

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

משמעות הפתרון של משוואה

(1) מחיר מחברת הוא x שקלים.

עידו רכש מחברת ועיפרון.

הסכום ששילם עידו מתואר על ידי המשוואה: $x + 6 = 13$

א. מהו המחיר של העיפרון?

ב. כמה שילם עידו עבור המחברת והעיפרון יחד?

ג. מה מחיר המחברת?

ד. מי מהמספרים הוא פתרון המשוואה? נמקו תשובתכם.

13 , 6 , 7

(2) נתונה המשוואה $2x + 1 = 13$

א. סמנו את הערך של x שהוא פתרון של המשוואה:

$$x = 13$$

$$x = 2$$

$$x = 6$$

$$x = 4$$

ב. נמקו את בחירתכם על ידי חישוב מתאים.

(3) נתונה המשוואה $x^2 + 3 = x + 5$

א. סמנו את הערך של x שהוא פתרון של המשוואה:

$$x = 5$$

$$x = 1$$

$$x = 2$$

$$x = 3$$

ב. נמקו את בחירתכם על ידי חישוב מתאים.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(4) נתונה המשוואה $x - 4 = \Delta$

השלימו מספר במקום Δ כדי שפתרון המשוואה יהיה 10.

(5) רשמו משוואה שהפתרון שלה שווה ל-1.

(6) לפניהם 3 משוואות:

I. $x + 4 = 4$

II. $x - 5 = 5$

III. $2x = 0$

א. סמנו את המשוואות שהפתרון שלהן הוא $x = 0$.

ב. בדקו את הפתרון על ידי הצבה.

