

# الأشكالُ المُستويةُ

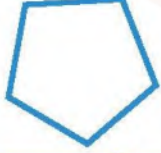
٢ - ٩

أَسْتَعِذُّ



لَا حَظَّ حَمْدُ أَنَّ الْإِشَارَةَ «قِفْ» شَكْلٌ هَنْدَسِيٌّ  
مُكَوَّنٌ مِنْ ٨ أَضْلَاعٍ،  
وَمِثْلُ هَذَا الشَّكْلِ يُسَمَّى مُضَلَّعًا.  
الشَّكْلُ الْمُسْتَوِي هُوَ شَكْلٌ ثَنَائِيٌّ الْأَبْعَادِ لَهُ طُولٌ وَعَرْضٌ.

الْمُضَلَّعُ هُوَ شَكْلٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلَاثِ زَوَايَا أَوْ أَكْثَرَ، وَثَلَاثِ  
قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ أَوْ أَكْثَرَ.



شَكْلٌ خُمَاسِيٌّ

٥ أَضْلَاعٍ  
و٥ زَوَايَا



شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ

٤ أَضْلَاعٍ  
و٤ زَوَايَا



مُثَلَّثٌ

٣ أَضْلَاعٍ  
و٣ زَوَايَا



شَكْلٌ ثُمَانِيٌّ

٨ أَضْلَاعٍ وَ٨ زَوَايَا



شَكْلٌ سِدَاسِيٌّ

٦ أَضْلَاعٍ وَ٦ زَوَايَا

## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْمِي الْأَشْكَالَ الْمُسْتَوِيَّةَ  
وَأَصِفْهَا.

## الْمُفْرَدَاتُ

الشَّكْلُ الْمُسْتَوِي

الْمُضَلَّعُ

الْمُثَلَّثُ

الرُّبَاعِيُّ

الْخُمَاسِيُّ

السَّدَاسِيُّ

الْثُمَانِيُّ

## أَصِفُ الْأَشْكَالَ الْمُسْتَوِيَّةَ

## مِثَالَانِ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

إِشَارَاتُ الْمُرُورِ: أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمُضَلَّعَيْنِ الْآتِيَيْنِ، ثُمَّ أَسْمِيهِ:

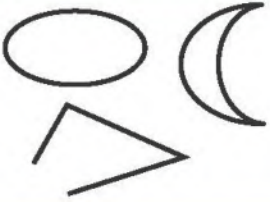



لَهُ ٤ أَضْلَاعٍ وَأَرْبَعُ زَوَايَا؛  
لِذَا فَهُوَ رُبَاعِيٌّ.



لَهُ ٣ أَضْلَاعٍ وَ٣ زَوَايَا؛  
لِذَا فَهُوَ مُثَلَّثٌ.

فِي الْجَدُولِ أَذْنَاهُ أَمْثَلَةٌ لِمُضَلَّعَاتٍ، وَأُخْرَى لَيْسَتْ لِمُضَلَّعَاتٍ

لَيْسَتْ مُضَلَّعَاتٍ	مُضَلَّعَاتٍ
	

أُسْمِي الْأَشْكَالَ الْمُسْتَوِيَّةَ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



مُضَلَّعٌ لَهُ ٦ أَضْلَاعٍ، وَ ٦ زَوَايَا، مَاذَا أُسْمِي هَذَا  
الْمُضَلَّعَ؟  
هَذَا الْمُضَلَّعُ يُسَمَّى سِدَاسِيًّا.

أَتَاكُدُ

أَصِفْ كُلَّ شَكْلِ مُسْتَوٍ مُسْتَعْمَلًا (عَدَدَ الْأَضْلَاعِ، وَعَدَدَ الزَوَايَا)، ثُمَّ أَسْمِيهِ: المِثَالان (١، ٢)

عدد الاضلاع ٨  
عدد الزوايا ٨  
فهو شكل ثماني

عدد الاضلاع ٤  
عدد الزوايا ٤  
فهو مستطيل

عدد الاضلاع ٣  
عدد الزوايا ٣  
فهو مثلث

أُسْمِي الشَّكْلَ الْمُسْتَوِيَّ: مِثَال (٣)

مُضَلَّعٌ لَهُ ٣ أَضْلَاعٍ وَ ٣ زَوَايَا. مُضَلَّعٌ لَهُ ٦ زَوَايَا.

سداسي

مثلث

أَشْرَحُ لِمَاذَا لَا يَكُونُ شَكْلُ الطَّبَقِ مُضَلَّعًا.

أَتَحَدَّثُ

لأنه لا يحتوي على اضلاع مستقيمة



أَصِفْ كُلَّ شَكْلٍ مُسْتَوٍ مُسْتَعْمِلًا (عَدَدَ الْأَضْلَاعِ، وَعَدَدَ الزَّوَايَا)، ثُمَّ أَسْمِهِ: المثلان (١، ٢)



أَسْمِي الشَّكْلَ الْمُسْتَوِي: مثال (٣)

١٠ مُضَلَّعٌ عَدَدُ زَوَايَاهُ أَقْلُ مِنْ عَدَدِ زَوَايَا الشَّكْلِ الرَّبَاعِيِّ. المثلث  
١١ مُضَلَّعٌ لَهُ ٨ أَضْلَاعٍ وَ ٨ زَوَايَا. الثماني

١٢ هَلِ الشَّكْلُ الْمَجَاوِرُ يُعَدُّ مُضَلَّعًا؟ أَوْضَحْ إِجَابَتِي.

لا لانه نصف دائرة ولا يحتوي قطع مستقيمة

أَسْمِي الْوَجْهَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مُجَسِّمٍ مِمَّا يَأْتِي:



## مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَذْكُرُ شَيْئًا فِي عُرْفَةٍ صَفِّي فِيهِ مُضَلَّعَانِ عَلَى الْأَقْل. السبورة

١٧ اكْتَشِفْ الْخَطَأَ: صَنَّفَ كُلُّ مَنْ أَحْمَدَ وَسَعِيدِ الشَّكْلَ الْمُرْسُومَ أَذْنَاهُ، فَأَيُّهُمَا إِجَابَتُهُ صَحِيحَةٌ؟ أَوْضَحْ ذَلِكَ.



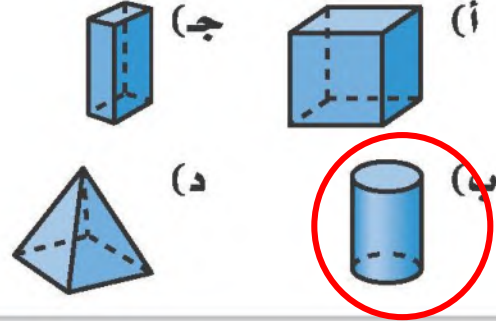
١٨ اكْتُبْ مَا أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ الشَّكْلِ السُّدَاسِيِّ وَالشَّكْلِ الثَّمَانِيِّ؟

الشكل السداسي : مكون من ٦ اضلاع و له ٦ زوايا  
الشكل الثماني : مكون من ٨ اضلاع و له ٨ زوايا

٢٠ أَسْمِي الشَّكْلَ الْمُسْتَوِي الَّذِي لَهُ ٧ أَضْلَاعٍ وَ ٧ زَوَايَا. (الدرس ٩-٢)

- (أ) خُمَاسِي (ب) سُدَاسِي  
(ج) سَبَاعِي (د) ثَمَانِي

١٩ أَيُّ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ يُمَثِّلُ أُسْطُوَانَةً؟ (الدرس ٩-١)

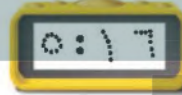


### مراجعة تراكمية

أَكْتُبِ الزَّمْنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ أَوْ سَاعَةُ الْعَقَارِبِ. (الدرس ٨-٨)



السادسة و ١٢ دقيقة



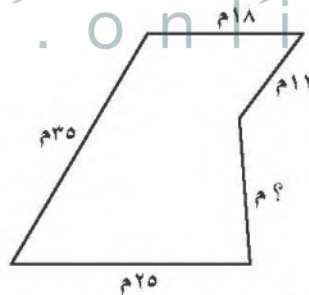
الخامسة و ١٦ دقيقة



الثالثة و ٧٤ دقيقة

٢٤ عُلْبَةُ مَنَادِيلَ طُولُهَا ١٠ وَحَدَاتٍ، وَعَرْضُهَا وَحَدَتَانِ، وَارْتِفَاعُهَا ٦ وَحَدَاتٍ، أَجِدْ حَجْمَهَا؟ (الدرس ٨-٧)  
الحجم = الطول × العرض × الارتفاع =  $10 \times 2 \times 6 = 120$  وحدة مكعبة

٢٥ انْجَبِرْ: مُحِيطُ الشَّكْلِ أَذْنَاهُ يُسَاوِي ١٠٠ م، فَمَا طُولُ الصُّلْعِ الْمَجْهُولِ فِيهِ؟ (الدرس ٨-٣)



المحيط = مجموع أطوال الأضلاع  
 $18 + 12 + 35 + 25 = 90$   
 $100 - 90 = 10$  متر

٣١ حَفِظْتَ الْجَوْهَرَةَ ٣٥ آيَةً مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ خِلَالَ ٥ أَيَّامٍ، إِذَا كَانَتْ تَحْفَظُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْآيَاتِ يَوْمِيًّا، فَكَمْ آيَةً حَفِظْتَ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ؟ (الدرس ٦-٥)

$$35 \div 5 = 7$$

حفظت ٧ آيات في اليوم الواحد