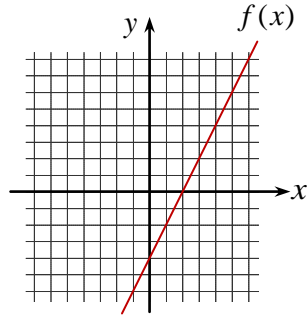
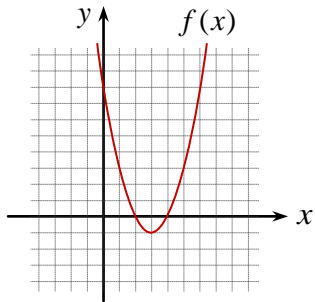


שיקוף ביחס לציר ה- x $y = -f(x)$

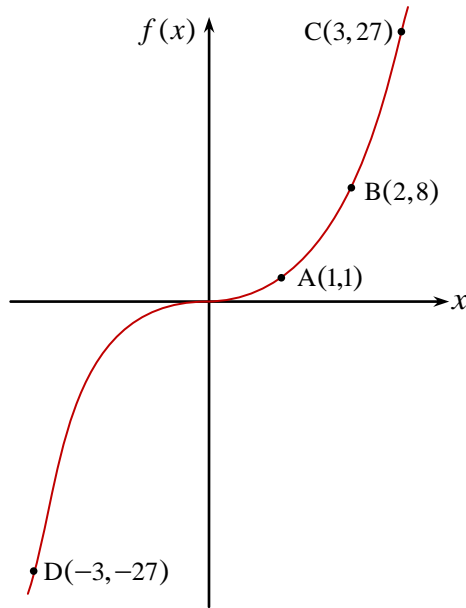
(תוספת לעמוד 58 בספר)



(1) בסרטוט נתון גרף הפונקציה $f(x) = 2x - 4$.
 סרטטו באותה מערכת צירים את הגרף של הפונקציה $g(x) = -f(x)$.



(2) בסרטוט נתון גרף הפונקציה $f(x) = x^2 - 6x + 8$.
 (א) סרטטו באותה מערכת צירים את הגרף של הפונקציה $g(x) = -x^2 + 6x - 8$.
 (ב) רשמו את שיעורי קדקוד הפרבולה של $g(x)$.

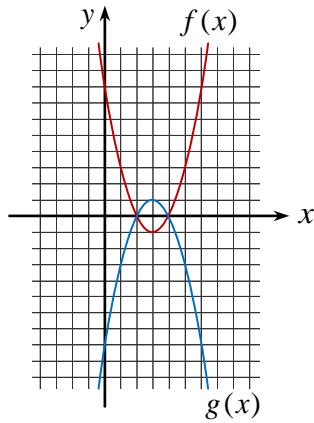


(3) בסרטוט שלפניכם מתואר גרף הפונקציה $f(x) = x^3$.
 סרטטו באותה מערכת צירים את גרף הפונקציה $g(x) = -f(x)$,
 ורשמו את שיעורי הנקודות אליהן הועתקו הנקודות A, B, C ו-D.
 כתוצאה מההזזה.

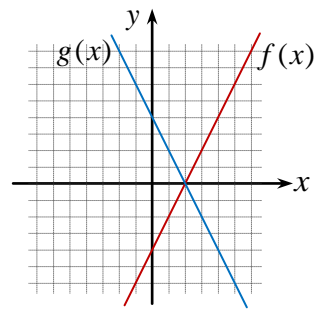
$g(x)$	$f(x)$	תכונות
		שיעורי נקודת חיתוך עם ציר ה- y
		שיעורי נקודות החיתוך עם ציר ה- x
		תחום עלייה
		תחום ירידה
		שיעורי נקודת הקיצון וסוג הקיצון

(4) נתון: $f(x) = -x^2 - 2x + 3$
 $g(x) = -f(x)$
 השלימו את הטבלה הבאה:

תשובות סופיות:

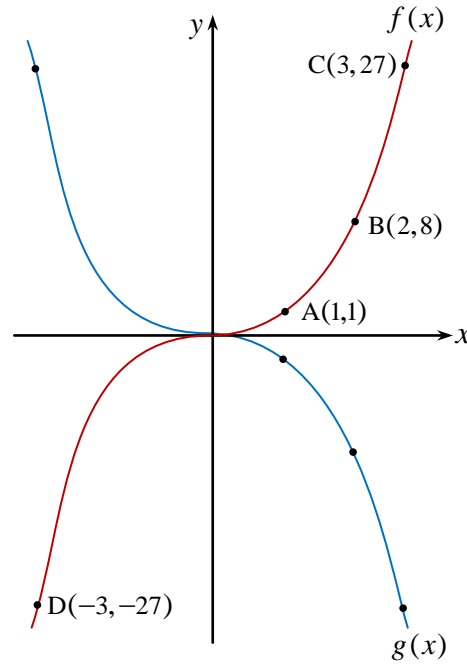


(2) (א)



(1)

(3,1) (ב)



(3)

נקודה A הועתקה ל- $(1, -1)$, נקודה B הועתקה ל- $(2, -8)$
 נקודה C הועתקה ל- $(3, -27)$, נקודה D הועתקה ל- $(-3, 27)$

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

(4)

תשובות