

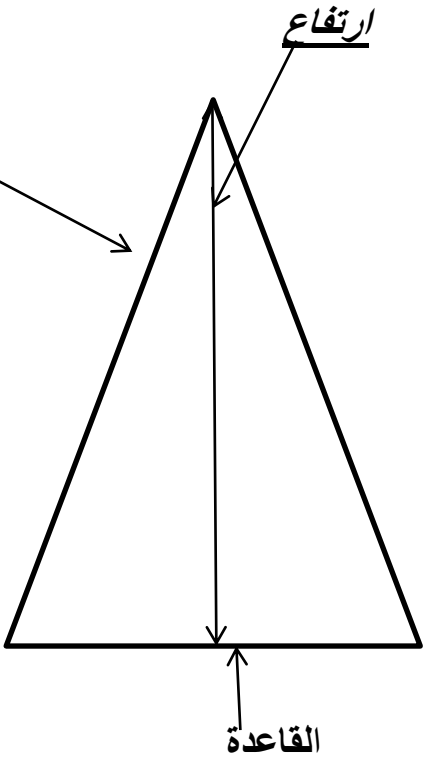
## قواعد حسابية

**المثلث:**

- مساحته =  $\frac{\text{قاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$

- قياس القاعدة =  $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}}$

- قياس الارتفاع =  $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القاعدة}}$



**المستطيل:**

- مساحته:  $\text{طول} \times \text{العرض}$

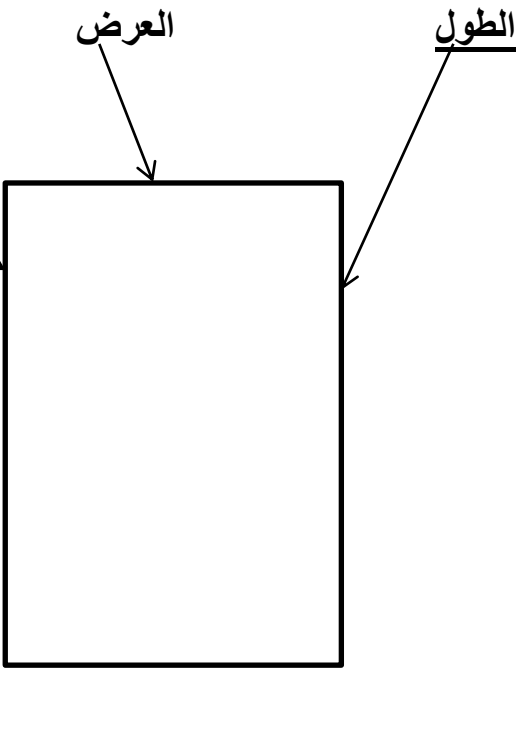
- محيطه:  $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

- قطراه: متقايسان

- كل منها موصل عمودي للآخر

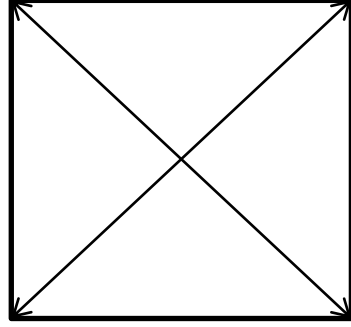
- كل منها هو محور تناظر

- منصفات الزوايا



## - المربع :

$$\text{-مساحته: ضلع} \times \text{ضلع} = \frac{\text{قطر} \times \text{قطر}}{2}$$



-محيطه: ضلع  $\times 4$

- قطراه: - متقايسان

- كل منها موصل عمودي للآخر

- كل منهما محور تناظر

- منصفات الزوايا

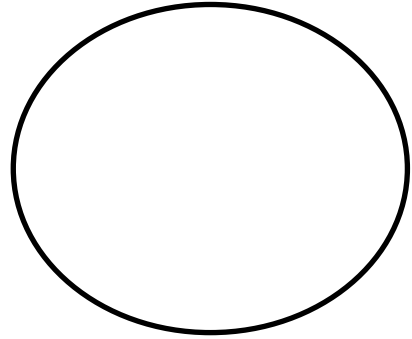
- يتقاطعان في المنتصف

## الدائرة

- مساحتها: شعاع  $\times$  شعاع  $\times \pi$

- محيطها : قطر  $\times \pi$

$$\text{- القطر: شعاع} \times 2 = \frac{\text{المحيط}}{2}$$



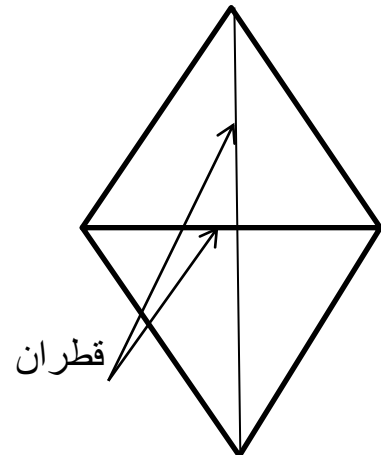
-الشعاع: القطر: 2

ملاحظة:  $\pi = 3.14$

## المعين:

$$\text{-مساحته} = \frac{\text{قطر كبير} \times \text{قطر صغير} = \text{ضلع} \times \text{الارتفاع}}{2}$$

-محيطه=ضلع  $\times 4$



-قطراه = -غير متقايسان

-كل منهما موسط عمودي للأخر

-كل منهما محور تناظر

### متوازي الأضلاع:

-مساحته = قاعدة × لارتفاع

-المحيط = (ضلع كبير + ضلع صغير) × 2

-قطراه: -غير متقايسان

-يتقاطعان في المنتصف

### -شبه منحرف:

مساحته: مجموع القاعدتين × الارتفاع

2

مجموع القاعدتين = قاعدة كبرى + قاعدة صغرى

$$\frac{2 \times \text{المساحة}}{\text{الارتفاع}} =$$

$$\text{الارتفاع} = \frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{مجموع القاعدتين}}$$

مجموع القاعدتين

