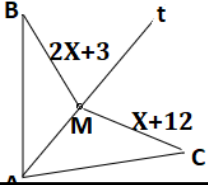
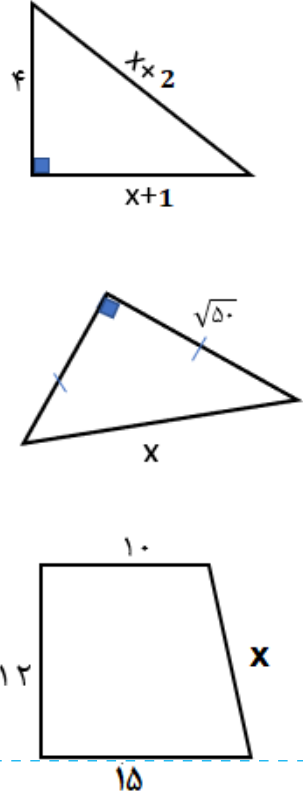
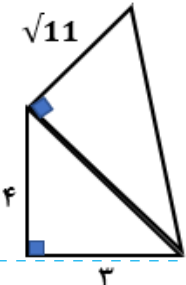
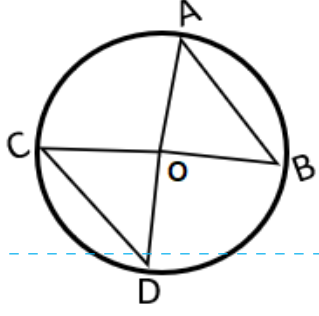
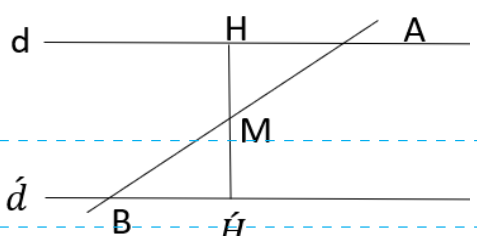
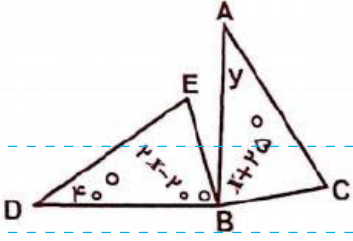


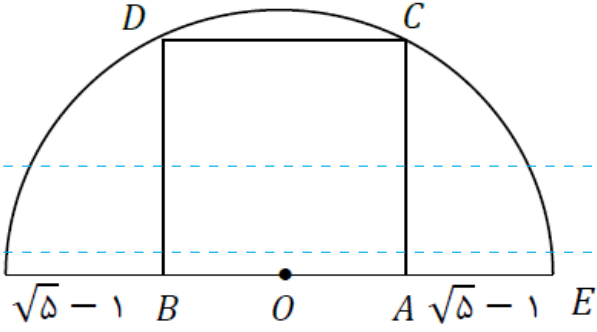
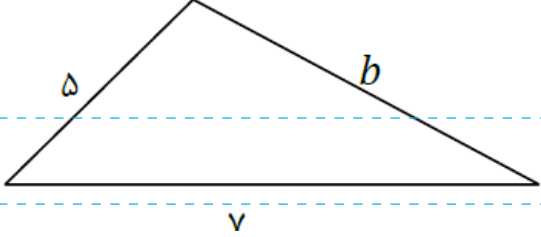
بسمه تعالی	دبیرستان سما	ریاضی: هشتم ۱	تاریخ امتحان:	آزمون شماره
طراح:	فصل: مثلث	وقت: ۶۰ دقیقه	۶	

بارم	ردیف	با ذکر صلوات جهت سلامتی آقا امام زمان شروع بفرمایید.
۱/۲۵	۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف): رابطه‌ی فیثاغورس را روی هر مثلثی می‌توان اعمال کرد.</p> <p>(ب): در مثلث قائم الزاویه مجذور یک ضلع برابر با مربع وتر منهای توان دوم ضلع دیگر</p> <p>(پ): میانه زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند.</p> <p>(ت): دو مثلث متساوی الاضلاع هم نهشت هستند.</p> <p>(ج): در مثلث قائم الزاویه ضلع روبه رو به زاویه ۱۵ درجه ربع وتر است.</p>
۱/۵	۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف): کدام جمله درست است؟</p> <p>(۱) اگر در دو مثلث همه‌ی زاویه‌ها برابر باشند، دو مثلث هم نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) اگر دو مثلث قائم الزاویه دو ضلع برابر داشته باشند، هم نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) با رسم قطر متوازی الاضلاع، دو مثلث هم نهشت داریم <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) اگر دو مثلث مساحت‌های برابر داشته باشند هم نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>-----</p> <p>(ب): کدامیک از موارد زیر اعداد فیثاغورسی نیستند؟</p> <p>(۱) ۳، ۴، ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۵، ۷، $\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\sqrt{3}$، $\sqrt{7}$، $\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\sqrt{5}$، ۲، ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>-----</p> <p>(پ): مثلثی با اضلاع $4\sqrt{3}$، ۸، ۴ ساخته‌ایم، کدامیک از زاویه‌های زیر مربوط به مثلث نیست؟</p> <p>(۱) ۹۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۴۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۳۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۶۰ <input type="checkbox"/></p> <p>-----</p> <p>(ت): قطرهای یک لوزی ۱۲ و ۱۶ سانتی متر است محیط آن را بیابید.</p> <p>(۱) ۲۸ <input type="checkbox"/> (۲) ۲۴ <input type="checkbox"/> (۳) ۴۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۶ <input type="checkbox"/></p> <p>-----</p> <p>(ث): اگر یک ضلع از دو مثلث متساوی الاضلاع برابر باشند، حالت هم نهشتی آنها کدام است؟</p> <p>(۱) ض ض ض <input type="checkbox"/> (۲) ض ض ض <input type="checkbox"/> (۳) ض ض ز <input type="checkbox"/> (۴) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>-----</p> <p>(ج): اگر ارتفاع و قاعده مثلث قائم الزاویه‌ای ۲ و ۵ باشند ضلع سوم مثلث را بیابید.</p> <p>(۱) $\sqrt{29}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\sqrt{40}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\sqrt{24}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\sqrt{30}$ <input type="checkbox"/></p>

<p>۱/۵</p>	<p>کامل کنید. الف): بزرگترین ضلع مثلث قائم الزاویه نام دارد. ب): در دو شکل هم نهشت برابری داریم. پ): خطی است که بر ضلع مقابل عمود شده و آن را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند. ت): حالت هم نهشتی (و ض) همان حالت است. ج): At نیم ساز زاویه A با توجه به شکل مقدار x برابر است.</p> 	<p>۳</p>
<p>۳</p>	<p>مقادیر x را بیابید.</p> 	<p>۴</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>نردبانی را به دیوار تکیه داده ایم اگر فاصله پای نردبان تا دیوار ۴ متر و فاصله سر نردبان تا زمین ۶ متر باشد طول نردبان را بیابید.</p>	<p>۵</p>
<p>۱/۵</p>	<p>محیط مستطیلی برابر ۲۰ سانتی متر و عرض آن ۳ سانتی متر قطر مستطیل را بیابید.</p>	<p>۶</p>

<p>۱/۵</p>	<p>اگر مساحت مثلث متساوی الساقین ۲۴ سانتی متر مربع و ارتفاع آن ۸ سانتی متر باشد اندازهی ساق آن را بیابید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>محیط شکل زیر را بیابید.</p> 	<p>۹</p>
<p>۲</p>	<p>مثلث متساوی الساقین ABC را در نظر بگیرید و ارتفاع AH وارد بر ضلع BC را رسم کنید دلیل هم نهشتی دو مثلث ABH، ACH را بنویسید. (نوشتن فرض و حکم فراموش نشود)</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱/۵</p>	<p>الف): با توجه به شکل زیر دلیل هم نهشتی دو مثلث ایجاد شده را بنویسید. ب): جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>$\overline{AB} = \dots\dots$ $\hat{D} = \dots\dots$</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۲</p>	<p>در شکل مقابل، $d' \parallel d$ است. از نقطه M وسط ضلع AB عمودی بر خط d رسم نموده‌ایم و این عمود را امتداد می‌دهیم تا خط d' را قطع نماید. دو مثلث AMH، BMH' به کدام حالت هم نهشت هستند؟</p> 	<p>۱۲</p>

۲	<p>دو مثلث رو به رو هم نهشت هستند، زوایای دو مثلث را بیابید.</p> 	۱۳
---	--	----

۱	<p>سوالات امتیازی</p> <p>الف): O مرکز دایره است، مساحت مربع را بیابید. (OA=OB)</p>  <p>ب): مساحت مثلث ۱۴ می باشد، مقدار را b بیابید.</p> 	۱۴
---	--	----