الحساب الحرفي

Prof Mustapha
KHALDI

❖ النشر:

- المتطابقات الشهيرة للنشر

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

- النشر عند وجود عامل مشترك

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

❖ التحليل:

- المتطابقات الشهيرة للتحليل

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

- التحليل باستعمال العامل المشترك

- $ka + kb = k(a+b)$
- $(a+b)(c+d) + (a+b)(e+f) = (a+b)[(c+d) + (e+f)]$
- $(a+b)(c+d) - (a+b)(e+f) = (a+b)[(c+d) - (e+f)]$

* $(a+b)(c+d) + (a+b) = (a+b)[(c+d) + 1]$
* $(a+b)(c+d) - (a+b) = (a+b)[(c+d) - 1]$
* $(a+b) + (a+b)(e+f) = (a+b)[1 + (e+f)]$
* $(a+b) - (a+b)(e+f) = (a+b)[1 - (e+f)]$