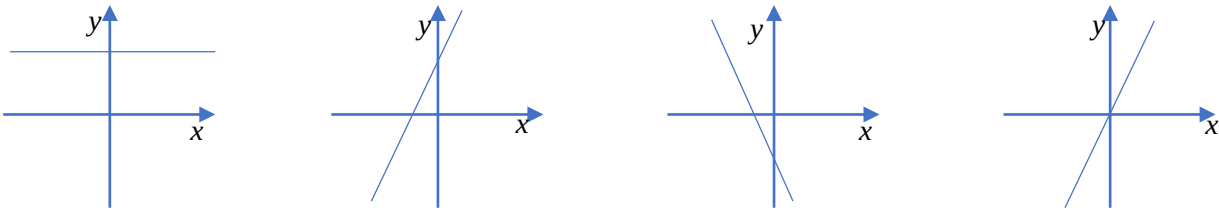


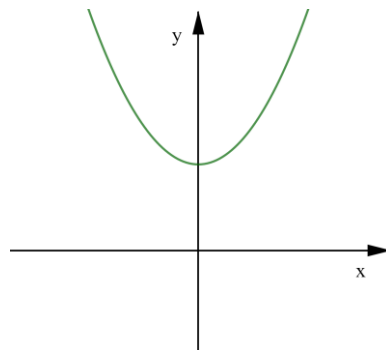
משימה 2: מייצוג אלגברי לגרף

א. רק אחד מהגרפים הבאים הוא גרף של פונקציה מהמשפחה $k(x) = -2x + b$. הקיפו גרף זה.



ב. במערכת הצירים משורטטת סקיצה של פונקציה אחת מן המשפחה $f(x) = ax^2 + 3$, $a \neq 0$.

שרטטו באותה מערכת צירים **שלוש** סקיצות נוספות של פונקציות מן המשפחה הזאת.



ג. כמה פונקציות שייכות למשפחה $k(x) = ax + 5$? _____

נמקו. _____

גילה אמרה: בין הגרפים של הפונקציות השייכות למשפחה $k(x) = ax + 5$ יש גרף שהוא ישר מקביל לציר ה-x.

האם גילה צודק? ☐ כן ☐ לא

נמקו. _____

ד. נתונה משפחת הפונקציות $k(x) = ax^2 + 6x - 2$, $a \neq 0$.

טניה אמרה: כל הגרפים של הפונקציות השייכות למשפחה הזאת הם פרבולות שהקודקוד שלהן הוא נקודת מינימום.

האם טניה צודקת? ☐ כן ☐ לא

נמקו. _____