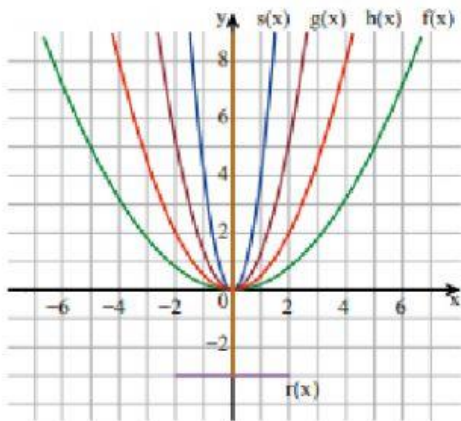


תרגול - מתיחה וכיווץ של פונקציה ריבועית



1. בשרטוט "חנוכייה" המורכבת מארבע פרבולות ומשני קטעים.

התאימו ייצוג אלגברי לכל גרף.

$$y = 0.5x^2$$

$$y = 0.2x^2$$

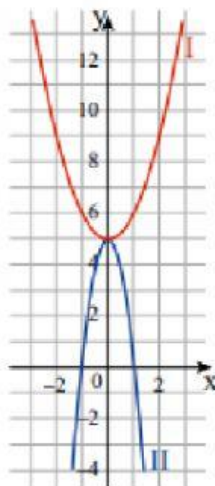
$$y = 4x^2$$

$$y = -3$$

$$x = 0$$

$$y = 1.3x^2$$

2.



לפניכם גרפים של הפונקציות:

$$f(x) = x^2 + 5$$

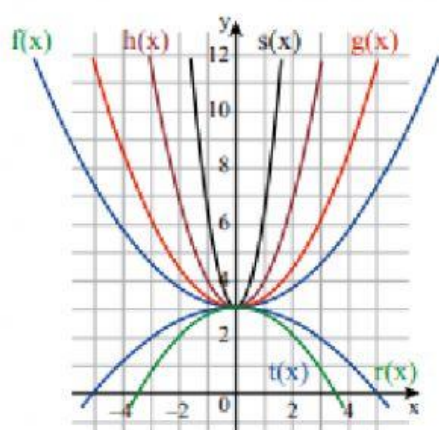
$$g(x) = -5x^2 + 5$$

התאימו ייצוג אלגברי לכל פרבולה.

ב. כתבו לכל פרבולה מה ערכי a , b , c שלה.

c	b	a	
			$f(x) = x^2 + 5$
			$g(x) = -5x^2 + 5$

3.



התאימו ייצוג אלגברי לכל אחת מהפרבולות המרכיבות את ה"חמכ"ה".

$$y = 4x^2 + 3$$

$$y = 0.4x^2 + 3$$

$$y = 0.2x^2 + 3$$

$$y = -0.5x^2 + 3$$

$$y = 1.1x^2 + 3$$

$$y = -0.2x^2 + 3$$

ב. כתבו לכל פרבולה את ערכי a, b, c שלה.

c	b	a	
			$y = 4x^2 + 3$
			$y = 0.4x^2 + 3$
			$y = 0.2x^2 + 3$
			$y = -0.5x^2 + 3$
			$y = 1.1x^2 + 3$
			$y = -0.2x^2 + 3$

ג. מה משותף לכל הפונקציות?