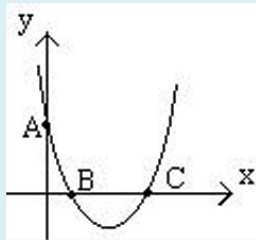


חקירת פונקציה ריבועית

תרגיל 1.1 נקודה $A(2, -)$ נמצאת על גרף הפונקציה:

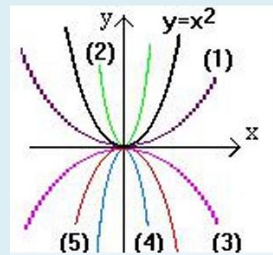
$$y = -2x^2 + 5x - 3$$

מצאו את שיעור ה- y של הנקודה.



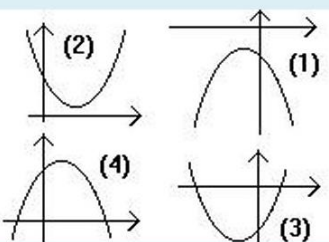
תרגיל 1.2 לפניכם משורטט גרף הפרבולה $y = \frac{1}{2} \cdot x^2 - 4x + c$, כאשר c הוא פרמטר, ונקודת החיתוך של הגרף עם ציר y היא $A(0, 6)$. מצאו את ערכו של c .

תרגיל 1.3 מצאו את ציר הסימטריה של הפרבולה: $y = 2x^2 + 4x - 3$.



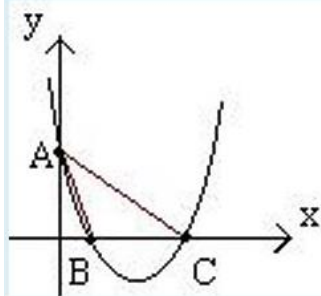
תרגיל 1.4 לאיזה גרף (ציינו מספר) מתאימה הפרבולה:
 $y = \frac{1}{2} \cdot x^2$?

תרגיל 1.5 רשמו את משוואת הפרבולה המתקבלת מהפרבולה $y = x^2$ ע"י העתקה ל-4 יחידות ימינה ו-2 יחידות מעלה.



תרגיל 1.6 קבעו את מספר הגרף המתאים לפונקציה:
 $y = x^2 + 2x - 3$?

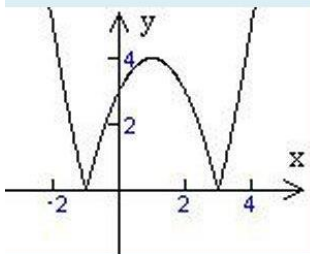
תרגיל 1.7 מצאו את שיעורי נקודות החיתוך של הפרבולה $y = 2x^2 + 11x + 17$ עם הישר: $y = x + 9$.



תרגיל 1.8 בשרטוט שלפניכם מתואר גרף הפרבולה
 $y = x^2 - 3x + 2$

חשבו את שיעורי הנקודות A, B, ו-C
 ומצאו שטח המשולש ABC.

תרגיל 1.9 מצאו את נקודות החיתוך של הפרבולות:
 $y = 7x - x^2 - 2$ ו- $y = 2x^2 - 2x - 2$



תרגיל 1.10 קבעו, איזו פונקציה מתאימה לגרף:
 א) $|y| = x^2 - 2x - 3$ ב) $y = x^2 - 2|x| - 3$
 ג) $y = |x^2 - 2x - 3|$ ד) $y = |x^2 - 2|x| - 3|$