

التمرين 08

1. أنشر ثم سط العبارة : $A = (3x + 3)(4x - 6)$

2. اختبر صحة المساواة من أجل $x = 0$ ثم من أجل $x = 1$

التمرين 09

1. أنشر ثم بسط كل عبارة

$$A = (3x + 7)(5x + 4) ; B = (5x - 3)(4x + 9)$$

$$C = (8 - 4x)(6x - 5)$$

2. إختبر صحة النتيجة من أجل قيمتين لـ x

التمرين 10

هل كل عدد من الأعداد الآتية ، هو حل للمعادلة

$$2x(x + 1) = 12$$

الأعداد هي : -3 ; -2 و 2

التمرين 11

$$5t + 15 = -10 - 2t$$

برر أن العدد t يحقق أيضا كل من المساويات الآتية

$$\begin{array}{l} 15 = -7t - 10 \quad (ج) \\ 5t + 25 = -2t \quad (د) \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 5t = -2t - 25 \\ 7t + 15 = -10 \end{array} \right. \quad (أ) \quad (ب)$$

التمرين 12

حل كل معادلة من المعادلين الآتيتين :

$$-3x + 7 = 3x - 11 ; 3x + 2 = 2x - 5$$

التمرين 13

حل كل معادلة من المعادلين الآتيتين :

$$4 - 7(2 - x) = 5 - 4x ; -3(x + 2) = 1 - 5x$$

التمرين 14

حل المعادلة الآتية

$$\frac{3}{5} - \frac{4}{5}x = \frac{2}{5}x + \frac{1}{5} \quad \text{و} \quad \frac{x}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}x - \frac{4}{2}$$

التمرين 01

اربط كل جملة بالعبارة الحرفية التي تناصها

$8(x + 6)$	مجموع العددين x و 8
$x + 8$	جداء العددين x و 8
$8x$	جداء العدد 8 و مجموع العددين x و 6
$6x + 8$	مجموع العددين $6x$ و 8
$6(x + 8)$	جداء العدد 6 و مجموع العددين x و 8

التمرين 02

عبر عن الأعداد الآتية بدلالة x

- | | |
|---|--|
| د. مكعب العدد x | أ. معاكس العدد x |
| هـ. مربع العدد x | بـ. مقلوب العدد x |
| وـ. العدد الطبيعي الذي يسبق العدد الطبيعي n | جـ. العدد الطبيعي الذي يلي العدد الطبيعي n |

التمرين 03

إختبر صحة المساواة $a^2 + 2 = 8 - a$ من أجل :

$$a = 8 ; a = 2 ; a = -3 ; a = -5$$

التمرين 04

بسط كل عبارة من العبارات الآتية :

$$-4y + 9 - 5y - 7 \quad (ب) \quad 7x + 3 + 5x + 6 \quad (أ)$$

$$15b^2 + 3b - 9b^2 - 5 \quad (د) \quad 8a - 9 - 12a + 3 \quad (ج)$$

التمرين 05

أحذف الأقواس ثم بسط العبارات الآتية

$$A = 3a + 5 - (2a + 7) + (8 - 5a)$$

$$B = -b + 4 + (3b - 2) - (8b - 5)$$

التمرين 06

أنشر كلا من العبارتين :

$$(a + 2)(b + 7) ; (a - 3)(6 + b)$$

التمرين 07

النشر كل عبارة :

$$5 \times (x + 7) ; -2 \times (6 + x) ; (x - 5) \times 4$$

$$-5(x + 3) ; 5(2x - 4) ; -2(x - 5)$$

وضعية الادماجية رقم 1

يوجد في قناء المزرعة خرفان و دجاجات و كلب ، عدد الدجاجات يساوي ثلث عدد الخرفان .

قامت فاطمة بعد كل أرجل هذه الحيوانات ووجدت 172 رجلاً - كم دجاجة و كم خروف يوجد في قناء المزرعة .

وضعية الادماجية رقم 2

لإرسال رسائل متعددة الوسائط (MMS) يقترح عميل الهاتف النقال الإقتراحين الآتيين :

التسعيرة 1 : اشتراك شهري بـ 200 DA و 150 DA لكل رسالة .

التسعيرة 2 : بدون اشتراك شهري ، 25 DA لكل رسالة .

1) أُنْقَلْ و أَتَمَّ الْجَدْوَلَ الْآتَى :

				عدد الرسائل المرسلة
25	18	10	6	التسعيرة 1
...	التسعيرة 2

2) ارسم معلمياً متعامد و متجانس حيث :

﴿نأخذ الوحدة 1cm لكل رسائلين على محور الفواصل و نأخذ 1cm DA لكل 50 على محور التراتيب ﴾

3) استعمل اللون الأخضر و عين النقاط التي فواصلها على الترتيب 6 ، 10 ، 18 ، 25 و ترتيبها تمثل الأسعار حسب التسعيرة 1 .

- صِلِ النقاط ، ماذا تلاحظ ؟

4) استعمل اللون الأخضر و عين النقاط التي فواصلها على الترتيب 6 ، 10 ، 18 ، 25 و ترتيبها تمثل الأسعار حسب التسعيرة 2

- صِلِ النقاط ، ماذا تلاحظ ؟

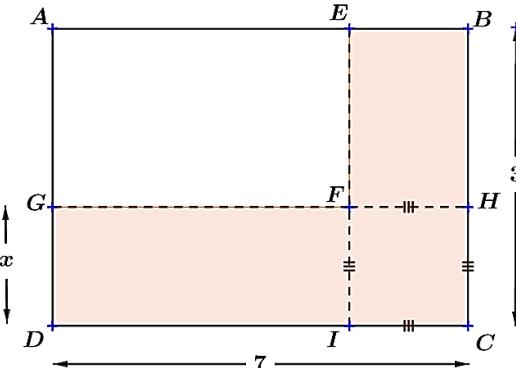
5) من خلال ملاحظتك المتمعنة للبيان أجب عن السؤال الآتي من أجل أي عدد من الرسائل ، يكون السعر في الإقتراحين نفسه.

6) نُشير بـ n لعدد الرسائل المرسلة . أكتب بدلالة n السعر حسب التسعيرة 1 ثم حسب التسعيرة 2 .

7) بإستعمال الحسابات ، أعد الإجابة عن السؤال 5 .

التمرين 15

في الشكل الآتي ABCD ، AEFG ، ABHF ، AEFG ، EBHF هي مستطيلات . CHFI مربع . وحدة الأطوال هي السنتمتر



1. عبر ثلاثة تلاميذ بدلالة x عن المساحة A للجزء الملون بالأحمر .

• كتبت فاطمة : $A = 7x + x(3 - x)$

• كتبت مريم : $A = 7x + 3x - x^2$

• كتبت عائشة : $A = 21 - (7 - x)(3 - x)$

- اشرح الكيفية التي توصل بها كل تلميذ لكتابية العبارة الحرفية .

- أنشر ثم بسط كل عبارات التي كتبها التلاميذ .

- ماذا تستنتج ؟

2. عبر بدلالة x عن محيط الجزء الملون بالأحمر في الشكل

• بسط العبارة الحرفية الناتجة

التمرين 16

حقل مستطيل الشكل محيطه 364 m ، إذا علمت أن عرضه يمثل

$\frac{3}{4}$ طوله ، فما هي أبعاد هذا الحقل ؟

التمرين 17

x يمثل طول ضلع معين حيث $8 < x < 3$

(وحدة الطول هي السنتمتر)

- عين حسراً لحيط المعين .

التمرين 18

قطر كرية التنس يتراوح بين 6,35 cm و 6,67 cm ، تحوي علبة

أسطوانية الشكل بالضبط على 4 كريات .

- أعط حسراً لإرتفاع العلبة h .