

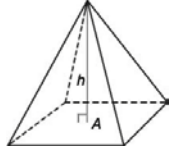
## مساحت و محیط اشکال هندسی

شکل هندسی	محیط	مساحت
مربع	یک ضلع $\times 4$	یک ضلع $\times$ فودش
مستطیل	$2 \times (\text{طول} + \text{عرض})$	طول $\times$ عرض
مثلث	مجموع سه ضلع	$(\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) \div 2$
ذوزنقه	مجموع چهار ضلع	$(\text{قاعده بزرگ} + \text{قاعده کوچک}) \times \text{نصف ارتفاع}$
لوزی	یک ضلع $\times 4$	$(\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}) \div 2$
متوازی الاضلاع	مجموع دو ضلع متوالی $\times 2$	قاعده $\times$ ارتفاع
دایره	عدد پی $(3.14) \times$ قطر	عدد پی $(3.14) \times$ شعاع $\times$ شعاع
کره	مساحت: $4 \times 3.14 \times$ شعاع $\times$ شعاع دو	حجم: $\frac{4}{3} \times 3.14 \times$ شعاع $\times$ شعاع $\times$ شعاع
بیضی	_____	$\frac{4}{3} \times 3.14 \times$ شعاع $\times$ شعاع $\times$ شعاع
چند ضلعی منتظم	یک ضلع $\times$ تعداد اضلاعش	_____
مکعب مستطیل	_____	حجم: طول $\times$ عرض $\times$ ارتفاع



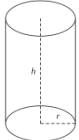
مجم: قاعده  $\times$  ارتفاع ( طول یا عرض  $\times$  مسامت یک وجه)

مکعب مربع



مجم: مسامت قاعده  $\times$  ارتفاع  $\times$  هرم  $\times$  یک سوم

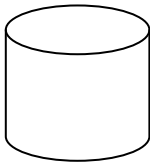
هرم



مجم: مسامت قاعده  $\times$  ارتفاع

مجم: مسامت قاعده  $\times$  ارتفاع

استوانه



مساحت دو قاعده + مسامت جانبی ( مسامت مجموع دو قاعده + ارتفاع  $\times$  پیرامون قاعده )

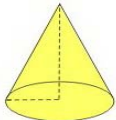
سطح کل

استوانه



مجموع مسامت دو قاعده + مجموع مسامت سطوح جانبی

منشور



مجم: مسامت قاعده  $\times$  یک سوم  $\times$  ارتفاع

مخروط

