

**"מה שחשיבות זה
לא להפסיק לשאול"**

אלברט אינשטיין

תרגול סיכום: נוסחאות הכפל המקוצר

חלק א'

מתחו קו בין הביטוי מטור א' לביטוי המתאים מטור ב'

טור ב'

$$4x^2 - 9y^2$$

$$(3x - 2)^2$$

$$9x^2 - 25$$

$$(x + 3)(2x - 5)$$

$$-8x^2 + 22x - 5$$

$$(3x - 5)(3x + 5)$$

$$16x^2 - 40x + 25$$

$$(3x - 4y)^2$$

$$9x^2 - 30x - 25$$

$$(4x - 1)(5 - 2x)$$

$$9x^2 - 12x + 4$$

$$(x + 3)^2$$

$$9x^2 - 24xy + 16y^2$$

$$(2x - 3y)(2x + 3y)$$

$$16x^2 - 9y^2$$

$$(4x - 5)^2$$

$$2x^2 - x - 15$$

$$(3x + 5)^2$$

$$x^2 + 6x + 9$$

$$(4x - 3y)(4x + 3y)$$

$$9x^2 + 30x + 25$$

חלק ב':

מהחכו קו בין המשוואות מטור א' לפתרונה בטור ב'

טור ב'

$$(x+5)(x-2) = x(x-4) + 4$$

$$(4-x)(4+x) + x^2 = 3x - 2$$

$$(5x-2)(5x+2) - 20x^2 = 5x^2 + 2x$$

$$(x + 4)(x - 4) = (x + 2)(x - 4)$$

$$6x^2 - 2x(3x + 6) = 5(7 - x)$$

$$-x(2x + 2) - 6(4 - 5x) = 4(x - 9) - 2x^2$$

$$x(x + 1)(x + 2) = x^2(x + 3) - 30$$

$$(x + 3)(x - 3) - x(x+5) = -59$$

$$(4 + x)(4 - x) = (x + 2)(1 - x) + 1$$

$$x(9 + x) - x(x - 2) = 10x + 11$$

טור א'

$$x = -5$$

$$x = -0.5$$

$$x = -15$$

$$x = 2$$

$$x = 10$$

$$x = -13$$

$$x = 6$$

$$x = 11$$

$$x = 4$$

$$x = 5$$

$$x = -2$$