

مدرسة البيروني الإعدادية
جديدة المكر

ورقة عمل في قانون الضرب المختصر 3 - الفرق بين مربعين

سهاد شامي

أكمل الناقص مستعينا بقانون الفرق بين مربعين: $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

$$(y + \underline{\hspace{1cm}})(y - 4) = \underline{\hspace{1cm}} - 16 \quad (\text{أ})$$

$$(\underline{\hspace{1cm}} - x)(\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) = 81 - x^2 \quad (\text{ب})$$

$$(x - \underline{\hspace{1cm}})(\underline{\hspace{1cm}} + c) = x^2 - c^2 \quad (\text{ج})$$

$$(10b + \underline{\hspace{1cm}})(\underline{\hspace{1cm}} - 1) = 100b^2 - \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{د})$$

$$(\underline{\hspace{1cm}} - 3)(\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) = 25x^2 - \underline{\hspace{1cm}} \quad (\text{هـ})$$

4	5x	5x	9	9	x	c
9	3	y ²	10b	1	1	x

تمارين على الدفتر:

افتحوا الأقواس بحسب قوانين الضرب المختصر.

$$(x - 10) \cdot (x + 10) = \quad (\text{ب}) \quad (a + 2) \cdot (a - 2) = \quad (\text{أ})$$

$$(2x + 3) \cdot (2x - 3) = \quad (\text{د}) \quad (9 - x) \cdot (9 + x) = \quad (\text{ج})$$

$$(5a - 3b) \cdot (5a + 3b) = \quad (\text{و}) \quad (4a - 7) \cdot (4a + 7) = \quad (\text{هـ})$$

$$(2y - 3x) \cdot (3x + 2y) = \quad (\text{ح}) \quad (a^2 - 2) \cdot (a^2 + 2) = \quad (\text{ز})$$

$$(x + y^2) \cdot (y^2 - x) = \quad (\text{ي}) \quad (3x - 1) \cdot (1 + 3x) = \quad (\text{ط})$$

تمارين على الدفتر:

حلّوا المعادلات التالية.

$$(x-3)(x+3) = x(x+3) + 6 \quad (\text{أ})$$

$$(x+7)(x-7) + 2x^2 = x(3x-7) \quad (\text{ب})$$

$$x^2 - 5x + 14 = (x+1)(x-1) \quad (\text{ج})$$

$$(x+5)(x-5) - x^2 = 100x \quad (\text{د})$$

$$4x(x+1) = (2x+1)(2x-1) - 7 \quad (\text{هـ})$$

$$(x-6)(x+6) - x(x+10) = 14 \quad (\text{و})$$