



المثلثات

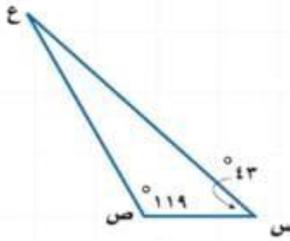
فكرة الدرس:

• أتعرف المثلثات
• وأصنفها .

- المثلث : هو شكل ذو ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز Δ .
- تسمى الأضلاع المتساوية في الطول قطعاً مستقيمة متطابقة .
- لكل مثلث زاويتان حادتان على الأقل .



مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180° .
 $180^\circ = ع + ص + س$



مثال: أوجد قياس Δ ع في المثلث :

بما أن مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180° .

$$ق \Delta ع = 180^\circ = 119^\circ + 43^\circ$$

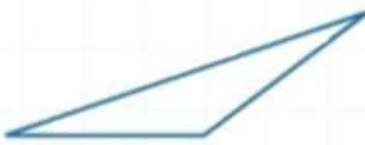
$$ق \Delta ع = 180^\circ = 162^\circ$$

$$اطرح 162 من الطرفين$$

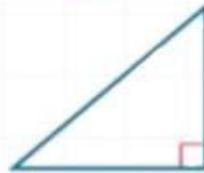
$$ق \Delta ع = 18^\circ$$

تصنيف المثلثات باستعمال الزوايا

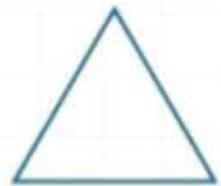
منفرج الزاوية



قائم الزاوية



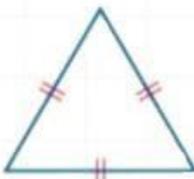
حاد الزوايا



• يصنف المثلث تبعاً لقياس الزاوية الثالثة .

تصنيف المثلثات باستعمال الأضلاع

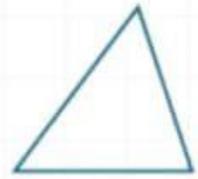
متطابق الأضلاع



متطابق الضلعين



مختلف الأضلاع



• العلامات التي تشير إلى أضلاع المثلث تدل على أنها متطابقة