

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 نوزنقه = ( قاعده بزرگ + قاعده کوچک )  $\times$  نصف ارتفاع

محیط نوزنقه = 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 ) × شعاع × شعاع

محیط دایره = عدد پی ( ۳/۱۴ ) × قطر

۱۱ (مساحت کره = ۴ × ۳/۱۴ × شعاع به توان دو

حجم کره = چهار سوم × ۳/۱۴ × شعاع به توان سه

۱۲ (مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ × نصف قطر کوچک ) × ۳/۱۴

۱۳ ( محیط چند ضلعی منظم = یک ضلع × تعداد اضلاعش

۱۴ ( حجم مکعب مستطیل = طول × عرض × ارتفاع

حجم مکعب مربع = قاعده × ارتفاع ( طول یال×مساحت یک وجه)

۱۵ ( حجم هرم = مساحت قاعده ی هرم × ارتفاع هرم × یک سوم

۱۶ (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)

۱۷ (مساحت جانبی منشور = مجموع مساحت سطوح جانبی

مساحت کلی منشور = مجموع مساحت دو قاعده + مجموع مساحت سطوح جانبی

۱۸ (حجم مخروط = مساحت قاعده × یک سوم × ارتفاع

منبع. کانال خبری فرهنگیان