

فرمول مساحت و محیط اشکال هندسی

- ۱ - مساحت مربع = یک ضلع $\times$ خودش
محیط مربع = یک ضلع $\times$ ۴
- ۲ - مساحت مستطیل = طول $\times$ عرض
محیط مستطیل = (طول + عرض) $\times$ ۲
- ۳ - مساحت مثلث = (قاعده $\times$ ارتفاع) $\div$ ۲
محیط مثلث = مجموع سه ضلع
- ۴ - مساحت مثلث متساوی الاضلاع = (قاعده $\times$ ارتفاع) $\div$ ۲
محیط مثلث متساوی الاضلاع = یک ضلع $\times$ ۳
- ۵ - مساحت مثلث متساوی الساقین = (قاعده $\times$ ارتفاع) $\div$ ۲
محیط مثلث متساوی الساقین = مجموع سه ضلع
- ۶ - مساحت مثلث قائم الزاویه = (قاعده $\times$ ارتفاع) $\div$ ۲
محیط مثلث قائم الزاویه = مجموع سه ضلع
- ۷ - مساحت دوزنقه = (قاعده بزرگ + قاعده کوچک) $\times$ ارتفاع $\div$ ۲
محیط دوزنقه = مجموع چهار ضلع
- ۸ - مساحت لوزی = (قطر بزرگ $\times$ قطر کوچک) $\div$ ۲
محیط لوزی = یک ضلع $\times$ ۴
- ۹ - مساحت متوازی الاضلاع = قاعده $\times$ ارتفاع
محیط متوازی الاضلاع = مجموع دو ضلع متوالی $\times$ ۲
- ۱۰ - مساحت دایره = عدد پی (۳/۱۴) $\times$ شعاع $\times$ شعاع
محیط دایره = عدد پی (۳/۱۴) $\times$ قطر
- ۱۱ - مساحت کره = ۴ $\times$ ۳/۱۴ $\times$ شعاع به توان دو
حجم کره = ۴/۳ $\times$ ۳/۱۴ $\times$ شعاع به توان سه
- ۱۲ - مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ $\times$ نصف قطر کوچک) $\times$ ۳/۱۴
- ۱۳ - محیط چند ضلعی منتظم = یک ضلع $\times$ تعداد اضلاعش
- ۱۴ - حجم مکعب مستطیل = طول $\times$ عرض $\times$ ارتفاع
حجم مکعب مربع = قاعده $\times$ ارتفاع (طول یا عرض $\times$ مساحت یک وجه)
- ۱۵ - حجم هرم = مساحت قاعده $\times$ هرم $\times$ ارتفاع هرم $\div$ ۳
- ۱۶ - مساحت جانبی استوانه = محیط قاعده $\times$ ارتفاع
سطح کل استوانه = سطح دو قاعده + مساحت جانبی (مساحت مجموع دو قاعده + ارتفاع $\times$ پیرامون قاعده)
- ۱۷ - مساحت جانبی منشور = مجموع مساحت سطوح جانبی
مساحت کلی منشور = مجموع مساحت دو قاعده + مجموع مساحت سطوح جانبی
- ۱۸ - حجم مخروط = مساحت قاعده $\times$ یک سوم $\times$ ارتفاع