

التمرين رقم 1

أكمل الفراغات بما يناسب

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

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

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

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

التمرين رقم 2

أكمل الفراغات بما يناسب

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

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

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

التمرين 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 : $3x - 4$.

التمرين 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 : $x + 8$.

التمرين رقم 4

حدد 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 : $3x - 4$.