



③ مختصر الحساب الحرفي



1 ~* ~ النشر:

~ نشر عبارة جـداء هو كتابته على شكل مجموع جبري ويتم باستعمال وسيلتين هما:

أ~ خاصة التوزيع:

$$a(b + c - d) = a \times b + a \times c - a \times d^*$$

$$(a + b)(c - d) = a \times c - a \times d + b \times c - b \times d^*$$

ب~ المتطابقت الشهيرة:

$$^* \text{مربع مجموع حدين: } (a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$^* \text{مربع فرق حدين: } (a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$^* \text{جداء مجموع و فرق نفس الحدين: } (a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

2 ~* ~ التحليل:

~ تحليل عبارة مجموع هو كتابتها على شكل جداء عوامل من الدرجة الأولى، ويتم باستعمال

وسيلتين هما :

أ~ استخراج العامل المشترك:

$$ka + kb - kc = k(a + b - c)$$

ب~ المتطابقت الشهيرة:

$$a^2 + b^2 + 2ab = (a + b)^2 = (a + b)(a + b)^*$$

$$a^2 + b^2 - 2ab = (a - b)^2 = (a - b)(a - b)^*$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)^*$$

