

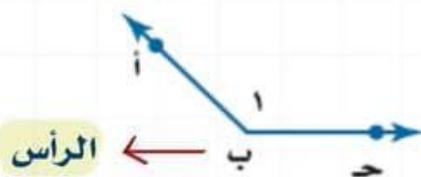


العلاقات بين الزوايا

- **الزاوية** : لها ضلعان يشتركان في نقطة ، وتقاس بوحدة الدرجة .
- **الرأس** : هو النقطة التي يلتقي فيها الضلعان .
- **الزاويتان المتساويتان** في القياس تكونان **متطابقتين** .

فكرة الدرس:

• أصنف الزوايا ، وأتعرف
على الزوايا المتقابلة
بالرأس ، والزوايا
المتجاورة .



تسمى الزاوية بأربع طرق : \angle أ ب ج ، \angle ج ب أ ، \angle ا ب ، \angle ب ا

أنواع الزوايا

زاوية مستقيمة



180°

زاوية منفرجة



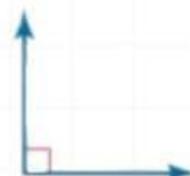
بين 90° و 180°

زاوية حادة



أقل من 90°

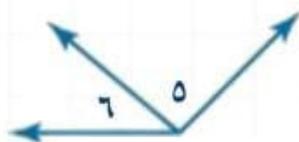
زاوية قائمة



90°

الزاويتان المتجاورتان

إذا كان لهما رأس مشترك
وضلع مشترك وكانتا غير
متداخلتين



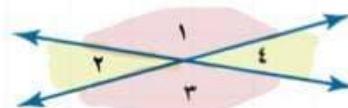
زاويتان



\angle ٥

الزاويتان المتقابلتان بالرأس

هما الزاويتان غير متجاورتان
ناتجتان عن تقاطع مستقيمين



\angle ١ و \angle ٣ زاويتان متقابلتان بالرأس
 \angle ٢ و \angle ٤ زاويتان متقابلتان بالرأس

تصنف الزوايا حسب قياساتها

يرمز إلى الزاوية القائمة

بالرمز \square