

المستوى 1

التمرين 1: المساحة الجانبية للمكعب

مكعب طول حرفه 13 صم.

(1) مساحته الجانبية (4 أوجه):

صم²

(2) مساحته الجمالية (6 أوجه):

صم²

المستوى 1

التمرين 2: المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

متوازي مستطيلات طوله 11 صم وعرضه 9 صم وارتفاعه 9 صم.

(1) محيط القاعدة:

صم

(2) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع:

صم²

المستوى 1

التمرين 3: المساحة الجمالية لمتوازي المستطيلات

متوازي مستطيلات أبعاده 7 م و 10 م و 4 م (الارتفاع).

(1) المساحة الجانبية:

م²

(2) مساحة القاعدتين:

م²

(3) المساحة الجمالية:

م²

المستوى 2

التمرين 4: طلاء الغرفة

غرفة على شكل متوازي مستطيلات: الطول 5 م، العرض 5 م، الارتفاع 3 م. نطلي الجدران والسقف، مع طرح 2 م² للباب. كلفة المتر المربع 6 د.

(1) مساحة الجدران (المساحة الجانبية):

..... م²

(2) المساحة التي نطليها:

..... م²

(3) الكلفة:

..... د

المستوى 2

التمرين 5: حوض دون غطاء

حوض سمك مفتوح من الأعلى، أبعاده 8 م و 4 م وعمقه 2 م. نبّط جدرانه وقاعه.

(1) مساحة الجدران:

..... م²

(2) المساحة المبلّطة:

..... م²

المستوى 2

التمرين 6: الحرف من المساحة

المساحة الجمالية لمكّعب 150 صم².

(1) مساحة وجه واحد:

..... صم²

(2) طول الحرف:

..... صم

المستوى 3

التمرين 7: علبة الهدية

نغلّف 5 علب هدايا، أبعاد كلّ علبة 18 صم و 16 صم و 6 صم. نضيف 20% من الورق للطي.

(1) المساحة الجمالية للعلبة الواحدة:

..... صم²

(2) الورق للعلبة الواحدة مع الإضافة:

..... صم²

(3) الورق لكلّ العلب:

..... صم²

المستوى 3

التمرين 8: تبليط المسبح

مسبح على شكل متوازي مستطيلات مفتوح من الأعلى: $10 \text{ م} \times 5 \text{ م}$ وعمقه $1,5 \text{ م}$. نبّط الجدران والقاع بجليز مربع ضلعه 50 صم .

(1) المساحة المبّطة:

..... م²

(2) مساحة قطعة الجليز بالمتر المربع:

..... م²

(3) عدد القطع اللازمة:

..... قطعة

الإصلاح: المساحة الجانبية والجمليّة

التمرين 1: المساحة الجانبية للمكعب

$$1. 13 \times 13 \times 4 = 676 \text{ صم}^2$$

$$2. 13 \times 13 \times 6 = 1014 \text{ صم}^2$$

التمرين 2: المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

$$1. (9 + 11) \times 2 = 40 \text{ صم}$$

$$2. 9 \times 40 = 360 \text{ صم}^2$$

التمرين 3: المساحة الجمليّة لمتوازي المستطيلات

$$1. 4 \times (10 + 7) \times 2 = 136 \text{ م}^2$$

$$2. 10 \times 7 \times 2 = 140 \text{ م}^2$$

$$3. 140 + 136 = 276 \text{ م}^2$$

التمرين 4: طلاء الغرفة

$$1. 3 \times (5 + 5) \times 2 = 60 \text{ م}^2$$

$$2. 5 \times 5 + 2 - 60 = 83 \text{ م}^2$$

$$3. 6 \times 83 = 498 \text{ د}$$

التمرين 5: حوض دون غطاء

$$1. 2 \times (4 + 8) \times 2 = 48 \text{ م}^2$$

$$2. 4 \times 8 + 48 = 80 \text{ م}^2$$

التمرين 6: الحرف من المساحة

$$1. 150 \div 6 = 25 \text{ صم}^2$$

$$2. 5 \times 5 = 25, \text{ إذن الحرف } 5 \text{ صم}$$

التمرين 7: علبة الهدية

$$1. 16 \times 18 \times 2 + 6 \times (16 + 18) \times 2 = 984 \text{ صم}^2$$

$$2. 984 + 20\% = 1180,8 \text{ صم}^2$$

$$3. 5 \times 1180,8 = 5904 \text{ صم}^2$$

التمرين 8: تبليط المسبح

$$1. 5 \times 10 + 1,5 \times (5 + 10) \times 2 = 95 \text{ م}^2$$

$$2. 0,5 \times 0,5 = 0,25 \text{ م}^2$$

