

## أُتَدْرَبُ وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

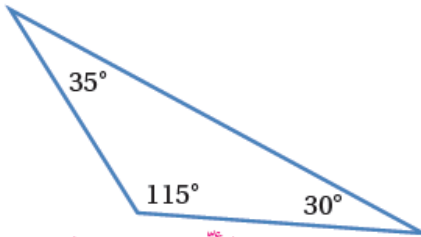
### تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها

أُتَدْرَبُ  
وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ



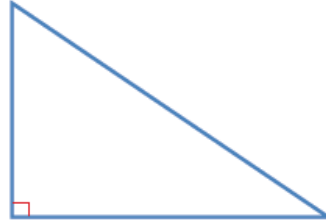
أُصَنِّفُ كُلًّا مِنَ الْمَثَلَّثَاتِ الْأَتِيَّةِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

1



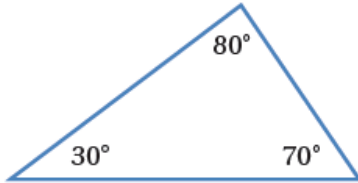
منفرج؛ لأنّه يحتوي على زاوية منفرجة.

2



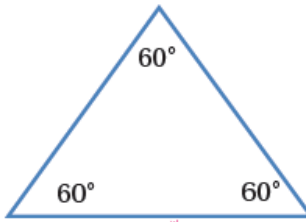
قائم؛ لأنّه يحتوي على زاوية قائمة.

3



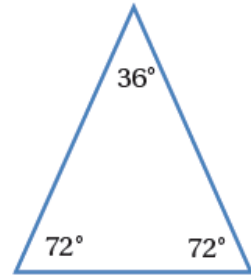
حاد؛ لأنّ زواياه جميعها حادة.

4



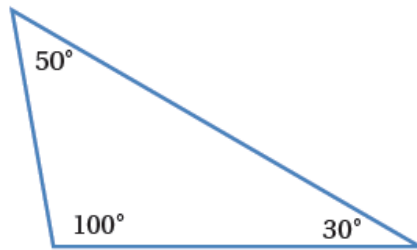
حاد؛ لأنّ زواياه جميعها حادة.

5



حاد الزوايا لان جميع زواياه حادة

6



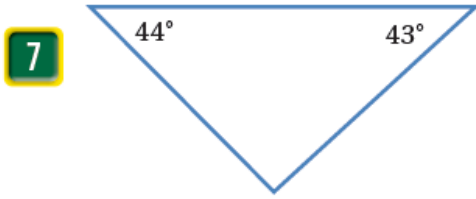
منفرج الزاوية لانه يحوي زاوية منفرجة

منهاجي

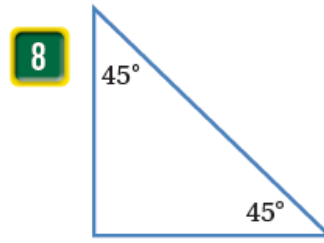


أُصَنِّفُ كُلًّا مِنَ الْمَثَلَّثَاتِ الْأَتِيَّةِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

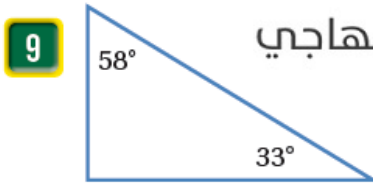
أُصنّف كُلاً من المثلثات الآتية حسب قياسات زواياها، وأبرّر إجابتي:



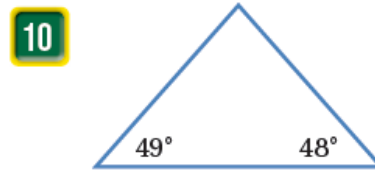
حاد الزوايا لان جميع زواياه حاده



قائم الزاوية لانه يحوي زاوية قائمة



قائم الزاوية.



حاد الزوايا.

أُصنّف كُلاً من المثلثات المعطى قياساتها حسب أطوال أضلاعها وقياسات زواياها، وأبرّر إجابتي:

11 الأضلاع: 3.5 cm, 6.2 cm, 3.5 cm الزوايا: 126°, 27°, 27° متطابق الضلعين ومنفرج الزاوية.

12 الأضلاع: 2 cm, 5 cm, 3.5 cm الزوايا: 43°, 116°, 21° مختلف الأضلاع ومنفرج الزاوية.

13 مثلث قائم الزاوية فيه زاوية قياسها 30°. ما قياس الزاوية الأخرى؟ 60°



14 ألعاب: تُنظّم كرات البلياردو في بداية اللعبة على صورة مثلث.

بينما كان يُنظّم أحمد الكرات رسم مثلثاً حولها، فوجد أن زواياها

جميعها متطابقة، فما قياس كل زاوية؟ وما نوع المثلث؟ 60° متطابق الأضلاع.

**مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ**

**15** **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَرَسِّمُ مِثْلًا قَائِمَ الزَّاوِيَةِ وَمُتَّطَابِقَ الصُّلْعَيْنِ عَلَى الشَّبَكَةِ أَذْنَاهُ. **تُخْتَلَفُ الرِّسُومُ.**



**16** **أَكْتَشِفُ الخَطَأَ:** تَقُولُ مَرَحٌ إِنَّ المِثْلَ المُنْفَرَجَ الزَّاوِيَةَ يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَ قَائِمَ الزَّاوِيَةَ أَيضًا، هَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

**خطأ؛ لأن مجموع زوايا المثلث 180، وإذا وجدت زاوية منفرجة أي أكبر من 90، فيجب أن يكون مجموع الزاويتين الأخرين أقل من 90**

**17** **تَبْرِيرٌ:** مِثْلٌ قِيَاسًا زَاوِيَتَيْنِ مِنْ زَوَايَاهُ الثَّلَاثِ  $23^\circ$  وَ  $67^\circ$ ؛ هَلْ هَذَا المِثْلُ حَادُّ الزَّاوِيَا

أَمْ قَائِمُ الزَّاوِيَةِ أَمْ مُنْفَرَجُ الزَّاوِيَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي. **قائم الزاوية؛ لأن مجموع زوايا المثلث = 180**

**أَتَحَدَّثُ:** كَيْفَ أَصَنَّفُ المِثْلَاتِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا؟  
 إذا كانت زواياها جميعها حادة فهو حاد الزوايا، وإذا كان يحتوي زاوية قائمة فهو قائم الزاوية، وإذا احتوى على زاوية منفرجة فهو منفرج الزاوية.

