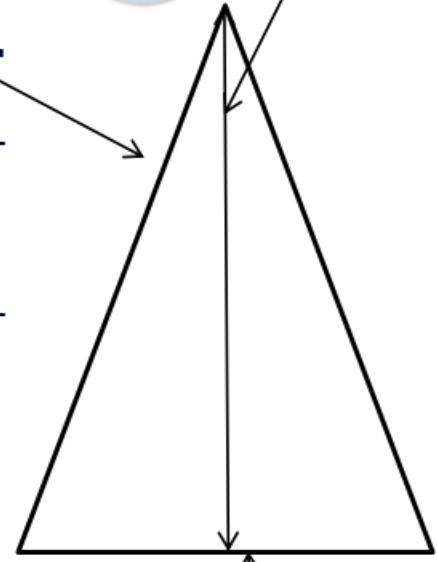


قواعد حسابية

ارتفاع



- المثلث:

- مساحته = قاعدة x الارتفاع

$$\frac{\text{قاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$$

- قياس القاعدة = المساحة x 2

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

- قياس الارتفاع = المساحة x 2

$$\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القاعدة}}$$

القاعدة

العرض

الطول

- المستطيل:

- مساحته: طول x العرض

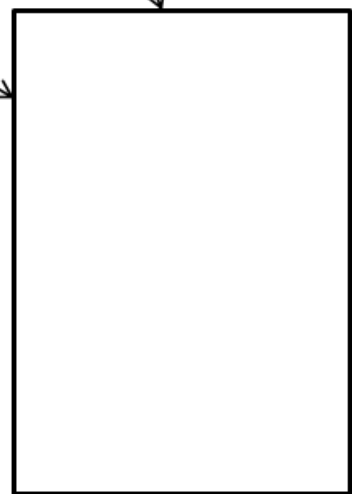
- محيطه: (الطول + العرض) x 2

- قطراه: متقايسان

- كل منها موسط عمودي للآخر

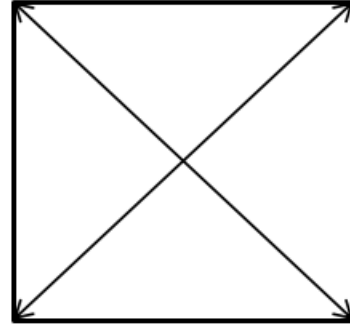
- كل منها هو محور تناظر

- منصفات الزوايا



- المربع :

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



- محيطه: ضلع $\times 4$

- قطراه: - متقايسان

- كل منها موسط عمودي للآخر

- كل منهما محور تناظر

- منصفات الزوايا

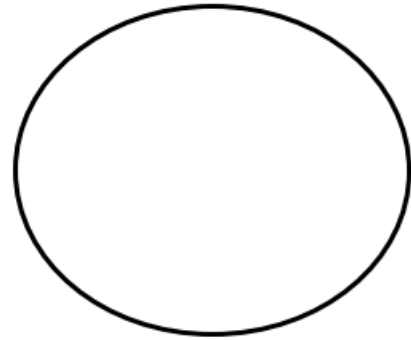
- يتقاطعان في المنتصف

الدائرة

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

- محيطها : قطر $\times \pi$

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



- الشعاع: القطر: 2

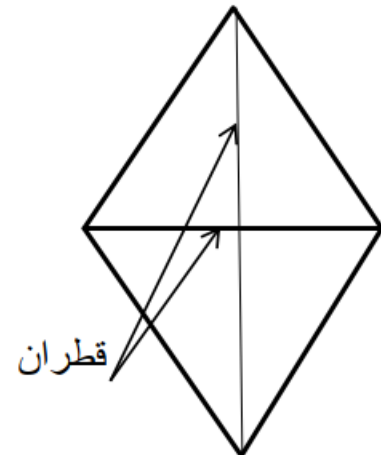
ملاحظة:

$$\pi = 3.14$$

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

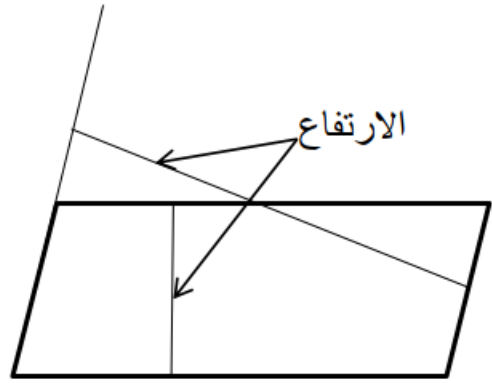
متوازي الأضلاع:

- مساحته = قاعدة × لارتفاع

- المحيط = (ضلع كبير + ضلع صغير) × 2

- قطراه: - غير متقايسان

- يتقاطعان في المنتصف



- شبه منحرف:

مساحته: $\frac{\text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع}}{2}$

2

مجموع القاعدتين = قاعدة كبرى + قاعدة صغرى

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

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

مجموع القاعدتين

