

$$(x+...)^2 = \dots + \dots + 25 , (x-...)^2 = \dots - 12x + \dots$$

$$(2x+...)^2 = \dots + \dots + 1 , (3x-...)^2 = \dots - 24x + \dots$$

$$E = (4x-3)^2 + 6x(4-x) - (x^2 + 9)$$

(1) بين أن E يساوي مربع $3x$.(2) أوجد قيمة x التي من أجلها يكون $E=144$.

$$x = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$A = (1-2x)^2 - (x+1)(3x-4)$$

(1) انشر ثم بسط العبارة A.

(2) أحسب A من أجل -2 .(3) هل (-1) هو حل للمعادلة $A=0$ ؟محيط مستطيل 58cm , إذا طرحنا من طوله 1cm وأضفنا إلى عرضه 2cm فإن مساحته لا تتغير.

ما هما بعدا هذا المستطيل؟

لباقة سلة من البيض، باع منوها الثالث و تكسرت 3 حبات منها و بقي خمسة أثمان منها.

كم بيضا كان في السلة؟

يوجد في مزرعة 99 ما بين دجاج و خيل.

إذا ضاعينا عدد الدجاج 3 مرات و عدد الخيل 4 مرات يصبح العدد الكلي 359.

ما هو عدد كل من الدجاج والخيل؟

$$F = (3x-8)(x+1) - 9x^2 + 64$$

(1) انشر ثم بسط العبارة F.

(2) أكتب على شكل جداء عاملين العبارة $64 - 9x^2$

(3) حلل العبارة F.

(4) حل المعادلة $F=0$

في مزرعة دواجن و أرانب تم حساب 40 رأس و 106 أرجل.

كم أرنب و دجاجة يوجد في هذه المزرعة؟

بمبلغ 1080DA اشتري محمد 4 جوارب و 3 قمصان داخلية.

ثمن الجوارب الواحدة هو Error! من ثمن القميص.

ما هو ثمن القميص الواحد و الجوارب الواحدة؟

وحدة الطول هي cm.

$$AC = 12x + 8 , AB = 9x + 6$$

(1) أحسب BC^2 بدالة x .

(2) أحسب بدلالة x مساحة المثلث ABC.

(3) أحسب ب cm^2 القيمة المضبوطة للمساحة من أجل

$$x = \sqrt{3} \text{ cm}$$

(4) هل المثلث ABC متساوي الساقين؟ لماذا؟

التمرين 11:

لتكن العبارة A بحيث: $A = (2x-4)(2x+3) - (2x+5)^2$

(1) أنشر ثم بسط العبارة A.

$$x = 1$$

(2) أحسب A من أجل 1

(3) حل المعادلة

التمرين 12:

لتكن العبارة B بحيث: $B = (2x-3)^2 - (2x-3)(x-2)$

(1) أنشر ثم بسط العبارة B.

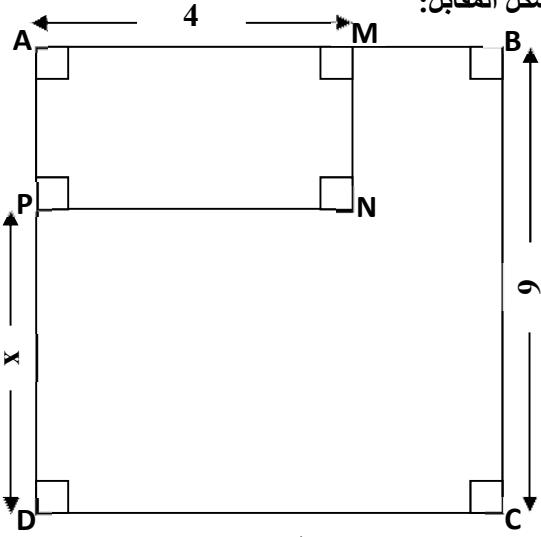
$$x = 2$$

(2) أحسب B من أجل 2

(3) حل المعادلة

التمرين 13:

إليك الشكل المقابل:



(1) من بين العبارات التالية ما هي العبارة التي تمثل مساحة المستطيل AMNP؟

AMNP

$$(A) 4 \times (x - 6)$$

$$(B) 4 \times 6 - x$$

$$(C) 4 \times (6 - x)$$

$$(D) 4x - 6$$

(2) أوجد قيمة x التي من أجلها مساحة المستطيل AMNP تساوي ثلث مساحة المربع ABCD.

التمرين 14:

حل المعادلات الآتية: حيث x هو المجهول.

$$\checkmark (x+3) + (2x-1) = 10$$

$$\checkmark (x+3)(2x-1) = 0$$

$$\checkmark 2x^2 + 3 = 17$$

$$\checkmark x^2 = 1$$

$$\checkmark x^2 = 8$$

$$\checkmark 15 - x^2 = 0$$

$$\checkmark x^2 + 3 = 5$$

Error!= Error!

$$\checkmark (-3x+1)^2 - 9(2x+7)^2 = 0$$

$$\checkmark ax = a + 1 - x$$

$$\checkmark ax + b^2 = a^2 - bx$$