

1. לפניך סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 6x - 5$.

א. חשב את שיעורי נקודות החיתוך של

גרף הפונקציה עם ציר ה- x .

ב. חשב את שיעורי נקודת החיתוך של

הגרף עם ציר ה- y .

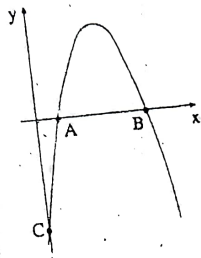
ג. מהו המרחק בין הנקודה C (ראה ציור)

לראשית הצירים?

ד. מצא את המרחק בין הנקודה A לנקודה B (ראה ציור).

ה. מצא את המרחק בין הנקודה A לראשית הצירים.

ו. מצא את המרחק בין הנקודה C לנקודה B.



2. לפניך סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 4x - 4$.

א. מצא את נקודות החיתוך של הגרף

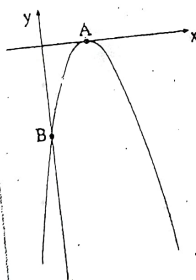
עם הצירים.

ב. מצא את מרחק הנקודה A (ראה ציור)

מראשית הצירים.

ג. מצא את מרחק הנקודה B (ראה ציור) מראשית הצירים.

ד. מצא את המרחק בין הנקודה A לנקודה B.



3. נתונה הפונקציה: $y = -x^2 + x + 6$.

א. מצא את נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- x .

ב. מצא את נקודת החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- y .

ג. מצא את המרחק בין הנקודה A לנקודה B.

ד. מצא את המרחק בין הנקודה C לנקודה B.

פרבולות - חמש

(3,26) (4,43)

36. נתונות שתי פרבולות:

$$y = 2x^2 - 3x - 1$$

$$y = x^2 + 10x - 13$$

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

(-1,5) (1,5,0)

37. נתונים פרבולה שמשוואתה $y = 2x^2 - 3x$ וישר שמשוואתו $2x + y = 3$.

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולה לישר.

(2,0) (0.5,0.75)

38. נתונות שתי פרבולות:

$$y = 3x^2 - 8x + 4$$

$$y = x^2 - 3x + 2$$

א) מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

ב) ציטט את שתי הפרבולות על אותו מערכת צירים.

(2.5, 3.25) (4,0)

39. נתונות שתי פרבולות:

$$y = x^2 + 2x - 8$$

$$y = -x^2 - x + 12$$

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

(3,0)

40. נתונות שתי פרבולות:

$$y = x^2 - 6x + 9$$

$$y = -x^2 + 6x - 9$$

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

(3,6)

41. נתונות שתי פרבולות:

$$y = x^2 - 2x + 3$$

$$y = x^2 + x - 6$$

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

$$x - \frac{10}{x} = 3$$

29. פתור את המשוואה:

-2,5

$$\frac{x^2 - x}{x - 1} = 2x - 3$$

30. פתור את המשוואה:

3

$$\begin{cases} y = -x^2 + 6x \\ y = x + 6 \end{cases}$$

31. פתור את מערכת המשוואות:

(2,8)

(3,9)

$$\begin{cases} y = 2x^2 - 5x + 1 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$$

32. פתור את מערכת המשוואות:

(-1, 2.5), (0.375, 3.75)

(3,6)

$$y = x^2 - 2x - 4$$

33. נתונים פרבולה וישר:

(5,0)

(-2,4)

$$y = x + 6$$

א) מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולה לישר.

ב) ציטט את שתי הפרבולות וישר על אותו מערכת צירים.

$$y = 2x \quad y = x^2 - 8 \quad \text{וישר שמשוואתו}$$

34. (4,8)

(-2,-4)

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולה לישר.

$$y = x^2 - 9$$

35. נתונים פרבולה וישר:

(4,7)

(-2,-5)

$$y = 2x - 1$$

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולה לישר.