المساحة والمحيط لبعض الأشكال الهندسية

الشكل	المحيط	المساحة
المثلث	مجموع أطوال اضلاعه	=نصف القاعدة × الارتفاع . - **اذا كان مثلث قائم** = نصف جداء الضعلين القائمتين - **اذا كان المثلث متساوي الاضلاع** $= \frac{\sqrt{3}}{4}(\text{الضلع})^2$
المربع	طول الضلع × 4 أو مجموع أطوال اضلاعه	= الضلع × الضلع
المستطيل	(طول + عرض) × 2 أو مجموع أطوال اضلاعه	= الطول × العرض
متوازي الأضلاع	(مجموع ضلعين متجاورين)×2 أو مجموع أطوال اضلاعه	= القاعدة × الارتفاع.
المعين	طول الضلع × 4 أو مجموع أطوال اضلاعه.	= طول الضلع × الارتفاع أو = نصف جداء قطريه .
شبه المنحرف	مجموع أطوال اضلاعه	= نصف مجموع القاعدتين المتوازيتين ×الارتفاع
الدائرة	$2\pi r$	πr^2

قوانين المساحة والحجم للمجسمات

	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	الحجم
الموشور القائم والاسطوانة الدورانية	محيط القاعدة × الارتفاع أي $S_L = p \times h$	المساحة الجانبية + ضعفي مساحة القاعدة أي $S_T = S_L + 2S_b$	مساحة القاعدة × الارتفاع أي $V = S_b \times h$

المجسّم	الحجم
الهرم	$\underset{\text{هرم}}{V} = \frac{1}{3} S.h$
مخروط دوراني	$\underset{\text{حجم المخروط}}{V} = \frac{1}{3} S.h = \frac{1}{3}\pi R^2 h$
مكعب	طول الحرف x $V = x^3$
متوازي مستطيلات	أبعاده x, y, z $V = x \times y \times z$

	المساحة	الحجم
الكرة	$S_{(\text{الكرة})} = 4\pi R^2$	$V_{(\text{الكرة})} = \frac{4}{3}\pi R^3$