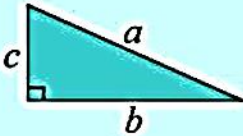
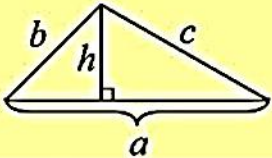
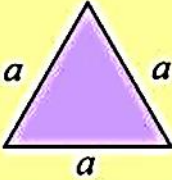
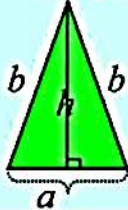
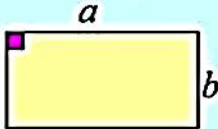
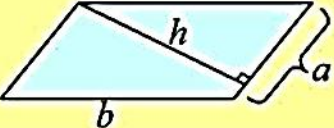
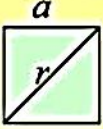
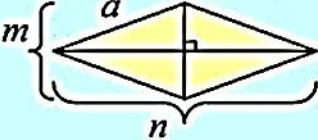
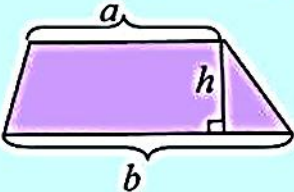
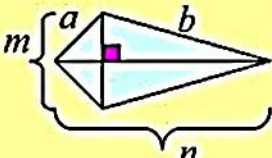
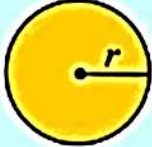
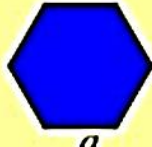
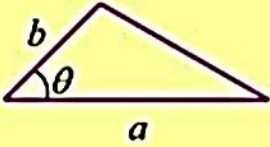
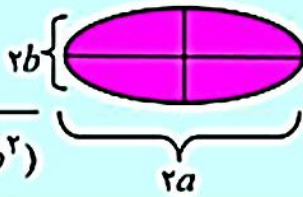

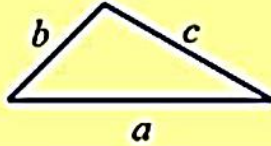
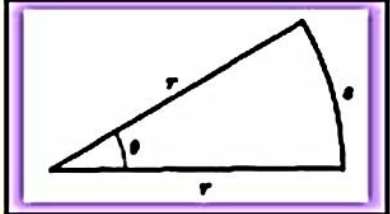


## مساحت و محیط شکل های هندسی مهم

<p>مثلث قائم الزاویه : هر مثلث که یک زاویه ی قائمه داشته باشد.</p> $S = \frac{1}{2}bc$ $p = a + b + c$ 	<p>مثلث : خم ساده ی بسته است که با سه پاره خط غیر واقع بر یک راستا ایجاد می شود.</p> $S = \frac{1}{2}ah$ $p = a + b + c$ 
<p>مثلث متساوی الاضلاع : مثلثی است که سه ضلع آن مساویند.</p> $S = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ $p = 3a$ 	<p>مثلث متساوی الساقین : مثلثی است که دو ضلع مساوی دارد.</p> $S = \frac{1}{2}ah$ $p = a + 2b$ 
<p>مستطیل: متوازی الاضلاعی است که یک زاویه ی قائمه داشته باشد.</p> $S = ab$ $p = 2(a + b)$ 	<p>متوازی الاضلاع : چهارضلعی است که اضلاع مقابل آن دو به دو موازیند.</p> $S = ah$ $p = 2(a + b)$ 
<p>مربع : مستطیلی است که تمام اضلاع آن مساویند.</p> $S = a^2 = \frac{1}{2}r^2$ $r = a\sqrt{2}$ $p = 4a$ 	<p>لوزی : متوازی الاضلاعی است که تمام اضلاع آن مساویند.</p> $S = \frac{1}{2}mn$ $p = 4a$ 
<p>دوزنقه : چهارضلعی است که فقط دو ضلع موازی داشته باشد.</p> $S = \frac{1}{2}(a + b)h$ 	<p>کایت : چهارضلعی است که با دو مثلث متساوی الساقین با قاعده ی مشترک ایجاد می شود.</p> $S = \frac{1}{2}mn$ $p = 2(a + b)$ 

باسمه تعالی

## مساحت و محیط شکل های هندسی مهم

<p>دایره : مجموعه ی نقاطی از صفحه است که از یک نقطه ی ثابت به یک فاصله باشند.</p> $S = \pi r^2$ $p = 2\pi r$ 	<p>شش ضلعی منتظم : هر شش ضلعی که اضلاع آن مساوی و زاویه های آن نیز مساوی باشند.</p> $S = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$ $p = 6a$ 
<p>مساحت مثلث با معلوم بودن دو ضلع و زاویه ی بین آنها</p> $S = \frac{1}{2} ab \sin \theta$ 	<p>بیضی : مجموعه ی نقاطی از صفحه است که مجموع فواصل هر یک از آنها از دو نقطه ی ثابت یکسان باشند.</p> $S = \pi ab$ $p = 2\pi \sqrt{\frac{1}{4}(a^2 + b^2)}$ 
<p>مساحت متوازی الاضلاع با معلوم بودن دو ضلع و زاویه ی بین آنها</p> $S = ab \sin \theta$ 	<p>مساحت مثلث با معلوم بودن سه ضلع آن</p> $k = \frac{p}{2}$ $S = \sqrt{k(k-a)(k-b)(k-c)}$ 
<p>مساحت قطاع با معلوم بودن اندازه ی شعاع و زاویه ی مرکزی</p> $S = \frac{1}{2} r^2 \theta \quad (\theta \text{ in radians})$ 	<p>مساحت چند ضلعی منتظم با معلوم بودن اندازه ی یک ضلع آن (تعداد اضلاع <math>n</math>)</p> $S = \frac{na^2}{4} \cot \frac{\pi}{n}$ 