



9 المعادلات

تمرين 1:

اختصر العبارات التالية:

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

$$B = x(5x-1) - (3x-1)(x+2)$$

$$C = (2x-1)^2 - 3x(x-5)$$

تمرين 2:

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

(1) اختصر A .

(2) احسب A في الحالتين:

$$. x = -\frac{1}{3} *$$

$$. x = -2 *$$

تمرين 3:

$$A = 5x(x-1) - (2x-1)^2$$

(1) بيّن أنّ $A = x^2 - x - 1$.

(2) احسب A إذا علمت أنّ $x = -3$.

تمرين 4:

فكّك إلى جذاء عوامل العبارات التالية:

$$. \frac{2}{9}x^2 - \frac{4}{3}x \quad , \quad -4x^2 - 6x \quad , \quad 7x^2 - 14x \quad (1)$$

$$A = (2x-1)(3x-5) - (2x-1)(x+3) \quad (2)$$

$$B = (4x-1)(x-2) - (1-4x)(5x-1)$$

$$C = (7x-3)(x+1) - (7x-3)$$

تمرين 5:

$$A = (4x+3)(x-5) - 4x - 3$$

(1) بيّن أنّ $A = (4x-3)(x-6)$.

(2) احسب A إذا علمت أنّ $x = -2$.





تمرين 6:

$$A = (3x - 2)(2x - 1) + 9x^2 - 6x$$

(1) فكك $9x^2 - 6x$.

(2) استنتج تفكيكا لـ A .

تمرين 7:

$$A = (3x - 1)^2 - 9x(x - 1)$$

(1) بين أن $A = 3x + 1$.

(2) حل في Q : $A = 0$.

(3) $B = \frac{2}{5}x - 3$ ، حل في Q إذا علمت أن A و B متقابلان.

تمرين 8:

$$A = 4x^2 - 6x$$

(1) أ- فكك A .

ب- حل في Q : $A = 0$.

(2) أ- فكك $A - (2x - 3)(x + 4)$.

ب- حل في Q : $A = (2x - 3)(x + 4)$.

تمرين 9:

$$A = (2x - 5)(3x + 2) - (5 - 2x)(x - 1)$$

(1) أ- فكك A .

ب- حل في Q : $A = 0$.

(2) أ- $B = 8x^2 + 2x$ ، فكك B .

ب- حل في Q : $A * B = 0$ متقابلان.

تمرين 10:

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

(1) أ- بين أن $A = (3x - 2)(x + 3)$.

ب- حل في Q : $A = 0$.

(2) أ- $B = 2x^2 + 5x - 3$ ، بين أن $B = (x + 3)(2x - 1)$.

ب- حل في Q : $A = B$.





تمرين 11:

حل في Q:

$$4x - 2 = -3x + \frac{1}{3}$$

$$5x + 2 = 3x - 4$$

$$-\frac{2}{5}x + 4 = 2x + 1$$

$$2x + \frac{3}{7} = 4x - 1$$

تمرين 12:

$$A = \frac{2}{5}(5x - 1) - 3\left(\frac{4}{3}x - 1\right)$$

(1) اختصر A.

(2) حل في Q: * $A = -5$ * $A = 3x$.

تمرين 13:

$$A = 2x(2x - 3) - (4x - 3)(x - 2)$$

(1) اختصر A.

(2) حل في Q: * $A = \frac{2}{3}$ * $A = -4x$.

تمرين 14:

$$A = (2x + 1)(3x - 2) - 6x(x - 1)$$

$$B = x(x - 1) - (x - 3)^2$$

(1) اختصر A و B.

(2) حل في Q: * $A = B$ * A و B متقابلان.

تمرين 15:

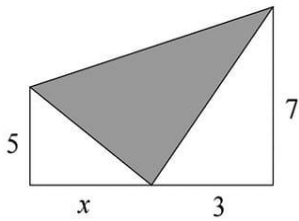
قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها أقل من ضعف عرضها بـ 3 hm.

جد أبعادها إذا علمت أن محيطها 48 hm.

تمرين 16:

جد x إذا علمت أن المساحة الملونة تساوي نصف مساحة كامل الشكل.

(جميع الأقيسة مقدّمة بالصم)





تمرين 17:

قام فلاح بتعبئة 296 kg من التمر على 50 صندوق ذات فئة 4 kg و 7 kg.
حدّد عدد الصناديق من كلّ فئة.

تمرين 18:

حلّ في Q المعادلات التالية:

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

تمرين 19:

$$A = \frac{5x-1}{3} - x$$

(1) اختصر A .

(2) حلّ في Q : * A = 0 . * A = -4x .

$$B = x - 1 - \frac{x+3}{4} \quad (3)$$

أ- اختصر B .

ب- حلّ في Q : A = B .



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

