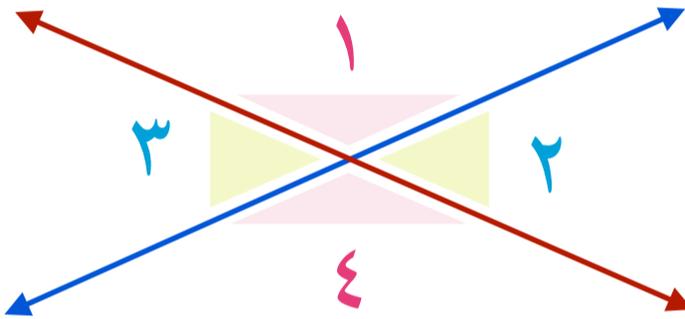




العلاقة بين الزوايا

١- الزوايا المتطابقة

عندما يتقاطع مستقيمان فإنهما يشكلان زوجين من الزوايا المتقابلة
كل منهما يسمى زاويتين متقابلتين بالرأس



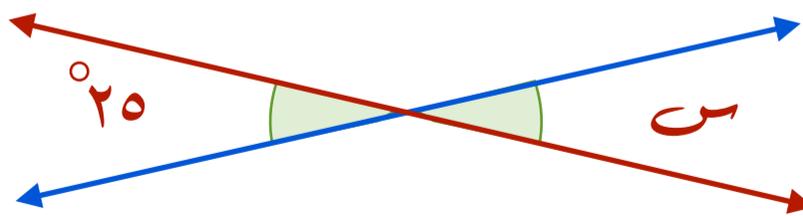
الزاويتان المتقابلتين بالرأس لهما القياس نفسه وتسمى زوايا متطابقة

الزاوية ١ لها نفس قياس الزاوية ٤ ، الزاوية ٢ لها نفس قياس الزاوية ٣

ويستعمل الرمز \cong ليدل على أن الزاويتين متطابقتان

$$\angle 3 \cong \angle 2 \quad \angle 4 \cong \angle 1$$

مثال: أوجد قيمة s في الشكل التالي



الزاويتين s ، 25° زاويتان متقابلتين بالرأس لذا فهما متطابقتان إذاً قيمة s هي 25°

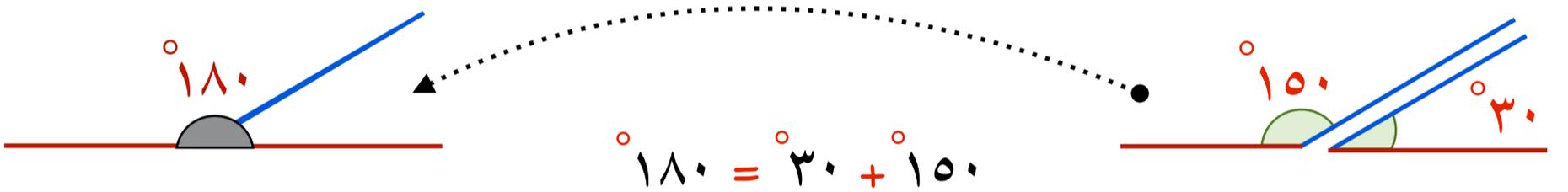


العلاقة بين الزوايا

٢- الزاويتين المتكاملتان

الزوايا اللتان مجموع قياسهما يساوي 180° هما زاويتان متكاملتان

مثال: صنف كلاً من زوجي الزوايا الآتيين إلى متتامتان، أو متكاملتين، أو غير ذلك:

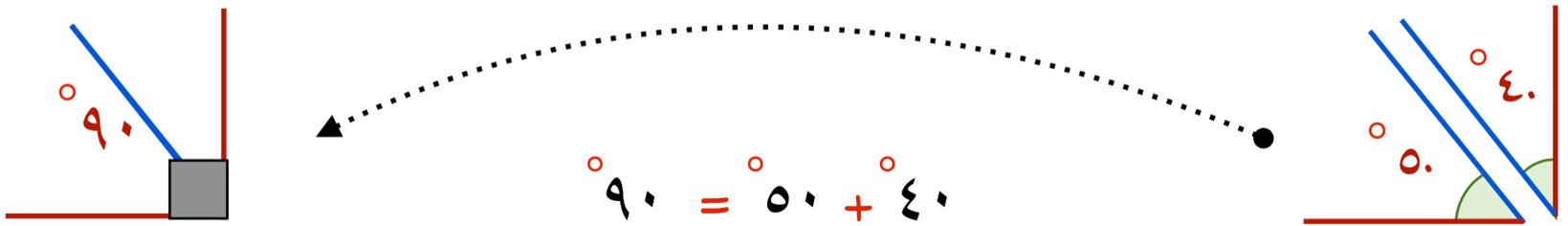


بما أن مجموع قياسهما يساوي 180° فالزاويتان متكاملتان

٣- الزاويتين المتتامتان

الزوايا اللتان مجموع قياسهما يساوي 90° هما زاويتان متتامتان

مثال: صنف كلاً من زوجي الزوايا الآتيين إلى متتامتان، أو متكاملتين، أو غير ذلك:



بما أن مجموع قياسهما يساوي 90° فالزاويتان متتامتان