

أُتدرب وأحل المسائل

محيط الشكل المركب ومساحته

أُتدرب

وأحل المسائل

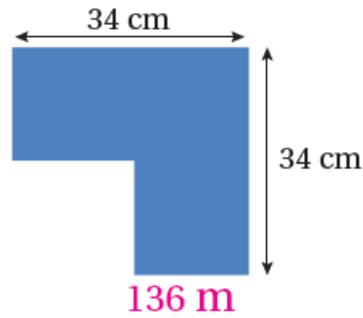
منهاجي

أحسبُ مُحيطَ كُلِّ مِنَ الأشكالِ الآتية:

1

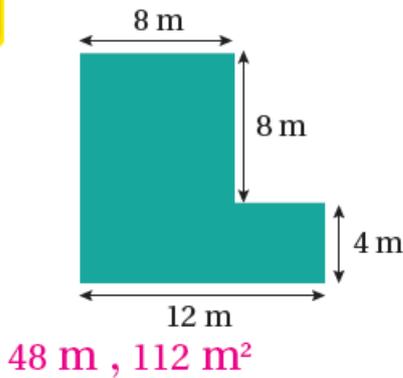


2

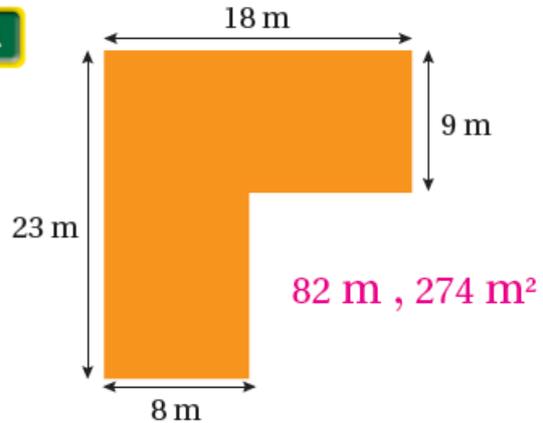


أحسبُ كُلًّا مِنَ مُحيطِ الأشكالِ الآتية وَمساحتِها:

3



4



83 m



50 m

5 أراضي: اشترى زيد أرضاً وأراد إحاطتها

بسياج. ما طول هذا السياج في الشكل

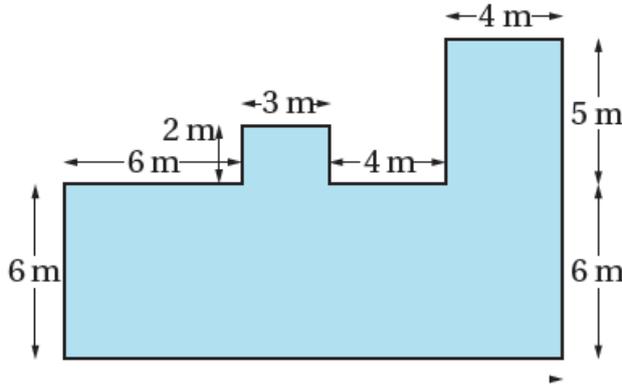
المجاور؟ 266 m



6 **مطابيحُ:** ما مساحةُ الرُّخامِ في

الصُّورةِ المُجاورةِ؟

51800 cm²



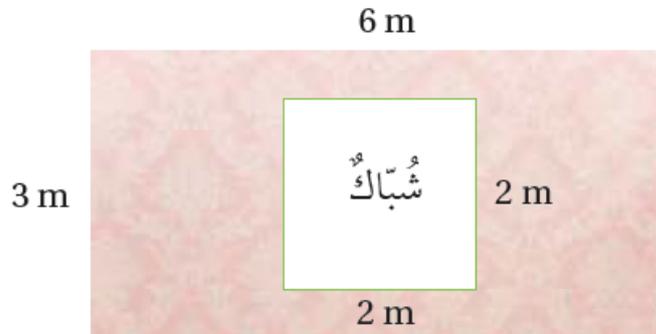
7 **أحسبُ** مساحةَ الشَّكْلِ المُجاوِرِ.

128 m²

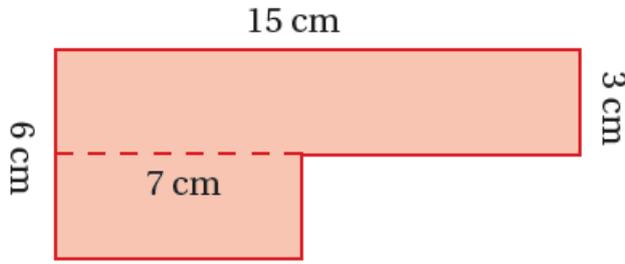


8 **يُرغَبُ** ليثٌ في شراءِ ورقِ جُدُرانٍ لِتَغطيةِ واجِهَةٍ مِنَ العُرْفَةِ كما في الشَّكْلِ أدناه؛ إذ سَيُعطى الجِدَارُ بِاستِثناءِ الشُّبَّاكِ الَّذي يُمثَلُ مَرَبَّعًا طوُلُ ضِلْعِهِ 2 m إذا كان ثَمَنُ المِترِ المُرَبَّعِ الواحدِ 8 دنانيرَ، فما تَكلفةُ تَغطيةِ الجِدَارِ؟ **112 دينار.**

8 **يُرغَبُ** ليثٌ في شراءِ ورقِ جُدُرانٍ لِتَغطيةِ واجِهَةٍ مِنَ العُرْفَةِ كما في الشَّكْلِ أدناه؛ إذ سَيُعطى الجِدَارُ بِاستِثناءِ الشُّبَّاكِ الَّذي يُمثَلُ مَرَبَّعًا طوُلُ ضِلْعِهِ 2 m إذا كان ثَمَنُ المِترِ المُرَبَّعِ الواحدِ 8 دنانيرَ، فما تَكلفةُ تَغطيةِ الجِدَارِ؟ **112 دينار.**



مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ



9 **أَكْتَشِفُ الخَطَأَ:** حَسَبْتُ مَنِي وَعَلَا
مِسَاحَةَ الشَّكْلِ المُجَاوِرِ، أَيُّهُمَا عَلَى
صَوَابٍ؟ اُبْرِّرْ إجابتي. **علا على صواب.**

عُلا

$$A = (15 \times 3) + (7 \times 3)$$

$$= 45 + 21$$

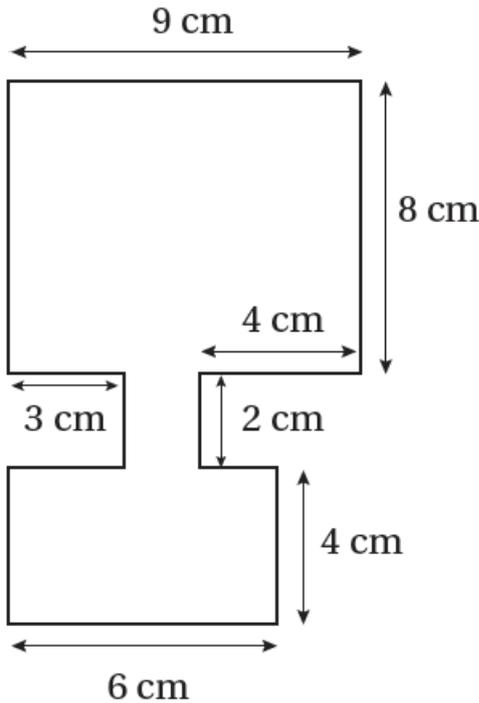
$$= 66 \text{ cm}$$

مَنِي

$$A = (15 \times 3) + (7 \times 6)$$

$$= 45 + 42$$

$$= 87 \text{ cm}$$

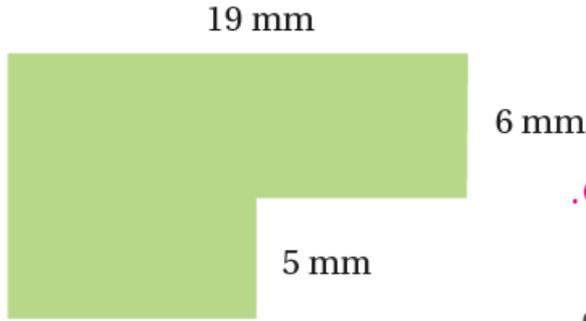


10 **تَحَدِّدُ:** أَحْسَبُ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ المُجَاوِرِ.
100 cm²

منهاجي

منهاجي

11 **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** ارْزُمُ شَكْلًا مُرَكَّبًا مِسَاحَتُهُ **50 cm²**



تبرير: ما مُحيط الشَّكل المُجاور؟

12

أبرر إجابتي.

60 mm (طول المستطيل 19 وعرضه 11).



أَتحدّث: ما الفرقُ بين حساب مساحة شكل مُركَّب وحساب مُحيطه؟

عند حساب محيط شكل مُركَّب ناتج عن قص مستطيل من أحد أركان مستطيل؛ يبقى المحيط كما هو، وعند حساب مساحة شكل مُركَّب؛ أقسمه إلى مستطيلات وأجد مساحاتها ثم أجمعها.

