



קרן

שם: _____

בוחר פתרון משוואה ריבועית

תלמידים יקרים!

לפניכם בוחר סיכום לפתרון משוואות ריבועיות שלמדנו עד כה.

חומר העלר היחיד במהלך הבוחר הוא הנוסחאות המזורפות לבוחר ומחשבו.

בהצלחה!!

נוסחאות:

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{השורשים}$$

$$(a \neq 0) ax^2 + bx + c = 0 \quad \text{משוואה ריבועית:}$$

← פתרו את המשוואות הבאות (כל משוואה 5 נקודות- סה"כ 30):

$$3x^2 - 75 = 0$$

$$x(5x + 14) = 9x$$

$$11x^2 = 99$$

$$-7x^2 + 7 = 0$$

$$2x^2 = 16x$$

$$4 - 3x(2 - x) = 52 - 6x$$



קרן

← פתרו את המשוואות הבאות (כל משוואה 8 נקודות- סה"כ 48):

$$x^2 - 22x + 121 = 0$$

$$x^2 + 13x = -30$$

$$x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$25x^2 + 20x + 4 = 0$$

$$5x^2 + 44 = (2x + 3)^2$$

$$x(4x - 6) = 10x - 16$$

← פתרו את המשוואות הבאות בעזרת נוסחת שורשים **פרטו את כל הדרך!**
(כל משוואה 11 נקודות- סה"כ 22):

$$2x^2 + 7x - 9 = 0$$

$$-x^2 + 5x + 14 = 0$$