

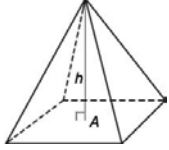
مساحت و محیط اشکال هندسی

شکل هندسی	محیط	مساحت
مربع	یک ضلع $\times ۴$	یک ضلع \times فودش
مستطیل	$۲ \times (طول + عرض)$	طول \times عرض
مثلث	مجموع سه ضلع	$(قاعده \times ارتفاع) \div ۲$
ذوزنقه	مجموع چهار ضلع	$(قاعده بزرگ + قاعده کوچک) \times$ نصف ارتفاع
لوزی	یک ضلع $\times ۴$	$(قطر بزرگ \times قطر کوچک) \div ۲$
متوازی الاضلاع	مجموع دو ضلع متوالی $\times ۲$	قاعده \times ارتفاع
دایره	عدد پی $(۳/۱۴) \times$ قطر	عدد پی $(۳/۱۴) \times$ شعاع \times شعاع
کره	مساحت: $۴ \times ۳/۱۴ \times$ شعاع به توان دو	حجم: $۴/۳ \times ۳/۱۴ \times$ شعاع به توان سه
بیضی	_____	چهار سوم $\times ۳/۱۴ \times$ شعاع به توان سه
پند ضلعی منتظم	یک ضلع \times تعداد اضلاعش	_____
مکعب مستطیل	_____	حجم: طول \times عرض \times ارتفاع



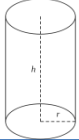
مجم: قاعده \times ارتفاع (طول یا \times مسامت یک وجه)

مکعب مربع



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

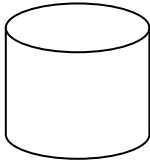
هرم



مجم: مسامت قاعده \times ارتفاع

مجم: مسامت قاعده \times ارتفاع

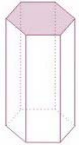
استوانه



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

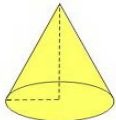
سطح کل

استوانه



مجموع مسامت دو قاعده + مجموع مسامت سطوح جانبی

منشور



مجم: مسامت قاعده \times یک سوم \times ارتفاع

مخروط

مای درس

گروه آموزشی عصر

