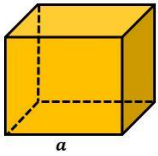
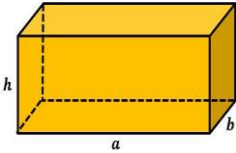


مساحة وحجم المكعب:



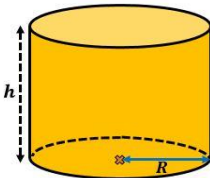
شكل القاعدة: مربع
 مساحة القاعدة $B = a \times a = a^2$
 المساحة الجانبية $A = B \times 4$
 المساحة الكلية $S = B \times 6$
 الحجم $V = a \times a \times a = a^3$

مساحة وحجم متوازي المستطيلات:



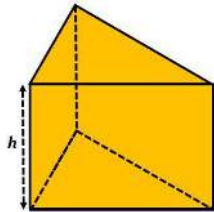
شكل القاعدة: مستطيل
 مساحة القاعدة $B = a \times b$
 المساحة الجانبية $A = P \times h$
 P : هو محيط المستطيل.
 المساحة الكلية $S = A + 2B$
 الحجم $V = B \times h$

مساحة وحجم أسطوانة الدوران:



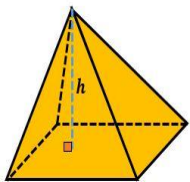
شكل القاعدة: قرص
 مساحة القاعدة $B = \pi \times R^2$
 المساحة الجانبية $A = P \times h$
 P : هو محيط الدائرة.
 المساحة الكلية $S = A + 2B$
 الحجم $V = B \times h$

مساحة وحجم الموشور القائم:



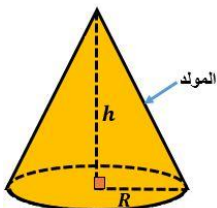
شكل القاعدة: مضلع (مثلث، مربع، ...)
 مساحة القاعدة B : حسب شكل القاعدة.
 المساحة الجانبية $A = P \times h$
 P : هو محيط القاعدة.
 المساحة الكلية $S = A + 2B$
 الحجم $V = B \times h$

مساحة وحجم الهرم:



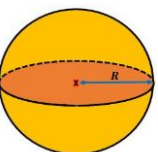
شكل القاعدة: مضلع (مثلث، مربع، ...)
 مساحة القاعدة B : حسب شكل القاعدة.
 المساحة الجانبية $A = n \times \text{مساحة وجه}$
 n : هو عدد أوجه الهرم.
 المساحة الكلية $S = A + B$
 الحجم $V = \frac{1}{3} \times B \times h$

مساحة وحجم المخروط الدوراني:



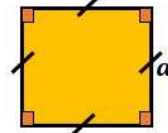
شكل القاعدة: قرص
 مساحة القاعدة $B = \pi \times R^2$
 المساحة الجانبية $A = \frac{P \times \text{المولد}}{2}$
 P : هو محيط الدائرة.
 المساحة الكلية $S = A + B$
 الحجم $V = \frac{1}{3} \times B \times h$

مساحة الكرة، حجم الكرة:



المساحة الكلية $S = 4\pi \times R^2$
 الحجم $V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$

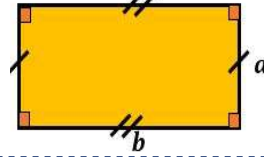
محيط ومساحة المربع:



$$P = a \times 4$$

$$S = a \times a = a^2$$

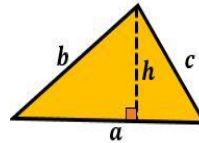
محيط ومساحة المستطيل:



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

$$S = a \times b$$

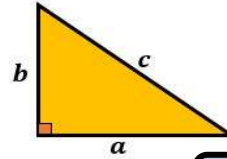
محيط ومساحة المثلث:



$$P = a + b + c$$

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

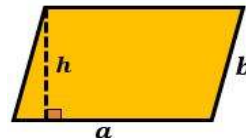
محيط ومساحة المثلث القائم:



$$P = a + b + c$$

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

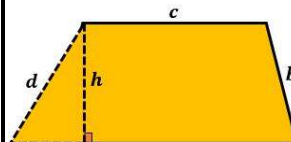
محيط ومساحة متوازي الأضلاع:



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

$$S = a \times h$$

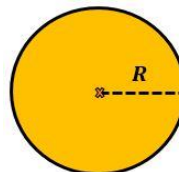
محيط ومساحة شبه المنحرف:



$$P = a + b + c + d$$

$$S = \frac{(a + c) \times h}{2}$$

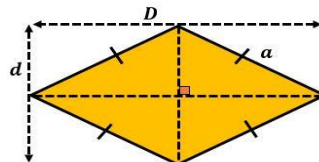
محيط الدائرة، مساحة القرص:



$$P = 2\pi R$$

$$S = \pi \times R^2$$

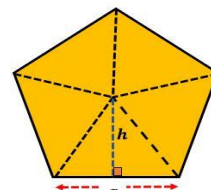
محيط ومساحة المعين:



$$P = a \times 4$$

$$S = \frac{D \times d}{2}$$

محيط ومساحة المضلع المنتظم:



$$P = a \times n$$

n : هو عدد الأضلاع.

$$S = n \times \left(\frac{a \times h}{2} \right)$$