

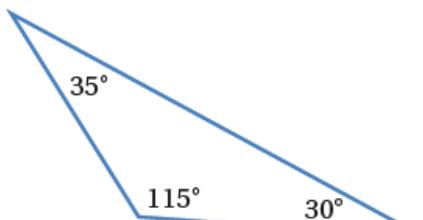
أُدْرِبْ وَأَحْلِي الْمَسَائِلْ

تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها

**أُدْرِبْ
وَأَحْلِي الْمَسَائِلْ**

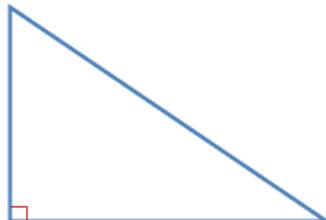
أُصْنِفُ كُلًا مِنَ الْمُثَلَّثَاتِ الْأَتِيَّةِ حَسْبَ قِيَاسَاتِ زَوَّاياهَا، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِيَّ:

1



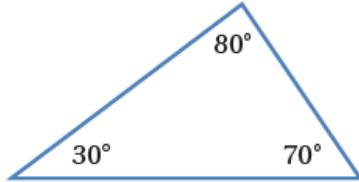
منفرج؛ لأنَّه يحتوي على زاوية منفرجة.

2



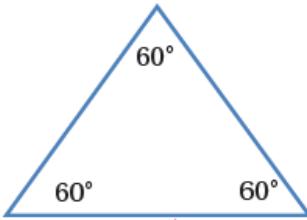
قائم؛ لأنَّه يحتوي على زاوية قائمة.

3



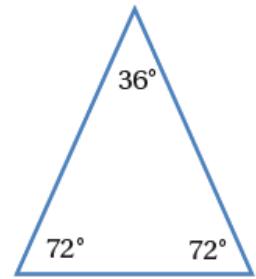
حاد؛ لأنَّ زواياه جميعها حادة.

4



حاد؛ لأنَّ زواياه جميعها حادة.

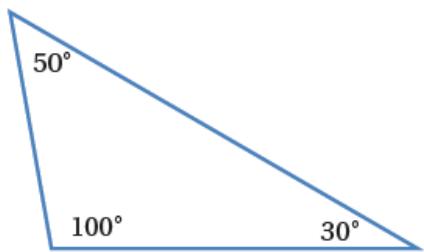
5



حاد الزوايا لأنَّ جميع زواياه حادة



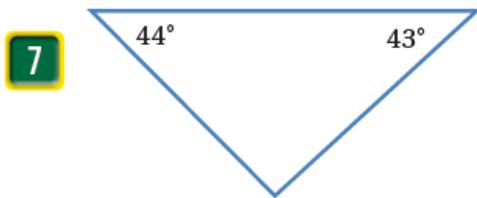
6



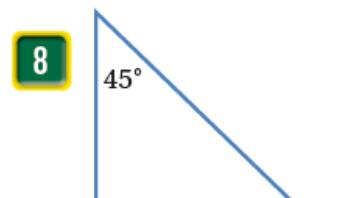
منفرج الزاوية لأنَّه يحتوي على زاوية منفرجة

أُصْنِفُ كُلًا مِنَ الْمُثَلَّثَاتِ الْأَتِيَّةِ حَسْبَ قِيَاسَاتِ زَوَّايهَا، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِيَّ:

أُصْنِفُ كُلًا مِنَ الْمُثَلَّثَاتِ الْأَتْيَةِ حَسْبَ قِيَاسَاتِ رَوَايَاهَا، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِيَّ:



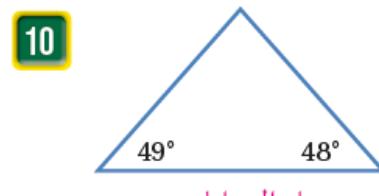
حاد الزوايا لأن جميع زواياه حادة



قائم الزاوية لأنها يحوي زاوية قائمة



قائم الزاوية.



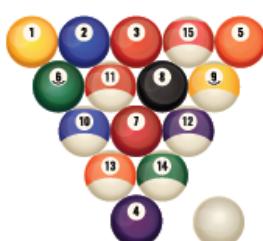
حاد الزوايا.

أُصْنِفُ كُلًا مِنَ الْمُثَلَّثَاتِ الْمُعْطَى قِيَاسَاتُهَا حَسْبَ أَطْوَالِ أَضْلاعِهَا وَقِيَاسَاتِ رَوَايَاهَا، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِيَّ:

الأَضْلاعُ: 3.5 cm, 6.2 cm, 3.5 cm متطابق الضلعين ومنفرج الزاوية.

الأَضْلاعُ: 2 cm, 5 cm, 3.5 cm مختلف الأضلاع ومنفرج الزاوية.

مُثَلَّثٌ قائمٌ الزاوية فيه زاوية قياسها 30° . ما قياس الزاوية الأخرى؟



الْعَابُ: تُنْظَمُ كُراتُ الْبِلْيَارُدو في بِدايَةِ الْلُّعْبَةِ عَلَى صُورَةِ مُثَلَّثٍ.

بَيْنَمَا كَانَ يَنْظُمُ أَحْمَدُ الْكُرَاتِ رَسَمَ مُثَلَّثًا حَوْلَهَا، فَوَجَدَ أَنَّ رَوَايَاهُ

جَمِيعَهَا مُطَابِقَةٌ، فَمَا قياسُ كُلِّ زَاوِيَّةٍ؟ وَمَا نَوْعُ الْمُثَلَّثِ؟

60° متطابق الأضلاع.

11

12

13

14

مهارات التفكير

مسألة مفتوحة: أرسم مثلثاً قائم الزاوية ومتطابق الصُّلْعَيْنِ على الشبكة أدناءه. تختلف الرسوم.

15



اكتشف الخطأ: تقول مرح إن المثلث المُنْفَرِج الزاوية يمكن أن يكون قائم الزاوية أيضاً، هل هي على صواب؟ أُبَرِّرُ إجابتي.

16

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

تبسيط: مثلث قياساً زاوياه مِنْ زواياه الثلاث 23° و 67° ؛ هل هذا المثلث حاد الزوايا أم قائم الزاوية أم منفرج الزاوية؟ أُبَرِّرُ إجابتي. قائم الزاوية؛ لأن مجموع زوايا المثلث = 180°

17

اتحدث: كيف أصنف المثلثات حسب قياسات زواياها؟
إذا كانت زواياها جميعها حادة فهو حاد الزوايا، وإذا كان يحتوي زاوية قائمة فهو قائم الزاوية، وإذا احتوى على زاوية منفرجة فهو منفرج الزاوية.

