

حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$\pi r^2 h = \text{وحدة مكعبة}$$

مساحة سطح الاسطوانة = مساحة الجانبيّة + مساحة لقاعدتين

$$(2 \pi r^2) + (\text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}) =$$

$$2 \pi r^2 + h \times 2 \pi r = \text{وحدة مربعة}$$

حجم المخروط = $\frac{1}{3}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$h \cdot \frac{\pi r^2}{3} = \text{وحدة مكعبة}$$

مساحة سطح المخروط = المساحة الجانبيّة + مساحة القاعدة

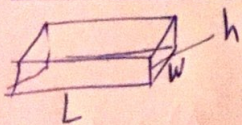
$$\pi r^2 + \left(\frac{1}{2} \text{ محيط القاعدة} \times \text{الارتفاع} \right) =$$

$$\pi r^2 + \left(l \times 2 \pi r \times \frac{1}{2} \right) =$$

$$\pi r^2 + \pi r l = \text{وحدة مربعة}$$

حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi r^3$ وحدة مكعبة

حجم نصف الكرة = $\frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} \pi r^3 \right) = \frac{2}{3} \pi r^3$



حجم المنشور الرباعي = طول \times عرض \times ارتفاع

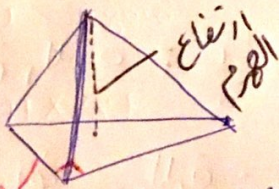
$$h \cdot W \cdot L =$$

مساحة سطح المنشور = $(2 \cdot L \cdot W) + (2 \cdot L \cdot h) + (2 \cdot h \cdot W)$

المحيط (وحدة)	المساحة (وحدة مربعة)	الشكل
مجموع أطوال الأضلاع	$A = \frac{1}{2} b h$ ارتفاع قاعدة	المثلث
$C = 2\pi r$ $= \pi d$	$A = \pi r^2$	الدائرة
المحيط = $S + S + S + S$ مجموع أطوال الأضلاع $C = L \cdot S$	$A = S \cdot S$ الضلع	المربع
المحيط = مجموع أطوال الأضلاع $(L + W) 2 =$ أو	$A = L \cdot W$ طول عرض	المستطيل
المحيط = مجموع أطوال أضلاعه	$A = b \cdot h$ قاعدة ارتفاع	متوازي الأضلاع

حجم الهرم ثلاثي القاعدة = $\frac{1}{3}$ (مساحة لقاعدة) \times ارتفاع الهرم

$\frac{1}{3} = \left(\frac{1}{2} \times \text{قاعدة} \times \text{ارتفاع المثلث} \right) \times \text{ارتفاع الهرم}$



$$h \times \left(h b \frac{1}{2} \right) \frac{1}{3} =$$

حجم الهرم رباعي القاعدة = $\frac{1}{3}$ (مساحة لقاعدة) \times ارتفاع الهرم

$$\leftarrow \text{قاعدة مربع} \quad h \times (S \cdot S) \frac{1}{3} =$$

$$\leftarrow \text{قاعدة مستطيل} \quad h \times (L \cdot W) \frac{1}{3} =$$

مساحة الهرم = مجموع مساحات الأوجه
وحدة مربعة

مساحة سطح المنشور الثلاثي لقاعدة = 2 (مساحة القاعدة) + 3 (مساحة الجوانب)

مسطح

مثلث

$$(L \cdot W) 3 + (h \cdot b \cdot \frac{1}{2}) 2 =$$

ملاحظة المنشور له قاعدة واحدة
الهرم له قاعدة واحدة

