

## تمرين رقم 1

أكمل الفراغات بما يناسب

$$9x + 27 = 9 (\dots\dots\dots) ; .a$$

$$\frac{5}{7}x - \frac{3}{7} = \frac{1}{7} (\dots\dots\dots) ; .b$$

$$-8x - 6 = -2(\dots\dots\dots) ; .c$$

$$-5x + 15 = -5(\dots\dots\dots) ; .d$$

## تمرين رقم 2

أكمل الفراغات بما يناسب

$$5x^2 + 4x = x(\dots\dots\dots) ; .a$$

$$-4x + 2 = -2(\dots\dots\dots) ; .b$$

$$-x + 5 = (\dots\dots\dots) \times (3x - 5) . .c$$

## تمرين رقم 3

في كل حالة من الحالات التالية ، العامل المشترك (FC) وقع تحديده ، انقل العبارة على كراسك ، سطر العامل المشترك ثم اكتب العبارة في صيغة جداء

$$a. (4x+1)(7x-2) + (2x-7)(4x+1)$$

$$FC : 4x + 1 ;$$

$$b. 2(6x-7) + (6x-7)(x+3)$$

$$FC : 6x - 7 ;$$

$$c. 5(3x-4) - (x-2)(3x-4)$$

$$FC : 3x - 4 ;$$

$$d. (3x-4)(5x+3) - (x-2)(3x-4)$$

$$FC : 3x - 4.$$

## تمرين رقم 4

في كل حالة من الحالات التالية ، العامل المشترك (FC) وقعت تحديده ، انقل العبارة على كراسك ، سطر العامل المشترك ثم اكتب العبارة في صيغة جداء

$$a. (3x-8)(x-2) + (5x+7)(3x-8)$$

$$FC : 3x - 8 ;$$

$$b. 5(4x+1) + (4x+1)(x+3)$$

$$FC : 4x + 1 ;$$

$$c. 3(x-4) - (x+2)(x-4)$$

$$FC : x - 4 ;$$

$$d. (x+8)(x+3) - (7x-2)(x+8)$$

$$FC : x + 8.$$

## تمرين رقم 4

عدد في كل مرة العامل المشترك FC ثم اكتب العبارة في صيغة جداء

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

$$b. (2x-3)(x+1) + 5(2x-3) ;$$

$$c. (x+1)^2 + 3(x+1) .$$

## التمرين رقم 6

نفس التعليلة كما في التمرين رقم 5

$$a. 4(2x-1) + (x+5)(2x-1) ;$$

$$b. (2x-3)(x+3) - (2x-3)(x-7) ;$$

$$c. (x-1)^2 - 2(x-1) .$$

## التمرين رقم 7

نفس التعليلة كما في التمرين رقم 5

$$a. -3x + 4x^2 + 7x^3 ;$$

$$b. (x-1)(7x+5) + 2(x-1) ;$$

$$c. (4x-1)(7x+3) + (x+3)(4x-1) ;$$

$$d. (-x+1)(2x+1) - (2x+1)(x-10) .$$

## التمرين رقم 8

في كل حالة من الحالات التالية ، العامل المشترك (FC) وقع تحديده ، انقل العبارة على كراسك ، سطر العامل المشترك ثم اكتب العبارة في صيغة جداء

$$a. (4x+1)^2 + (8x+2)$$

$$FC : 4x + 1 ;$$

$$b. (12x-14) - (6x-7)(x+2)$$

$$FC : 6x - 7 ;$$

$$c. (6x-8) + (x-2)(3x-4)$$

$$FC : 3x - 4 ;$$

$$d. (6x-8) - (x-2)(3x-4)$$

$$FC : 3x - 4.$$

## التمرين رقم 9

نفس التعليلة كما في التمرين رقم 8

$$a. (3x+6) + (2x+5)(x+2)$$

$$FC : x + 2 ;$$

$$b. (4x-2) - (2x-1)(3x-7)$$

$$FC : 2x - 1 ;$$

$$c. (x+1)^2 + x+1$$

$$FC : x + 1 ;$$

$$d. (x-5)^2 - (x-5)$$

$$FC : x - 5.$$

## التمرين رقم 10

نفس التعليلة كما في التمرين رقم 8

$$a. (4x+1)^2 + 8x+2$$

$$FC : 4x + 1 ;$$

$$b. 12x+14 - (6x-7)^2$$

$$FC : 6x - 7 ;$$

$$c. (6x-8) - (x-2)(3x-4)$$

$$FC : 3x - 4 ;$$

$$d. (3x-4)^2 - 3x+4$$

$$FC : 3x - 4.$$