

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא
פתרון משוואה ריבועית

(1) פתרו את המשוואה $x^2 + 4x - 285 = 0$

(2) על הלוח בכיתה נכתבה המשוואה הריבועית $2x^2 - 4x + 5 = 0$

גל פתר את המשוואה כך:

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{-4^2 - 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2} = \frac{4 \pm \sqrt{-56}}{2} = \frac{4 \pm 7.48}{2}$$

$$x_1 = \frac{4 + 7.48}{2} = \frac{11.48}{2} = 5.74$$

$$x_2 = \frac{4 - 7.48}{2} = \frac{-3.48}{2} = -1.74$$

א. בדרך הפתרון של גל יש 3 שגיאות.
מצאו את 3 השגיאות.

ב. פתרו את המשוואה.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) פתרו את המשוואה $(x + 9)(x - 7) = 12x - 79$

(4) פתרו את המשוואה $3(x - 20)^2 = 135x$

