

المستوى 1

التمرين 1: خاصيات القطرين

اختر الجواب الصحيح.

(1) قطرا المستطيل:

☐ غير متقاطعين ☐ متعامدان دائماً ☐ متقايسان ومتناصفان

(2) قطرا المعين:

☐ متوازيان ☐ متعامدان ومتناصفان ☐ متقايسان دائماً

(3) قطرا المربع:

☐ متعامدان فقط ☐ متقايسان فقط ☐ متقايسان ومتعامدان ومتناصفان

المستوى 1

التمرين 2: محيط المعين

أضلاع المعين الأربعة متقايسة.

(1) احسب محيط معين طول ضلعه 17 صم.

..... صم

(2) محيط معين 108 صم. ما طول ضلعه؟

..... صم

المستوى 1

التمرين 3: نصف القطر

مستطيل أ ب ج د قطراه يتقاطعان في م. طول القطر [أ ج] 6 صم.

(1) ما طول [ب د]؟

..... صم

(2) ما طول [م أ]؟

..... صم

المستوى 2

التمرين 4: الطول من المحيط

محيط مستطيل 88 م وعرضه 15 م.

(1) ما نصف المحيط؟

..... م

(2) ما طوله؟

..... م

المستوى 2

التمرين 5: زوايا متوازي الأضلاع

متوازي أضلاع أ ب ج د، قيس الزاوية أ 85° . في متوازي الأضلاع: كلّ زاويتين متقابلتين متقايستان، وكلّ زاويتين متتاليتين مجموعهما 180° .

(1) ما قيس الزاوية ج؟

..... °

(2) ما قيس الزاوية ب؟

..... °

(3) ما قيس الزاوية د؟

..... °

المستوى 2

التمرين 6: قطرا المعين

معين قطراه 30 صم و 10 صم، يتقاطعان في م.

(1) ما طول نصف القطر الأول؟

..... صم

(2) ما طول نصف القطر الثاني؟

..... صم

(3) ما قيس الزاوية بين القطرين؟

..... °

المستوى 3

التمرين 7: أيّ رباعي؟

رباعي أضلاعه الأربعة متقايسة وقطراه غير متقايسين.

(1) ما هو؟

☐ مربع ☐ متوازي أضلاع ☐ معين ☐ مستطيل

المستوى 3

التمرين 8: مربع ومستطيل بنفس المحيط

مربع طول ضلعه 7 م، ومستطيل له نفس المحيط وعرضه 3 م.

1) احسب محيط المربع.

..... م

2) احسب طول المستطيل.

..... م

الإصلا؁: متوازيات الأضلاع وخصائصها

التمرين 1: خاصيات القطرين

1. المستطيل: متقايسان ومتناصفان
2. المعين: متعامدان ومتناصفان
3. المربّع: الخاصيات الثلاث

التمرين 2: محيط المعين

1. $68 = 4 \times 17$ صم
2. $27 = 4 \div 108$ صم

التمرين 3: نصف القطر

1. $[ب د] = [أ ج] = 6$ صم
2. القطران متناصفان: $3 = 2 \div 6$ صم

التمرين 4: الطول من المحيط

1. $44 = 2 \div 88$ م
2. $29 = 15 - 44$ م

التمرين 5: زوايا متوازي الأضلاع

1. $ج = أ = 85^\circ$
2. $ب = د = 180 - 85 = 95^\circ$

التمرين 6: قطرا المعين

1. $15 = 2 \div 30$ صم
2. $5 = 2 \div 10$ صم
3. قطرا المعين متعامدان: 90°

التمرين 7: أي رباعي؟

1. معين

التمرين 8: مربع ومستطيل بنفس المحيط

1. $28 = 4 \times 7$ م
2. $11 = 3 - 2 \div 28$ م