
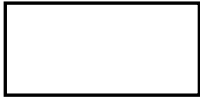
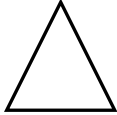
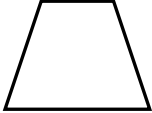
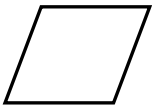
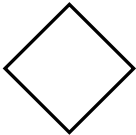
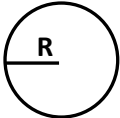


المحيط والمساحة

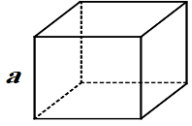
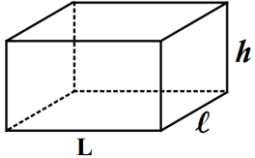
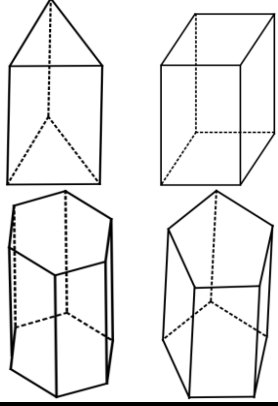
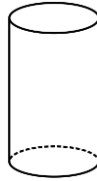
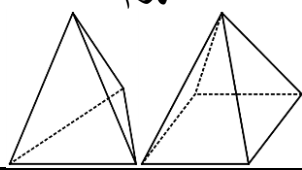
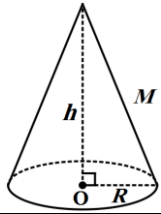
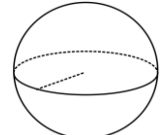
| المساحة S | المحيط P | الشكل |
|--|---|---|
| الضلع \times الضلع أو $\frac{\text{جاء القطرين}}{2}$ | مجموع الأضلاع أو $4 \times \text{الضلع}$ | المربع  |
| الطول \times العرض | مجموع الأضلاع أو $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$ | المستطيل  |
| $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$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

S_B: مساحة القاعدة
P: المحيط
P_B: محيط القاعدة
V: الحجم
B: القاعدة الكبرى
b: القاعدة الكبرى

a: الضلع
l: العرض
L: الطول
h: الارتفاع
D: القطر
R: نصف القطر
S أو A: المساحة

Prof Mustapha
KHA-LD9

الحجم، المساحة الجانبية والمساحة الكلية

| المساحة الكلية | المساحة الجانبية | الحجم (السعة) | الشكل |
|--|---|--|--|
| مساحة وجه $6 \times$ $S = 6a^2$ | مساحة وجه $4 \times$ $S = 4a^2$ | $(\text{الضلع})^3 = \text{الضلع} \times \text{الضلع} \times \text{الضلع}$ $V = a \times a \times a = a^3$ | المكعب  |
| المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين $S = 2[(L+l) \times h + L \times l]$ | 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 القاعدتين | محيط القاعدة \times الارتفاع $S = P_B \times h$ | مساحة القاعدة \times الارتفاع $V = S_B \times h$ | الموشور القائم  |
| المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين $S = 2\pi R(h+R)$ | 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 القاعدة | 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  |
| $\pi = 3,14$ $S = 4 \times \pi \times R^2$ | نصف القطر: R | $\pi = 3,14$ $V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$ | الكرة (الجلّة)  |

Prof Mustapha KHA-SDJ