

المستوى 1

التمرين 1: الزاوية الثالثة

في المثلث أ ب ج: قيس الزاوية أ  $38^\circ$  وقيس الزاوية ب  $43^\circ$ .

(1) ما قيس الزاوية ج؟

° .....

المستوى 1

التمرين 2: المثلث المتقايس الأضلاع

المثلث المتقايس الأضلاع أضلاعه الثلاثة متقايسة وزواياه الثلاث قيس كل منها  $60^\circ$ .

(1) احسب محيط مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 صم.

صم .....

(2) محيط مثلث متقايس الأضلاع 33 صم. ما طول ضلعه؟

صم .....

(3) ما قيس كل زاوية من زواياه؟

° .....

المستوى 1

التمرين 3: نوع المثلث

أقيسة زوايا مثلث:  $60^\circ$  و  $60^\circ$  و  $60^\circ$ .

(1) ما نوع هذا المثلث؟

☐ متقايس الضلعين حادّ الزوايا ☐ متقايس الأضلاع ☐ منفرج الزاوية ☐ قائم ومتقايس الضلعين

المستوى 2

التمرين 4: زاويتا القاعدة

مثلث متقايس الضلعين، قيس زاوية رأسه الرئيسي  $32^\circ$ . زاويتا القاعدة متقايستان.

(1) ما قيس كل من زاويتي القاعدة؟

° .....

المستوى 2

التمرين 5: محيط مثلث متقايس الضلعين

مثلث متقايس الضلعين طول قاعدته 8 صم.

1) إذا كان طول كلّ من الضلعين المتقايسين 13 صم، احسب محيطه.

صم .....

2) مثلث آخر من نفس النوع قاعدته 8 صم ومحيطه 36 صم. ما طول كلّ ضلع متقايس؟

صم .....

المستوى 2

**التمرين 6: هل يمكن بناء المثلث؟**

نريد بناء مثلث أطوال أضلاعه 5 صم و 7 صم و 10 صم. يمكن ذلك إذا كان أكبر ضلع أصغر من مجموع الضلعين الآخرين.

1) هل يمكن بناؤه؟

☐ نعم ☐ لا

المستوى 3

**التمرين 7: المثلث القائم المتقايس الضلعين**

مثلث أ ب ج قائم في أ ومتقايس الضلعين، طول كلّ من [أ ب] و [أ ج] 8 صم، وطول الوتر [ب ج] تقريبًا 11,28 صم.

1) ما قياس كلّ من الزاويتين ب و ج؟

° .....

2) احسب محيطه التقريبي.

صم .....

المستوى 3

**التمرين 8: مثلثات متقايسة الأضلاع في شكل**

رُكّبت 6 مثلثات متقايسة الأضلاع طول ضلع كلّ منها 5 صم حول نقطة واحدة، فتحصلنا على سداسي منتظم.

1) ما مجموع أقيسة الزوايا حول النقطة؟

° .....

2) احسب محيط السداسي.

صم .....

## الإصلاح: بناء المثلث

### التمرين 1: الزاوية الثالثة

$$1. 99^\circ = (43 + 38) - 180$$

### التمرين 2: المثلث المتقايس الأضلاع

$$1. 12 \text{ صم} = 3 \times 4$$

$$2. 11 \text{ صم} = 3 \div 33$$

$$3. 60^\circ = 3 \div 180$$

### التمرين 3: نوع المثلث

$$1. 60^\circ \text{ و } 60^\circ \text{ و } 60^\circ \leftarrow \text{متقايس الأضلاع}$$

### التمرين 4: زاويتا القاعدة

$$1. 74^\circ = 2 \div (32 - 180)$$

### التمرين 5: محيط مثلث متقايس الضلعين

$$1. 34 \text{ صم} = 2 \times 13 + 8$$

$$2. 14 \text{ صم} = 2 \div (8 - 36)$$

### التمرين 6: هل يمكن بناء المثلث؟

$$1. 12 > 10 \leftarrow \text{يمكن البناء}$$

### التمرين 7: المثلث القائم المتقايس الضلعين

$$1. 45^\circ = 2 \div (90 - 180)$$

$$2. 27,28 \text{ صم} = 11,28 + 8 + 8$$

### التمرين 8: مثلثات متقايسة الأضلاع في شكل

$$1. 360^\circ = 60 \times 6$$

$$2. \text{للسداسي 6 أضلاع: } 30 \text{ صم} = 5 \times 6$$