



## التمرين الاول:

1. اختبر صحة المتباينة  $5x + 2(4x - y) < y(16 - x)$  من أجل:  $x = 4$  و  $y = 3$ .
2. اوجد قيمة المجهول  $x$  في كل حالة مع توضيح المراحل:

$$\frac{8}{2x} = 2 \quad \text{ج} \quad 26.4 - x = 19 \quad \text{ب} \quad \frac{x}{3 + 1.5 \times 2} = 2$$

## التمرين الثاني:

1. أحسب في كل حالة قيمة المجهول  $x$

$$\text{أ) } \frac{4.5}{x} = 3 \quad \text{ب) } \frac{4.5}{x} - 1 = 0.5 \quad \text{ج) } \frac{x}{4} = 0.75$$

2. إختبر صحة المساواة  $x(x - 2) = 12(x - 4)$  من أجل  $x = 5$  ،  $x = 6$
3. إختبر صحة المتباينة  $4(x + 7) \leq 10y - 8$  من أجل  $x = 2$  ،  $y = 3$

## التمرين الثالث:

1. أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول  $\frac{x}{4} - 2 = 3$  ،  $\frac{22.5}{x} - 18 = 2$
2. إختبر صحة المساواة  $y(x + 3) = x(x + 4)$  من أجل  $x = 5$  و  $y = 2$
3. إختبر صحة المتباينة  $y(x - 2) \leq x(y - 1)$  من أجل  $x = 3$  ،  $y = 2$

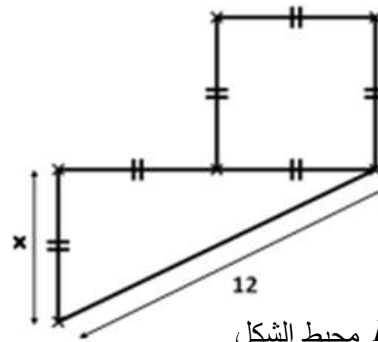
## التمرين الرابع:

يملك السيد علي حقل مستطيل الشكل محيطه  $900m$ . إذا علمت أن طول الحقل هو ضعف عرض الحقل. نرسم  $x$  لعرض المستطيل.

1. عبر بدلالة  $x$  عن طول الحقل.
2. أكتب المعادلة التي تعبر عن محيط الحقل.
3. أوجد عرض و طول هذا الحقل.

## التمرين الخامس: (منقول)

إليك الشكل المقابل (وحدة الطول هي المتر)



1. عبر بدلالة  $x$  عن  $P$  محيط الشكل
2. عبر بدلالة  $x$  عن  $S$  مساحة الشكل
3. أوجد قيمة  $x$  إذا علمت أن  $P = 62m$

## التمرين السادس:

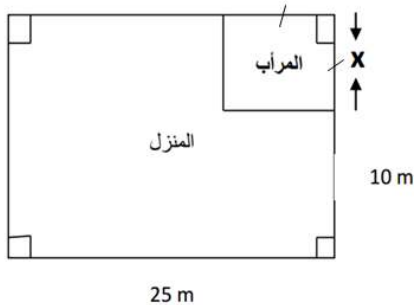
1. أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول في كل حالة
  2. إختبر صحة المساواة:  $5 + 2x = 3x - 2$  من أجل  $x = 7$
  3. في قسم 27 تلميذ ، عدد الإناث ضعف عدد الذكور
- أ) اكتب معادلة تسمح بحساب هذين العددين  
ب) أوجد عدد الذكور و عدد الإناث.

## التمرين السابع:

- ذهب أحمد إلى المكتبة لشراء 3 كراريس من نفس النوع و 3 كتب  
إذا كان ثمن الكتاب هو  $x$  و ثمن الكراس ينقص عن ثمن الكتاب ب 35 دج
1. عبر عن ثمن الكراس بدلالة  $x$  ، ثم عن ثمن كل من 3 كتب و 3 كراريس بدلالة  $x$  .
  2. دفع أحمد لصاحب المكتبة 750 دج .  
- عين ثمن كل من الكراس والكتب.

## التمرين الثامن: (منقول)

أراد السيد أحمد بناء منزل حسب المخطط أدناه

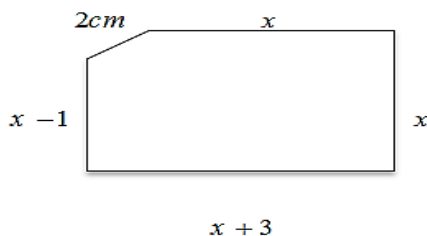


1. أكتب عبارة  $P_1$  محيط المرأب بدلالة  $x$
2. أكتب عبارة  $P_2$  محيط المنزل بدلالة  $x$
3. إذا علمت أن  $P_1 = 24m$  فأحسب الطول  $x$   
- ثم استنتج  $P_2$  محيط المنزل.

## التمرين التاسع:

إليك الشكل المقابل:

1. عبر بدلالة  $x$  عن  $P$  محيط الشكل، ثم بسط العبارة
2. أحسب المحيط  $P$  من أجل  $x = 4cm$
3. أوجد قيمة  $x$  من أجل  $P = 36cm$

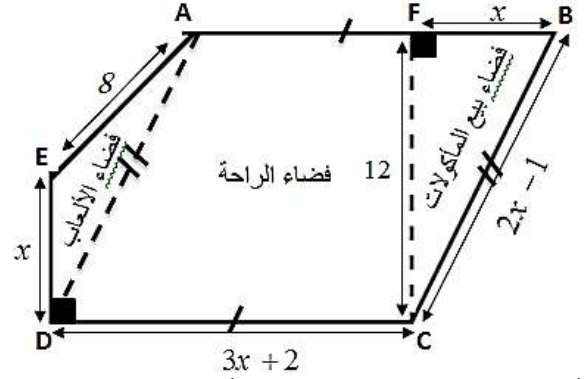


2. هل يكفي الاسمنت لإنشاء سقفين و 10 أعمدة؟ و هل يكفي لإنشاء سقفين و 15 عمودا؟ برر اجابتك في الحالتين.

### الوضعية الإدماجية 03:

#### الجزء الأول:

نظرا للأهمية البالغة للسياحة الجبلية قامت محافظة غابات إحدى الولايات الشرقية الساحلية بإنشاء محمية للراحة و الإستجمام و التمتع بجمال الطبيعة. كما يوضحه المخطط المقابل:



1. أ) عبر عن  $P_1$  محيط فضاء بيع المأكولات بدلالة  $x$ .

ب) عبر عن  $P_2$  محيط فضاء الألعاب بدلالة  $x$ .

ج) هل  $P_1 = P_2$  من أجل  $x = 7$ ؟ علل إجابتك.

2. عبر عن  $P$  محيط المحمية بدلالة  $x$  (محيط الشكل).

3. أ) عبر عن  $S$  مساحة فضاء الراحة و فضاء بيع المأكولات معا (مساحة  $ABCD$ ).

ب) أحسب المساحة  $S$  من أجل  $x = 9$ .

#### الجزء الثاني:

لتهيئة المحمية إقتنت محافظة الغابات 320 مصباح أرضي ذات إضائتين مختلفتين (مصابيح ذات إضاءة بيضاء و مصابيح ذات إضاءة زرقاء).

إذا علمت أن عدد المصابيح ذات الإضاءة البيضاء هو ثلاثة أضعاف عدد المصابيح ذات الإضاءة الزرقاء.

➤ نرسم بـ  $y$  لعدد المصابيح ذات الإضاءة الزرقاء.

أ) ما هو عدد المصابيح ذات الإضاءة البيضاء بدلالة  $y$ ؟

ب) أكتب المعادلة التي تسمح بإيجاد عدد المصابيح ذات الإضاءة البيضاء و عدد المصابيح ذات الإضاءة الزرقاء.

ج) أوجد عدد المصابيح ذات الإضاءة الزرقاء و عدد المصابيح ذات الإضاءة البيضاء.

### التمرين العشر:

1. أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول  $x$  في كل حالة:

أ)  $2 - \frac{5}{x} = 1$  (ب) ،  $\frac{5}{2} + x = \frac{8}{4}$  (ج) ،  $2x + 1 = 5$

2. تحقق من صحة المساواة :  $1 - 3x = 2 - 4x$

من أجل  $x = 1$

3. هل المتباينة  $3x + 2y < 20$  صحيحة من أجل  $x = 4$  و  $y = 5$ ؟ بين ذلك.

### التمرين الحادي عشر:

3. اختبر صحة المساواة  $8x - 2y = 16 - x$  من أجل

$x = 2$  و  $y = 1$

4. أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول في كل حالة

أ)  $\frac{x}{3} - 2 = 2$  (ب) ،  $\frac{1}{x} - 3 = 2$  (ج) ،  $8x = 15$

### الوضعية الإدماجية 01: (منقولة)

أراد 39 شخصا القيام برحلة تصل تكاليفها إلى 97500DA فقدم بعض الأشخاص مبلغ 4500DA لكل واحد منهم و قدم البعض الآخر مبلغ 1500DA لكل واحد منهم .  
تترجم وضعية جمع المبلغ المالي بالمساواة التالية:  
 $4500 \times a + 1500 \times b = 97500$

1. اختبر صحة المساواة في الحالتين :

أ-  $(a = 13$  و  $b = 26)$  ب-  $(a = 15$  و  $b = 24)$

2. استنتج عدد الأشخاص الذين دفعوا 4500DA و عدد الذين دفعوا 1500DA

3. إذا علمت أن هذه الرحلة فيها عدد النساء نصف عدد الرجال ➤ بوضع عدد النساء  $x$ .

أ) ما هو عدد الرجال بدلالة  $x$

ب) أكتب معادلة تسمح بإيجاد عدد الرجال و عدد النساء.

ت) حل هذه المعادلة .

ث) ما هو عدد النساء و عدد الرجال في هذه الرحلة؟

### الوضعية الإدماجية 02: (منقولة)

1. وزن شاحنة لنقل البضائع وهي فارغة 3850kg ،

حملت الشاحنة بأكياس اسمنت يزن كل كيس 50kg .

تعبير الشاحنة جسرا توجد عند مدخله الإشارة المرورية المقابلة

(و التي تعني أنه يمنع مرور عربة وزنها الاجمالي يفوق 5.5t أي 5500kg)

لمعرفة امكانية مرور الشاحنة من عدمها،  
نترجم الوضعية بالمتباينة التالية:

$$50x + 3850 < 5500$$

1. ماذا يمثل الحرف  $x$ ؟

2. هل تمر الشاحنة و هي محملة ب 30 كيسا؟ و هل تمر

و هي محملة ب 35 كيسا؟ برر اجابتك في الحالتين.

II. قام صاحب الشاحنة بإيصال 180 كيسا من الاسمنت

خلال 6 رحلات، ينجز فيها أعمدة و أسقف منازل حيث

يجب استخدام 3 اكياس اسمنت لإنشاء العمود الواحد و

70 كيسا لإنشاء السقف الواحد.

نترجم الوضعية كما يلي:  $70a + 3b = 180$

1. ماذا يمثل كل من الحرفين  $a$  و  $b$ ؟

