

التمرين ٣

$$\angle 1 + 105 = 180$$

$$- 105$$

$$\angle 1 = 75$$

مجموع زوايا المثلث 180

$$60 + 75 + \angle 2 = 180$$

$$135 + \angle 2 = 180$$

$$- 135$$

$$\angle 2 = 45$$

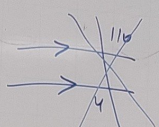
مجموع زوايا المثلث 180

$$\angle 3 + 105 + 45 = 180$$

$$\angle 3 + 150 = 180$$

$$- 150$$

$$\angle 3 = 30$$



$$\angle 4 = 110$$

تبادل خارجي

نصف

$$\angle 5 = \angle 2$$

متساويان

$$\angle 5 = 50$$

حل آخر

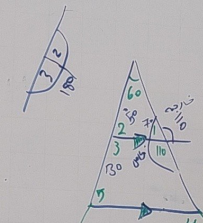
$$\angle 3 + \angle 5 = 180$$

$$130 + \angle 5 = 180$$

$$- 130$$

$$\angle 5 = 50$$

زوايا المثلث



مثال ٢

$$\angle 1 + \angle 110 = 180$$

متساويان

$$\angle 1 + 110 = 180$$

$$- 110$$

$$\angle 1 = 70$$

في المثلث الصغير

$$60 + \angle 2 + 70 = 180$$

$$130 + \angle 2 = 180$$

$$- 130$$

$$\angle 2 = 50$$

اكتفت $\angle 3$

$$\angle 2 + \angle 3 = 180$$

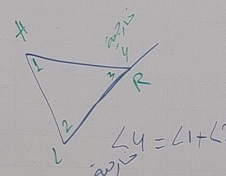
$$50 + \angle 3 = 180$$

$$- 50$$

$$\angle 3 = 130$$

التمرين ٤

فترة ٢



الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتان الداخليتان البعيدتان

إضافة $\angle 4$ و $\angle 3$ ← متساويان

$$\angle 3 + \angle 4 = 180$$