

<p>سكولار</p> <p>Scolaire.tn · موضوع للتدرب من إعدادنا، ليس امتحاناً رسمياً</p>	<p>سلسلة تمارين: شبه المنحرف</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>

التمرين 1: تعريف شبه المنحرف

اختر الجواب الصحيح.

(1) شبه المنحرف رباعي له:

☐ ضلعان متوازيان على الأقل ☐ أربعة أضلاع متقايسة ☐ أربع زوايا قائمة

(2) يُسمّى الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف:

☐ الارتفاعين ☐ القاعدتين ☐ القطرين

(3) شبه المنحرف الذي له زاويتان قائمتان يُسمّى:

☐ شبه منحرف قائم ☐ شبه منحرف متقايس الضلعين ☐ معيّناً

التمرين 2: القاعدتان

في شبه منحرف، طول القاعدة الصغرى 4 صم، والقاعدة الكبرى تفوقها بـ 6 صم.

(1) ما طول القاعدة الكبرى؟

..... صم

(2) احسب مجموع طولي القاعدتين.

..... صم

التمرين 3: شبه المنحرف المتقايس الضلعين

شبه منحرف متقايس الضلعين أ ب ج د، قاعدته الكبرى [ج د]. قيس الزاوية د 76°. زاويتا القاعدة الواحدة

متقايسان، ومجموع زاويتين على نفس الضلع المائل 180°.

(1) ما قيس الزاوية ج؟

°

(2) ما قيس الزاوية أ؟

°

التمرين 4: محيط شبه المنحرف

شبه منحرف قاعدته 26 م و 6 م، وضلعاه المائلان 4 م و 5 م.

المستوى 1

المستوى 1

المستوى 1

المستوى 2

1) احسب محيطه.

..... م

المستوى 2

التمرين 5: شبه المنحرف القائم

شبه منحرف قائم أ ب ج د: الزاويتان أ ود قائمتان، وقيس الزاوية ج 52° . مجموع زوايا الرباعي 360° .

1) ما قيس الزاوية ب؟

..... °

2) تحقّق: مجموع الزوايا الأربع

..... °

المستوى 2

التمرين 6: محيط بكسر

شبه منحرف متقايس الضلعين، قاعدته الكبرى 12 م والصغرى تمثّل $\frac{2}{3}$ الكبرى، وطول كلّ من ضلعيه المائلين 14 م.

1) ما طول القاعدة الصغرى؟

..... م

2) احسب محيطه.

..... م

المستوى 3

التمرين 7: سياج قطعة أرض

قطعة أرض على شكل شبه منحرف قاعدته 35 م و 25 م وضلعاها المائلان 24 م و 23 م. نحيطها بسياج مع ترك باب عرضه 3 م. ثمن المتر 6 د.

1) احسب محيط القطعة.

..... م

2) احسب طول السياج.

..... م

3) احسب ثمن السياج.

..... د

المستوى 3

التمرين 8: من مستطيل إلى شبه منحرف

قصنا من مستطيل طوله 29 صم وعرضه 6 صم مثلثًا قائمًا من أحد أركانها، ضلعه على الطول 5 صم، فبقي شبه منحرف قائم.

1) ما طول القاعدة الكبرى لشبه المنحرف؟

صم

(2) ما طول القاعدة الصغرى؟

صم

(3) ما ارتفاعه؟

صم

الإصلاح: شبه المنحرف

التمرين 1: تعريف شبه المنحرف

1. رباعي له ضلعان متوازيان
2. القاعدتان
3. شبه منحرف قائم

التمرين 2: القاعدتان

1. $10 = 6 + 4$ صم
2. $14 = 4 + 10$ صم

التمرين 3: شبه المنحرف المتقايس الضلعين

1. ج = د = 76°
2. أ = $180 - 76 = 104^\circ$

التمرين 4: محيط شبه المنحرف

1. $41 = 5 + 4 + 6 + 26$ م

التمرين 5: شبه المنحرف القائم

1. ب = $360 - (52 + 90 + 90) = 128^\circ$
2. $360^\circ = 128 + 52 + 90 + 90$

التمرين 6: محيط بكسر

1. $8 = 2 \times 3 \div 12$ م
2. $48 = 2 \times 14 + 8 + 12$ م

التمرين 7: سياج قطعة أرض

1. $107 = 23 + 24 + 25 + 35$ م
2. $104 = 3 - 107$ م
3. $624 = 6 \times 104$ د

التمرين 8: من مستطيل إلى شبه منحرف

1. القاعدة الكبرى هي الطول: 29 صم
2. القاعدة الصغرى: $5 - 29 = 24$ صم
3. الارتفاع هو العرض: 6 صم