

أدرب وأحل المسائل

المضلعات

أَتَدَرِّبُ وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ



أَصْنَفُ الْأَشْكَالَ الْآتِيَةَ إِلَى مُضَلَّعَاتٍ وَغَيْرِ مُضَلَّعَاتٍ وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:



مضلّع.



مضلّع.



غير مضلّع.



غير مضلّع.

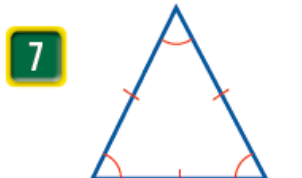


غير مضلّع.

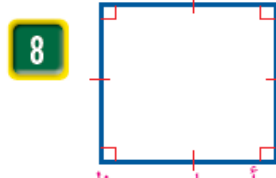


غير مضلّع.

أَصْنَفُ الْمُضَلَّعَاتِ الْآتِيَةَ إِلَى مُضَلَّعٍ مُنْتَظِمٍ أَوْ غَيْرِ مُنْتَظِمٍ، وَأُسَمِّيه.



مثلث أو ثلاثي منتظم.



مربع أو رباعي منتظم.



غير منتظم.



سباعي منتظم.

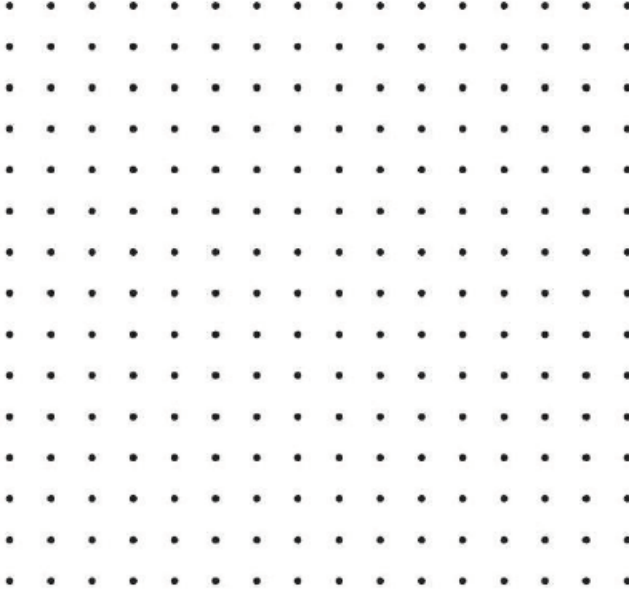


غير منتظم.



خماسي غير منتظم.

أَرْسُمُ كُلَّ مُضْلَعٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى الْوَرَقَةِ الْمُنْقَطَةِ الْمُجَاوِرَةِ:



رُبَاعِيٌّ مُنْتَظَمٌ. **تختلف الرسوم.**

13

مُسْتَطِيلٌ طَوْلُهُ ضِعْفُ عَرْضِهِ.
تختلف الرسوم.

14



خَلِيَّةُ نَحْلٍ: مَا الْمُضْلَعُ الْمَكُونُ لِخَلِيَّةِ النَّحْلِ؟
هَلْ هُوَ مُنْتَظَمٌ أَمْ غَيْرُ مُنْتَظَمٍ؟ **سداسي منتظم.**

15

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

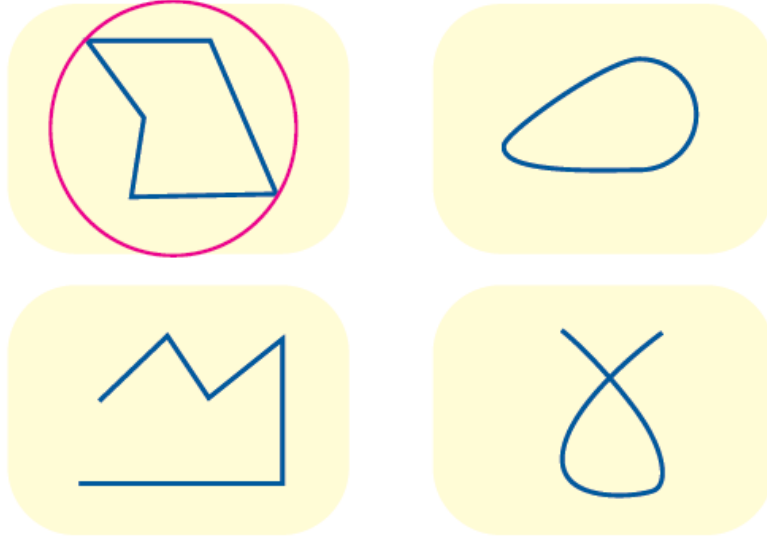
مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَسَمِّي أَشْكَالَ لِمُضْلَعَاتٍ فِي غُرْفَةِ الصَّفِّ. **تختلف الإجابات (البلاط، اللوح، الباب...).**

16

17

أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَحَدُ الشَّكْلِ الْمُخْتَلِفِ، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

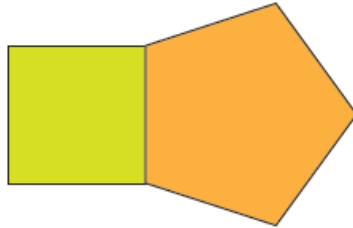
مُضَلَّعٌ وَالباقِي لَيْسَ مُضَلَّعًا.



18

أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: رَسَمْتُ عَائِشَةَ مُرَبَّعًا وَخَمَاسِيًّا مُنْتَظَمًا لِهَُمَا طَوْلُ الضِّلْعِ نَفْسُهُ مُتَجَاوِرَيْنِ كَمَا فِي الشَّكْلِ، وَقَالَتْ إِنَّ الشَّكْلَ النَّاتِجَ هُوَ مُضَلَّعٌ مُنْتَظَمٌ أَيْضًا. هَلْ مَا تُقُولُهُ عَائِشَةُ صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي. **غير صحيح؛ لأن الزوايا الداخلية غير متساوية.**

منهاجي



منهاجي



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَيِّزُ الْمُضَلَّعَ مِنَ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ الْأُخْرَى؟ وَكَيْفَ يَكُونُ الْمُضَلَّعُ مُنْتَظَمًا؟ المِضْلَعُ شَكْلٌ هَنْدَسِيٌّ ثَنَائِي الْأَبْعَادِ يَتَكَوَّنُ مِنْ 3 قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ عَلَى الْأَقْلَ، مُتَّصِلَةٍ وَغَيْرِ مُتَقَاطِعَةٍ، وَيَكُونُ الْمُضَلَّعُ مُنْتَظَمًا إِذَا تَسَاوَتْ أَضْلَاعُهُ وَزَوَايَاهُ.

