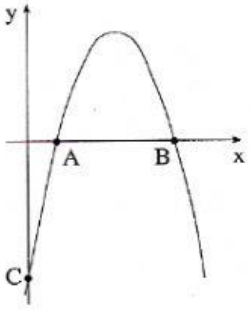
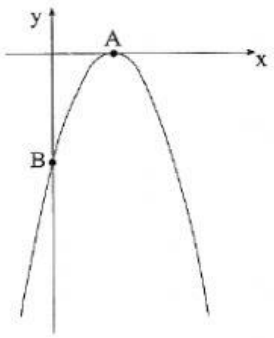
פרבולות סיכום



1. לפניכם סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 6x - 5$.
   א. חשבו את שיעורי נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- x
   ב. חשבו את שיעורי נקודת החיתוך של הגרף עם ציר ה- y.
   ג. מהו המרחק בין הנקודה C (ראו סרטוט) לראשית הצירים?
   ד. מצאו את המרחק בין הנקודה A לנקודה B (ראו סרטוט).
   ה. מצאו את המרחק בין הנקודה A לראשית הצירים.



2. לפניכם סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 4x - 4$.
   א. מצאו את נקודות החיתוך של הגרף עם הצירים.
   ב. מצאו את מרחק הנקודה A (ראו סרטוט) מראשית הצירים.
   ג. מצאו את מרחק הנקודה B (ראו סרטוט) מראשית הצירים.
   ד. מצאו את תחומי העלייה והירידה של הפרבולה.

3. נתונה הפונקציה: $y = -x^2 + x + 6$.
   א. מצאו את נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- x.
   ב. מצאו את נקודת החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- y.
   ג. מצאו את המרחק בין נקודות החיתוך של הפרבולה עם ציר ה- x.
   ד. מצאו את תחום הירידה של הפרבולה.