

قسم الرياضيات	ورقة عمل (4)	الصف : الثامن
معلمة المادة : هديل عابنة	مادة الرياضيات	نوع ورقة العمل : تدريبية
اليوم والتاريخ :	الوحدة (2) : تحليل المقادير الجبرية	اسم الطالب :

• الهدف : ايجاد مربع مجموع حدین او الفرق بينهما .

• تذكر :

$$\text{مربع مجموع حدین} \rightarrow (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(2x + 3y)^2 = 4x^2 + 12xy + 9y^2 \quad • \text{مثال} :$$

$$\text{مربع الفرق بين حدین} \rightarrow (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(3m^2 - n)^2 = 9m^4 - 6m^2n + n^2 \quad • \text{مثال} :$$

$$\text{ضرب مجموع حدین في الفرق بينهم} \rightarrow (a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

$$(4u + 2s)(4u - 2s) = 16u^2 - 4s^2 \quad • \text{مثال} :$$

• تدريب : جد ناتج كل ممايلي في أبسط صورة :

1) $(3x + 6)^2$

2) $(2y - 4)^2$

3) $(4x + 2y)(4x - 2y)$

4) $(5r^2 + 2s)^2$

5) $(2m^3 - s^2)^2$

6) $(7d^4 + 6h^3)(7d^4 - 6h^3)$

7) $(7k^4 - t^3)^2$

8) $(8y^2 + 3x^5)^2$