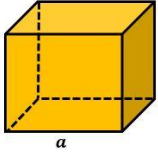
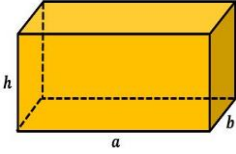


## مساحة وحجم المكعب:



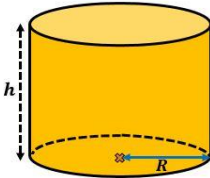
شكل القاعدة: مربع  
 مساحة القاعدة  $B = a \times a = a^2$   
 المساحة الجانبية  $A = B \times 4$   
 المساحة الكلية  $S = B \times 6$   
 الحجم  $V = a \times a \times a = a^3$

## مساحة وحجم متوازي المستطيلات:



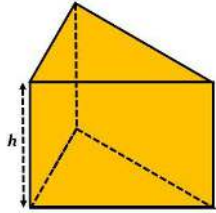
شكل القاعدة: مستطيل  
 مساحة القاعدة  $B = a \times b$   
 المساحة الجانبية  $A = P \times h$   
 $P$ : هو محيط المستطيل.  
 المساحة الكلية  $S = A + 2B$   
 الحجم  $V = B \times h$

## مساحة وحجم أسطوانة الدوران:



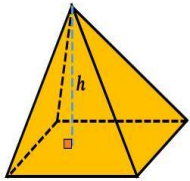
شكل القاعدة: قرص  
 مساحة القاعدة  $B = \pi \times R^2$   
 المساحة الجانبية  $A = P \times h$   
 $P$ : هو محيط الدائرة.  
 المساحة الكلية  $S = A + 2B$   
 الحجم  $V = B \times h$

## مساحة وحجم الموشور القائم:



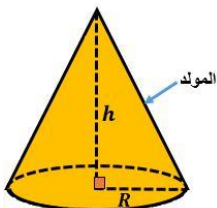
شكل القاعدة: مضلع (مثلث، مربع، ...)  
 مساحة القاعدة  $B$ : حسب شكل القاعدة.  
 المساحة الجانبية  $A = P \times h$   
 $P$ : هو محيط القاعدة.  
 المساحة الكلية  $S = A + 2B$   
 الحجم  $V = B \times h$

## مساحة وحجم الهرم:



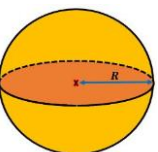
شكل القاعدة: مضلع (مثلث، مربع، ...)  
 مساحة القاعدة  $B$ : حسب شكل القاعدة.  
 المساحة الجانبية  $A = n \times \text{مساحة وجه}$   
 $n$ : هو عدد أوجه الهرم.  
 المساحة الكلية  $S = A + B$   
 الحجم  $V = \frac{1}{3} \times B \times h$

## مساحة وحجم المخروط الدوراني:



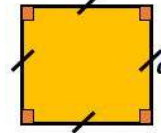
شكل القاعدة: قرص  
 مساحة القاعدة  $B = \pi \times R^2$   
 المساحة الجانبية  $A = \frac{P \times \text{المولد}}{2}$   
 $P$ : هو محيط الدائرة.  
 المساحة الكلية  $S = A + B$   
 الحجم  $V = \frac{1}{3} \times B \times h$

## 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:



$$P = a \times 4$$

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

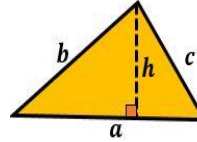
## محيط ومساحة المستطيل:



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

$$S = a \times b$$

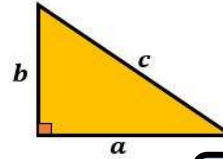
## محيط ومساحة المثلث:



$$P = a + b + c$$

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

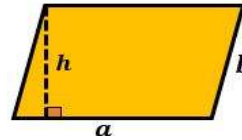
## محيط ومساحة المثلث القائم:



$$P = a + b + c$$

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

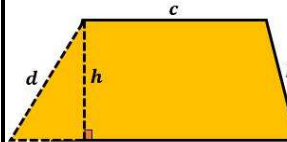
## محيط ومساحة متوازي الأضلاع:



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

$$S = a \times h$$

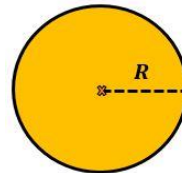
## محيط ومساحة شبه المنحرف:



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

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

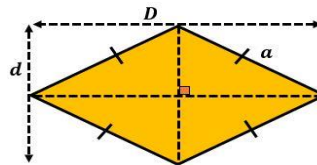
## محيط الدائرة، مساحة القرص:



$$P = 2\pi R$$

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

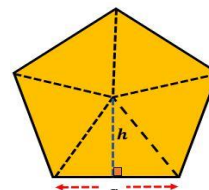
## محيط ومساحة المعين:



$$P = a \times 4$$

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

## محيط ومساحة المضلع المنتظم:



$$P = a \times n$$

$$n$$
: هو عدد الأضلاع.  

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