

المستوى 1

التمرين 1: الشعاع والقطر

القطر = الشعاع $\times 2$.

(1) شعاع دائرة 9 صم. ما قطرها؟

..... صم

(2) قطر دائرة 50 م. ما شعاعها؟

..... م

المستوى 1

التمرين 2: محيط الدائرة

نأخذ $\pi = 3,14$.

(1) احسب محيط دائرة شعاعها 8 صم.

..... صم

(2) احسب محيط دائرة قطرها 16 م.

..... م

المستوى 1

التمرين 3: نصف الدائرة

شكل على هيئة نصف قرص قطره 40 م. نأخذ $\pi = 3,14$.

(1) احسب طول قوس نصف الدائرة.

..... م

(2) احسب محيط نصف القرص (القوس + القطر).

..... م

المستوى 2

التمرين 4: إبعاد الشعاع

محيط دائرة 157 م. نأخذ $\pi = 3,14$.

(1) احسب قطرها.

..... م

2) احسب شعاعها.

..... م

3) احسب مساحة القرص.

..... م²

المستوى 2

التمرين 5: عجلة الدراجة

قطر عجلة دراجة 60 سم. دارت العجلة 150 دورة. نأخذ $\pi = 3,14$.

1) احسب محيط العجلة بالصنتمتر.

..... سم

2) احسب المسافة المقطوعة بالمتر.

..... م

المستوى 2

التمرين 6: قوس ربع الدائرة

نأخذ $\pi = 3,14$. شعاع دائرة 14 م.

1) احسب محيطها.

..... م

2) احسب طول ربعها (قوس ربع الدائرة).

..... م

المستوى 3

التمرين 7: مضمار الملعب

مضمار جري يتكوّن من خطّين مستقيمين طول كلّ منهما 100 م، ونصفي دائرة في الطرفين، شعاع كلّ منهما 30 م.

جرى تلميذ 5 دورات. نأخذ $\pi = 3,14$.

1) احسب طول نصفي الدائرتين معًا.

..... م

2) احسب طول المضمار.

..... م

3) احسب المسافة المقطوعة بالمتر.

..... م

المستوى 3

التمرين 8: سور الحوض

حوض دائري قطره 14 م. نحيطه بسور ثمن المتر الواحد منه 25 د. نأخذ $\pi = 3,14$.

1) احسب محيط الحوض.

..... م

2) احسب ثمن السور.

..... د

الإصلاح: محيط الدائرة

التمرين 1: الشعاع والقطر

1. $18 = 2 \times 9$ صم

2. $25 = 2 \div 50$ م

التمرين 2: محيط الدائرة

1. $50,24 = 3,14 \times 2 \times 8$ صم

2. $50,24 = 3,14 \times 16$ م

التمرين 3: نصف الدائرة

1. القوس: $62,8 = 2 \div 3,14 \times 40$ م

2. المحيط: $102,8 = 40 + 62,8$ م

التمرين 4: إيجاد الشعاع

1. القطر: $50 = 3,14 \div 157$ م

2. الشعاع: $25 = 2 \div 50$ م

3. المساحة: $1\,962,5 = 3,14 \times 25 \times 25$ م²

التمرين 5: عجلة الدراجة

1. المحيط: $188,4 = 3,14 \times 60$ صم

2. المسافة: $28\,260 = 150 \times 188,4$ صم = 282,6 م

التمرين 6: قوس ربع الدائرة

1. $87,92 = 3,14 \times 2 \times 14$ م

2. $21,98 = 4 \div 87,92$ م

التمرين 7: مضمار الملعب

1. نصف الدائرة = دائرة كاملة: $188,4 = 3,14 \times 2 \times 30$ م

2. المضمار: $388,4 = 188,4 + 2 \times 100$ م

3. المسافة: $1\,942 = 5 \times 388,4$ م

التمرين 8: سور الخوض

1. $43,96 = 3,14 \times 14$ م

2. $1\,099,000 = 25 \times 43,96$ د