ملخص لقواعد مساحات وحجوم بعض الأشكال

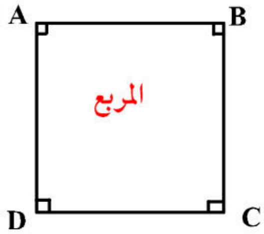
①

الطول = L = AB

العرض = l = BC

المساحة = $L \times l$

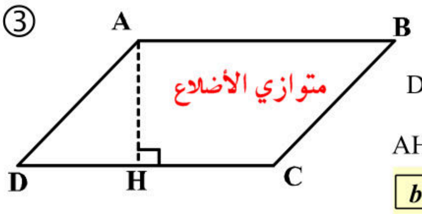
المحيط = $(L + l) \times 2$

② 

الضلع = c = AB

المساحة = $c \times c = c^2$

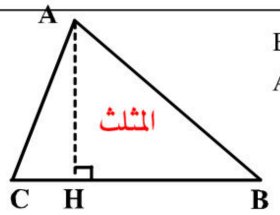
المحيط = $4 \times c$

③ 

القاعدة = b = DC

الارتفاع = h = AH

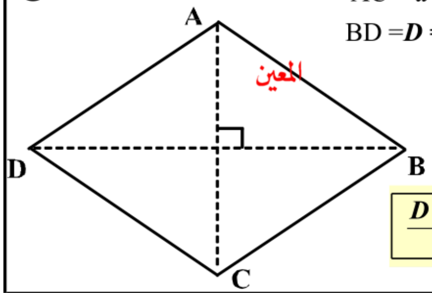
المساحة = $b \times h$

④ 

القاعدة = b = BC

الارتفاع = h = AH

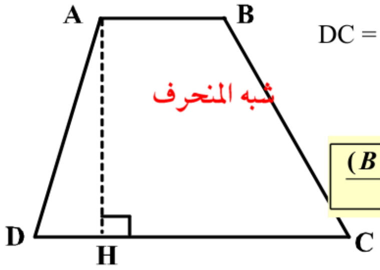
المساحة = $\frac{b \times h}{2}$

⑤ 

القطر الأقصر = d = AC

القطر الأطول = D = BD

المساحة = $\frac{D \times d}{2}$

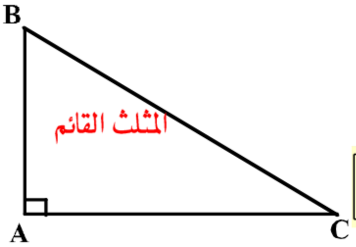
⑥ 

القاعدة الصغرى = b = AB

القاعدة الكبرى = B = DC

الارتفاع = h = AH

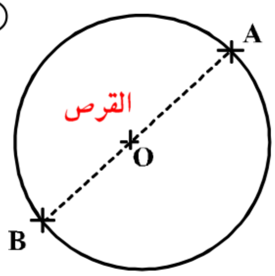
المساحة = $\frac{(B + b) \times h}{2}$

⑦ 

القاعدة = b = AC

الارتفاع = h = AB

المساحة = $\frac{b \times h}{2}$

⑧ 

نصف القطر = R = OA

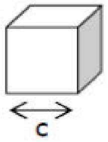
القطر = $2 \times R$ = AB

المساحة = $\pi \times R^2$

المحيط = $2 \times \pi \times R$

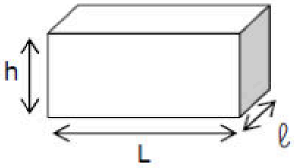
أحجام بعض المجسمات

المكعب



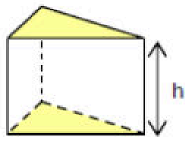
الحجم = $V = c \times c \times c = c^3$

متوازي المستطيلات



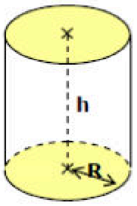
الحجم = $V = L \times l \times h$

الموشور القائم



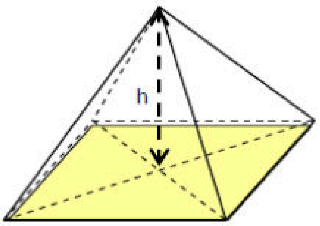
الحجم = مساحة القاعدة × h

أسطوانة الدوران



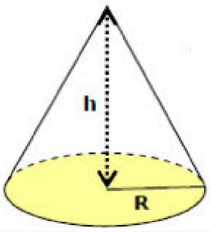
الحجم = $V = \pi \times R^2 \times h$

الهـــــرم



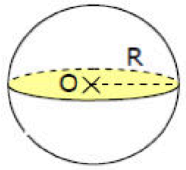
$V = \frac{\text{مساحة القاعدة} \times h}{3}$

المخروط الدوراني



الحجم = $V = \frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$

الجلـــة



الحجم = $V = \frac{4}{3} \pi \times R^3$

https://prof27math.weebly.com/