

דף עבודה במתמטיקה לכיתות ט'

1.

$$\frac{4a-16}{x-5} - \frac{4a-5}{2x+1} = 1$$

2.

$$a^2x - 4y = 2a + 20$$

$$x - y = 2 - a$$

3.

נתונה גרף הפונקציה $y = x^2 - 10x + 27$

א. מצא את שיעורי קודקוד הפרבולה של הפונקציה.

ב. מצא לאילו ערכים של x הפונקציה עולה.

ג. מצא לאילו ערכים של x הפונקציה יורדת.

ד. שרטט סקיצה של גרף הפונקציה.

4.

נתונה גרף הפונקציה $y = -2x^2 + 4x - 1$

א. מצא את שיעורי קודקוד הפרבולה של הפונקציה.

ב. מצא את תחומי העלייה ותחומי הירידה של הפונקציה.

ג. שרטט סקיצה של גרף הפונקציה.

תשובות:

1. $x = 2a - 3, -6$

2. $x = \frac{6}{a-2}, y = \frac{a^2 - 4a + 10}{a-2}$

3.

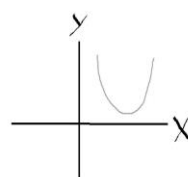
(5;2)

א. $x > 5$

ב. $x < 5$

ג.

ד.



4.

א. (1;1)

ב. עלייה: $x < 1$

ירידה: $x > 1$

ג.

