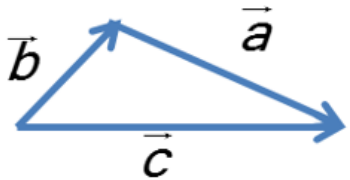
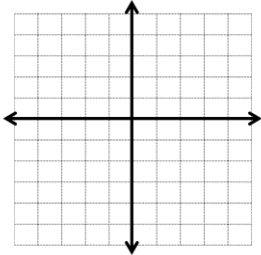
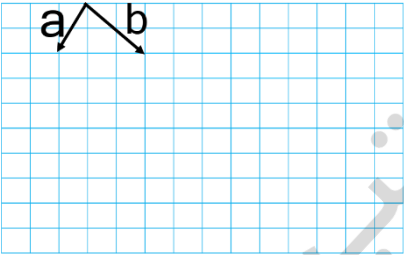


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت - ۸</b> <b>(بردار و مختصات)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	<b>آزمون فصل پنجم</b>	

بارم	صفحه (۱)	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ( برداری که موازی با محور عرض باشد دارای طول صفر است. ) <input type="radio"/></p> <p>ب) اگر دو بردار قرینه باشند فقط طول آن ها قرینه یکدیگر است. <input type="radio"/></p> <p>پ) در ضرب یک عدد در یک بردار عدد هم در طول و هم در عرض بردار ضرب می شود. <input type="radio"/></p> <p>ت) جمع دو بردار مساوی همیشه بردار صفر می شود. <input type="radio"/></p> <p>ث) طول و عرض بردار به محل قرار گرفتن بردار در دستگاه مختصات بستگی ندارد. <input type="radio"/></p>	۱
۱/۲۵	<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(a) دو بردار ..... و ..... هم راستا را دو بردار مساوی گویند .</p> <p>(b) بردار i بردار واحد محور ..... و بردار j بردار واحد محور ..... می باشد.</p> <p>(c) برداری که هم راستا با محور طول باشد عرض آن ..... است. (مثبت، منفی، صفر)</p> <p>(d) بردار ..... را بردار برآیند می گویند.</p> <p>(e) در ضرب یک عدد در بردار ..... بردار تغییر نمی کند.</p>	۲
۰/۵	<p>جمع برداری شکل مقابل کدام گزینه است؟</p>  <p>الف) <math>\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}</math> ( )</p> <p>ب) <math>\vec{a} = \vec{b} + \vec{c}</math> ( )</p> <p>ج) <math>\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}</math> ( )</p> <p>د) <math>\vec{b} = \vec{a} + \vec{c}</math> ( )</p>	۳
۰/۵	<p>وضعیت بردار <math>\vec{x}</math> نسبت به بردار <math>-\frac{1}{3}\vec{x}</math> چگونه است؟</p> <p>الف) موازی هم جهت و سه برابر ( )</p> <p>ب) موازی هم جهت و ۳ برابر ( )</p> <p>ج) موازی ، مختلف جهت و ۳ برابر ( )</p> <p>د) موازی ، مختلف جهت و ۳ برابر ( )</p>	۴
۰/۵	<p>بردار <math>\vec{x} = \begin{bmatrix} x-1 \\ x+1 \end{bmatrix}</math> موازی محور طول هاست مقدار x کدام است؟</p> <p>الف) ۱ ( )</p> <p>ب) -۱ ( )</p> <p>ج) صفر ( )</p> <p>د) ۲ ( )</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به این که <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix}</math> می باشد مختصات بردار زیر را به دست آورید.</p> <p><math>\vec{y} = -\frac{1}{4}\vec{a} + 2\vec{b}</math></p>	۶

۱	$(-3) \begin{bmatrix} \square \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ \square \end{bmatrix}$	درتسای زیر به جای مربع عدد مناسب بنویسید.	۷	
۱	$\vec{a} = \begin{bmatrix} n-3 \\ 2n+1 \end{bmatrix}$	مقدار n را چنان تعیین کنید که بردار a موازی محور عرض‌ها باشد.	۸	
۱/۵	$\vec{n} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2b+1 \end{bmatrix} \quad \vec{m} = \begin{bmatrix} 3a-1 \\ b \end{bmatrix}$	مقدار a و b را طوری تعیین کنید که دو بردار زیر قرینه یکدیگر باشند.	۹	
۲	$-15\vec{i} + 9\vec{j} = 3\vec{x}$ $5\vec{x} = 2\vec{i}$	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱۰	
۱/۵	$\vec{x} + 4(3\vec{j} - \vec{i}) = 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} - \vec{i}$	معادله زیر را حل کنید	۱۱	
۲		بردارهای زیر را در دستگاه مختصات رسم کنید و مختصات هر بردار را بنویسید.	۱۲	
۲		با توجه به شکل مختصات بردار c را به دست آورید.	۱۳	
۲		$\vec{a} = 4\vec{i} - 3\vec{j} \quad \vec{b} = -2(\vec{i} + 2\vec{j})$ $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$	اگر $\vec{x} = 3\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{y} = -2\vec{x}$ باشد. الف) مختصات x و y را بنویسید ب) مختصات $\vec{y} - \vec{x}$ را بنویسید	۱۴
۱	$\begin{bmatrix} \square \\ -12 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 4 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$	کامل کنید.	۱۵	