

## הפונקציה הריבועית-פרבולה

$$y = ax^2 + bx + c$$

1. זהו את המקדמים השונים a,b,c :

$y = x^2 + x + 9$ ג. $a = \quad b = \quad c =$	$y = x^2 - 8x + 5$ ב. $a = \quad b = \quad c =$	$y = 2x^2 + 2x + 6$ א. $a = \quad b = \quad c =$
$y = x^2 + 0x + 4$ ו. $a = \quad b = \quad c =$	$y = -8x^2 + 1.5x - 3$ ה. $a = \quad b = \quad c =$	$y = 4x^2 - 4x + 9$ ד. $a = \quad b = \quad c =$
$y = 7x^2 - 7x$ ט. $a = \quad b = \quad c =$	$y = 3x^2 + 5x + 0$ ח. $a = \quad b = \quad c =$	$y = x^2 - 1$ ז. $a = \quad b = \quad c =$

2. קבעו האם הפרבולה ישרה\הפוכה ( $a > 0$  פרבולה ישרה,  $a < 0$  פרבולה הפוכה)

$y = x^2 + x + 9$ ג. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = -8x^2 + 5$ ב. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = 4x^2 - 1x + 1$ א. הפרבולה : ישרה \ הפוכה
$y = -x^2 + 0x + 4$ ו. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = -2x^2 + 1.5x - 3$ ה. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = 0.5x^2 - 4x + 9$ ד. הפרבולה : ישרה \ הפוכה
$y = -3x^2 - 7x$ ט. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = -7x^2 + 5x + 0$ ח. הפרבולה : ישרה \ הפוכה	$y = 0.25x^2 - 1$ ז. הפרבולה : ישרה \ הפוכה