

תרגול מסכם בנושא שיפוע הפונקציה הריבועית

נתונות הפונקציות הבאות, מצא את השיפוע שלהן a :

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \frac{1}{3}x^2$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = x^2$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = -2x^2$$

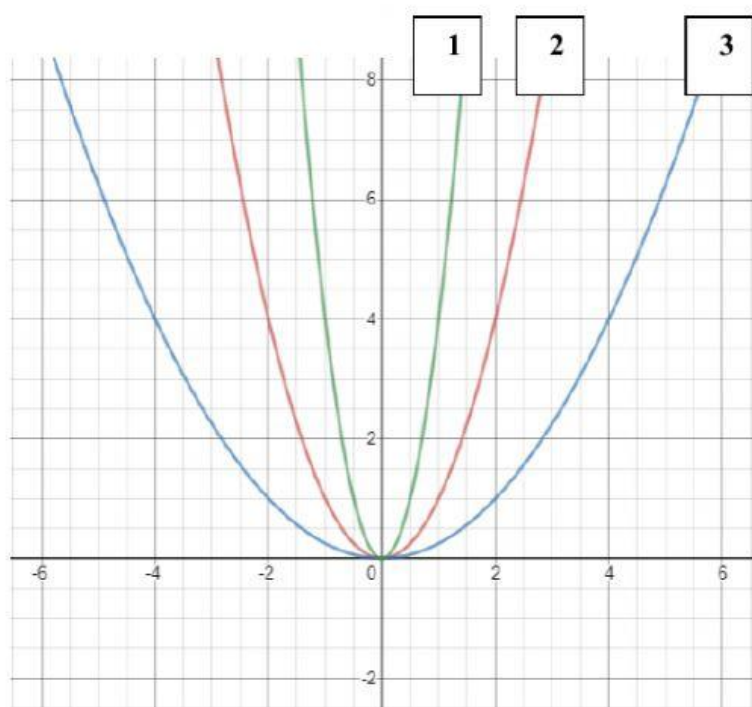
$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = 7x^2$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = -\frac{1}{2}x^2$$

התאם לכל גרף של פונקציה את הנוסחה המתאימה:

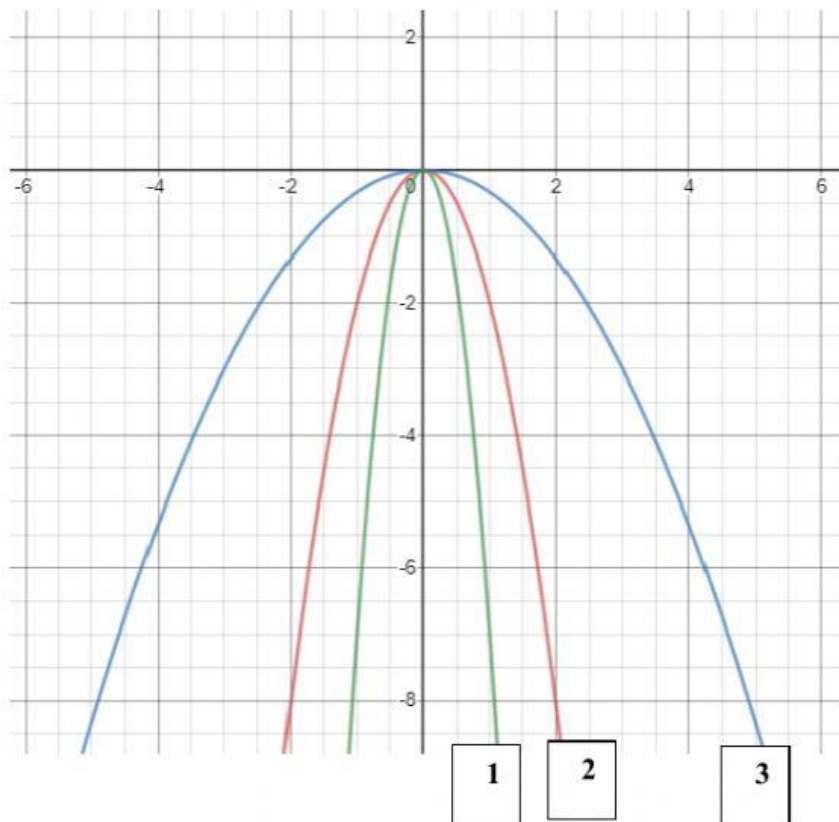


$$y = \frac{1}{4}x^2$$

$$y = 4x^2$$

$$y = x^2$$

התאם לכל גרף של פונקציה את הנוסחה המתאימה:



$$y = -2x^2$$

$$y = -\frac{1}{3}x^2$$

$$y = -7x^2$$

לפי שלושת הפונקציות המוצגות בסעיף זה:

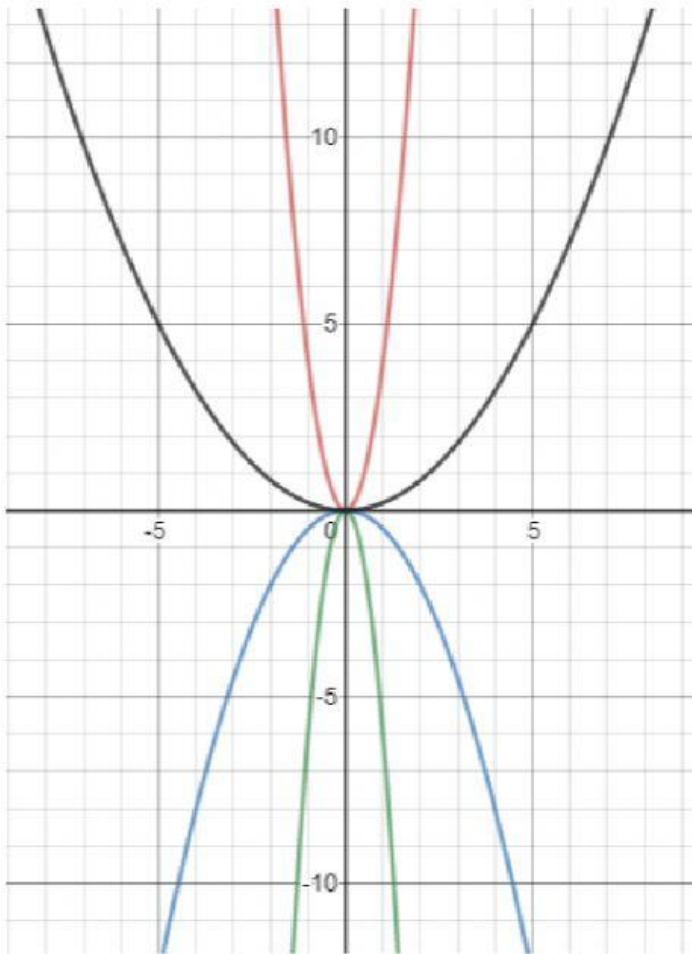
נק' הקודקוד היא: (_ , _)

ציר הסימטריה הוא: $x = \underline{\hspace{1cm}}$

תחום הירידה: $x < 0$ $x > 0$

תחום העלייה: $x < 0$ $x > 0$

גררו כל פונקציה לגרף שלה:



$$y = 4x^2$$

$$y = -\frac{1}{2}x^2$$

$$y = -6x^2$$

$$y = \frac{1}{5}x^2$$

בחר את התשובה הנכונה:

ככל שהשיפוע (a) גדול יותר בערך מוחלט:

הפונקציה צרה יותר הפונקציה רחבה יותר

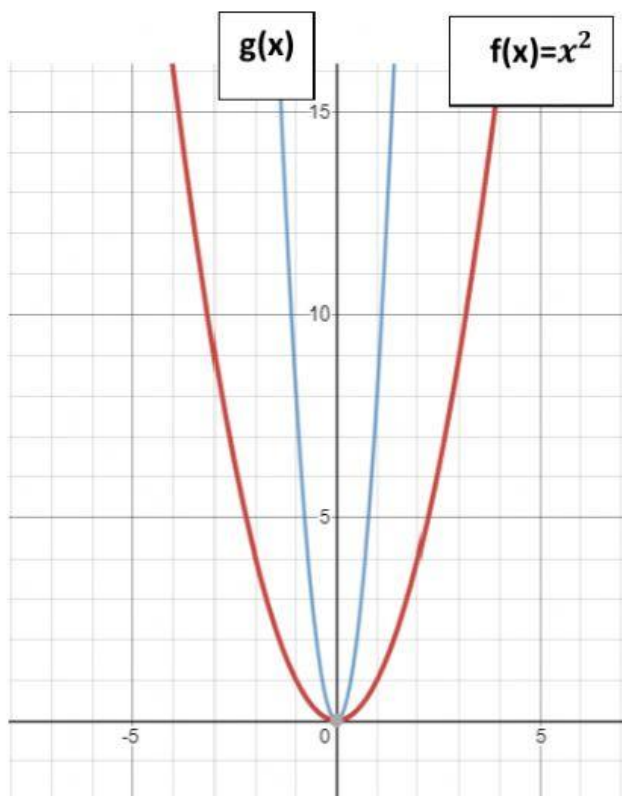
כאשר הפונקציה ישרה (מחייכת), נקודת הקודקוד היא:

נקודת מינימום נקודת מקסימום

כאשר הפונקציה הפוכה (בוכה), תחום החיוביות של הפונקציה:

הפונקציה חיובית תמיד, $x \neq 0$ הפונקציה אף פעם לא חיובית

לפניכם שרטוט הפונקציה $f(x) = x^2$, ושרטוט הפונקציה $g(x)$.



מבין הנוסחאות האפשריות
עבור הפונקציה $g(x)$ בחרו את
הנוסחה המתאימה:

$$y = -4x^2$$

$$y = \frac{1}{2}x^2$$

$$y = -\frac{1}{3}x^2$$

$$y = 8x^2$$

בהצלחה !