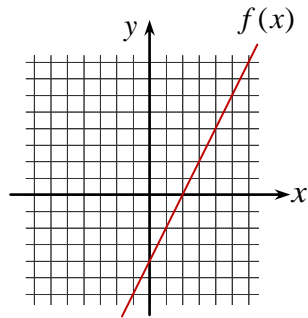
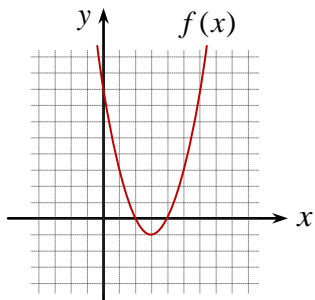


שיקוף ביחס לציר ה- y $y = f(-x)$

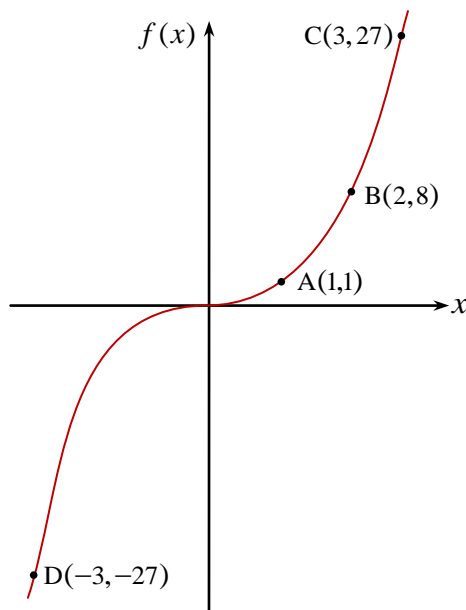
(תוספת לעמוד 59 בספר)



(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 $g(x)$.

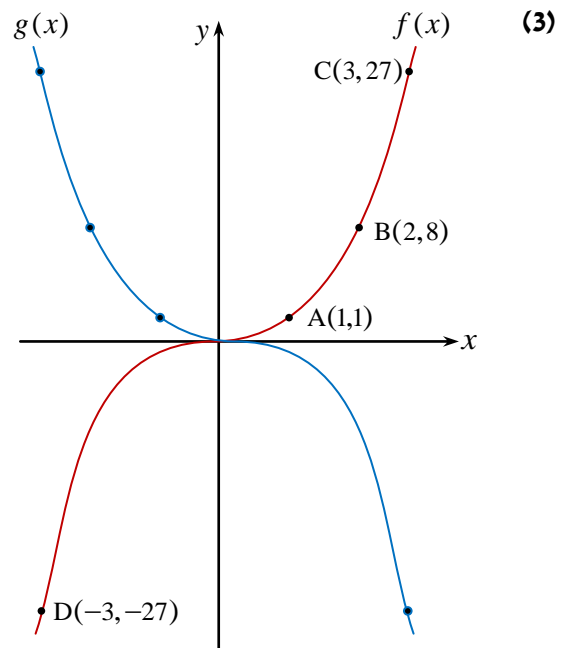
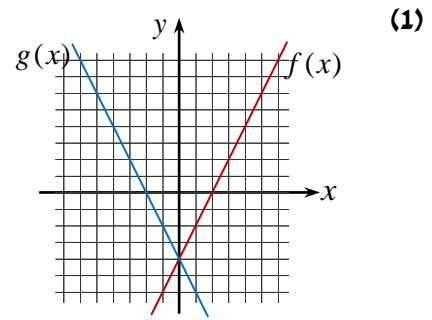
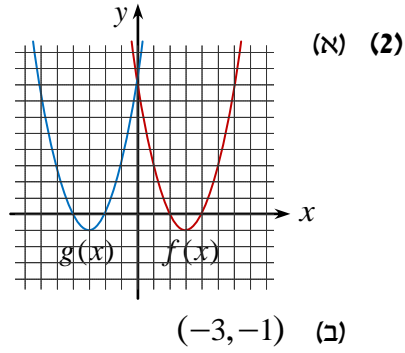


(3) בסרטוט שלפניכם מתואר גרף הפונקציה $f(x) = x^3$.
 סרטטו באותה מערכת צירים את גרף הפונקציה $g(x) = f(-x)$ ורשמו את שיעורי הנקודות אליהן הועתקו הנקודות A, B, C ו-D כתוצאה מההזזה.

$g(x)$	$f(x)$	תכונות
		שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה- y
		שיעורי נקודת 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:



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

תשובות