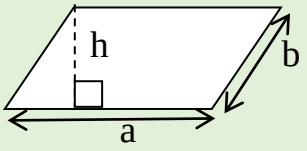
تذكير بـ : محيطات ومساحات بعض السطوح المستوية المألوفة و مساحات وحجوم بعض المجسمات المألوفة
و وحدات الأطوال والمساحات والحجوم والسعات

متوازي الأضلاع :



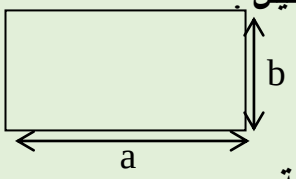
المساحة:

$A = a \times h$

المحيط :

$P = 2 \times (a + b)$

المستطيل :



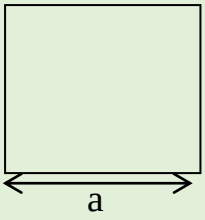
المساحة:

$A = a \times b$

المحيط :

$P = 2 \times (a + b)$

المربع :



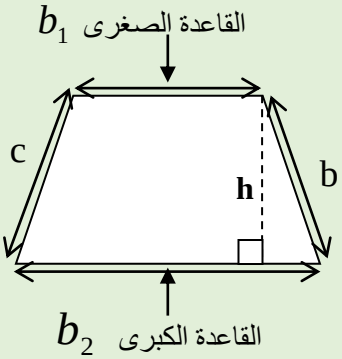
المساحة:

$A = a \times a$

المحيط :

$P = 4 \times a$

شبه المنحرف :

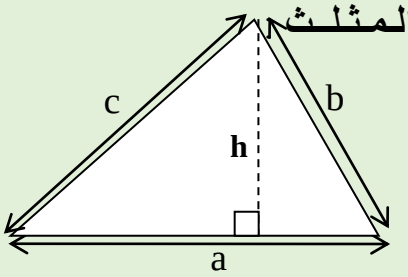


المساحة:

$A = \frac{h \times (b_1 + b_2)}{2}$

المحيط : $P = b + b_1 + b_2 + c$

المثلث :



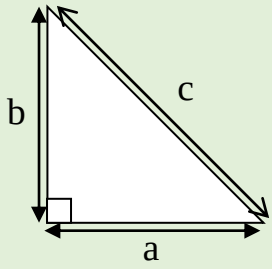
المساحة:

$A = \frac{a \times h}{2}$

المحيط :

$P = a + b + c$

المثلث القائم



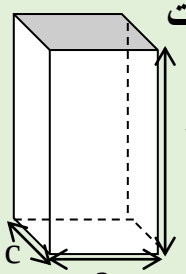
المساحة:

$A = \frac{a \times b}{2}$

المحيط :

$P = a + b + c$

متوازي مستطيلات



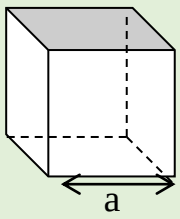
المساحة:

$A = 2 \times (a \times b + a \times c + b \times c)$

الحجم :

$v = a \times c \times b$

مكعب



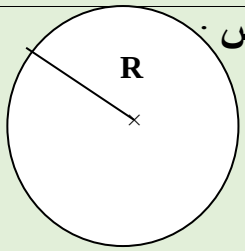
المساحة:

$A = 6 \times a^2$

الحجم :

$v = a^3$

الدائرة والقرص :



المساحة:

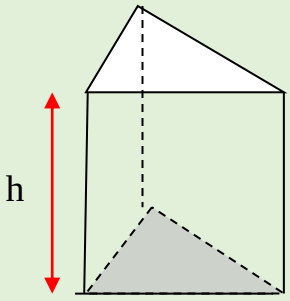
$A = R^2 \times \pi$

المحيط :

$P = 2R \times \pi$

الموشور القائم :

قاعدته مثلث



المساحة:

A = 2 × محيط القاعدة + مساحة القاعدة × الإرتفاع

الحجم :

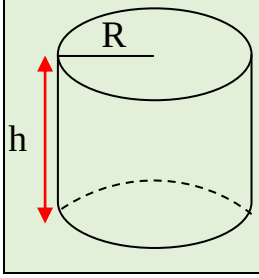
v = مساحة القاعدة × الإرتفاع

أسطوانة الدوران :

المساحة :

$A = 2 \times \pi R^2 + (2R\pi) \times h$ أو: 2 × مساحة القاعدة + محيط قاعدته × الارتفاع

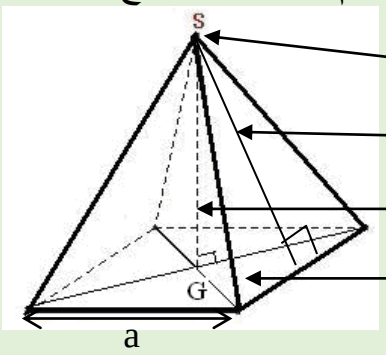
الحجم :



V = مساحة قاعدته × الارتفاع

أو $V = (R^2\pi) \times h$

الـهـرم الـمـنـتـظـم : قاعـدته مربع



المساحة:

مساحة السطح الجانبي + مساحة القاعدة = **A**

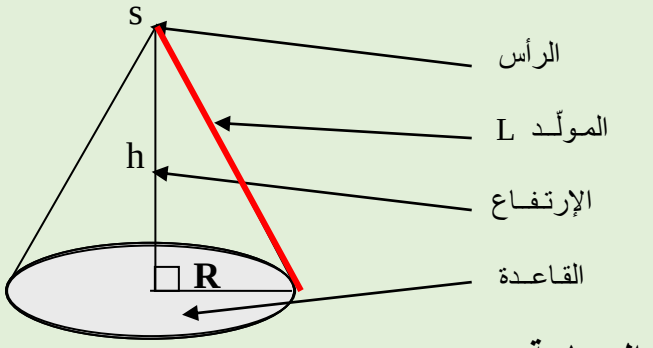
أي : $A = a^2 + 4 \times \frac{a \times L}{2}$

الحجم :

V = $\frac{1}{3}$ × مساحة القاعدة × الإرتفاع

أي : $\mathbf{V} = \frac{1}{3} \times a^2 \times \mathbf{h}$

مـخـروط الـدوران :



المساحة:

مساحة السطح الجانبي + مساحة القاعدة = **A**

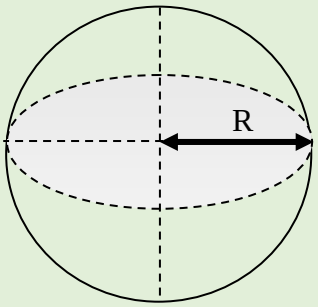
أي : $A = R^2 \times \pi + \pi \times R \times L$

الحجم :

V = $\frac{1}{3}$ × مساحة القاعدة × الإرتفاع

أي : $\mathbf{V} = \frac{1}{3} \times (R^2 \pi) \times \mathbf{h}$

الـكـرة والـجـلّـة :



مساحـة كـرة : $A = 4\pi R^2$

حـجـم جلّـة : $V = \frac{4}{3}\pi R^3$

وحدات الأطوال :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

وحدات المساحات :

		ha		a		ca							
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	

وحدات الحجوم والسعات :

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
												hL	daL	L	dL	cL	mL			