الحساب الحرفي

Prof Mustapha
KdHA-LDJ

❖ 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**

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

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

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com