إجابات كتاب التمارين

مقياس الرسم

رُسِمَتْ خريطةٌ بمقياس رسم 1 cm: 4 m ، إذا كانَ طولُ أحدِ المباني على الخريطةِ يساوي مِثْلَيْ عَرضِه، وَكانَ الطولُ الحقيقيُّ لِلسورِ الموجودِ في الخريطةِ 20 m ، فَأيُّ الجُملِ الآتيةِ صحيحة وَأيُّها خطأ؟

1. الطولُ الحقيقيُّ لِلمبنى يساوي مِثْلَيْ عَرضِهِ الحقيقيِّ. ☑ صحيحةٌ ☐ خطأٌ
2. 4 cm على الخريطةِ تمثّلُ 1 m في الحقيقةِ. ☐ صحيحةٌ ☑ خطأٌ
3. طولُ السورِ على الخريطةِ يساوي 5 cm . ☑ صحيحةٌ ☐ خطأٌ

منهاجي

رُسِمَتْ خريطةٌ لِحديقةٍ بِمقياسِ رسم 1 cm: 10 m

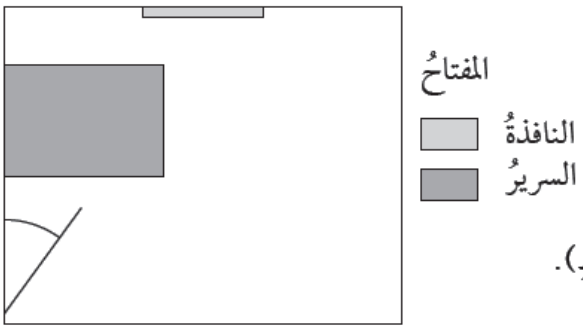
4. أَجِدُ الطولَ الحقيقيَّ لملعبِ الحديقةِ إذا كانَ طولُهُ على الخريطةِ 3 cm — 30 m
5. أَجِدُ طولَ مَمَرٍّ على الخريطةِ إذا كانَ طولُهُ الحقيقيُّ 120 m — 12 cm

منهاجي

صمّمَ مرادٌ نموذجًا لسيّارته بعاملِ مقياسٍ 1:10

6. أَجِدُ الطولَ الحقيقيَّ لِلسيّارةِ بالسنتيمترِ إذا كانَ طولُها في النموذجِ 42 cm — 420 cm
7. أَجِدُ عَرضَ الزجاجِ الأماميِّ لِلسيّارةِ في النموذجِ بالسنتيمترِ إذا كانَ العَرضُ الحقيقيُّ لَهُ 130 cm — 13 cm

يبيّنُ الشكلُ المجاورُ مخطَّطًا لِغرفةِ نومٍ رُسِمَتْ بِمقياسِ رسم 1 cm: 1 m



8. أَجِدُ أبعادَ السريرِ الحقيقيةَ.

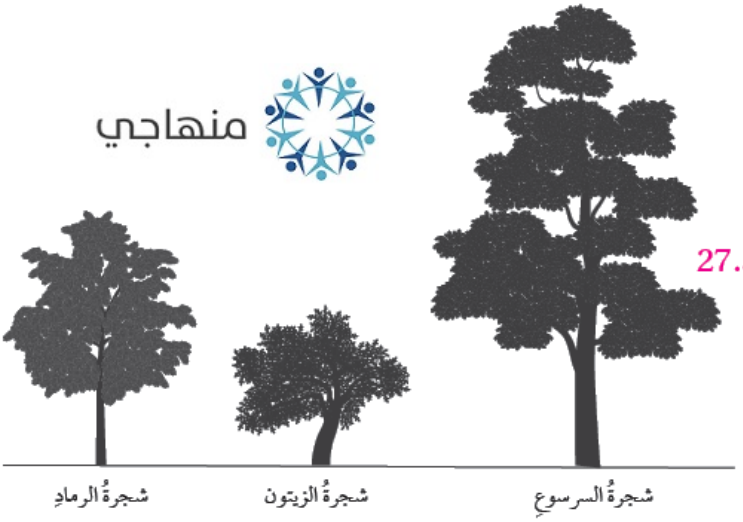
(إرشادٌ: أستعملُ المسطرةَ لِقياسِ الأبعادِ على المخطَّطِ).

طول السرير 2 m ، العرض 1.5 m

9. إذا كانَتْ غرفةَ النومِ تحوي خِزانةَ ملابسَ طولُها وَعَرضُها الحقيقيّانِ على الترتيبِ 1.2 m وَ 80 cm ، أرسمُ مستطيلًا على المخطَّطِ لِيمثّلَ الخِزانةَ، مستعمِلًا مقياسَ الرسمِ نفسَهُ.

يقوم الطالب برسم مستطيل طوله 1.2 cm وعرضه 0.8 cm

رُسِمَتِ الأشجارُ المجاورةُ بِمقياسِ رسمٍ 1 cm : 5 m



10 أَجِدُ الطولَ الحقيقيَّ لِلأشجارِ الثلاثةِ. (إرشادٌ: أستعملُ المسطرةَ لِقياسِ أطوالِ الأشجارِ على الرسمِ.) 27.5 m, 10 m, 15 m

11 إذا كانَ الطولُ الحقيقيُّ لِشجرةِ الماموثِ 95 m، وَرُسِمَتْ بِمقياسِ الرسمِ نفسِه المستخدَمِ لِرسمِ الأشجارِ الثلاثةِ، أَجِدُ طولَ شجرةِ الماموثِ على الرسمِ.

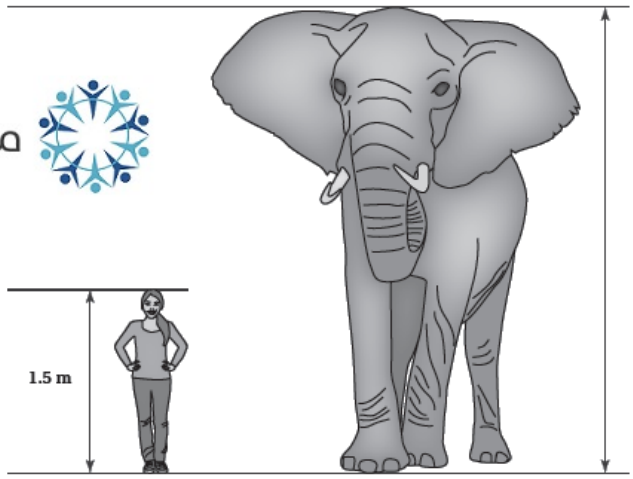
19 cm

يبيّنُ الشكلُ الآتي رسمًا لِدينا وَهِيَ تقفُ بِجانبِ فيلٍ. إذا كانَ طولُ دينا 1.5m:

12 أَجِدُ مقياسَ الرسمِ. 1 cm : 0.5 m

13 أَجِدُ ارتفاعَ الفيلِ الحقيقيَّ. (إرشادٌ: أستعملُ المسطرةَ لِقياسِ الأطوالِ على الرسمِ.)

3.5 m



14 يملكُ كلٌّ مِنْ ريمَ وَمحمودٍ خريطةً لِمدينةٍ، إذا كانَ مقياسُ رسمِ خريطةِ ريمَ 1 cm : 250 m وَمقياسُ رسمِ خريطةِ محمودٍ 1 cm : 2 km، وَكانَ طولُ شارعٍ على خريطةِ ريمَ 10.4 cm ، فَأَجِدُ طولَ الشارعِ نفسِهِ على خريطةِ محمودٍ. 1.3 cm