

## إجابات كتاب التمارين

### خطة حل المسألة: الرسم

- 1 إذا علمت أن طولي ظلِّي بُرجٍ ومَنارةٍ في لحظةٍ ما  $20\text{ m}$  ،  $12\text{ m}$  على الترتيب، وكان ارتفاع البُرج  $9\text{ m}$ . أجد ارتفاع المَنارة.  $5.4\text{ m}$
- 2 يبلغ طول كمال  $1.25\text{ m}$  وطول ظلِّه  $1.8\text{ m}$ ، وبجانبه شجرة طول ظلِّها  $3.6\text{ m}$ ، أجد طول الشجرة.  $2.5\text{ m}$
- 3 لوحة فنية: استخدمت رعدٌ جهازَ تكبيرٍ لعرض لوحةٍ فنيةٍ مستطيلة الشكل طولها  $60\text{ cm}$  وعرضها  $40\text{ cm}$ ، فظهرت على شاشة العرض صورةٌ مشابهة للوحة طولها  $1.8\text{ m}$ ، أجد محيط الصورة.  $6\text{ m}$
- 4 معرض: معرضٌ للأطفال، إحدى قاعاته مستطيلة الشكل، طولها  $18\text{ m}$  وعرضها  $14\text{ m}$ ، وعلى مخطط المعرض طول القاعدة  $3.5\text{ cm}$ ، ما عرض القاعدة على المخطط؟ أقرّب إجابتي لأقرب جزءٍ من عشرة.  $2.7\text{ cm}$
- 5 كتاب: كتابٌ واجهته على شكلٍ مستطيلٍ، طولها  $30\text{ cm}$  وعرضها  $20\text{ cm}$ ، صممت بلدية نموذجًا مشابهًا له ليوضع في أحد الميادين، إذا كان عرض واجهته  $1.5\text{ m}$ ، أجد طول النموذج.  $2.25\text{ m}$
- 6 رسمت فريضةً مستطيلةً طولها  $8\text{ cm}$  وعرضها  $2\text{ cm}$ ، ثم قرّرت تكبيرها لمستطيلٍ محيطه  $1\text{ m}$ ، أجد معامل التكبير الذي استعملته فريضةً، ثم أجد أبعاد المستطيل بعد التكبير. معامل التكبير  $5$ ، الأبعاد بعد التكبير  $10\text{ cm}, 40\text{ cm}$
- 7 أرض: قطعة أرض على شكلٍ مثلثٍ طول قاعدته  $32\text{ m}$  ومحيطه  $72\text{ m}$ ، تتشابه مع قطعة أرضٍ أخرى محيطها  $108\text{ m}$ ، أجد طول قاعدة قطعة الأرض الثانية.  $48\text{ m}$