

## إجابات كتاب التمارين

### خطة حل المسألة: الرسم

- 1 إذا علمت أن طولَي ظلِّي بُرْجٍ وَمَنَارَةٍ فِي لِحْظَةٍ مَا 20 m , 12 m عَلَى التَّرْتِيبِ، وَكَانَ ارْتِفَاعُ البُرْجِ 9 m. أجدُ ارْتِفَاعَ المَنَارَةِ. **5.4 m**
- 2 يبلُغُ طَوْلُ كَمَالٍ 1.25 m وَطَوْلُ ظِلِّهِ 1.8 m، وَبِجَانِبِهِ شَجَرَةٌ طَوْلُ ظِلِّهَا 3.6 m، أجدُ طَوْلَ الشَّجَرَةِ. **2.5 m**
- 3 **لوحةٌ فنيةٌ:** استخدِمتَ رِغْدَ جِهَازٍ تَكْبِيرٍ لِعَرْضِ لَوْحَةٍ فَنِيَّةٍ مُسْتطِيلَةٍ الشَّكْلِ طَوْلِهَا 60 cm وَعَرْضُهَا 40 cm ، فَظَهَرَتْ عَلَى شَاشَةِ العَرْضِ صُورَةٌ مُشَابِهَةٌ لِلَوْحَةِ طَوْلِهَا 1.8 m، أجدُ مَحِيطَ الصُّورَةِ. **6 m**
- 4 **معرضٌ:** مَعْرُضٌ لِلأَطْفَالِ، إِحْدَى قَاعَاتِهِ مُسْتطِيلَةٌ الشَّكْلِ، طَوْلِهَا 18 m وَعَرْضُهَا 14 m، وَعَلَى مَخْطَطِ المَعْرِضِ طَوْلُ القَاعَةِ 3.5 cm، مَا عَرْضُ القَاعَةِ عَلَى المَخْطَطِ؟ أَقْرَبُ إِجَابَتِي لِأَقْرَبِ جِزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ. **2.7 cm**
- 5 **كتابٌ:** كَتَبْتُ وَاجِهَتُهُ عَلَى شَكْلِ مُسْتطِيلٍ، طَوْلِهَا 30 cm وَعَرْضُهَا 20 cm، صَمَّمْتُ بَلَدِيَّةً نَمُودَجًا مُشَابِهًا لَهُ لِيُوضَعَ فِي أَحَدِ المِيَادِينِ، إِذَا كَانَ عَرْضُ وَاجِهَتِهِ 1.5 m، أجدُ طَوْلَ النَمُودَجِ. **2.25 m**
- 6 رَسَمْتُ فَرِيدَةً مُسْتطِيلًا طَوْلُهُ 8 cm وَعَرْضُهُ 2 cm، ثُمَّ قَرَّرْتُ تَكْبِيرَهُ لِمُسْتطِيلٍ مَحِيطُهُ 1 m، أجدُ مَعَامِلَ التَّكْبِيرِ الَّذِي اسْتَعْمَلْتَهُ فَرِيدَةً، ثُمَّ أجدُ أبعادَ المُسْتطِيلِ بَعْدَ التَّكْبِيرِ. **معامل التكبیر 5 ، الأبعاد بعد التكبیر 10 cm, 40 cm**
- 7 **أرضٌ:** قِطْعَةٌ أَرْضٍ عَلَى شَكْلِ مِثْلِ طَوْلِ قَاعَدَتِهِ 32 m وَمَحِيطُهُ 72 m، تَتَشَابَهُ مَعَ قِطْعَةٍ أَرْضٍ أُخْرَى مَحِيطُهَا 108 m، أجدُ طَوْلَ قَاعَدَةِ قِطْعَةِ الأَرْضِ الثَّانِيَةِ. **48 m**