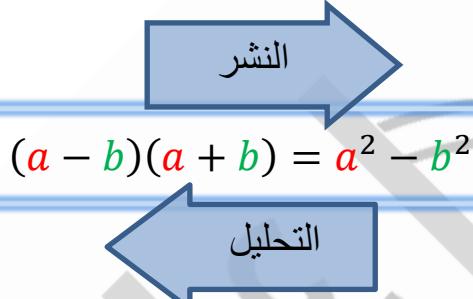


مثال 02 :

تحليل العبارة F حيث: 9

$$\begin{aligned} F &= 4x^2 - 12x + 9 \\ &= (2x)^2 + 3^2 - 2 \times (2x) \times (3) \\ &= (2x - 3)^2 \end{aligned}$$

❖ المتطابقة الشهيره 03 :

مثال 01 :

نشر العبارة : $(2y - 2) \times (2y + 2)$

$$\begin{aligned} (2y - 2) \times (2y + 2) &= (2y)^2 - 2^2 \\ &= 4y^2 - 4 \end{aligned}$$

مثال 02 :

تحليل العبارة G حيث: 9

$$\begin{aligned} G &= 25x^2 - 9y^2 \\ &= (5x)^2 - (3y)^2 \end{aligned}$$

❖ الخاصية التوزيعية :

$$k(a + b) = ka + kb$$

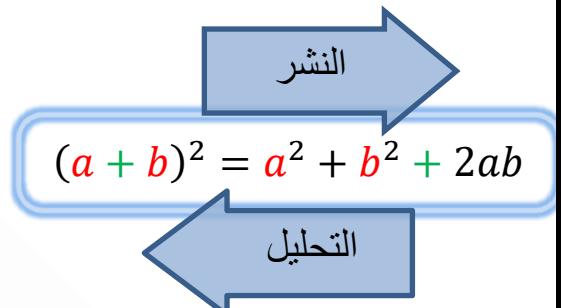
$$k(a - b) = ka - kb$$

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$



▪ المتطابقات الشهيره :

❖ المتطابقة الشهيره 01 :

مثال 01 :

نشر العبارة : $(x + 1)^2$

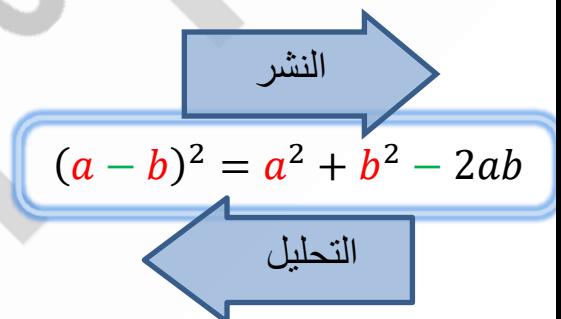
$$\begin{aligned} (x + 1)^2 &= x^2 + 1^2 + 2 \times x \times 1 \\ &= x^2 + 1 + 2x \end{aligned}$$

مثال 02 :

تحليل العبارة E حيث: 9

$$\begin{aligned} E &= 9y^2 + 12y + 4 \\ &= (3y)^2 + 2^2 + 2 \times (3y) \times (2) \\ &= (3y + 2)^2 \end{aligned}$$

❖ المتطابقة الشهيره 02 :

مثال 01 :

نشر العبارة : $(x - 1)^2$

$$\begin{aligned} (x - 1)^2 &= x^2 + 1^2 - 2 \times x \times 1 \\ &= x^2 + 1 - 2x \end{aligned}$$