

امتحان 1 – توزيع وضرب مختصر

3) فكّوا الأقواس وجمّعوا الحدود المتشابهة:

أ. $(3a + 2)(a - 5)$

ب. $(x - 6)^2 - (x + 8)(x - 8)$

ج. $(4x^{n-1}y^{3-2n} - 3x^{1-n}y^{2n-3})^2$

نجمّع حدود متشابهة

أ. $(3a + 2)(a - 5)$

$$3a^2 - 15a + 2a - 10$$

⇓

$$3a^2 - 13a - 10$$



ب.

$$(x - 6)^2 - (x + 8)(x - 8)$$

$$x^2 - 12x + 36 - (x^2 - 64)$$

$$x^2 - 12x + 36 - x^2 + 64$$

⇓

$$100 - 12x$$

ج.

$$(4x^{n-1}y^{3-2n} - 3x^{1-n}y^{2n-3})^2$$

$$16x^{2n-2}y^{6-4n} - 24x^{n-1+1-n}y^{3-2n+2n-3} + 9x^{2n-2}y^{4n-6}$$

$$16x^{2n-2}y^{6-4n} - 24x^0y^0 + 9x^{2n-2}y^{4n-6}$$

⇓

$$16x^{2n-2}y^{6-4n} - 24 + 9x^{2n-2}y^{4n-6}$$

