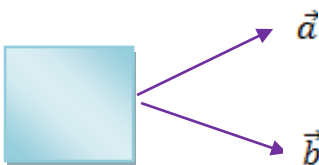
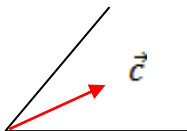
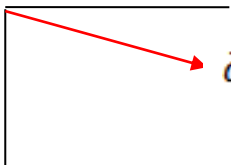
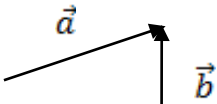
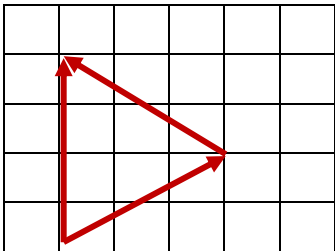
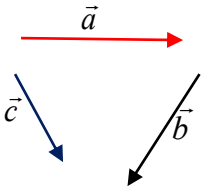
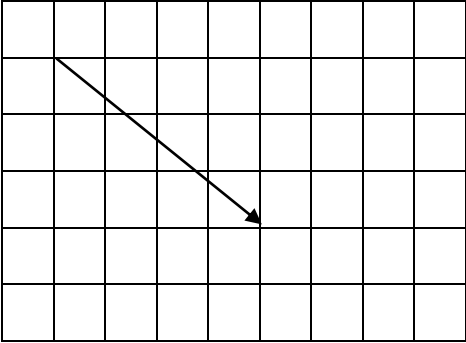


وقت آزمون: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش آزمون فصل ۵		سؤالات درس: ریاضی	
				نام و نام خانوادگی: نام پدر:	
				نام آموزگاه: دبیرستان دوره اول	
				پایه تحصیلی: هشتم	
تعداد سؤال: ۱۴ سؤال		تعداد صفحه: ۳ صفحه		نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	
		نمره با حروف:		نمره با عدد:	
		❀ دانش آموز عزیز با آرامش و توکل به خداوند متعال از معلومات خود استفاده کن و سوالات را جواب بده ❀			
بارم					
۱	جملات زیر را با عبارت صحیح داخل پرانتز کامل کنید. الف. مقدار x در معادله ی $2x = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ برابر است با (بردار واحد i - بردار واحد j) ب. بردار $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ موازی محور است. (عرض ها - طول ها)				
۱	جملات درست را با $\checkmark$ و نادرست را با X مشخص کنید. الف. اگر عددی در بردار ضرب شود اندازه بردار افزایش می یابد. ب. مختصات بردار $\vec{a} = \vec{i} + \vec{j}$ برابر با $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ است. ج. بردارهای مساوی فقط هم جهت هستند. د. اگر مختصات برداری را در -1 ضرب کنیم مختصات بردار قرینه بدست می آید.				
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف. حاصلجمع دو بردار قرینه برابر با خواهد بود. ب. بردار حاصلجمع را هم می گویند. ج. دو بردار $2a$ و $-3a$ هم جهت ولی هم راستا				
۱/۵	پاسخ کوتاه دهید. مختصات نقطه ی A عبارت است از $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ قرینه ی این نقطه را بدست آورید. نسبت به: ➤ مبدا مختصات ➤ محور طول ها ➤ محور عرض ها				
سوالات زیر را حل کنید					
۱	با توجه به نیروهایی که بر جسم وارد می شود جسم به کدام سمت حرکت می کند. 				

۶	بردار $\vec{c}$ را در هر شکل تجزیه کنید.	۱/۵	 
۷	حاصل جمع بردار زیر را رسم کنید.	۱	
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲	$-2 \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} + \left(\frac{-1}{2}\right) \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} =$ $-4 \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$
۹	ابتدا بردارها را نامگذاری نموده و بردار برابند را مشخص کنید. (الف) سپس یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. (ب) مختصات بردار برابند را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید.	۲	
۱۰	معادله های مختصاتی زیر را حل کنید.	۲	$4 \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ $3\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$

۱۱	با توجه به بردارهای a و b و c بردار d را رسم کنید.  $\vec{d} = 3\vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c}$	۱/۵
۱۲	در تساوی، مقدار x را بیابید. $\begin{bmatrix} x+1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ y-1 \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۳	بردار a را در نظر بگیرید. الف) برداری مساوی با آن رسم کنید و آن را $\vec{b}$ بنامید. ب) بردار قرینه $\vec{a}$ را رسم کنید و آن را $\vec{c}$ بنامید. ج) مختصات بردار $\vec{b}$ را بنویسید. 	۱
سوالات تستی ☒		
۱۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱. مختصات بردار $\vec{a} = 6\vec{i} + (-4)\vec{j}$ کدام گزینه است. ☐ $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۲. مقدار x در تساوی مقابل کدام گزینه است؟ $3\begin{bmatrix} x \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -15 \\ -3 \end{bmatrix}$ ☐ -۱۵ ☐ -۳ ☐ -۵ ☐ ۵	۱
۲۰	جمع بارم	با آرزوی موفقیت شما عزیزان 😊