

**التمرين 1**

اشترى محمد في إحدى المناسبات قميصا و سروالا و حذاءا , ثمن السروال يزيد عن ثمن القميص ب 1200 دج , ثمن الحذاء ثلاثة أضعاف ثمن القميص .

- نرمز لثمن القميص الواحد بالحرف  $x$   
 1- عبّر عن ثمن السروال بدلالة  $x$   
 2- عبّر عن ثمن الحذاء بدلالة  $x$

- إذا علمت أن البائع أخذ مبلغ 8700 دج مقابل مشتريات محمد  
 3- أكتب المعادلة التي تعبر عن جميع المشتريات  
 4- أحسب ثمن القميص  
 5- استنتج ثمن السروال ؟ ثم ثمن الحذاء ؟

**التمرين 2**

اختبر صحة المساواة من أجل  $y = 3$  و  $x = 2$

$$3x + 4y + 1 = 6(x + 5)$$

اختبر صحة المتباينة من أجل  $y = 1$  و  $x = 5$

$$3(x + 9) > 8 - 5y$$

اختبر صحة المساواة من أجل  $x = 1$

$$2 - 6x = 4 - 8x$$

اختبر صحة المتباينة من أجل  $y = -10$  و  $x = -4$

$$x - y < -1$$

**التمرين 3**

بسط العبارات الحرفية التالية :

$$M = 3 \times x - 5 \times y \times 4$$

$$N = 2(x + 1)$$

$$P = 3 \times a \times 5$$

$$S = 6 \times b + 2$$

**التمرين 4**

ساحة متوسطة مستطيلة الشكل عرضها 54 م و محيطها 300 م  
 عبّر عن طولها بمساواة

اختبر صحة المساواة إذا كان طول الساحة 105 م ثم إذا كان طولها 96 م

**التمرين 5**

أوجد المجهول في كل معادلة

$$3x - 2 = +4$$

$$13x + 5 = 57$$

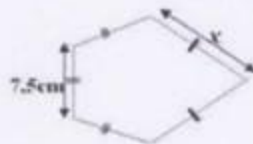
$$12x - 7 = 77$$

$$13x - 2 = -2 + 13$$

$$48 + x = 6$$

**التمرين 6**

لاحظ الشكل المقابل جيدا



1- عبّر بدلالة  $x$  عن المحيط  $P$

2- أحسب  $x$  إذا كان  $P = 36,5cm$

3- أحسب  $P$

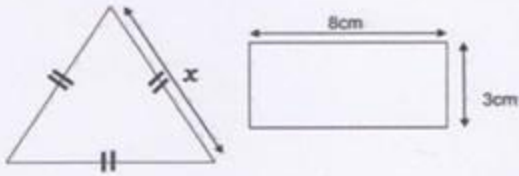
من أجل  $x = 10,2cm$

**التمرين 7**

حقل مستطيل طوله  $4x$  و عرضه نصف طوله و محيطه  $60m$   
 أوجد طوله و عرضه ؟

**التمرين 8**

لاحظ الشكل المقابل



1- عبّر بدلالة  $x$  عن محيط المثلث

2- أوجد قيمة المجهول  $x$  إذا كان للمثلث و المستطيل نفس المحيط

**التمرين 9**

لاحظ الشكل المقابل



1- ماذا تمثل العبارتين  $F$  و  $E$  بالنسبة للمستطيل ؟ عل

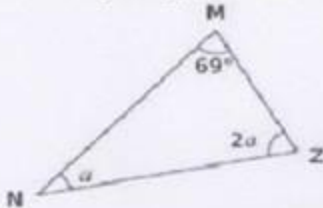
$$E = 8 \times x$$

$$F = 2 \times x + 16$$

2- أحسب العبارتين  $F$  و  $E$  من أجل  $x = 5$

**التمرين 10**

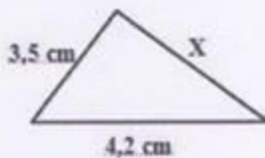
لاحظ الشكل المقابل حيث  $a$  قياس زاوية بالدرجات



أحسب قيمة العدد  $a$

**التمرين 11**

لاحظ الشكل المقابل



1- أكتب المعادلة التي تسمح بحساب الطول  $X$  علما أن محيط المثلث هو

$$14,5cm$$

2- أوجد الطول  $X$

المؤسسة : .....  
 التلميذ (ة) : .....  
 المادة : .....  
 استاذ (ة) المادة : .....  
 الاختبار الثلاثي : .....  
 القسم : .....  
 التاريخ : .....  
 الرقم : .....

العلامة النهائية .....  
 ورقة الإجابة .....  
 الرقم : .....

تقاربن حول المعادلات

تقريب 1 :

$x + 1200$

1- ثمن الشرا وال بدلالة  $x$  :

2- ثمن الحذاء بدلالة  $x$  :  $3x$

3- المعادلة :  $3x + x + x + 1200 = 8700$

4- ثمن القميص :  $5x + 1200 = 8700$

$5x = 7500$

$x = 7500 \div 5$

$x = 1500$

$1500 + 1200 = 2700$

$3 \times 1500 = 4500$

5- ثمن الشرا وال =

ثمن الحذاء :

تقريب 2 :

$3x + 4y + 1 = 3 \times 2 + 4 \times 3 + 1 = 19$

$6(x + 5) = 6 \times (2 + 5) = 6 \times 7 = 42$

نقارن :  $19 \neq 42$

إذن : المتباينة خاطئة من أجل  $x=2$  و  $y=3$

2- المتباينة :  $3(x+9) > 8-5y$

$3(x+9) = 3 \times (5+9) = 42$

$8-5 \times y = 8-5 \times 1 = 3$

نقارن :  $42 > 3$

إذن : المتباينة خاطئة من أجل  $x=5$  و  $y=1$



3. المسألة :  $2 - 6x = 4 - 8x$

$$2 - 6x = 2 - 6x + 1 = -4$$

$$4 - 8x = 4 - 8x + 1 = -4$$

نقلون  $-4 = -4$

من المسألة  $x = 1$  من أجل

4. التباينة  $x - y < -1$

$$x - y = -4 - (-10) = -4 + 10 = 6$$

نقلون  $6 > -1$

من التباينة  $y = -10$  و  $x = -4$  من أجل

التبرير 3

$$M = 3x - 20y$$

$$N = 2x + 2$$

$$P = 15a$$

$$S = 6b + 2$$

التبرير 4

نوع الحل  $x$

$$(54 + x) \times 2 = 300$$

$$54 + x = 150$$

$$x = 96$$

المسألة  $x = 96m$  من أجل و  $x = 105m$  من أجل

تمرين 5

$$12x - 7 = 77$$

$$12x = 7 + 77$$

$$12x = 84$$

$$x = 84 \div 12 = 7$$

$$3x - 2 = +4$$

$$3x = +4 + 2 = +6$$

$$x = 6 \div 3$$

$$x = +2$$

$$13x + 5 = 57$$

$$13x = 57 - 5 = 52$$

$$x = 52 \div 13$$

$$x = 4$$

$$\frac{48}{x} = 6$$

$$48 = 6 \times x \quad : 6$$

$$x = \frac{48}{6} = 8$$

$$13x - 2 = -2 \quad +13$$

$$13x = -2 + 2 \quad +13 = +13$$

$$x = 13 \div 13 = 1$$

تمرين 6

$$P = 2x + 3 \times 7,5 = 2x + 22,5$$

$$P = 36,5$$

$$2x + 22,5 = 36,5$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

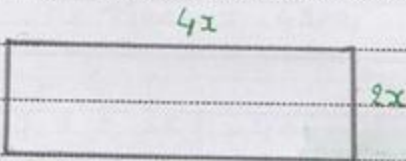
1- المحيط P

2- حساب x

3- حساب P من اجل  $x = 10,2 \text{ cm}$

$$P = 2 \times 10,5 + 22,5 = 43,5 \text{ cm}$$

تمرين 7



$$P = (4x + 2x) \times 2 = 6x \times 2$$

$$P = 12x$$

$$P = 60 \quad \text{بالتالي}$$

$$12x = 60$$

$$x = 5$$

الذي : طولها هو 20m وعرضها هو 10m

تمرين 8 :

محيط المثلث والمستطيل متساويان

$$3 \times x = 2 \times 3$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

تمرين 9 :

1- العبارة E هي مساحة المستطيل ، العبارة F هي محيط المستطيل

2- من أجل  $x = 5$

$$E = 2 \times 5 = 10$$

$$F = 2 \times 5 + 16 = 26$$

تمرين 10 :

$$a + 2a + 69 = 180$$

$$3a + 69 = 180$$

$$3a = 111$$

$$a = 37^\circ$$

تمرين 11 :

$$3,5 + 4,2 + x = 14,5$$

$$7,7 + x = 14,5$$

$$x = 6,8 \text{ cm}$$

انتهى

إمضاء الزاوي :

ملاحظات الأستاذ (ة) :