



## النشر والتعميل

01

أُنْشِرَ:

$$3x(6-5x+4x^2) \quad ; \quad 6x(x+7) \quad ; \quad 3(x-4) \quad ; \quad 8(5+x)$$

$$-9x^2y(-2xy+x^3y^2-5) \quad ; \quad 4,2xy(-5x+10xy^2-3,5) \quad ; \quad -3x^4(x^2-2x+3)$$

02

عَمِلَ:

$$14x^3 + 21x^2 + 7x \quad ; \quad -12x^2 + 18x \quad ; \quad 15xy + 10x \quad ; \quad 24 - 8x \quad ; \quad 3x + 12$$

$$-6x^4y^3 - 17x^3y^5 + 10x^5y^2 \quad ; \quad 15x^2y - 9xy^2 + 12xy \quad ; \quad -12x^3 + 8x^5 - 20x^7$$

03

بَسْطَ:

$$-2x + 5x \quad ; \quad -2x - 5x \quad ; \quad 2x - 5x \quad ; \quad 9x - x \quad ; \quad x + 3x$$

$$-8x + 9 - x - 2 \quad ; \quad -5x - 3 + 9x - 7 \quad ; \quad x + 6 - 5x + 2 \quad ; \quad 3x + 1 + 2x + 4$$

$$-4x^5 + 1 - x - 4x^5 + 2x - 7 \quad ; \quad 2x^6 - x^2 - 5x^6 + 3x^2 \quad ; \quad 4x^2 + x + 5x^2 + 6$$

04

أُنْشِرَ وَبَسْطَ:

$$5 - 3(2 - x) \quad ; \quad 4(2 - x) + 5(x - 1) \quad ; \quad 3(2 + x) + 2(x + 1) \quad ; \quad 4x + 2(x + 5)$$

$$-4x(3 - 2x) - 5(-1 - 2x) \quad ; \quad -6x(1 - 2x) - 4(1 - 2x + 3x^2) \quad ; \quad 4(2 - 3x) - 2(x - 1)$$

05

عَمِلَ:

$$(x+3)^2 - 4(x+3) \quad ; \quad 5x^2(x+4) - 5x^2 \quad ; \quad x(1-2x) + 3(1-2x)$$

$$(5x-1)^2 - (5x-1)^3 \quad ; \quad (5-4x)(x+3) - (5-4x)^2 \quad ; \quad 5(3x+1) - (1-x)(3x+1)$$

06

أُنْشِرَ وَبَسْطَ:

$$(2+x)(1-3x) \quad ; \quad (1-x)(4-x) \quad ; \quad (x-2)(x+5) \quad ; \quad (x+3)(1+x)$$

$$(1-x+x^2)(x+1) \quad ; \quad x(1+3x)(2-x) \quad ; \quad (1-2x)(x^2-3x+1)$$

07

أُنْشِرَ باستعمال المتطابقات الهمامة:

$$(2x-3)^2 \quad ; \quad (1-2x)^2 \quad ; \quad (3x+1)^2 \quad ; \quad (4-x)^2 \quad ; \quad (x+7)^2$$

$$[(3x-1)(1+3x)]^2 \quad ; \quad (6-x)(x+6) \quad ; \quad (7+x)(x-7) \quad ; \quad (x-5)(x+5)$$

08

عَمِلَ باستعمال المتطابقات الهمامة:

$$25x^2 - 20x + 4 \quad ; \quad 1 + 6x + 9x^2 \quad ; \quad 1 - 2x + x^2 \quad ; \quad x^2 + 8x + 16$$

$$x^6 + x^3 + 0,25 \quad ; \quad 49 - 70x + 25x^2 \quad ; \quad x^4 - 12x^2 + 36 \quad ; \quad 4x^2 + 12x + 9$$

09

عَمِلَ:

$$4 - (1 - 3x)^2 \quad ; \quad 49 - 16x^2 \quad ; \quad 4x^2 - 25 \quad ; \quad 1 - 9x^2 \quad ; \quad x^2 - 36$$

10

أَحْسَبْ A وَ B :

$$A = 777777^2 - 222223^2$$

$$B = 999999^2 - 2 \times 999999 \times 999998 + 999998^2$$