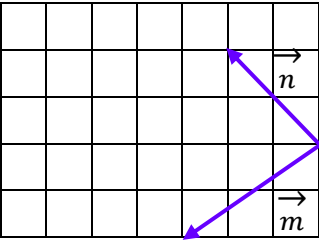
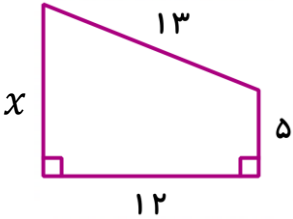
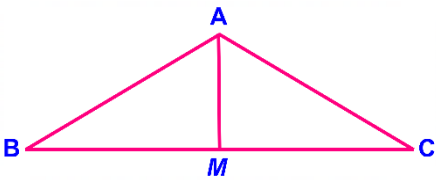
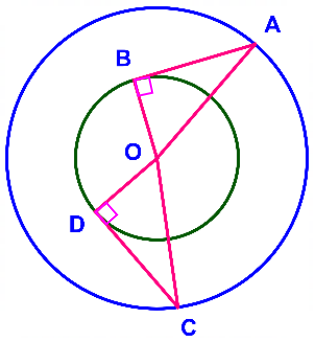
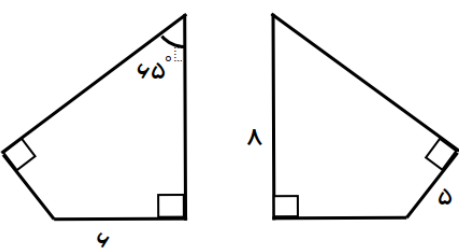


نام و نام خانوادگی:		آزمون ۴۵ روزه دوم ریاضی پایه هشتم	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
نام دبیر: روشنی		دبیرستان شهید فهمیده ۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	نمره		
۱	۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نصف عدد $۸^{۱۰}$ به صورت تواندار $۴^{۱۰}$ است.</p> <p>ب) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلثی دیگر برابر باشند، آن دو مثلث حتماً هم‌نهشت اند.</p> <p>ج) حاصل $(-۵)^۲$ برابر با $+۲۵$ است.</p>	
۲	۱/۵	<p>در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف) رابطه ی فیثاغورس در مثلث به کار می رود.</p> <p>ب) ریشه های دوم عدد ۷۹، عدد و هستند.</p>	
۳	۱/۵		برآیند بردارهای زیر را رسم کرده و جمع مختصاتی آن ها را بنویسید.
۴	۱/۵	<p>اگر $\vec{a} = ۲\vec{i} - ۳\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار \vec{c} را به دست آورید.</p> <p>$\vec{c} = ۳\vec{a} - ۴\vec{b}$</p>	
۵	۱	<p>معادله مختصاتی زیر را حل کنید.</p> <p>$۵\vec{i} - ۱۴\vec{j} + ۷x = \begin{bmatrix} -۹ \\ ۷ \end{bmatrix}$</p>	
۶	۱		مقدار x را به دست آورید.
۷	۱/۵	<p>قطرهای یک لوزی ۱۶ و ۱۲ سانتی متر است. محیط لوزی را به دست آورید.</p>	

۱/۵		<p>۸ در شکل مقابل AM میانه و ارتفاع است. ثابت کنید مثلث ABC متساوی الساقین است.</p>
۱/۵		<p>۹ در شکل زیر AB و CD بر دایره مماس اند. ثابت کنید طول آنها برابر است.</p>
۲		<p>۱۰ دو شکل زیر هم نهشتند، اندازه تمام ضلع ها و زاویه ها را بنویسید.</p>
۱		<p>۱۱ عدد $\sqrt{67} - 3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>
۲/۲۵	$\frac{1.18 \div 1.8}{5^7 \times 2^7} =$ $\left(\frac{15}{8}\right)^{10} \div \left(\frac{25}{24}\right)^{10} =$ $27^8 \div 3^{19} =$	<p>۱۲ حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p>
۰/۷۵		<p>۱۳ عدد $3 - \sqrt{17}$ را روی محور نشان دهید.</p>
۱/۵	$\sqrt{\frac{9 \times 25}{64}} =$ $\sqrt{98} \div \sqrt{2} =$	<p>۱۴ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $-\sqrt{0/16} =$
۲۰		<p>موفق باشید - روشنی</p>