

تدريب حول نشر وتبسيط عبارة من الشكل $(a+b)(c+d)$

التمرين الأول: انشر ثم بسط كل عبارة من العبارات التالية

$$A = (-7x + 7)(-x - 1)$$

$$B = (-8x + 6)(4x + 10)$$

$$C = (7x - 7)(10x + 8)$$

$$D = (-7x - 1)(-3x + 6)$$

$$E = (-x - 2)(-4x - 7)$$

$$F = (6x - 4)(8x - 5)$$

التمرين الثاني: انشر ثم بسط كل عبارة من العبارات التالية

$$A = (5x - 10)(-8x + 6)$$

$$B = (-6x + 10)(x + 8)$$

$$C = (7x - 3)(7x + 8)$$

$$D = (8x - 1)(2x + 5)$$

$$E = (-x - 10)(-8x + 3)$$

$$F = (3x + 3)(-3x + 4)$$

التمرين الثالث: انشر ثم بسط كل عبارة من العبارات التالية

$$A = (5x - 4)(-10x + 9)$$

$$B = (2x - 9)(4x + 3)$$

$$C = (4x - 7)(6x + 1)$$

$$D = (3x - 5)(6x + 8)$$

$$E = (-6x + 6)(-8x + 6)$$

$$F = (10x - 7)(6x + 2)$$

التمرين الرابع: انشر ثم بسط كل عبارة من العبارات التالية

$$A = (2x - 4)(10x - 9)$$

$$B = (10x - 2)(10x - 6)$$

$$C = (-3x - 10)(-6x + 4)$$

$$D = (-8x - 6)(8x + 10)$$

$$E = (-7x + 9)(-2x + 6)$$

$$F = (-9x + 6)(5x - 6)$$

الحل

التمرين الأول:

$$A = 7x^2 - 7$$

$$B = -32x^2 - 56x + 60$$

$$C = 70x^2 - 14x - 56$$

$$D = 21x^2 - 39x - 6$$

$$E = 4x^2 + 15x + 14$$

$$F = 48x^2 - 62x + 20$$

التمرين الثاني:

$$A = -40x^2 + 110x - 60$$

$$B = -6x^2 - 38x + 80$$

$$C = 49x^2 + 35x - 24$$

$$D = 16x^2 + 38x - 5$$

$$E = 8x^2 + 77x - 30$$

$$F = -9x^2 + 3x + 12$$

التمرين الثالث:

$$A = -50x^2 + 85x - 36$$

$$B = 8x^2 - 30x - 27$$

$$C = 24x^2 - 38x - 7$$

$$D = 18x^2 - 6x - 40$$

$$E = 48x^2 - 84x + 36$$

$$F = 60x^2 - 22x - 14$$

التمرين الرابع:

$$A = 20x^2 - 58x + 36$$

$$B = 100x^2 - 80x + 12$$

$$C = 18x^2 + 48x - 40$$

$$D = -64x^2 - 128x - 60$$

$$E = 14x^2 - 60x + 54$$

$$F = -45x^2 + 84x - 36$$