

קבע אילו מהפונקציות הבאות הן פונקציות קוויות:

$$y = -2|x| + 5 \quad (18)$$

$$y = 4x^2 + 3 \quad (17)$$

$$y = 5 - 2x \quad (16)$$

$$y = 6 + \frac{x}{6} \quad (21)$$

$$y = \frac{1}{5x-4} \quad (20)$$

$$y = \frac{2}{3x} - 7 \quad (19)$$

$$y = 3\sqrt{x} - 2 \quad (24)$$

$$y = \frac{2}{x+1} \quad (23)$$

$$y = 3 \quad (22)$$

$$y = -\frac{3x}{2} + 8 \quad (27)$$

$$y = \frac{1}{x} + 2 \quad (26)$$

$$y = \frac{x}{2} - 4 \quad (25)$$

$$y = \sqrt{2}x - 6 \quad (30)$$

$$y = 5x - x^2 \quad (29)$$

$$y = x^3 - 1 \quad (28)$$

מצא לגבי כל פונקציה קווית (מימין) את y עפ"י הנתון לגבי x (משמאל):

$$x = -2 \quad y = -4x - 9 \quad (41)$$

$$x = 4 \quad y = 3x - 8 \quad (40)$$

$$x = -\frac{1}{2} \quad y = 10x \quad (43)$$

$$x = -3 \quad y = 6 - \frac{1}{2}x \quad (42)$$

$$x = 9 \quad y = -1\frac{1}{3} \quad (45)$$

$$x = -1\frac{1}{2} \quad y = -2x + 7 \quad (44)$$

מצא לגבי כל פונקציה קווית (מימין) את x עפ"י הנתון לגבי y (משמאל):

$$y = -9 \quad y = 3 - 4x \quad (47)$$

$$y = -7 \quad y = 2x + 9 \quad (46)$$

$$y = -2\frac{1}{2} \quad y = -5x \quad (49)$$

$$y = 11 \quad y = -12x - 7 \quad (48)$$

$$y = 8 \quad y = -\frac{2}{3}x + 4 \quad (51)$$

$$y = -8 \quad y = \frac{5}{4}x - 3 \quad (50)$$

השלם את החסר משמאל לגבי הפונקציה הקווית שמימין:

$$f(\underline{\quad}) = -1, f(\underline{\quad}) = 1, f(-1) = \underline{\quad}, f(1) = \underline{\quad} \quad f(x) = 2x - 9 \quad (52)$$

$$f(\underline{\quad}) = 4, f(\underline{\quad}) = -5, f(-3) = \underline{\quad}, f(2) = \underline{\quad} \quad f(x) = 4 - 3x \quad (53)$$

$$f(\underline{\quad}) = 1\frac{1}{2}, f(\underline{\quad}) = 3, f(6) = \underline{\quad}, f(-2) = \underline{\quad} \quad f(x) = \frac{1}{4}x - 1 \quad (54)$$

$$f(\underline{\quad}) = 0, f(\underline{\quad}) = 6, f(0) = \underline{\quad}, f(-5) = \underline{\quad} \quad f(x) = 6 \quad (55)$$

פונקציה קווית עם פרמטר

56 נתונה הפונקציה הקווית $y = (2k-1)x+3$ מצא לאיזה ערך של k הפרמטר m (המקדם של x) הוא:

- א. 5 ב. -9 ג. -1 ד. 0

57 נתונה הפונקציה הקווית $y = 5x+4k+6$ מצא לאיזה ערך של k הפרמטר n (המקדם החופשי) הוא:

- א. 10 ב. -8 ג. 6 ד. 0

58 נתונה הפונקציה הקווית $y = 4kx+2x-5$ מצא לאיזה ערך של k הפרמטר m הוא:

- א. -2 ב. 0 ג. 2 ד. -1

59 נתונה הפונקציה הקווית $y = k^2x-5kx+2k^2-3$

- א. מצא לאילו ערכי k הפרמטר m שווה ל-0. מהי הפונקציה בכל מקרה?
 ב. מצא לאילו ערכי k הפרמטר n שווה ל-5. מהי הפונקציה בכל מקרה?

60 נתונה הפונקציה הקווית $y = k^2x-2x+k^2+3k$

מצא לאיזה ערך של k הפרמטר m הוא 7 והפרמטר n הוא 0. מהי הפונקציה?

שרטט את הגרפים של הפונקציות הקוויות הבאות בעזרת טבלה:

$$y = x-1 \quad (68)$$

$$y = 2x-4 \quad (71)$$

$$y = -x+6 \quad (74)$$

$$y = -\frac{2}{3}x-2 \quad (77)$$

$$y = -3 \quad (80)$$