ملخص لقواعد مساحات وحجوم بعض الأشكال

① المستطيل

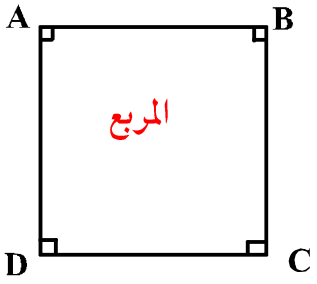
AB = L = الطول

BC = l = العرض

المساحة = $L \times l$

المحيط = $(L + l) \times 2$

② المربع

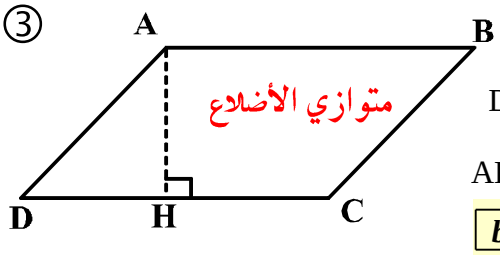


AB = c = الضلع

المساحة = $c \times c = c^2$

المحيط = $4 \times c$

③ متوازي الأضلاع

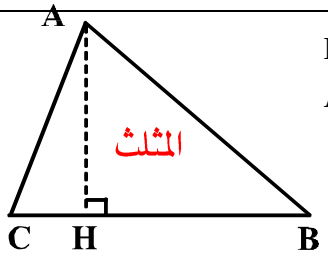


DC = b = القاعدة

AH = h = الارتفاع

المساحة = $b \times h$

④ المثلث

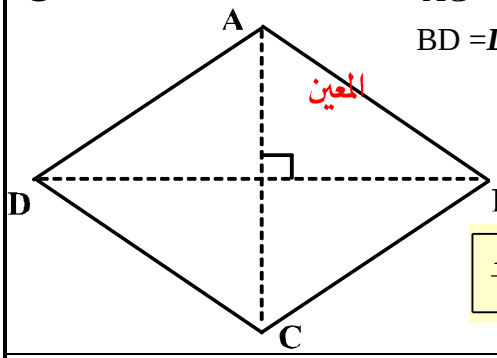


BC = b = القاعدة

AH = h = الارتفاع

المساحة = $\frac{b \times h}{2}$

⑤ المعين

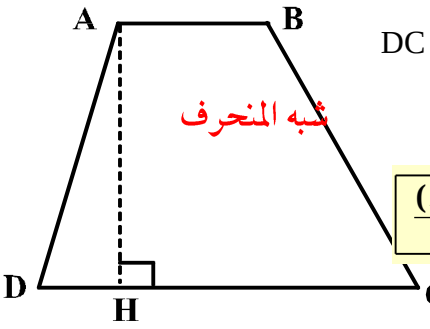


AC = d = القطر الأقصر

BD = D = القطر الأطول

المساحة = $\frac{D \times d}{2}$

⑥ شبه المنحرف



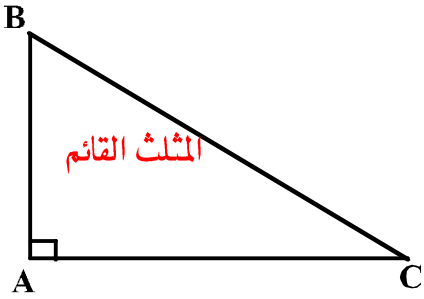
AB = b = القاعدة الصغرى

DC = B = القاعدة الكبرى

AH = h = الارتفاع

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

⑦ المثلث القائم

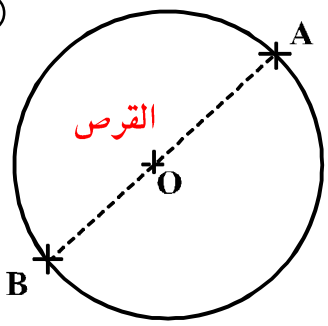


AC = b = القاعدة

AB = h = الارتفاع

المساحة = $\frac{b \times h}{2}$

⑧ القرص



OA = R = نصف القطر

AB = $2 \times R$ = القطر

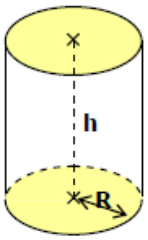
المساحة = $\pi \times R^2$

المحيط = $2 \times \pi \times R$

عبد الله بودوايا

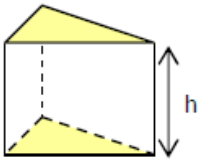
أحجام بعض المجسمات

أسطوانة الدوران



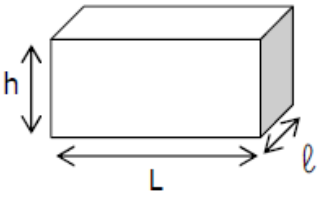
الحجم = $V = \pi \times R^2 \times h$

الموشور القائم



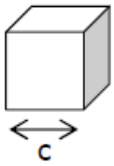
الحجم = مساحة القاعدة $\times h$

متوازي المستطيلات



الحجم = $V = L \times l \times h$

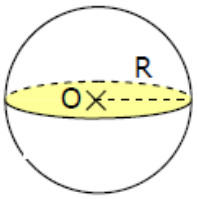
المكعب



الحجم =

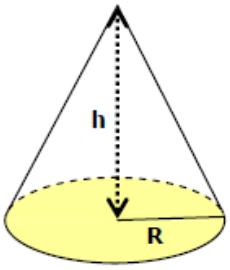
$V = c \times c \times c = c^3$

الجلـــــة



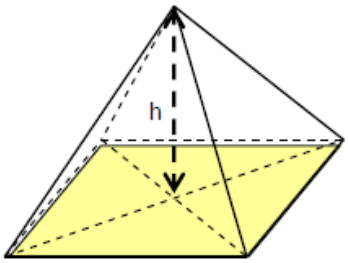
الحجم = $V = \frac{4}{3} \pi \times R^3$

المخروط الدوراني



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

الهـــــــرم



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