

חקירת פונקציה

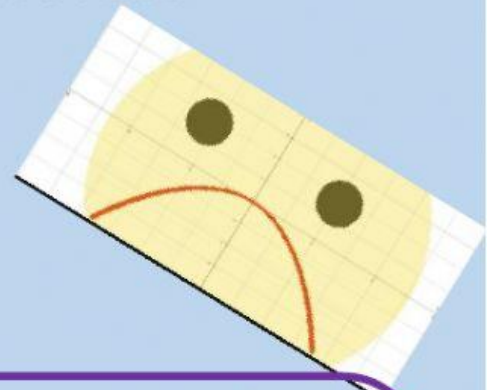
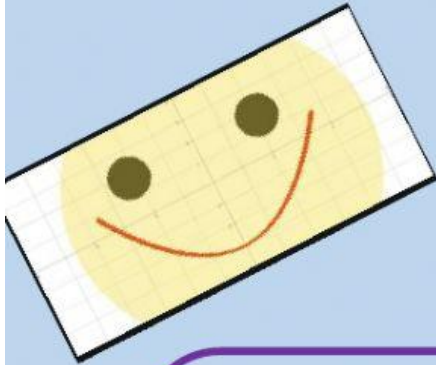
ומציאת מרחק בין נקודות ובין הצירים

התאימו בין משוואת הפרבולה

לבין נקודת הקודקוד שלה

ע"י מתיחת קו

*תלכזורת!!



1. למציאת נקודות חיתוך עם ציר ה-y נציב 0 ב-x.

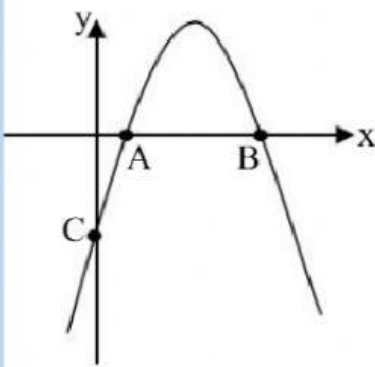
2. למציאת נקודות חיתוך עם ציר ה-x, נציב 0 ב-y, נזהה מיהם

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

א, b, c - ונעזר בנוסחה

$$x = -\frac{b}{2a}$$

3. למציאת קודקוד נשתמש בנוסחה הזאת:



לפניכם סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 6x - 5$.

א. מצאו את שיעורי נקודות החיתוך של הפרבולה עם ציר ה-x (A ו-B).

נקודה A (,)

נקודה B (,)

ב. מהם שיעורי הנקודה C (נקודת החיתוך של הפרבולה עם ציר ה-y).

נקודה C (,)

ג. מצאו את המרחק בין הנקודה A לבין הנקודה B.

המרחק בין נקודה A לנקודה B הוא _____

ד. מהם שיעורי הקודקוד של הפרבולה?

שיעורי נקודת הקודקוד הם: (,)

בהצלחה!

