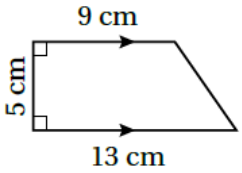
حل أسئلة كتاب التمارين

مساحة شبه المنحرف

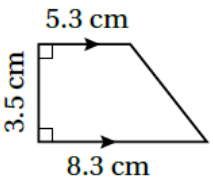
أَجِدُ مِساحَةَ شِبْهِ الْمُنْحَرِفِ في كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:

1



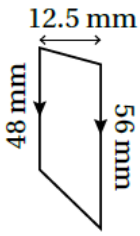
$A = 55\ cm^2$

2



$A = 23.8\ cm^2$

3

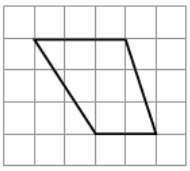


$A = 650\ mm^2$

منهاجي

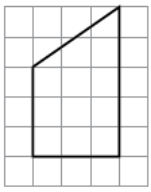
أَجِدُ مِساحَةَ شِبْهِ الْمُنْحَرِفِ في كُلِّ شَبَكَةٍ مِمّا يَأْتي:

4



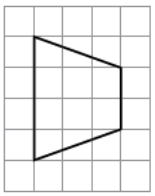
7.5 وحدة مربعة

5



12 وحدة مربعة

6

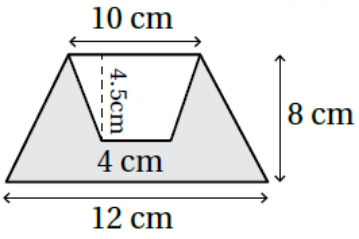


9 وحدات مربعة

منهاجي

أَجِدُ مِساحَةَ الْمِنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7

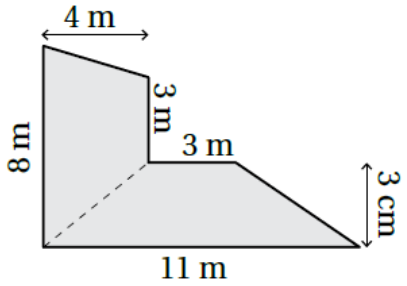


$A_1 = \frac{1}{2} \times 14 \times 4.5 = 31.5\ cm^2$

$A_2 = \frac{1}{2} \times 22 \times 8 = 88\ cm^2$

$A = A_2 - A_1 = 88 - 31.5 = 56\ cm^2$

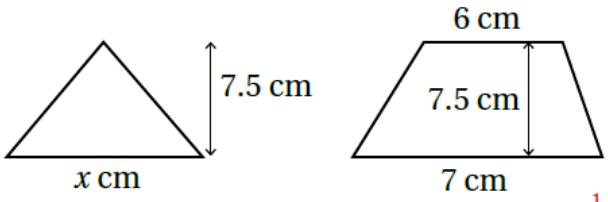
8



$A_1 = \frac{1}{2} \times 11 \times 4 = 22\ cm^2$

$A_2 = \frac{1}{2} \times 14 \times 3 = 21\ cm^2$

$A = A_1 + A_2 = 22 + 21 = 43\ cm^2$

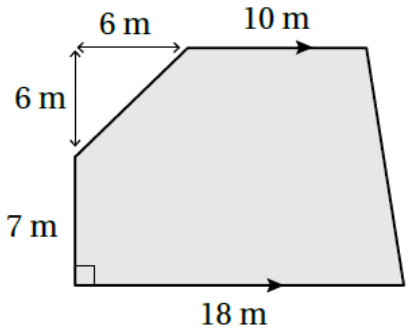


9 يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْمُجاوِرُ مُثَلَّثًا وَشِبْهَ مُنْحَرِفٍ لَهُما الْمِساحَةُ نَفْسُها. أَجِدُ قيمَةَ x في الْمُثَلَّثِ.

مساحة شبه المنحرف $A = \frac{1}{2} \times 13 \times 7.5 = 48.75\ cm^2$

$\frac{1}{2} \times 7.5 \times x = 48.75$

$x = 48.75 \div 3.75 = 13\ cm$



10 زِراعَةٌ: تُريدُ سوزانُ زِراعَةَ قِطْعَةِ الْأَرْضِ الْمُبَيَّنَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.

إذا لَـزِم لِتَسْـميدِ كُلِّ $1\ m^2$ مِنْ قِطْعَةِ الْأَرْضِ $35\ g$ مِنَ السَّـمادِ، فَكَمْ كيلوغرامًا مِنَ السَّمادِ تَحْتاجُ إِلَيْها سوزانُ لِتَسْميدِ قِطْعَةِ الْأَرْضِ؟

$A_1 = \frac{1}{2} \times (16 + 18) \times 13 = 221\ m^2$

$A_2 = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18\ m^2$

مساحة المنطقة المظللة: $A = A_1 - A_2 = 221 - 18 = 203\ m^2$

تحتاج سوزان لتسميد الأرض: $203 \times 35 = 7105\ g$

$7105 \div 1000 = 7.105\ Kg$