

أُتَدْرَبُ وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

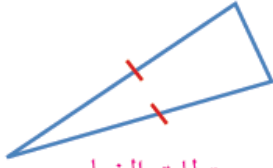
تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها

أُتَدْرَبُ

وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

أُصَنِّفُ كُلًّا مِنْ الْمَثَلَّثَاتِ الْآتِيَةِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

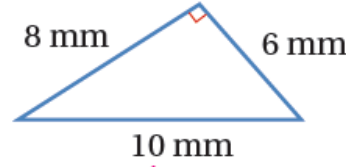
1



متطابق الضلعين.

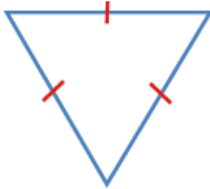
منهاجي

2



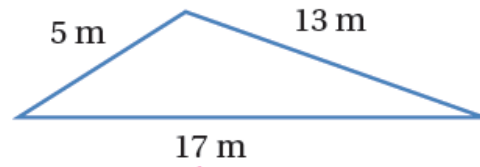
مختلف الأضلاع.

3



متطابق الأضلاع.

4



مختلف الأضلاع.

في ما يأتي أطوال أضلاع مثلثات. أُنصِّفُ الْمَثَلَّثَاتِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا.

5

6 m, 6 m, 6 m

متطابق الأضلاع.

6

7 cm, 8 cm, 10 cm

مختلف الأضلاع.

7

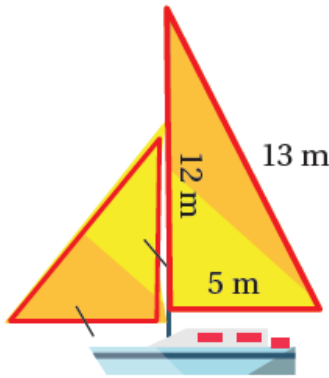
5 mm, 6 mm, 5 mm

متطابق الضلعين.

8

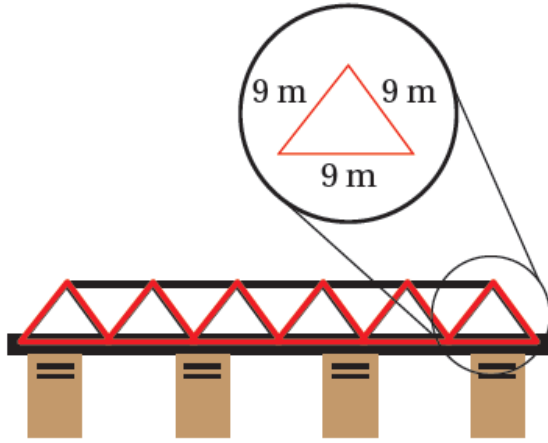
8 cm, 0.08 m, 14 cm

متطابق الضلعين.



9

قوارب: يُسْتَخْدَمُ الشَّرَاعُ فِي بَعْضِ الْقَوَارِبِ لِذَفْعِهَا بِاسْتِعْمَالِ طَاقَةِ الرِّيحِ، أُصَنِّفُ كُلًّا مِنْ مَثَلَّثَاتِ الشَّرَاعِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ. عَلَى الْيَمِينِ مُخْتَلَفِ الْأَضْلَاعِ، وَعَلَى الْيَسَارِ مُتَطَابِقِ الضُّلْعَيْنِ.



10 **جُسُورٌ:** يَتَكَوَّنُ جِسرٌ مِنْ مُثَلَّثَاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ
كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ. أُصْنِفُ
المُثَلَّثَاتِ. متطابق الأضلاع.

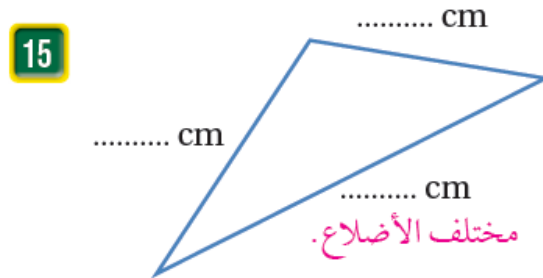
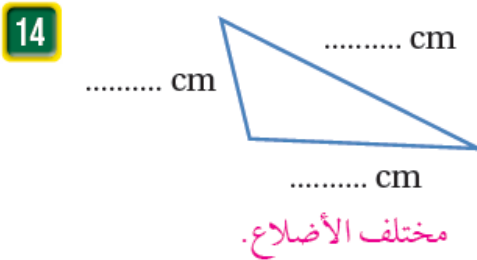
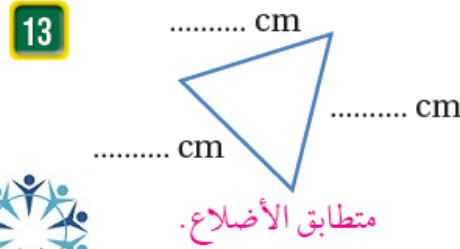
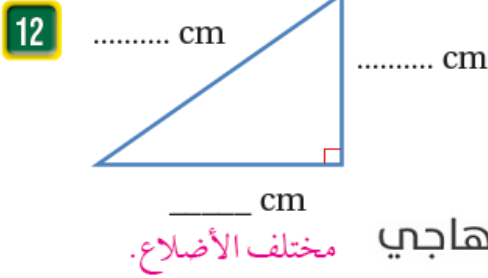
منهاجي



11 **أَهْرَامٌ:** أُصْنِفُ المُثَلَّثَ الَّذِي يُمَثِّلُ وَاجِهَةَ
هَرَمِ خُوفُو فِي الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ حَسَبَ
أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ. متطابق الضلعين.

منهاجي

أَقِيسْ أَطْوَالَ أَضْلَاعِ المُثَلَّثِ إِلَى أَقْرَبِ سَنْتِيمِترٍ وَأُصْنِفْهُ، فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



مهارات التفكير

16 **أَكْتَشِفُ الخَطَأَ:** مُثَلَّثٌ قِياساً ضِلْعَيْنِ فِيهِ 5 cm وَ 6 cm يَقُولُ خالِدٌ إِنَّ هَذَا المُثَلَّثَ

مُخْتَلِفُ الأَضلاعِ. هَلْ هُوَ عَلى صِوابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي. لا أُسْتَطيعُ تحديد النوع إلا بعد معرفة طول الضلع الثالث.

17 **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** إِذا كانَ طُولا ضِلْعَيْنِ فِي مُثَلَّثٍ مُتطابِقِ الضِّلْعَيْنِ 15 m, 10 m، فَمَا

طُولُ الضِّلْعِ الثالِثِ؟ 10 أو 15

18 **تَبْرِيرٌ:** تَقُولُ سَعادٌ إِنَّ كُلَّ مُثَلَّثٍ مُتطابِقِ الأَضلاعِ هُوَ مُثَلَّثٌ مُتطابِقِ الضِّلْعَيْنِ. هَلْ هِيَ

عَلى صِوابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي. نَعَم صَحيح، بسبب وجود ضلعين على الأقل متطابقين.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُصَنِّفُ المُثَلَّثاتِ حَسَبَ أطوالِ أَضلاعِها؟

إِذا تساوت أطوال أضلاعه فهو متطابق الأضلاع، وإِذا اختلفت أطوال أضلاعه فهو مختلف الأضلاع، وإِذا تساوى طول ضلعين على الأقل؛ فهو متطابق الضلعين.