

أدرب وأحل المسائل

محيط الشكل المركب ومساحته

أَتَدْرَبْ

وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ

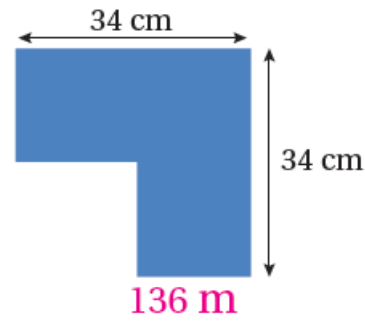
منهاجي

أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

1

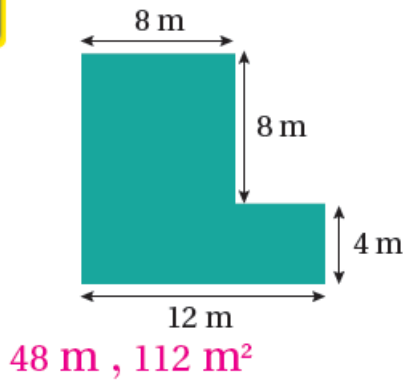


2

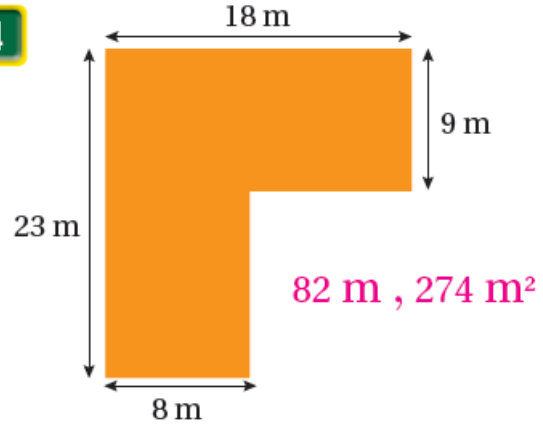


أَحْسِبْ كُلًّا مِنْ مُحِيطِ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ وَمَسَاحَتِهَا:

3



4



83 m



50 m

5 أراضي: اشترى زيد أرضاً وأراد إحاطتها

بسياج. ما طول هذا السياج في الشكل

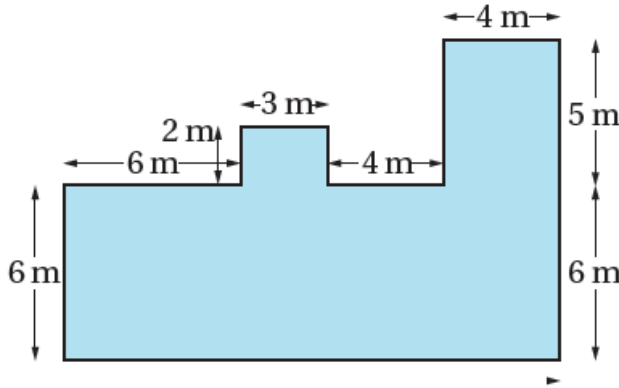
المجاور؟ 266 m



6 **مَطَابِخُ:** ما مِسَاحَةُ الرُّخَامِ فِي

الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ؟

51800 cm²



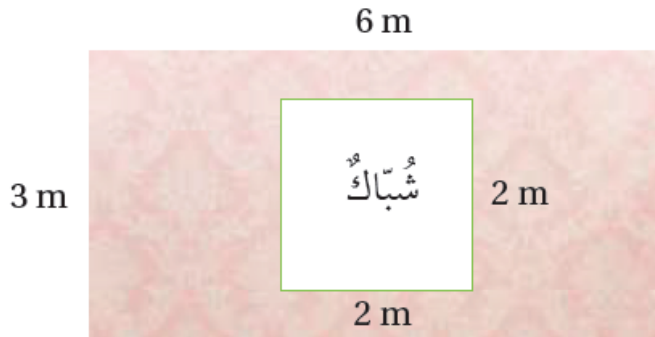
7 **أَحْسِبْ** مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.

128 m²

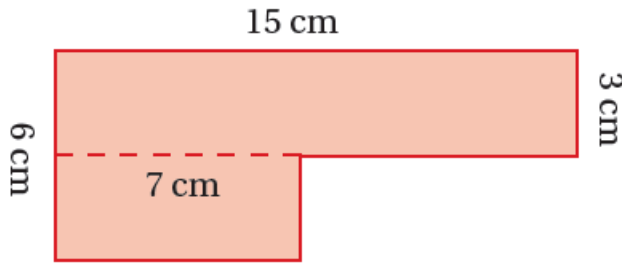


8 **يُرْغَبُ** لَيْثٌ فِي شِرَاءِ وَرَقِ جُدْرَانٍ لِتَعْطِيَةِ وَاجِهَةٍ مِنَ الْغُرْفَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ؛ إِذَا سَيُعْطَى الْجِدَارَ بِاسْتِثْنَاءِ الشُّبَّاكِ الَّذِي يُمَثِّلُ مَرَبَّعًا طَوَّلُ ضِلْعَيْهِ 2 m إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ 8 دنانير، فَمَا تَكْلِفَةُ تَعْطِيَةِ الْجِدَارِ؟ **112 دينار.**

8 **يُرْغَبُ** لَيْثٌ فِي شِرَاءِ وَرَقِ جُدْرَانٍ لِتَعْطِيَةِ وَاجِهَةٍ مِنَ الْغُرْفَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ؛ إِذَا سَيُعْطَى الْجِدَارَ بِاسْتِثْنَاءِ الشُّبَّاكِ الَّذِي يُمَثِّلُ مَرَبَّعًا طَوَّلُ ضِلْعَيْهِ 2 m إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ 8 دنانير، فَمَا تَكْلِفَةُ تَعْطِيَةِ الْجِدَارِ؟ **112 دينار.**



مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ



9 **اكتشف الخطأ:** حسبت مني وعلا مساحة الشكل المجاور، أيهما على صواب؟ أبرر إجابتي. **علا على صواب.**

علا

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

$$= 45 + 21$$

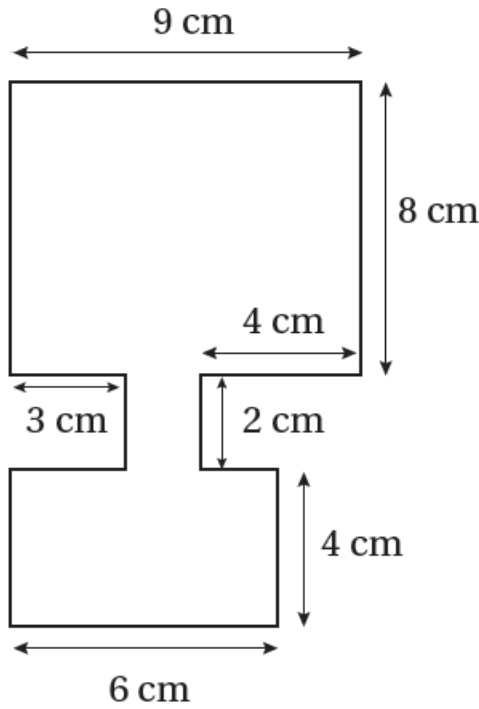
$$= 66 \text{ cm}$$

منى

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

$$= 45 + 42$$

$$= 87 \text{ cm}$$

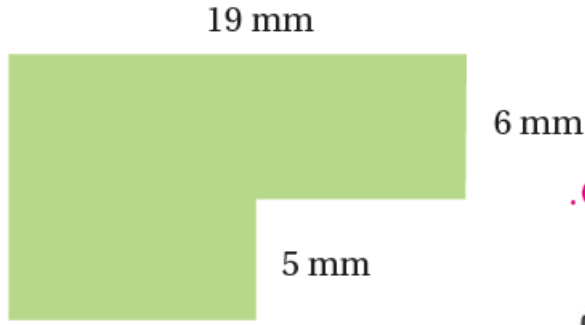


10 **تحذ:** أحسب مساحة الشكل المجاور. **100 cm²**

منهاجي

منهاجي

11 **مسألة مفتوحة:** أرسم شكلاً مركباً مساحته **50 cm²**



12 **تبرير:** ما مُحيط الشَّكل المُجاور؟

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.

