



المثلثات

فكرة الدرس:

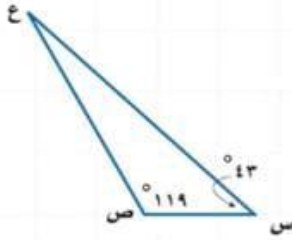
• أتعرف المثلثات
• وأصنفها .

- 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° .

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

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

اطرح 162 من الطرفين

$$162^\circ - = 162^\circ -$$

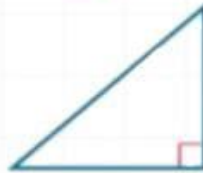
$$ق \Delta ع = 18^\circ$$

تصنيف المثلثات باستعمال الزوايا

منفرج الزاوية



قائم الزاوية



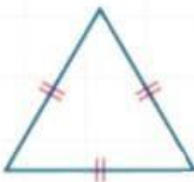
حاد الزوايا



• 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