

تمارين دعم لعطلة الربيع

التمرين 1

1. مستطيل طوله يفوق عرضه بـ 5 cm حيث عرضه عدد مجهول نرمز به x .
عبر عن طوله بدلالة x .

2. بين أن محيط المستطيل هو $P = 4x + 10$.
3. إذا علمت أن عرضه هو 2 cm، احسب محيطه.

التمرين 2

1. x عدد موجب تماماً.
مربع طول ضلعه x و مستطيل بُعده 3 cm و 4 cm.
عبر بدلالة x عن محيط المربع.
2. احسب محيط المستطيل.
3. حدد قيمة x إذا علمت أنه للمربع و المستطيل نفس المحيط.

التمرين 3

1. x عدد موجب تماماً.
احسب P محيط المثلث ABC بدلالة x .
2. اختبر صحة المساواة $P = 35$ من أجل $x = 4$ ثم من أجل $x = 5$.
3. اختبر صحة المتباينة $P \geq 8x + 1$ من أجل $x = 7$.

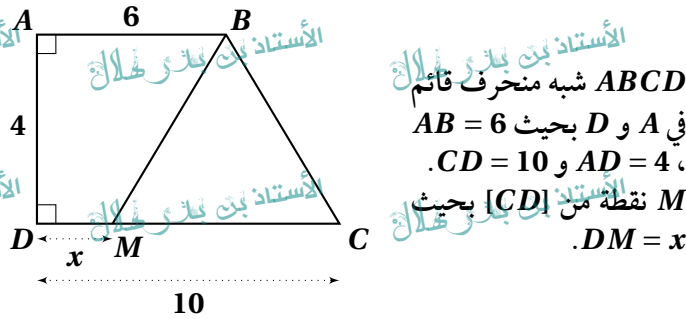
التمرين 4

1. x عدد موجب تماماً.
احسب P محيط المستطيل $ABCD$ بدلالة x .
2. بسّط عبارة المحيط P .
3. احسب P إذا علمت أن محيط المربع (الجزء الملون) هو 7.

التمرين 5

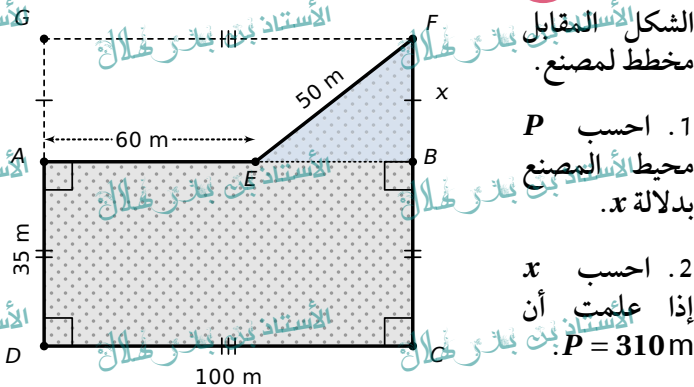
1. a عدد طبيعي. نعتبر العبارة الحرفية H حيث $H = 5(a + 2) + 2(3a + 1) + 10$.
2. بين بالنشر و التبسيط أن $H = 11a + 22$.

التمرين 6



1. احسب P محيط المصنع بدلالة x .
2. احسب x إذا علمت أن $P = 310$ m.
3. احسب x حتى تكون مساحة الجزء FBE تساوي $\frac{1}{7}$ مساحة الجزء $ABCD$.

التمرين 7



1. احسب P محيط المصنع بدلالة x .
2. احسب x إذا علمت أن $P = 310$ m.
3. احسب x حتى تكون مساحة الجزء FBE تساوي $\frac{1}{7}$ مساحة الجزء $ABCD$.

المزيد على صفحة الفايسبوك
البدر في الرياضيات



2. مساحة المثلث BMC هي :

$$\begin{aligned} S' &= \frac{MC \times AD}{2} \\ &= \frac{(10-x) \times 4}{2} = (10-x) \times (4 \div 2) \\ &= (10-x) \times 2 = 10 \times 2 - x \times 2 \\ S' &= 20 - 2x \end{aligned}$$

3. من أجل $x=8$:
 $S = 2 \times 8 + 12 = 16 + 12 = 28$

$$S' = 20 - 2 \times 8 = 20 - 16 = 4$$

4 \neq 28 إذن المسألة $S' = S$ خاطئة من أجل $x=8$:

حل التمرين 7

1. محيط المصنع هو :

$$\begin{aligned} P &= AE + EF + FB + BC + CD + DA \\ &= 60 + 50 + x + 35 + 100 + 35 \\ P &= x + 280 \end{aligned}$$

2. $P = 310$ معناه $x + 280 = 310$ منه $x = 310 - 280 = 30m$

3. * مساحة الجزء FBE هي :

$$\begin{aligned} S &= \frac{BF \times BE}{2} = \frac{x \times (100 - 60)}{2} = \frac{x \times 40}{2} = 20x \\ &\text{* مساحة الجزء } ABCD \text{ هي :} \end{aligned}$$

$$S' = AD \times CD = 35 \times 100 = 3500 m^2$$

* مساحة الجزء FBE تساوي $\frac{1}{7}$ مساحة الجزء $ABCD$
معناه $S = \frac{1}{7} S'$ أي $\frac{3500}{7} = 20x$ منه $20x = 500$ منه $x = 500 \div 20 = 25m$

المزيد على صفحة الفيسبوك

