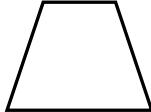
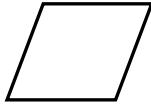
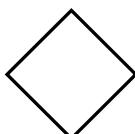
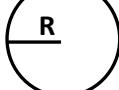


المحيط والمساحة

المساحة	المحيط P	الشكل
$\frac{\text{الضلوع} \times \text{الضلوع}}{2}$ أو جداء القطرتين	مجموع الأضلاع أو $4 \times \text{الضلوع}$	المربع 
الطول × العرض	مجموع الأضلاع أو $(\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$	المستطيل 
$\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$	مجموع أضلاعه	المثلث 
$\frac{(\text{القاعدة الصغرى} + \text{القاعدة الكبرى}) \times \text{الارتفاع}}{2}$	مجموع أضلاعه	شبه منحرف 
القاعدة × الارتفاع	مجموع الأضلاع أو $(\text{مجموع ضلعين متتاليين}) \times 2$	متوازي الأضلاع 
$\frac{\text{جداء القطررين}}{2}$ أو القاعدة × الارتفاع	مجموع الأضلاع أو $4 \times \text{الضلوع}$	المعين 
$\pi = 3, 14$	نصف القطر: R $\pi \times R^2$	الدائرة 
	نصف القطر: R القطر: D $\pi \times R \times 2$ أو: $\pi \times D$	

S_B: مساحة القاعدة

P: المحيط

P_B: محيط القاعدة

V: الحجم

B: القاعدة الكبرى

b: القاعدة الكبيرة

a: الضلوع

I: العرض

L: الطول

h: الارتفاع

D: القطر

R: نصف القطر

S: المساحة

الحجم، المساحة الجانبية والمساحة الكلية

المساحة الكلية	المساحة الجانبية	الحجم (السعة)	الشكل
مساحة وجه 6 $S = 6a^2$	مساحة وجه 4 $S = 4a^2$	$(\text{الصلع}) = \text{الصلع} \times \text{الصلع} \times \text{الصلع}$ $V = a \times a \times a = a^3$	المكعب
المساحة الجانبية + مساحة القاعدين $S = 2[(L + l) \times h + L \times l]$	محيط القاعدة \times الارتفاع $S = P_B \times h$ أو $S = 2(L + l) \times h$	مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = S_B \times h$ أو الطول \times العرض \times الارتفاع $V = L \times l \times h$	متوازي المستطيلات
المساحة الجانبية + مساحة القاعدين	محيط القاعدة \times الارتفاع $S = P_B \times h$	مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = S_B \times h$	الموشور القائم
المساحة الجانبية + مساحة القاعدين $S = 2\pi R(h + R)$	محيط القاعدة \times الارتفاع $S = P_B \times h$ أو $S = 2\pi R \times h$	مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = S_B \times h$ أو $V = \pi \times R^2 \times h$	الأسطوانة الدورانية
المساحة الجانبية + مساحة القاعدين $S = \pi R(R + h)$	نصف محيط القاعدة \times الارتفاع الجانبي	مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = \frac{S_B \times h}{3}$	الهرم
المساحة الجانبية + مساحة القاعدة $S = \pi R(R + M)$	طول مولد المخروط: M نصف محيط القاعدة \times طول مولده أو $S = \pi \times R \times M$	مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = \frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$ أو $V = \frac{S_B \times h}{3}$	المخروط
$\pi = 3,14$	نصف القطر: R $S = 4 \times \pi \times R^2$	نصف القطر: R $V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$	الكرة (الجلة)