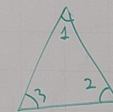


الخميس 11/27

زوايا المثلث

المثلث: شكل هندسي له ثلاثة أضلاع وثلاثة زوايا

* كل ضلعين يلتقيان ويتكون زاوية داخلية



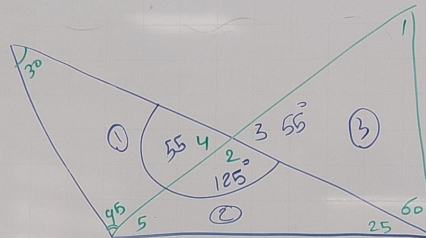
$\angle 1, \angle 2, \angle 3$
زوايا داخلية في مثلث.

* مجموع الزوايا الداخلية في مثلث = 180°

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180$$

* يمكن استغناء أحد الأضلاع بين الزوايا ليصبح زوايا بمهارة في مثلث

مثال 110



في مثلث 110

$$\begin{aligned} 30 + 90 + \angle 4 &= 180 \\ 125 + \angle 4 &= 180 \\ -125 & \\ \angle 4 &= 55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle 4 + \angle 2 &= 180 \\ 55 + \angle 2 &= 180 \\ -55 & \\ \angle 2 &= 125 \end{aligned}$$

[منك مثال آخر خط مستقيم]

الحقت 110

$$\begin{aligned} \text{في المثلث الثاني 110} \\ 125 + 25 + \angle 5 &= 180 \\ 150 + \angle 5 &= 180 \\ -150 & \\ \angle 5 &= 30 \end{aligned}$$

$$\angle 4 = \angle 3 = 55$$

$$\begin{aligned} \text{في المثلث 3} \\ 55 + 60 + \angle 1 &= 180 \\ 115 + \angle 1 &= 180 \\ -115 & \\ \angle 1 &= 65 \end{aligned}$$