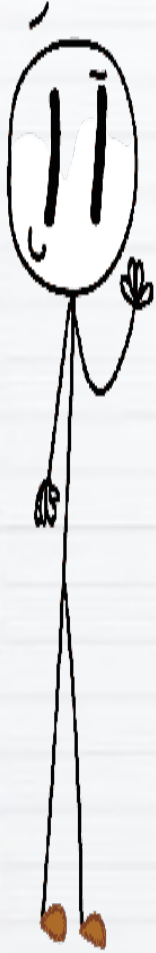


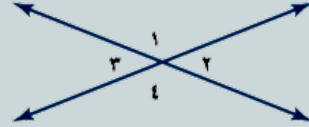
ملخص العلاقات بين الزوايا



عندما يتقاطع مستقيمان، فإنَّهما يشكَّلان زوجين من الزوايا المتقابلة، كلُّ منهما يُسمَّى **زاويتين متقابلتين بالرأس**. والزوايتان المتقابلتان بالرأس لهما القياس نفسه. وتُسمَّى الزوايا التي لها القياس نفسه **زوايا متطابقة**.

يستعمل الرمز \cong ليدلُّ على أن الزاويتين متطابقتان.

$$\begin{cases} \angle 1 \cong \angle 3 \\ \angle 2 \cong \angle 4 \end{cases}$$



الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 180° هُما متكاملتان.

التعبير اللفظي.

النماذج.



$$120^\circ = \angle 1, 60^\circ = \angle 2, 180^\circ = \angle 1 + \angle 2$$

الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90° هُما زاويتان متتامتان.

التعبير اللفظي.

النماذج.



$$30^\circ = \angle 1, 60^\circ = \angle 2, 90^\circ = \angle 1 + \angle 2$$

لإيجاد قياس زاوية مجهولة

بما أن الزاويتين تشكَّلان زاويةً مستقيمةً فإنَّهما متكاملتان.



$$180^\circ = 120^\circ + S^\circ$$

تعريف الزاويتين المتكاملتين.

$$180^\circ = 120^\circ + 60^\circ$$

فكّر: ما القياس الذي يُضاف إلى 120° لتكون النتيجة 180° ؟

إذن قيمة S هي 60°

