

إجابات كتاب التمارين

خطة حل المسألة: الرسم

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