

إجابات كتاب التمارين

مقياس الرسم

رُسِمَتْ خَرِيْطَةٌ بِمِقْيَاسِ رَسْمٍ $1 \text{ cm} : 4 \text{ m}$ ، إِذَا كَانَ طَوْلُ أَحَدِ الْمَبْنِيِّ عَلَى الْخَرِيْطَةِ يَسَاوِي مِثْلِي عَرْضِهِ ، وَكَانَ الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ لِلْسُورِ الْمَوْجُودِ فِي الْخَرِيْطَةِ 20 m ، فَأَيُّ الْجُمْلِ الْآتِيَةِ صَحِيْحَةٌ وَأَيُّهَا خَطَأٌ؟

- 1 الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ لِلْمَبْنِيِّ يَسَاوِي مِثْلِي عَرْضِهِ الْحَقِيقِيِّ. صَحِيْحَةٌ خَطَأٌ
- 2 4 cm عَلَى الْخَرِيْطَةِ تَمَثَّلُ 1 m فِي الْحَقِيقَةِ. صَحِيْحَةٌ خَطَأٌ
- 3 طَوْلُ السُّورِ عَلَى الْخَرِيْطَةِ يَسَاوِي 5 cm . صَحِيْحَةٌ خَطَأٌ



رُسِمَتْ خَرِيْطَةٌ لِحَدِيْقَةٍ بِمِقْيَاسِ رَسْمٍ $1 \text{ cm} : 10 \text{ m}$

4 أَجِدُ الطَّوْلَ الْحَقِيقِيَّ لِمَلْعَبِ الْحَدِيْقَةِ إِذَا كَانَ طَوْلُهُ عَلَى الْخَرِيْطَةِ 3 cm 30 m

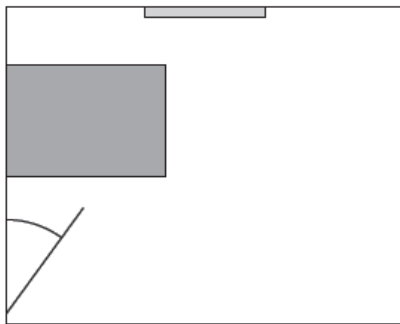
5 أَجِدُ طَوْلَ مَمَرٍّ عَلَى الْخَرِيْطَةِ إِذَا كَانَ طَوْلُهُ الْحَقِيقِيُّ 120 m 12 cm



صَمَّمْ مَرَادٌ نَمُوْدَجًا لِسَيَّارَتِهِ بِعَامِلِ مِقْيَاسٍ $1:10$

6 أَجِدُ الطَّوْلَ الْحَقِيقِيَّ لِلْسَيَّارَةِ بِالسَّتِيْمَتْرِ إِذَا كَانَ طَوْلُهَا فِي النَّمُوْدَجِ 42 cm 420 cm

7 أَجِدُ عَرْضَ الزَّجَاجِ الْأَمَامِيِّ لِلْسَيَّارَةِ فِي النَّمُوْدَجِ بِالسَّتِيْمَتْرِ إِذَا كَانَ الْعَرْضُ الْحَقِيقِيُّ لَهُ 130 cm 13 cm



المفتاح



يَبِيْنُ الشَّكْلُ الْمَجَاوِرُ مَخْطُوطًا لِغُرْفَةِ نَوْمٍ رُسِمَتْ

بِمِقْيَاسِ رَسْمٍ $1 \text{ cm} : 1 \text{ m}$

8 أَجِدُ أبعادَ السَّرِيْرِ الْحَقِيقِيَّةِ.

(إرشاد: أَسْتَعْمَلُ الْمِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ الْأبعادِ عَلَى الْمَخْطُوطِ).

طَوْلُ السَّرِيْرِ 2 m ، الْعَرْضُ 1.5 m

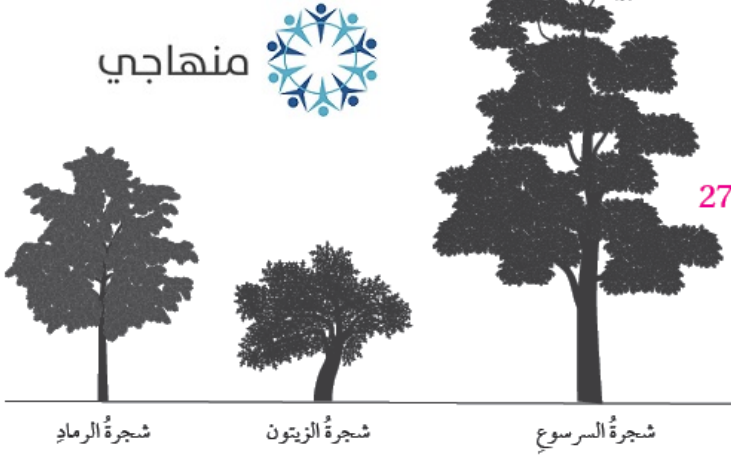
9 إِذَا كَانَتْ غُرْفَةُ النِّوْمِ تَحْوِي خِزَانَةَ مَلَابَسٍ طَوْلُهَا وَعَرْضُهَا الْحَقِيقِيَّانِ عَلَى التَّرْتِيبِ 1.2 m وَ 80 cm ، أَرَسِّمْ

مَسْتَطِيلًا عَلَى الْمَخْطُوطِ لِيَمَثِّلَ الْخِزَانَةَ ، مَسْتَعْمِلًا مِقْيَاسَ الرِّسْمِ نَفْسَهُ.

يَقُومُ الطَّالِبُ بِرَسْمِ مَسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 1.2 cm وَعَرْضُهُ 0.8 cm

رُسِمَتِ الأشجارُ المجاورةُ بمقياسِ رسمٍ

$1 \text{ cm} : 5 \text{ m}$



10 أجدُ الطولَ الحقيقيَّ للأشجارِ الثلاثة.

(إرشادٌ: أستخدمُ المسطرةَ لقياسِ أطوالِ

الأشجارِ على الرسمِ.) $27.5 \text{ m}, 10 \text{ m}, 15 \text{ m}$

11 إذا كانَ الطولُ الحقيقيُّ لشجرةِ الماموثِ

95 m ، ورُسِمَتِ بمقياسِ الرسمِ نفسه

المستخدمِ لرسمِ الأشجارِ الثلاثة، أجدُ

طولَ شجرةِ الماموثِ على الرسمِ.

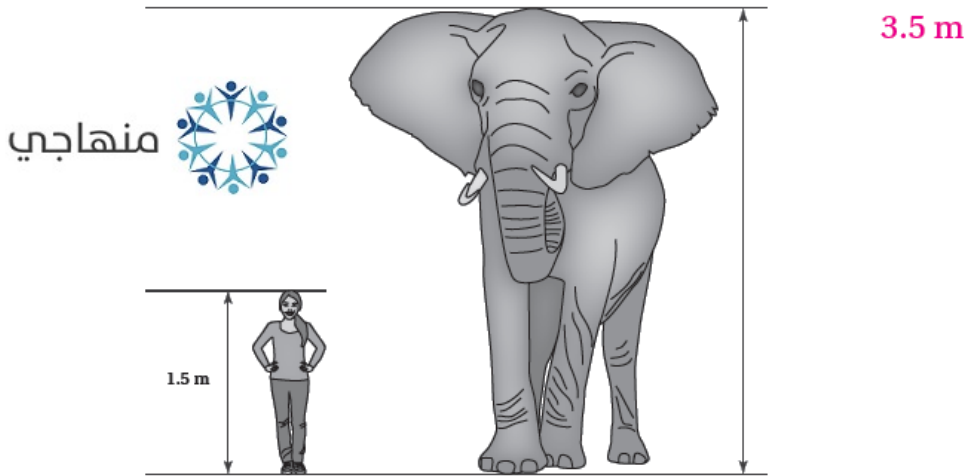
19 cm

يبينُ الشكلُ الآتي رسمًا لدينا وهي تقفُ بجانبِ فيلٍ. إذا كانَ طولُ دينا 1.5 m :



12 أجدُ مقياسَ الرسمِ. $1 \text{ cm} : 0.5 \text{ m}$

13 أجدُ ارتفاعَ الفيلِ الحقيقيَّ. (إرشادٌ: أستخدمُ المسطرةَ لقياسِ الأطوالِ على الرسمِ.)



14 يملكُ كلُّ من ريمٍ ومحمودٍ خريطةً لمدينةٍ، إذا كانَ مقياسُ رسمِ خريطةِ ريمٍ $1 \text{ cm} : 250 \text{ m}$ ومقياسُ

رسمِ خريطةِ محمودٍ $1 \text{ cm} : 2 \text{ km}$ ، وكانَ طولُ شارعٍ على خريطةِ ريمٍ 10.4 cm ، فأجدُ طولَ الشارعِ

نفسه على خريطةِ محمودٍ. 1.3 cm