

المستوى 1

التمرين 1: مساحة القرص

نأخذ $\pi = 3,14$.

(1) احسب مساحة قرص شعاعه 8 م.

..... م²

(2) احسب مساحة قرص قطره 22 صم.

..... صم²

المستوى 1

التمرين 2: المساحة من القطر

قرص قطره 28 صم.

(1) ما شعاعه؟

..... صم

(2) احسب مساحته.

..... صم²

المستوى 1

التمرين 3: مساحة نصف قرص

نصف قرص شعاعه 12 م.

(1) احسب مساحته.

..... م²

المستوى 2

التمرين 4: المساحة والمجيط

قرص شعاعه 12 صم.

(1) احسب محيطه.

..... صم

(2) احسب مساحته.

..... صم²

التمرين 5: الحلقة الدائرية

حلقة دائرية بين دائرتين لهما نفس المركز، شعاعاهما 12 صم و 2 صم.

(1) مساحة القرص الكبير:

صم²

(2) مساحة القرص الصغير:

صم²

(3) مساحة الحلقة:

صم²

التمرين 6: مفرش الطاولة

طاولة مستديرة قطرها 140 صم. نريد مفرشًا يغطي سطحها بالضبط.

(1) ما شعاعها؟

صم

(2) احسب مساحة المفرش.

صم²

التمرين 7: الحوض والممر

حوض دائري شعاعه 8 م، يحيط به ممر عرضه 1 م. نأخذ $\pi = 3,14$.

(1) احسب مساحة الحوض.

م²

(2) احسب مساحة القرص الذي يضم الحوض والممر.

م²

(3) احسب مساحة الممر.

م²

التمرين 8: الحديقة والحوض

حديقة مستطيلة طولها 32 م وعرضها 25 م، في وسطها حوض مربع طول ضلعه 4 م. سنزرع العشب في بقية الحديقة.

(1) احسب مساحة الحديقة.

م²

2) احسب مساحة الحوض.

..... م²

3) احسب مساحة العشب.

..... م²

الإصلاح: مساحة القرص

التمرين 1: مساحة القرص

1. $200,96 \text{ م}^2 = 3,14 \times 8 \times 8$
2. الشعاع 11 صم، و $379,94 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 11 \times 11$

التمرين 2: المساحة من القطر

1. $14 \text{ صم} = 2 \div 28$
2. $615,44 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 14 \times 14$

التمرين 3: مساحة نصف قرص

1. $226,08 \text{ م}^2 = 2 \div 3,14 \times 12 \times 12$

التمرين 4: المساحة والمحيط

1. المحيط: $75,36 \text{ صم} = 3,14 \times 24$
2. المساحة: $452,16 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 12 \times 12$

التمرين 5: الحلقة الدائرية

1. $452,16 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 12 \times 12$
2. $12,56 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 2 \times 2$
3. $439,6 \text{ صم}^2 = 452,16 - 12,56$

التمرين 6: مفرش الطاولة

1. $70 \text{ صم} = 2 \div 140$
2. $15\,386 \text{ صم}^2 = 3,14 \times 70 \times 70$

التمرين 7: الحوض والممرّ

1. الحوض: $200,96 \text{ م}^2 = 3,14 \times 8 \times 8$
2. القرص الكبير (شعاعه 9 م): $254,34 \text{ م}^2$
3. الممرّ: $53,38 \text{ م}^2 = 200,96 - 254,34$

التمرين 8: الحديقة والحوض

1. الحديقة: $800 \text{ م}^2 = 25 \times 32$
2. الحوض: $16 \text{ م}^2 = 4 \times 4$
3. العشب: $784 \text{ م}^2 = 800 - 16$