[مساحت و محیط شکلهای هندسی](http://mr-riyazi.blogfa.com/post-23.aspx)

مساحت مـــربع = یـــک ضلع × خـــودش   
محیــط مـــربــــع = یک ضلع × 4  
  
  
2) مساحت مسـتطیـــــــل = طـول × عـرض   
محیط مستطیل = ( طول + عرض) × 2  
  
  
3) مساحت مثلث = ۲/( قاعده × ارتــــــفاع )   
محیط مثلث = مجموع سه ضلع

4) مساحت مثلث متساوی الاضلاع = ۲/( قاعده × ارتفاع )   
محیط مثلث متساوی الاضلاع = یک ضلع × 3  
  
  
5) مساحت مثلث متساوی الساقین = ۲/( قاعده × ارتفاع )   
محیط مثلث متساوی الساقین= مجموع سه ضلع  
  
  
6) مساحت مثلث قائم الزاویه = ۲/( قاعده × ارتفاع )    
محیط مثلث قائم الزاویه = مجموع سه ضلع  
  
  
7) مساحت ذوزنقه = ۲/( قاعده بزرگ + قاعده کوچک ) × ارتفاع   
محیط ذوزنقه = مجموع چهار ضلع  
  
  
8) مساحت لوزی = ۲/( قطر بزرگ × قطر کوچک )   
محیط لوزی = یک ضلع × 4  
  
  
9) مساحت متوازی الاضلاع = قاعده × ارتفاع   
محیط متوازی الاضلاع = مجموع دو ضلع متوالی × 2  
  
  
10) مساحت دایره = عدد پی ( 14/3 ) × شعاع × شعاع   
محیط دایره = عدد پی ( 14/3 ) × قطر  
  
  
11) مساحت کره = 4 × 14/3 × شعاع به توان دو   
  
حجم کره = چهار سوم × 14/3 × شعاع به توان سه  
  
  
  
12) مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ × نصف قطر کوچک ) × 14/3   
  
  
13 ) محیط چند ضلعی منتظم = یک ضلع × تعداد اضلاعش  
  
  
14 ) حجم مکعب مستطیل = طـول × عـرض × ارتفاع   
حجم مکعب مربع = قاعده × ارتفاع ( طول یال×مساحت یک وجه)  
  
  
15 ) حجم هرم = مساحت قاعده ی هرم × ارتفاع هرم× یک سوم   
  
  
16) مساحت جانبی استوانه = محیط قاعده × ارتفاع حجم استوانه = مساحت قاعده × ارتفاع  
  
سطح کل استوانه = سطح دو قاعده + مساحت جانبی ( مساحت مجموع دو قاعده + ارتفاع × پیرامون قاعده )  
  
  
17) مساحت جانبی منشور = مجموع مساحت سطوح جانبی   
مساحت کلی منشور = مجموع مساحت دو قاعده + مجموع مساحت سطوح جانبی  
  
  
18) حجم مخروط = مساحت قاعده × یک سوم × ارتفاع