

<p>سكولار</p> <p>Scolaire.tn · موضوع للتدرب من إعدادنا، ليس امتحاناً رسمياً</p>	<p>سلسلة تمارين: متوازي المستطيلات والمكعب</p> <p>السنة السادسة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المادة: الرياضيات</p> <p>مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

المستوى 1

التمرين 1: عناصر الجسم

نعتبر المكعب.

(1) كم وجهًا له؟

.....

(2) كم حرفًا له؟

.....

(3) كم رأسًا له؟

.....

المستوى 1

التمرين 2: شكل الأوجه

أجب عن أشكال الأوجه.

(1) أوجه المكعب:

□ 6 مربعات متقايسة □ 4 مربعات و 2 مستطيلان □ 6 مستطيلات مختلفة

(2) أوجه متوازي المستطيلات:

□ 3 مستطيلات فقط □ 6 مستطيلات، كل وجهين متقابلين متقايسان □ 6 مربعات

المستوى 1

التمرين 3: مجموع أطوال الأحرف

مكعب طول حرفه 12 صم.

(1) ما مجموع أطوال أحرفه؟

صم

المستوى 2

التمرين 4: أحرف متوازي المستطيلات

متوازي مستطيلات أبعاده: الطول 17 صم، العرض 11 صم، الارتفاع 4 صم. نريد صنع هيكله بسلك.

(1) كم حرفًا طوله يساوي الطول؟

.....

2) ما طول السلك اللازم؟

صم

المستوى 2

التمرين 5: نشر المكعب

نريد نشر مكعب (فتحه وبسطه على الورقة).

1) كم مربعًا في نشر المكعب؟

6 □ 4 □ 8 □

2) أي شكل من 6 مربعات يمكن طيه مكعبًا؟

□ مستطيل من 2×3 مربعات □ 6 مربعات في خط واحد

□ صليب: 4 مربعات في خط ومربع فوق الثاني ومربع تحته

المستوى 2

التمرين 6: الأوجه المتقابلة

علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 16 صم و 5 صم و 2 صم.

1) مساحة القاعدة (الطول $\times$ العرض):

صم²

2) كم وجهًا له نفس مساحة القاعدة؟

.....

3) مساحة الوجه الأمامي (الطول $\times$ الارتفاع):

صم²

المستوى 3

التمرين 7: صنع علبة

نصنع 5 مكعبات من الورق المقوى، طول حرف كل منها 9 صم، ونلصق شريطًا ملونًا على كل أحرفها.

1) مساحة وجه واحد:

صم²

2) مساحة الورق للمكعب الواحد:

صم²

3) طول الشريط لكل المكعبات:

صم

المستوى 3

التمرين 8: هيكّل من العيدان

لدينا عود طوله 101 صم. نقص منه أحرف متوازي مستطيلات أبعاده 10 صم و 4 صم و 5 صم.

1) كم قطعة نقص؟

.....

2) الطول المستعمل:

صم

3) الطول الباقي من العود:

صم

الإصلاح: متوازي المستطيلات والمكعب

التمرين 1: عناصر الجسم

1. 6 أوجه
2. 12 حرفاً
3. 8 رؤوس

التمرين 2: شكل الأوجه

1. المكعب: 6 مربعات متقايسة
2. متوازي المستطيلات: 6 مستطيلات متقايسة مثني مثني

التمرين 3: مجموع أطوال الأحرف

1. $12 \times 12 = 144$ صم

التمرين 4: أحرف متوازي المستطيلات

1. كل بُعد يتكرر 4 مرّات
2. $4 \times (4 + 11 + 17) = 128$ صم

التمرين 5: نشر المكعب

1. نشر المكعب = 6 مربعات متقايسة
2. الصليب (4 في خطّ + 1 فوق + 1 تحت) نشر صحيح

التمرين 6: الأوجه المتقابلة

1. $5 \times 16 = 80$ صم²
2. القاعدة والوجه المقابل لها
3. $2 \times 16 = 32$ صم²

التمرين 7: صنع علبة

1. $9 \times 9 = 81$ صم²
2. $81 \times 6 = 486$ صم²
3. $5 \times 9 \times 12 = 540$ صم

التمرين 8: هيكل من العيدان

1. 12 حرفاً
2. $(5 + 4 + 10) \times 4 = 76$ صم
3. $76 - 101 = 25$ صم

