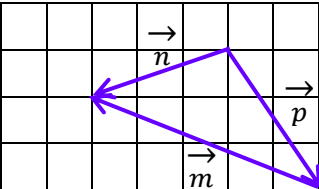
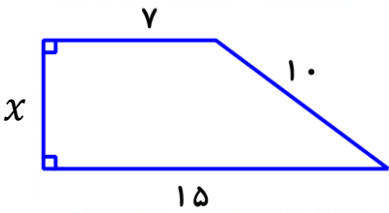
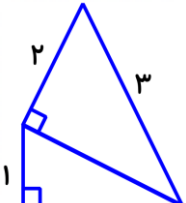
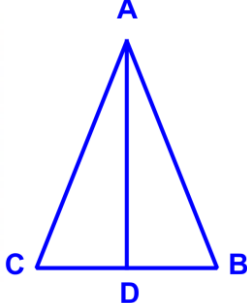
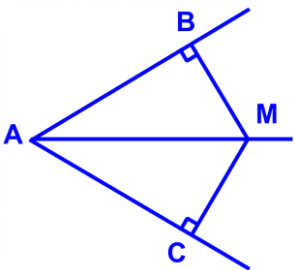
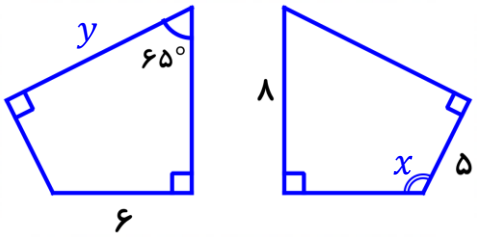
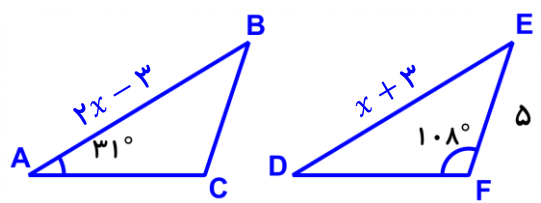
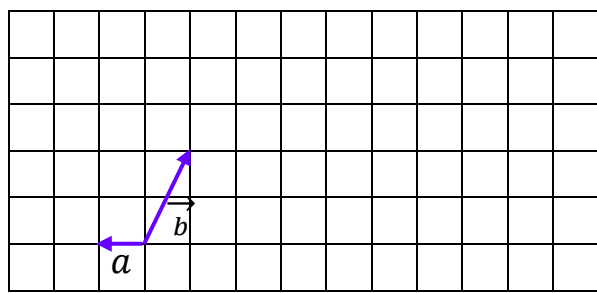


نام و نام خانوادگی:		آزمون ۴۵ روزه دوم ریاضی پایه هشتم	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۱
نام دبیر: روشنی		دبیرستان شهید فهمیده ۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	نمره		
۱	۱/۵	<p>@riazisaeedamini</p> <p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) رابطه ی فیثاغورس در تمام مثلث ها برقرار است.</p> <p>(ب) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلثی دیگر برابر باشند، آن دو مثلث حتماً همنهشت اند.</p> <p>(ج) هر عدد غیر صفر به توان صفر، برابر ۱ می شود.</p>	
۲	۱	<p>در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) قطر مربعی به ضلع 10 cm برابر با می شود.</p> <p>(ب) در معادله $3\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -12 \end{bmatrix}$ مختصات \vec{x} برابر با است.</p>	
۳	۱/۵	<p>جمع برداری و جمع مختصاتی بنویسید.</p> 	
۴	۱/۵	<p>اگر $\vec{a} = \vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار c را به دست آورید.</p> <p>$\vec{c} = 2\vec{a} + 5\vec{b}$</p>	
۵	۱/۵	<p>معادله مختصاتی زیر را حل کنید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -5 \\ -1 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = 3\vec{i} - 7\vec{j}$</p>	
۶	۱	<p>مقدار x را به دست آورید.</p> 	
۷	۱	<p>آیا مثلثی به ضلع های ۴ و ۸ و ۹ قائم الزاویه است؟ چرا؟</p>	
۸	۱/۵	<p>محیط شکل زیر را به دست آورید.</p> 	

۱/۵	<p>مثلت ABC متساوی الساقین و AD نیم ساز است. ثابت کنید دو مثلث ABD و ACD هم نهشت هستند.</p> 	۹
۱/۵	<p>ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک اندازه است.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>دو شکل زیر هم نهشتند، مقدار x و y چند است؟</p> 	۱۱
۱/۵	<p>دو مثلث زیر هم نهشتند اندازه ضلع ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p style="margin-left: 400px;"> $\hat{C} =$ $\hat{E} =$ $\overline{BC} =$ $\overline{DE} =$ </p>	۱۲
۱/۵	<p>با توجه به بردارهای a و b بردار c را رسم کنید.</p>  $\vec{c} = -4\vec{a} + 2\vec{b}$	۱۳
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .</p> $\frac{1.17 \div 1.8}{5^7 \times 2^7} =$ $3^{48} \div 3^{25} =$ $\left(\frac{15}{8}\right)^{13} \div \left(\frac{5}{16}\right)^{13} =$	۱۴
۲۰	موفق باشید - روشنی	@riazisaedamini