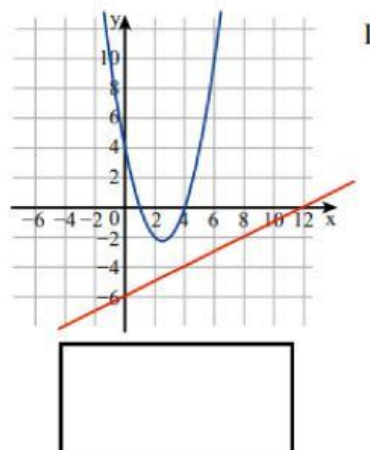
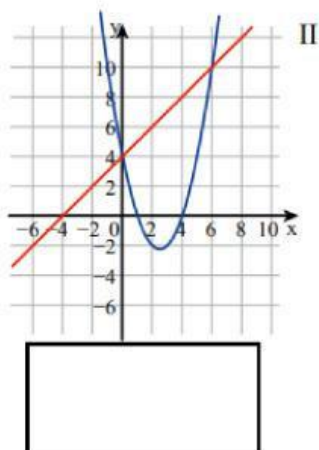
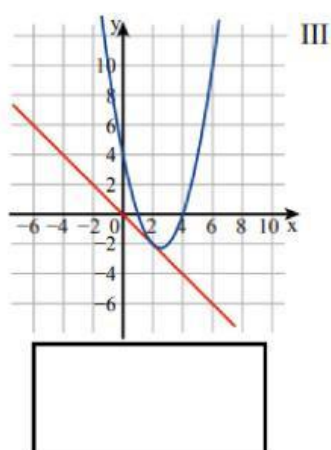


אי שוויונות



התאימו שרטוט למערכת הצירים:

$$\begin{cases} y = x^2 - 5x + 4 \\ y = \frac{1}{2}x - 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 - 5x + 4 \\ y = x + 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 - 5x + 4 \\ y = -x \end{cases}$$

מתחו קו וענו על האי שוויונים הבאים:

$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

מתי $f(x) = h(x)$?

$x \neq 2$

אין פתרון

מתי $f(x) < h(x)$?

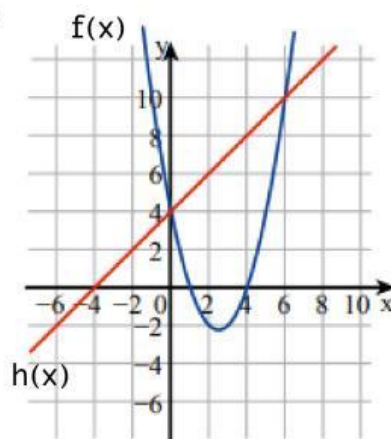
$x \neq 2$

אין פתרון

מתי $h(x) < f(x)$?

$x \neq 2$

אין פתרון



$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

מתי $f(x) = h(x)$?

$x \neq 2$

אין פתרון

מתי $f(x) < h(x)$?

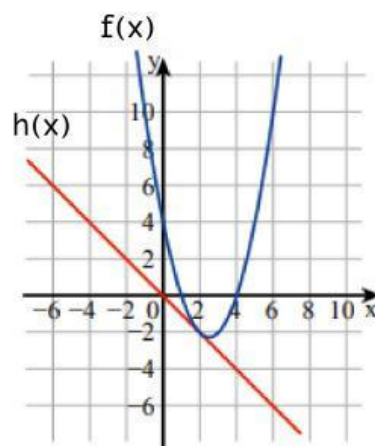
$x \neq 2$

אין פתרון

מתי $h(x) < f(x)$?

$x \neq 2$

אין פתרון



$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

$6 < x$

$x = 2$

$(6, 10)$

$x < 0$

$0 < x < 6$

$x > 2$

$(0, 4)$

עבור כל x

$6 < x$
$x = 2$

$(6, 10)$
$x < 0$

$0 < x < 6$
$x > 2$

$(0, 4)$
עבור כל x

מתי $f(x) = h(x)$?

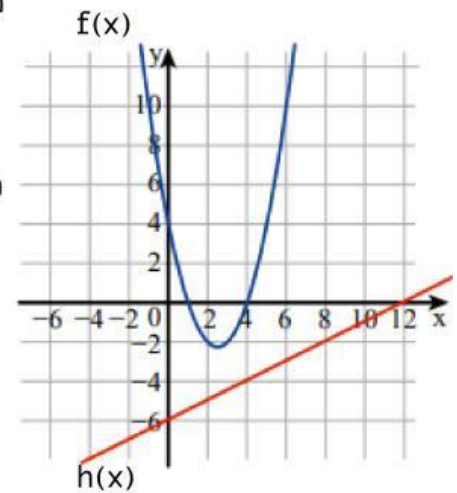
$x \neq 2$
אין פתרון

מתי $f(x) < h(x)$?

$x \neq 2$
אין פתרון

מתי $h(x) < f(x)$?

$x \neq 2$
אין פתרון



$6 < x$
$x = 2$

$(6, 10)$
$x < 0$

$0 < x < 6$
$x > 2$

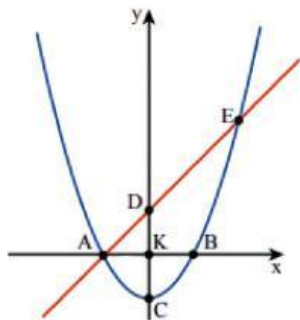
$(0, 4)$
עבור כל x

$6 < x$
$x = 2$

$(6, 10)$
$x < 0$

$0 < x < 6$
$x > 2$

$(0, 4)$
עבור כל x



לפניכם הגרפים של הפונקציות:

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$g(x) = x + 1$$

מצאו את שיעורי הנקודות A, B, C, D, E. הסבירו.

A (,)

B (,)

C (,)

D (,)

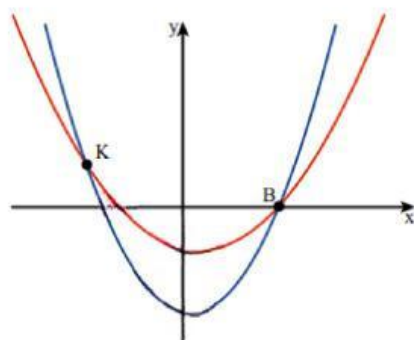
E (,)

מתי $f(x) < g(x)$? $0 < x < 3$ $1 < x$ $x < 2$ $-1 < x$ $0 < x$ $2 < x$ $-1 < x < 2$ $x < -1$ $-1 < x < 1$ $0 < x < -1$ $x < 0$

מתי $g(x) < f(x)$? $0 < x < 3$ $1 < x$ $x < 2$ $-1 < x$ $0 < x$ $2 < x$ $-1 < x < 2$ $x < -1$ $-1 < x < 1$ $0 < x < -1$ $x < 0$

K (,)

B (,)



נתונים הגרפים של הפונקציות שקדקודיהן P ו-Q.

$$f(x) = 2x^2 - x - 15$$

$$g(x) = x^2 - x - 6$$

א. זהו את הגרף המתאים לכל אחת מהפונקציות.

ב. מצאו את שיעורי הנקודות: K, B.

ג. עבור אילו ערכים של x מתקיים $f(x) < g(x)$?

$-3 < x < 6$ $3 < x < -3$ $0 < x < 6$ $-3 < x < 3$

$x < 6$ $0 < x$ $3 < x$ $x < -3$

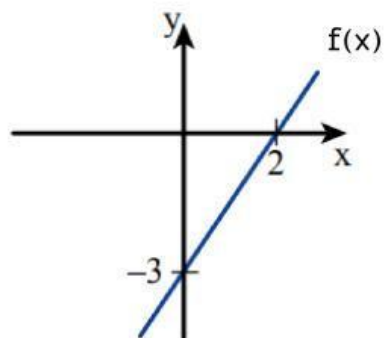
מתי $f(x) < 0$?

$$2 < x$$

$$x < 2$$

$$-3 < x$$

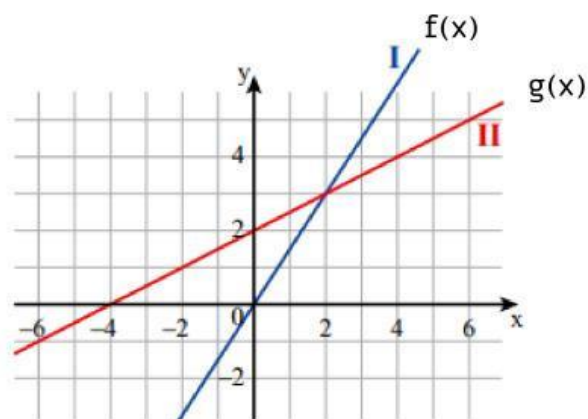
$$x < -3$$



מתי $g(x) < f(x)$?

$$2 < x \quad 3 < x \quad 0 < x$$

$$x < 2 \quad x < 3 \quad x < 0$$



בשרטוט הגרפים של הפונקציות:

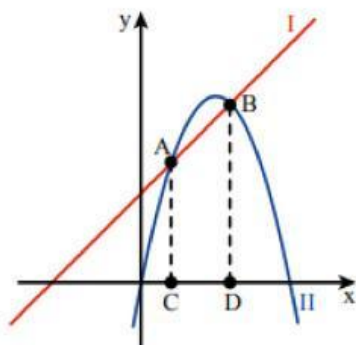
$$g(x) = x + 3, \quad f(x) = -x^2 + 5x$$

מצאו את שיעורי הנקודות A ו-B.

$$A (\quad , \quad)$$

$$B (\quad , \quad)$$

מצאו את שטח הטרפז.



בשרטוט הגרפים של שלוש הפונקציות:

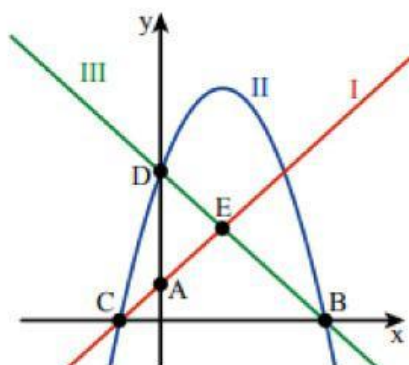
$$f(x) = -x^2 + 3x + 4$$

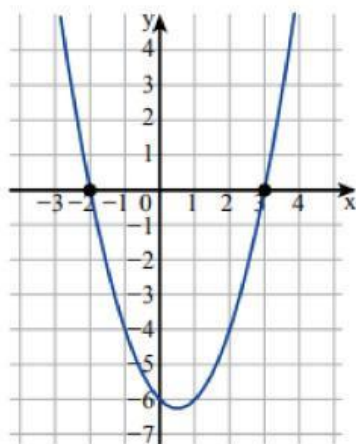
$$g(x) = x + 1$$

$$m(x) = 4 - x$$

א. התאימו גרף לכל פונקציה.

ב. חשבו את שטח המשולש $\triangle AED$.





בשרטוט גרף הפונקציה הריבועית $y = x^2 - x - 6$

א. מהן נקודות האפס של הפונקציה? $(\quad , \quad)$

מהם פתרונות המשוואה $x^2 - x - 6 = 0$? $(\quad , \quad)$

ב. התאימו פתרון לכל אי-שוויון.

$$-2 < x < 3$$

$$-2 \leq x \leq 3$$

$$x \neq -2 \text{ וגם } x \neq 3$$

$$x < -2 \text{ או } x > 3$$

$$x \leq -2 \text{ או } x \geq 3$$

$$x^2 - x - 6 \neq 0$$

$$x^2 - x - 6 > 0$$

$$x^2 - x - 6 < 0$$

$$x^2 - x - 6 \geq 0$$

$$x^2 - x - 6 \leq 0$$