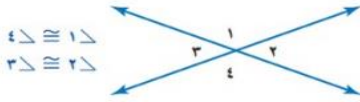


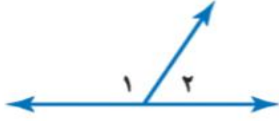
## ملخص الفصل التاسع الزوايا والمضلعات

### العلاقات بين الزوايا

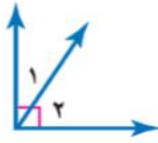
الزويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان  $\cong$



مجموع قياسي الزويتين المتكاملتين =  $180^\circ$

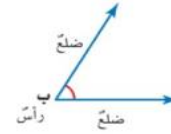


مجموع قياسي الزويتين المتتامتين =  $90^\circ$

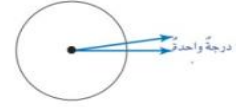


### قياس وتقدير الزوايا ورسمها

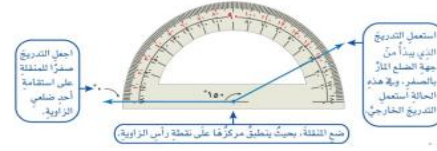
الزاوية تتكون من ضلعين يشتركان في نقطة واحدة (رأس الزاوية)



تقاس الزاوية بوحدة الدرجة

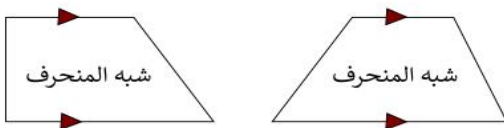
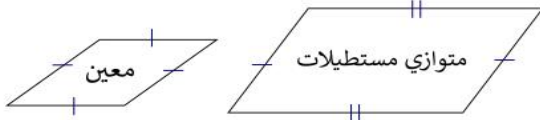
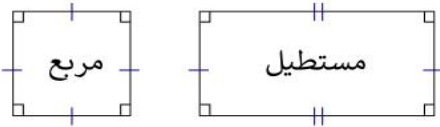


طريقة قياس الزاوية بالمنقلة.



### الأشكال الرباعية

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي  $360^\circ$



### المثلثات

مجموع قياسات زوايا المثلث =  $180^\circ$

يصنف حسب الزوايا إلى حاد الزوايا وقائم الزاوية ومنفرج الزاوية.



يصنف حسب الأضلاع إلى مختلف الأضلاع ومتطابق الضلعين ومتطابق الأضلاع.

