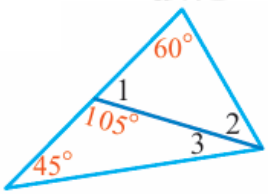
أتدرب وأحل المسائل

زوايا المثلث

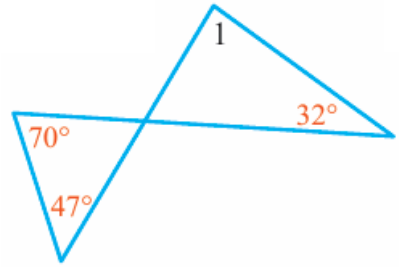
أجد قياسات الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية:

1)



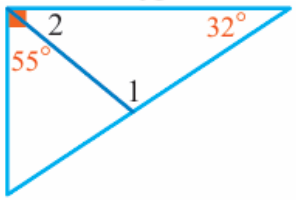
$m\angle 1 = 75^\circ$, $m\angle 2 = 45^\circ$, $m\angle 3 = 30^\circ$

2)



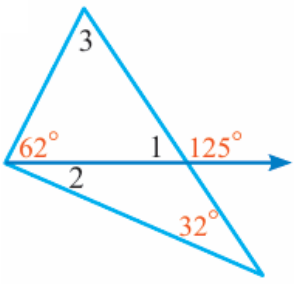
$m\angle 1 = 85^\circ$

3)



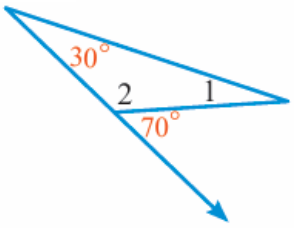
$m\angle 1 = 113^\circ$, $m\angle 2 = 35^\circ$

4)



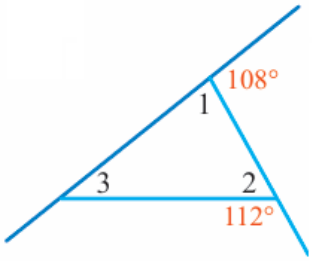
$m\angle 1 = 55^\circ$, $m\angle 2 = 23^\circ$, $m\angle 3 = 63^\circ$

5)



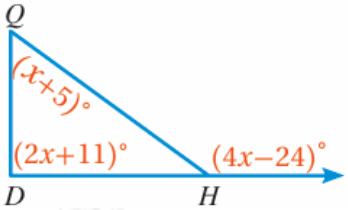
$m\angle 1 = 40^\circ$, $m\angle 2 = 110^\circ$

6)



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

7) جبر: أصنف ΔQHD إلى حاد الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية.

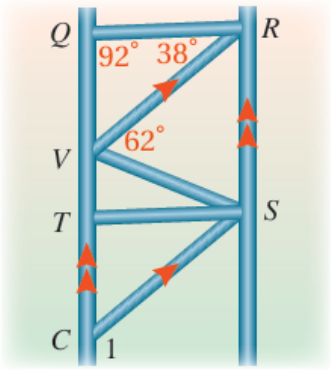


$(4x - 24)^\circ = (2x + 11)^\circ + (x + 5)^\circ$, $x = 40^\circ$

قياس زوايا المثلث هي 46° , 91° , 45° .

المثلث منفرج الزاوية.

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



113^{o}