דף עבודה על הפרמטר a בפרבולה

1. א. מלאי את הטבלה:

ייצוג אלגברי של הפונקציה	$y = 2x^2 - 3$	$y = -2x^2 + 3$	$y = \frac{1}{2}x^2 - 3$
תחום	כל המספרים	כל המספרים	כל המספרים
ערכו של הפרמטר a			
ציר הסימטריה			
שיעורי נקודת הקדקוד			
סוג הקדקוד			

1. ב. איזה פרבולה היא הרחבה ביותר מבין שלושת הפרבולות שבטבלה?

2. בכל סעיף קבעי האם הפרבולה והישר נפגשים בנקודה אחת, בשתי נקודות או אם אינם נפגשים.

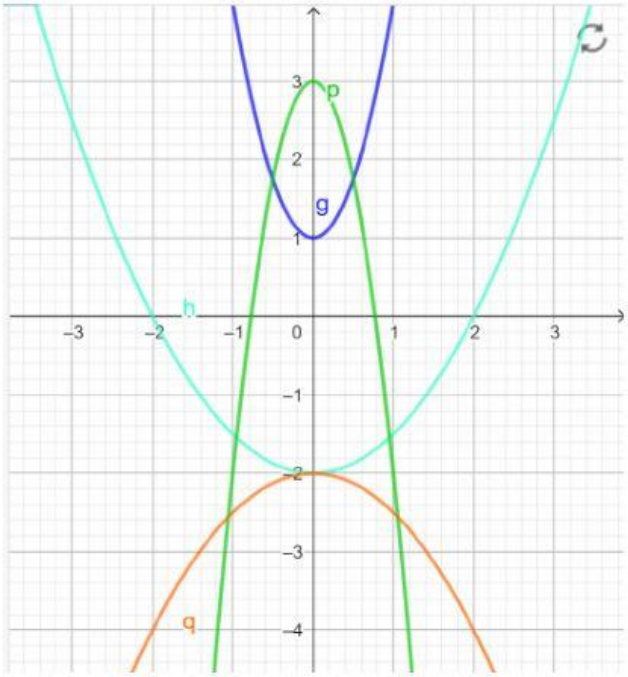
א. $y = x^2 - 8$ $\quad y = 0$

ב. $y = 3x^2 + 8$ $\quad y = 5$

ג. $y = -8x^2 + 3$ $\quad y = 5$

ד. $y = 8x^2 + 3$ $\quad y = 3$

3. מתחי קו בין הייצוג האלגברי של הפרבולה לבין הצבע התואם לפי הגרף של הפרבולה שמתאים.



$y = 3x^2 + 1$ $\quad y = -0.5x^2 - 2$

$y = 0.5x^2 - 2$ $\quad y = -5x^2 + 3$