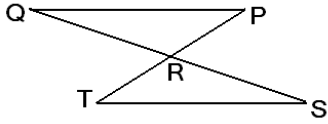
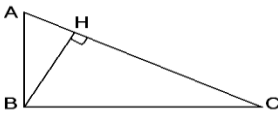
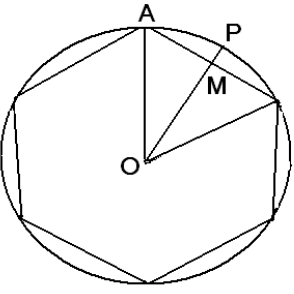


<b>نام و نام خانوادگی:</b> <b>نام دبیر:</b> <b>کلاس: دوم ریاضی</b> <b>درس: هندسه 1</b> <b>نام پدر:</b>	<b>بسمه تعالی</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک</b> <b>دبیرستان پسرانه شهید رمضانزاده (شاهد)</b>	<b>تاریخ آزمون: 1393/10/11</b> <b>مدت پاسخگویی: 100 دقیقه</b> <b>تعداد سؤال: 12 سؤال</b> <b>تعداد صفحات: 2 صفحه</b>
--	--	--

ردیف	بارم	
1	1/5	با استفاده از قضیه خطوط موازی ثابت کنید که مجموع زوایه های داخلی هر مثلث 180 درجه می باشد.
2	1/5	<p>در این شکل <math>PQ \parallel ST</math> و <math>R</math> وسط <math>QS</math> می باشد، ثابت کنید <math>R</math> وسط <math>PT</math> نیز می باشد.</p> 
3	1/5	ثابت کنید مثلثی که دو زاویه مساوی داشته باشد، متساوی الساقین است.
4	1/5	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی زوایه های مقابل دو به دو مساوی باشند، آن چهارضلعی متوازی الاضلاع است.
5	1/5	قطرهای یک لوزی به نسبت $\frac{3}{4}$ می باشد، اگر مساحت لوزی 120 سانتیمتر مربع باشد قطر ها و محیط لوزی را بدست آورید.
6	1/5	ثابت کنید مساحت متوازی الاضلاع برابر است با .....
7	1/5	اگر در مثلث ABC داشته باشیم: $a^2 = b^2 + c^2$ آنگاه ثابت کنید: $\hat{A} = 90^\circ$
8	1/5	<p>در این شکل مثلث ABC قائم الزاویه و BH ارتفاع وارد بر وتر می باشد.</p> <p>ثابت کنید: <math>BH^2 = AH \times HC</math></p> 
9	1/5	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ضلع مقابل زاویه 30 درجه نصف وتر است.
10	2	<p>در این شکل 6 ضلعی منتظم در دایره محاط شده است .</p> <p>اگر شعاع دایره 2 سانتی متر باشد ،</p> <p>الف) OM را بدست آورید:</p> <p>ب) MP را بدست آورید:</p> <p>ج) AP را محاسبه کنید:</p> 

1/5	<div data-bbox="306 141 564 311" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="986 85 1439 300" data-label="Text"> <p>در این شکل <math>\hat{A} = 100^\circ</math> و <math>\hat{B} = 60^\circ</math> و  <math>\hat{D}_1 = \hat{D}_2</math> و <math>\hat{C}_1 = \hat{C}_2</math>  اندازه زاویه ی <math>\hat{O}_1</math> را بدست آورید.</p> </div>	11
3	<div data-bbox="932 450 1439 622" data-label="Text"> <p>الف) ناحیه غیر محدب را با رسم شکل تعریف کنید:  ب) فرمول مساحت 6 ضلعی منتظم را بنویسید.  ج) معادله <math>\frac{x-2}{4} = \frac{9}{x-2}</math> را حل کنید.</p> </div> <div data-bbox="172 636 459 680" data-label="Text"> <p>((موفق و پیروز باشید))</p> </div>	12