



٣ - ٨

# المحيط



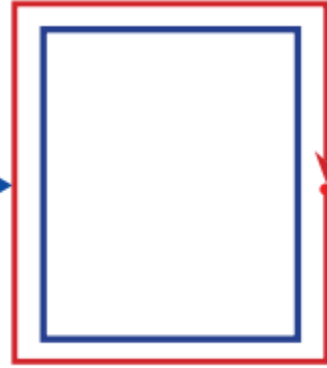
أ. أحمد الأحمد  
@ahmad9963

أَسْتَعِدُّ

نشاط عملي



المُحِيطُ



المُحِيطُ هُوَ طُولُ الإِطَارِ الخَارِجِيِّ  
لِشَكْلِ.  
وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَقْدِرَ المُحِيطَ، وَأَنْ أَقِيسَهُ.

فكرة الدرس

أجد محيط الشكل

المفردات  
المحيط

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963



الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ ( سم )	الْقِيَاسُ ( سم )
كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ		
سَطْحُ الطَّاوِلَةِ		
مِمْحَاةُ السَّبُّورَةِ		

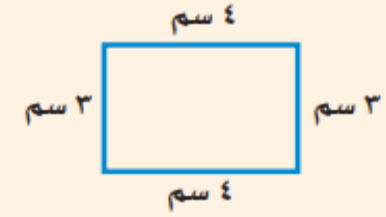
- الخطوة ١ :** أَقْدَرُ مُحِيطَ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ .
- الخطوة ٢ :** اسْتَعْمِلْ مِسْطَرَةً لِأَقِيسَ مُحِيطَ الكِتَابِ .
- الخطوة ٣ :** اسْجَلْ النَتَائِجَ، ثُمَّ أَكْرِرْ الخُطْوَتَيْنِ السَّابِقَتَيْنِ لِسَطْحِ الطَّاوِلَةِ وَالمِمْحَاةِ .
- ١ ( اَكْتُبِ الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ لِ مُحِيطِ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ .
- ٢ ( أَيُّ العَمَلِيَّاتِ الحِسَابِيَّةِ اسْتَعْمَلْتُ لِكَيْ أَجِدَ المُحِيطَ؟

أ.أحمد الأحمدي  
@ahmad9963

مفهوم أساسي

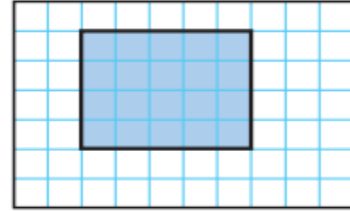
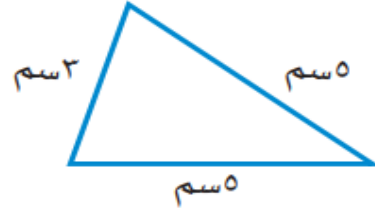
إيجاد المحيط

**لفظياً:** مُحِيطُ الشَّكْلِ هُوَ مَجْمُوعُ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ.



**نموذج:**

**بالرموز:**  $المُحِيط = 3\text{سم} + 4\text{سم} + 3\text{سم} + 4\text{سم} = 14\text{سم}$



## مثالان أجد المحيط

1 أجد محيط المثلث المجاور.

لإيجاد محيط المثلث؛ أجمع أطوال أضلاعه الثلاثة.

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

إذن محيط المثلث = 13 سم.

2 أجد محيط المستطيل المظلل.

لإيجاد محيط المستطيل المظلل، أجمع أطوال أضلاعه الأربعة.

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

إذن محيط المستطيل المظلل = 18 وحدة.

### أذكر

اعتبر كل مربع في شبكة المربعات وحدة واحدة.

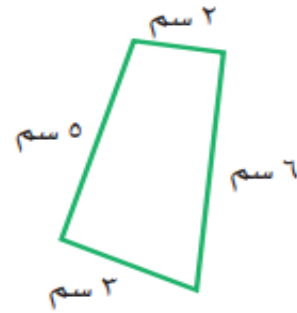


أجدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

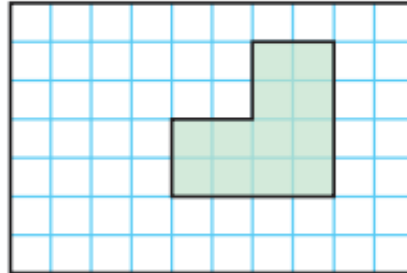
١



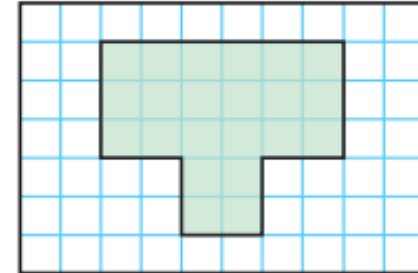
٢



أجدُ مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



٤



٢



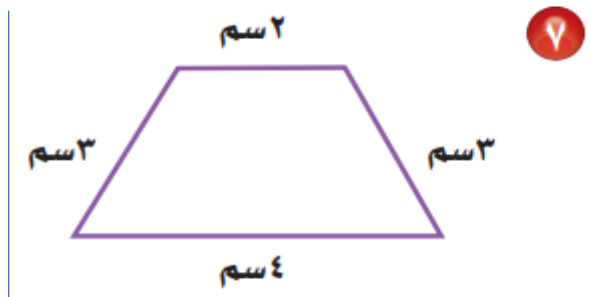
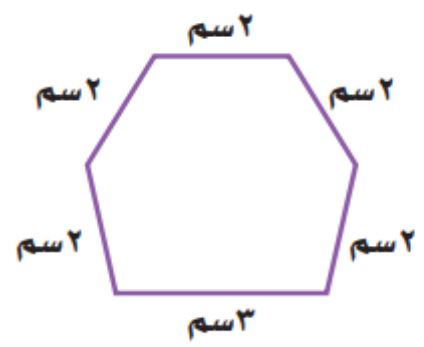
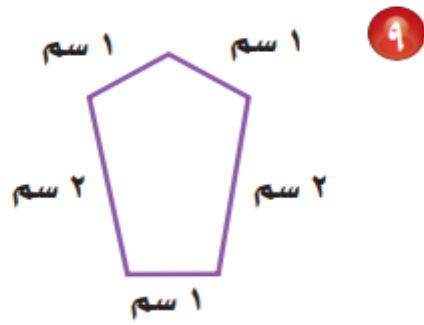
٥ **الهندسة:** بَيْتٌ لِلطُّيُورِ وَاجْهَتُهُ خُمَاسِيَّةُ الشَّكْلِ، وَأَضْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ فِي الطُّوْلِ، أَجْدُ مُحِيطٌ وَاجْهَةٌ هَذَا الْبَيْتِ.

١ **أَتَحَدَّثُ**  
كَيْفَ أَجِدَ طُولَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِ مُثَلَّثِ  
مُتَسَاوِيِ الْأَضْلَاعِ مُحِيطُهُ ١٥ س.م.

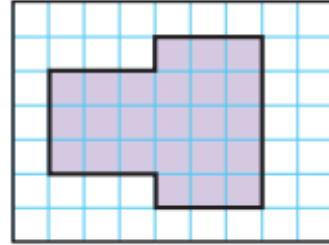


أَتَدْرِبُ، وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ

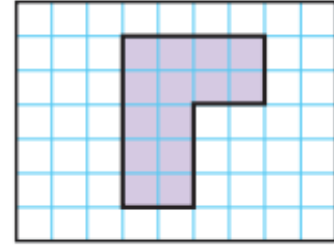
أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:



أجدُ مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



١١



١٢

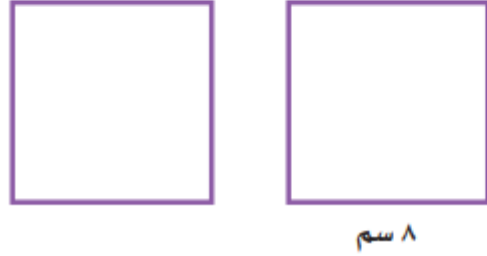


١٢ **الْجَبْرُ:** حَوْضٌ عَلَى شَكْلِ مَثَلِّثٍ مُحِيطُهُ ١٢٠ سَم، إِذَا كَانَ طُولُ أَحَدِ جَوَانِبِهِ ٤٠ سَم، وَطُولُ  
الْآخِرِ ٥٠ سَم، فَمَا طُولُ الْجَانِبِ الثَّلَاثِ؟

١٢ مَعَ عَائِشَةَ سَاعَةٌ حَائِطٌ لَهَا سِتَّةُ أَضْلَاعٍ مُتَسَاوِيَةِ الطُّوْلِ، طُولُ كُلِّ مِنْهَا ١٢ سَم، فَمَا مُجِيطُ السَّاعَةِ؟

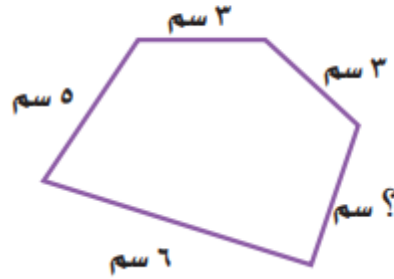
أ. أحمد الأحمد  
@ahmad9963

١٤ الهندسة: المربعان أدناه طول ضلع كل منهما ٨ سم، إذا ألصق هذان المربعان جنباً إلى جنب فكونا مستطيلاً، فكم يكون محيط هذا المستطيل؟



٨ سم

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



## مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ **مسألة مفتوحة:** أرسم شكلاً هندسياً مُحيطُهُ ٢٤ سم، ثمَّ أصفه.



١٧ **اكتب** إذا عَلِمْتُ طُولَ مُسْتَطِيلٍ وَعَرْضَهُ،  
فكيفَ أَجِدُ مُحيطَهُ؟ أشرحْ طَرِيقَةَ الحَلِّ.