

المستوى 1

التمرين 1: مساحة شبه المنحرف

شبه منحرف طول قاعدته الكبرى 22 م، وطول قاعدته الصغرى 14 م، وارتفاعه 8 م.

(1) احسب مساحته.

..... م²

المستوى 1

التمرين 2: مساحة شبه منحرف

شبه منحرف قاعدته الكبرى 21 صم وقاعدته الصغرى 11 صم وارتفاعه 4 صم.

(1) احسب مساحته.

..... صم²

المستوى 1

التمرين 3: شبه منحرف قائم

شبه منحرف قائم قاعدته 15 م و 11 م، وضلعه العمودي على القاعدتين 8 م.

(1) احسب مساحته.

..... م²

المستوى 2

التمرين 4: الارتفاع من المساحة

مساحة شبه منحرف 112 م²، وقاعدته 16 م و 12 م.

(1) ما ارتفاعه؟

..... م

المستوى 2

التمرين 5: القاعدة الصغرى

مساحة شبه منحرف 92 صم²، وارتفاعه 4 صم، وقاعدته الكبرى 29 صم.

(1) احسب مجموع القاعدتين.

..... صم

(2) استنتج القاعدة الصغرى.

..... صم

التمرين 6: جانب السقف

جانب سقف على شكل شبه منحرف قاعدته 8 م و 4 م وارتفاعه 3 م. يلزم 10 قرميدة لكل متر مربع.

(1) احسب مساحة جانب السقف.

..... م²

(2) كم قرميدة يلزم؟

..... قرميدة

التمرين 7: الطاولة

الجزء العلوي لطاولة على شكل شبه منحرف ارتفاعه 20 دسم، يتكوّن من لوحين على شكل متوازي أضلاع مساحة كلّ منهما 240 دسم²، ولوحة في الوسط على شكل شبه منحرف مساحتها تمثّل 2/5 مساحة الطاولة. طول القاعدة الكبرى للوحة الوسطى 20 دسم.

(1) احسب طول قاعدة متوازي الأضلاع الواحد.

..... دسم

(2) احسب مساحة اللوحة الوسطى.

..... دسم²

(3) احسب طول القاعدة الصغرى للوحة الوسطى.

..... دسم

التمرين 8: قطعة أرض مركّبة

قطعة أرض تتكوّن من مستطيل طوله 32 م وعرضه 17 م، يلتصق بطوله شبه منحرف قاعدته الكبرى هي طول المستطيل، وقاعدته الصغرى 11 م، وارتفاعه 18 م. بيعت الأرض بـ 40 د للتر المربع.

(1) احسب مساحة المستطيل.

..... م²

(2) احسب مساحة شبه المنحرف.

..... م²

(3) احسب ثمن الأرض.

..... د

الإصلاح: مساحة شبه المنحرف

التمرين 1: مساحة شبه المنحرف

1. $144 \text{ م}^2 = 2 \div 8 \times (14 + 22)$

التمرين 2: مساحة شبه منحرف

1. $64 \text{ صم}^2 = 2 \div 4 \times (11 + 21)$

التمرين 3: شبه منحرف قائم

1. $104 \text{ م}^2 = 2 \div 8 \times (11 + 15)$

التمرين 4: الارتفاع من المساحة

1. $224 = 2 \times 112$

2. $8 \text{ م} = (12 + 16) \div 224$

التمرين 5: القاعدة الصغرى

1. $46 \text{ صم} = 4 \div 2 \times 92$

2. $17 \text{ صم} = 29 - 46$

التمرين 6: جانب السقف

1. $18 \text{ م}^2 = 2 \div 3 \times (4 + 8)$

2. $180 \text{ قمرميدة} = 10 \times 18$

التمرين 7: الطاولة

1. القاعدة: $12 \text{ دسم} = 20 \div 240$

2. اللوحتان (480 دسم²) تمثلان $\frac{3}{5}$ الطاولة، فالطاولة 800 دسم² واللوحنة الوسطى 320 دسم²

3. مجموع القاعدتين: $320 \times 2 \div 20 = 32$ ، والقاعدة الصغرى: $12 \text{ دسم} = 20 - 32$

التمرين 8: قطعة أرض مركبة

1. المستطيل: $544 \text{ م}^2 = 17 \times 32$

2. شبه المنحرف: $387 \text{ م}^2 = 2 \div 18 \times (11 + 32)$

3. الثمن: $37 \text{ 240 د} = 40 \times (387 + 544)$