

נוסחאות הכפל המקוצר

$$\begin{aligned}(a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\(a - b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \\(a + b)(a - b) &= a^2 - b^2\end{aligned}$$

1. השלם באמצעות שימוש בנוסחאות :

$$(a + 4)^2 = \square + \square + \square$$

$$(2x - 5)^2 = \square - \square + \square$$

$$(3x + 2)(3x - 2) = \square - \square$$



2. פרק לאורח'ם:

$$16x^2 - 25 = (\square + \square)(\square - \square)$$

$$4x^2 + 20x + 25 = (\square + \square)^2$$

$$3x^2 - 18x + 27 = 3(\square - \square + \square) = \square(\square - \square)^2$$

$$6x^2 - 6 = \square(\square - \square) = \square(\square + \square)(\square - \square)$$