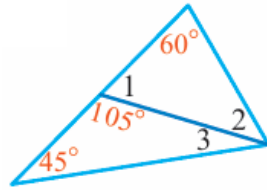


أتدرب وأحل المسائل

زوايا المثلث

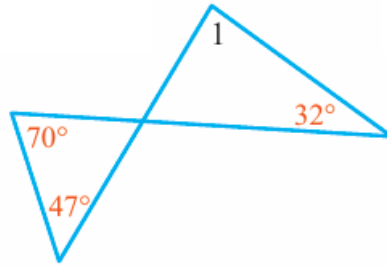
أجد قياسات الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية:

1)



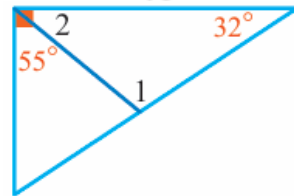
$$m\angle 1 = 75^\circ, m\angle 2 = 45^\circ, m\angle 3 = 30^\circ$$

2)



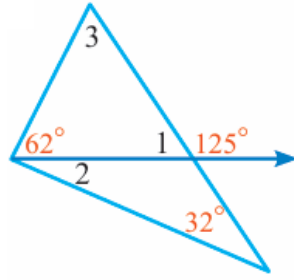
$$m\angle 1 = 85^\circ$$

3)



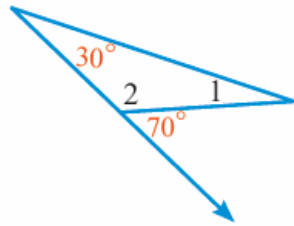
$$m\angle 1 = 113^\circ, m\angle 2 = 35^\circ$$

4)



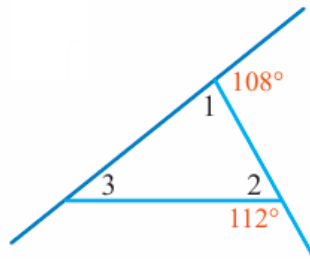
$$m\angle 1 = 55^\circ, m\angle 2 = 23^\circ, m\angle 3 = 63^\circ$$

5)

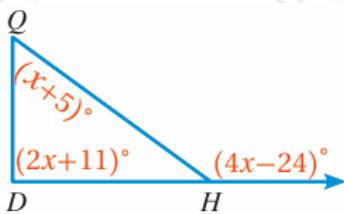


$$m\angle 1 = 40^\circ, m\angle 2 = 110^\circ$$

6)



$$m\angle 1 = 72^\circ, m\angle 2 = 68^\circ, m\angle 3 = 40^\circ$$



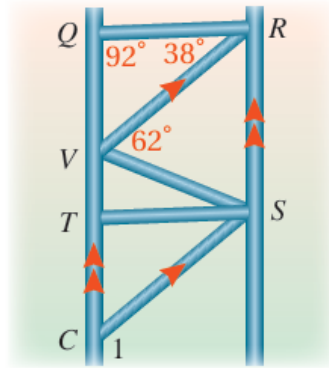
(7) **جبر:** أصنف $QHD\Delta$ إلى حاد الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية.

$$(4x - 24)^\circ = (2x + 11)^\circ + (x + 5)^\circ, x = 40^\circ$$

$46^\circ, 91^\circ$, قياس زوايا المثلث هي 45.

المثلث منفرج الزاوية.

(8) **إنشاءات:** يمثل الشكل المجاور سقالة تستخدم في أعمال البناء. أستعين به لإيجاد $m \angle 1$.



113°