند؟			۱
۶	در شکل زیر، بردارهای مساوی و بردارهای قرینه را مشخص کنید.			۲

@riazicafe

۲/۲۵		<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} +۵ \\ -۲ \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} ۰ \\ +۳ \end{bmatrix}</math> را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>ب) بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با <math>\vec{BA}</math> را بنویسید.</p>	۷								
۲		<p>در دستگاه مختصات زیر از نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}</math> بردار <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع و یک تفریق بنویسید؟</p>	۸								
۱		<p>بردار خواسته شده را رسم کنید.</p> <p>بردار <math>\begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix}</math> ابتدا در <math>\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}</math></p>	۹								
۱/۵		<p>مختصات برداری که ابتدای آن <math>\begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۱۰ \end{bmatrix}</math> و انتهای <math>\begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را پیدا کنید.</p>	۱۰								
۲		<p>معادله مختصاتی روبرو را حل کنید. <math>\begin{bmatrix} -۲ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ +۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ y \end{bmatrix}</math></p>	۱۱								
۲/۵		<p>قرینه بردار <math>\vec{AB}</math> را نسبت به مبدأ و محور طول ها و محور عرض ها رسم کرده سپس جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="769 1566 1333 1734"> <thead> <tr> <th>محور عرض ها</th> <th>محور طول ها</th> <th>مبدأ</th> <th>قرینه نسبت به بردار <math>\vec{AB}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td><math>\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}</math></td> </tr> </tbody> </table>	محور عرض ها	محور طول ها	مبدأ	قرینه نسبت به بردار $\vec{AB}$	[ ]	[ ]	[ ]	$\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$	۱۲
محور عرض ها	محور طول ها	مبدأ	قرینه نسبت به بردار $\vec{AB}$								
[ ]	[ ]	[ ]	$\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$								
۲۰		<p>اگر فرزندان خود را ادب آموزید از صدقه دادن در هر روز بهتر است (پیامبر اکرم صلی الله و علیه وآله وسلم)</p>	جمع								

@riazicafe

ردیف	نام و نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:	
۱	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ۸ ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۶۰ دقیقه	
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) دو بردار که هم راستا و هم <u>ایزوازی</u> و هم <u>جهت</u> باشند با هم مساویند. ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ در مرز ناحیه <u>رو</u> و <u>سوی</u> قرار دارد.		۲	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد. ✓ ب) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش، مساوی بردار صفر است. ✓		۱	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. $\begin{bmatrix} -7 \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$ نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ را با چه برداری انتقال دهیم تا به نقطه ی $A' = \begin{bmatrix} -7 \\ -6 \end{bmatrix}$ برسد؟ الف) $\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -8 \\ -4 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix}$		۱	
۴	نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ را با چه برداری انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix}$ برسیم؟ الف) $\begin{bmatrix} 14 \\ -15 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -14 \\ +15 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -6 \\ -9 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 \\ -9 \end{bmatrix}$		۱	
۴	الف) عدد متناظر با هر بردار را بنویسید. ب) جمع متناظر با هر بردار را بنویسید.			۱
۵	در هر شکل، جسم به کدام سمت حرکت می کند؟			۱
۶	در شکل زیر، بردارهای مساوی و بردارهای قرینه را مشخص کنید. $\vec{DA} = -\vec{BC}$ $\vec{BO} = \vec{OD}$ $\vec{DC} = \vec{AB}$ $\vec{AO} = \vec{OC}$			۲

@riazicafe

۲/۳۵		<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} +5 \\ -۲ \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۳ \end{bmatrix}</math> در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>ب) بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با <math>\vec{BA}</math> را بنویسید.</p> $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ -۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۷								
۲		<p>در دستگاه مختصات زیر از نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}</math> بردار <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع و یک تفریق بنویسید؟</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۸								
۱		<p>بردار خواسته شده را رسم کنید.</p> <p>بردار <math>\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix}</math> ابتدا در <math>\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}</math></p> <p><i>بطل و نه کسر</i></p>	۹								
۱/۵		<p>مختصات برداری که ابتدای آن <math>\begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۱۰ \end{bmatrix}</math> و انتهای <math>\begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را پیدا کنید.</p> $\begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۳ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۱۰ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱۵ \\ ۱۰ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲۶ \\ ۱۳ \end{bmatrix}$	۱۰								
۲	<p>معادله مختصاتی روبرو را حل کنید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ +۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ Y \end{bmatrix}$	$-۲ + X = -1$ $X = -1 + ۲$ $X = 1$ $Y = -۴ + ۷ = ۳$	۱۱								
۲/۵		<p>فرینه بردار <math>\vec{AB}</math> را نسبت به محور طول و محور عرض ها رسم کرده سپس جدول زیر را کامل کنید.</p> <p>سوال نسبت ابتدا مختصر نمودن برابر بردار رسم می کنیم</p> <table border="1" data-bbox="730 1702 1337 1881"> <thead> <tr> <th>فرینه نسبت به بردار <math>\vec{AB}</math></th> <th>مبدأ</th> <th>محور طول ها</th> <th>محور عرض ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}</math></td> <td><math>\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}</math></td> <td><math>\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}</math></td> <td><math>\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}</math></td> </tr> </tbody> </table>	فرینه نسبت به بردار $\vec{AB}$	مبدأ	محور طول ها	محور عرض ها	$\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$	۱۲
فرینه نسبت به بردار $\vec{AB}$	مبدأ	محور طول ها	محور عرض ها								
$\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$								
۲۰	<p>جمع اگر فرزندان خود را ادب آموزید از صدقه دادن در هر روز بهتر است (پیامبر اکرم صلی الله و علیه وآله وسلم)</p>			جمع							

@riazicafe