

سلسلة تمارين حول الحساب الحرفي . رقم (01)

تمرين 01 : تبسط كل عبارة من العبارات الآتية :

$$E = 4x^2 - 13x + 6 - x^2 - 10 \quad | \quad A = 7x + 3 + 5x - 6 - 15x + 10x$$

$$F = 31x + 17 - 15x + 9 \quad | \quad B = -4y + 9 - 5y - 7 + 11y + 1$$

$$G = -x^2 + 3x + 1 + x^2 - 20 \quad | \quad C = 8a - 9 - 12a + 3$$

$$H = 3a^2 + 6a - a^2 - 4 - 2a^2 - 3a \quad | \quad D = 15b^2 + 3b - 9b^2 - 5$$

تمرين 02 :

أنتق الأقسام ثم تبسط العبارات الآتية :

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

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

$$C = -5 - (2x + 4) + (15 - 3x) + x - (-5x + 9)$$

تمرين 03 :

أنتشر كل من العبارات الآتية :

$$A = (a + 2) \times 4 \quad | \quad D = -2 \times (6 + x)$$

$$B = 5(2x - 4) \quad | \quad E = 3x(2 + x)$$

$$C = -4(x + 7) \quad | \quad F = x \times (9 - 4x)$$

تمرين 04 : أنتشر العبارات الآتية ثم تبسط :

$$d = 2x(-x + 5) - x^2(1 - x) \quad | \quad A = (a + 2)(b + 7)$$

$$E = -6x(2x + 3) - 3(x + 4x^2) \quad | \quad B = (a - 3)(6 + b)$$

$$F = 4(-x^2 + x) - (2 - 4x^2) \quad | \quad C = 2x(-5 - x) - 2(x^2 + 1)$$

تمرين 05 : أنتشر ثم تبسط العبارات الآتية :

$$A = 2(2x - 1) + 2(y + 2) - 2(1 + z)$$

$$B = 3x - (3 - 3y) + 3(z + 1)$$

$$C = (x + y - 1) + (x + y + 1) - (x + y - z)$$

$$d = 2(x - y) + 3(y + z) + 4(z - 2x) + 3x$$

$$E = x(1 - y) + y(1 - z) + z(1 - x) + xy + yz + xz$$

$$F = x - [(1 - y) - (z + 1)]$$

$$G = (3x + 4)(-x + 1) - (5x + 3)$$