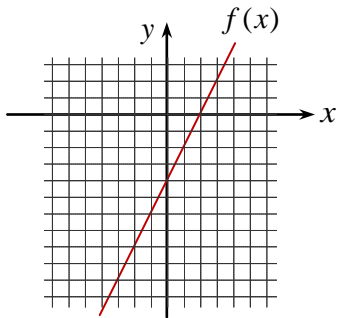


הזזה אופקית $y = f(x - p)$ (תוספת לעמוד 55 בספר)



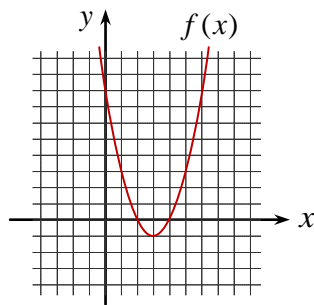
(1) בסרטוט נתון גרף הפונקציה $f(x) = 2x - 4$.

סרטטו באותה מערכת צירים את הגרפים

של הפונקציות:

(א) $g(x) = f(x - 5)$

(ב) $h(x) = f(x + 5)$



(2) בסרטוט נתון גרף הפונקציה $f(x) = x^2 - 6x + 8$.

(א) סרטטו באותה מערכת צירים את הגרפים

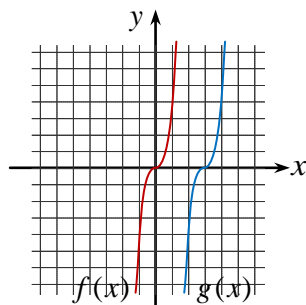
של הפונקציות:

(i) $g(x) = f(x + 3)$

(ii) $h(x) = (x - 2)^2 - 6(x - 2) + 8$

(ב) רשמו את שיעורי הקדקוד של כל אחת

מהפרבולות של הפונקציות $g(x)$ ו- $h(x)$.



(3) בסרטוט מתוארים הגרפים של הפונקציות

$f(x)$ ו- $g(x) = f(x - p)$.

מצאו את ערכו של p .

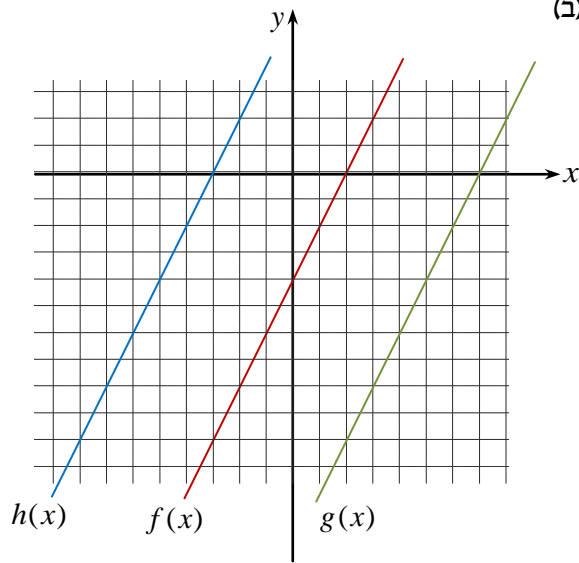
(4) נתונות הפונקציות $f(x) = -x^2 - 2x + 3$ ו- $g(x) = f(x - 4)$.

השלימו את הטבלה הבאה:

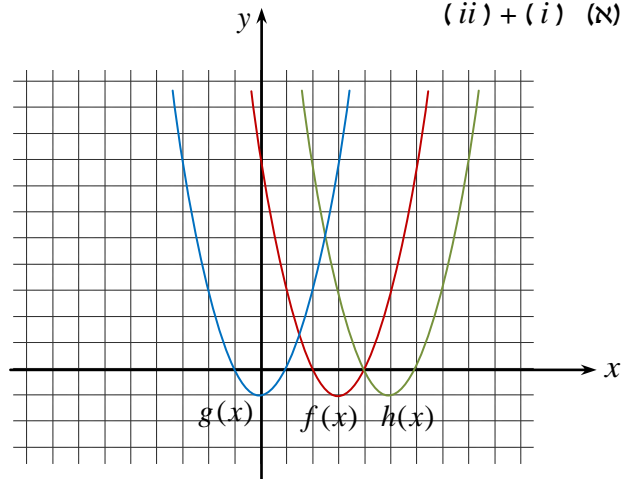
$g(x)$	$f(x)$	תכונות
		שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה- y
		שיעורי נקודות החיתוך עם ציר ה- x
		תחום עלייה
		תחום ירידה
		שיעורי נקודת הקיצון וסוג הקיצון

תשובות סופיות:

(1) (א) + (ב)



(2) (א) + (ii)



(ב) שיעורי קדקוד הפרבולה של $g(x)$ הם $(0, -1)$.

שיעורי קדקוד הפרבולה של $h(x)$ הם $(5, -1)$.

(3) $p = 3$

(4)

$g(x)$	$f(x)$	תכונות
$(0, -5)$	$(0, 3)$	שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה- y
$(1, 0), (5, 0)$	$(-3, 0), (1, 0)$	שיעורי נקודות החיתוך עם ציר ה- x
$x < 3$	$x < -1$	תחום עלייה
$x > 3$	$x > -1$	תחום ירידה
$\max(3, 4)$	$\max(-1, 4)$	שיעורי נקודת הקיצון וסוג הקיצון