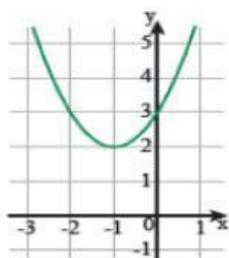


## דף תרגול הפונקציה הריבועית

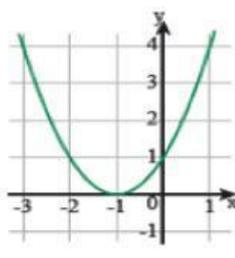
שאלה 1: הפונקציה  $y = x^2 + 2x$  הוגדרה מעלה ומטה  
יש למתוח קו בין הפונקציה אסקיזית הפריבולרה המתאימה לה



•

•

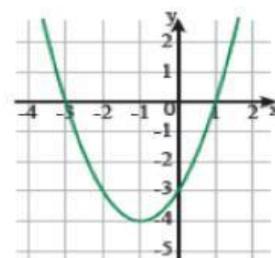
$$y = x^2 + 2x + 1$$



•

•

$$y = x^2 + 2x - 3$$



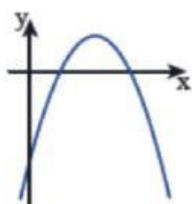
•

•

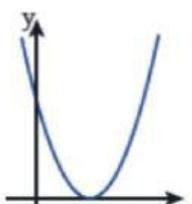
$$y = x^2 + 2x + 3$$

שאלה 2: כמה אמה אמה: "לשתי הפונקציות  $y = 2x^2 + 5x - 1$  ו-  $y = 2x^2 + 5x - 2$  יש אותו ציף  
סימטריה" האם היא צדקה? הסבירו:

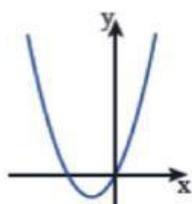
שאלה 3: טרוף את הפונקציה הפריבולית המתאימה אסקיזית הפריבולרה



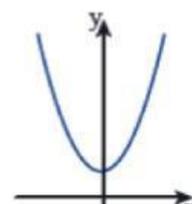
ד.



ג.



ב.



א.





הפונקציות הפריבוליות:

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

$$g(x) = -x^2 + 3x - 2$$

$$h(x) = x^2 + 2x$$

$$k(x) = x^2 - 8x + 16$$

שאלה 4: כמה פתרונות יש לפונקציות הבאותי בחי את התשובה הנכונה מהפטימה הנלאת

$$x^2 - 10x + 24 = 0 \quad \text{א.}$$

$$2x^2 + 50 = 0 \quad \text{ב.}$$

$$x^2 - 6x + 9 \quad \text{ג.}$$

בהצלחה