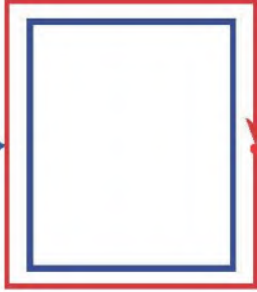


أَسْتَعِدُّ

نَشَاطٌ عَمَلِيٌّ



المُحِيطُ



المُحِيطُ هُوَ طُولُ الإِطَارِ الْخَارِجِيِّ لِشَكْلِ.  
وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَقْدَرَ الْمُحِيطَ، وَأَنْ أَقِيسَهُ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُ مُحِيطَ شَكْلٍ.

الْمُفْرَدَاتُ

المُحِيطُ

الشيء	التقدير (سم)	القياس (سم)
كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ		
سَطْحُ الطَّائِلَةِ		
مِنَحَاةُ السُّبُورَةِ		

الْخُطْوَةُ ١:

أَقْدَرُ مُحِيطَ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

الْخُطْوَةُ ٢:

أَسْتَعْمِلُ مِسْطَرَةً لِأَقِيسَ مُحِيطَ الْكِتَابِ.

الْخُطْوَةُ ٣:

أُسَجِّلُ النَتَائِجَ، ثُمَّ أَكْرِرُ الْخُطُوتَيْنِ السَّابِقَتَيْنِ لِسَطْحِ الطَّائِلَةِ وَالْمِنَحَاةِ.

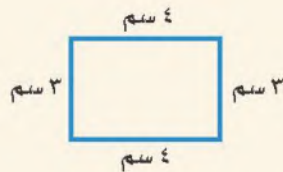
(١) أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ لِلْمُحِيطِ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

(٢) أَيُّ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ اسْتَعْمَلْتُ لِكَيْ أَجِدَ الْمُحِيطَ؟

مَفْهُومٌ أَساسِيٌّ

إِيجَادُ الْمُحِيطِ

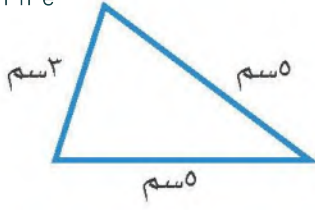
لَفْظِيًّا: مُحِيطُ الشَّكْلِ هُوَ مَجْمُوعُ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ.



نَمُودَجٌ:

بِالرَّمُوزِ: الْمُحِيطُ = ٣ سم + ٤ سم + ٣ سم + ٤ سم = ١٤ سم

## مثالان أجد المحيط

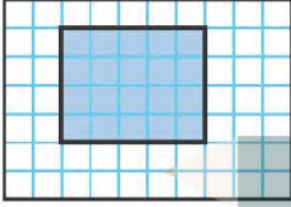


١ أجد محيط المثلث المجاور.

لايجاد محيط المثلث؛ أجمع أطوال أضلاعه الثلاثة.

$$5 \text{ سم} + 3 \text{ سم} + 5 \text{ سم} = 13 \text{ سم}$$

إذن محيط المثلث = 13 سم.



٢ أجد محيط المستطيل المظلل.

لايجاد محيط المستطيل المظلل، أجمع أطوال أضلاعه الأربعة.

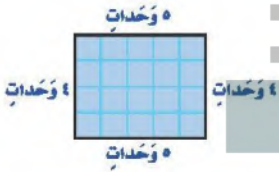
$$4 \text{ وحدات} + 5 \text{ وحدات} + 4 \text{ وحدات} + 5 \text{ وحدات}$$

$$+ 5 \text{ وحدات} + 4 \text{ وحدات} = 18 \text{ وحدة}$$

$$\text{إذن محيط المستطيل المظلل} = 18 \text{ وحدة.}$$

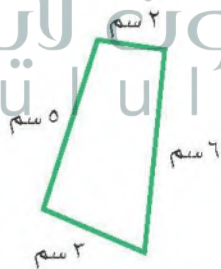
أذكر

أعتبر كل مربع في شبكة المربعات وحدة واحدة.



أؤكد

أجد محيط كل شكل مما يأتي: مثال (١)

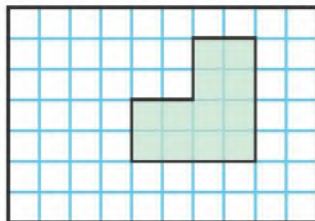


$$\text{المحيط} = 2 + 5 + 6 + 3 = 16 \text{ سم}$$

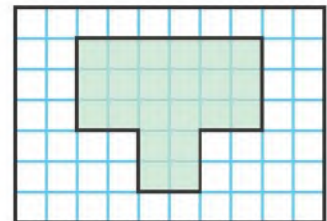


$$\text{المحيط} = 8 + 4 + 8 + 4 = 24 \text{ سم}$$

أجد محيط الشكل المظلل في كل مما يأتي: مثال (٢)



$$\text{المحيط} = 2 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 = 16 \text{ وحدة مربعة}$$



$$\text{المحيط} = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 6 + 3 = 22 \text{ وحدة مربعة}$$



٥ **الهندسة:** بَيْتٌ لِلطُّيُورِ وَاجِهَتُهُ خُمَاسِيَّةُ الشَّكْلِ، وَأَصْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ فِي الطُّوْلِ، أَجِدْ مُحِيطَ وَاجِهَةِ هَذَا الْبَيْتِ.

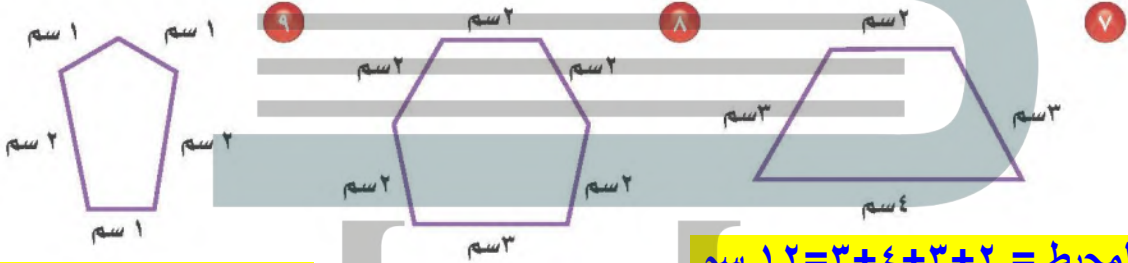
المحيط =  $20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 100$  سم

٦ **أَتَحَدَّثُ** كَيْفَ أَجِدَ طُولَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَصْلَاعِ مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي الْأَصْلَاعِ مُحِيطُهُ ١٥ سم.

طول الضلع =  $15 \div 3 = 5$  سم

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

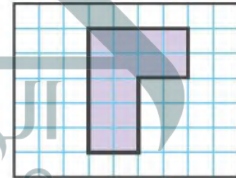
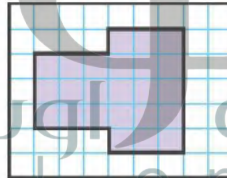
أَجِدْ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي: **المحيط =  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 13$  سم**



المحيط =  $2 + 1 + 2 + 1 + 1 = 7$  سم

المحيط =  $2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 4 = 17$  سم

أَجِدْ مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (مثال (٢))



المحيط =  $3 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 = 16$  وحدة مربعة

المحيط =  $4 + 2 + 2 + 3 + 2 + 5 = 18$  وحدة مربعة

١٢ **الَجَبْر:** حَوْضٌ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثٍ مُحِيطُهُ ١٢٠ سم، إِذَا كَانَ طُولُ أَحَدِ جَوَانِبِهِ ٤٠ سم، وَطُولُ الْآخَرِ ٥٠ سم، فَمَا طُولُ الْجَانِبِ الثَّالِثِ؟

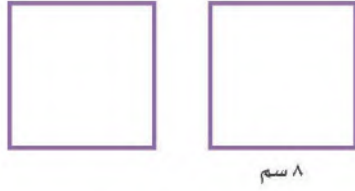
طول الجانب الثالث =  $120 - (40 + 50) = 30$  سم

١٣ مَعَ عَائِشَةَ سَاعَةٌ حَائِطٌ لَهَا سِتَّةُ أَصْلَاعٍ مُتَسَاوِيَةِ الطُّوْلِ، طُولُ كُلِّ مِنْهَا ١٢ سم، فَمَا مُحِيطُ السَّاعَةِ؟

المحيط =  $12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 72$  سم

١٤

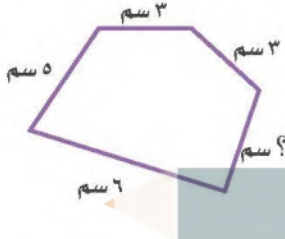
**الهندسة:** المربعان أدناه طول ضلع كل منهما ٨ سم، إذا ألصق هذان المربعان جنبًا إلى جنب فكونا مستطيلًا، فكم يكون محيط هذا المستطيل؟



تصبح اطوال الاضلاع ٨، ١٦، ٨، ١٦  
المحيط =  $8 + 16 + 8 + 16 = 48$  سم

١٥

**الجبر:** محيط الشكل أدناه يساوي ٢١ سم، فما طول الضلع المجهول؟



الضلع المجهول =  $21 - 3 - 3 - 5 - 6 = 4$  سم

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٦

**مسألة مفتوحة:** أرسم شكلًا هندسيًا محيطه ٢٤ سم، ثم أصفه. **مستطيل**



١٧

**اكتب** إذا علمت طول مستطيل وعرضه، فكيف أجد محيطه؟ أشرح طريقة الحل.



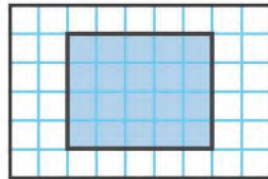
اقوم بجمع جميع اطواله والمستطيل فيه كل ضلعين متقابلين لهم نفس الطول  
المحيط =  $2 + 4 + 2 + 4 = 12$  سم

## تدريبات على اختبار

١٨

أختار الوحدة الأنسب لقياس طول غرفة

الصف؟ (الدرس ٨-١)



(أ) المليمتر

(ب) السنتيمتر

(ج) المتر

(د) الكيلومتر

(أ) ١١ وحدة

(ب) ١٢ وحدة

(ج) ١٨ وحدة

(د) ٢٠ وحدة