**דף נווט** בנושא: **פונקציה ריבועית – הפרבולה** שאלונים 801 + 802

1. למציאת **נקודות חיתוך עם ציר ה – X** מציבים 0 = Y (ופותרים משוואה ריבועית )

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

1. למציאת נקודת חיתוך **עם ציר ה - y** מציבים 0 = X(ומחשבים בעזרת מחשבון)
2. למציאת **קודקוד** פרבולה ( כולל ניסוחים אחרים : נקודת קיצון, נקודת מינימום, נקודת מקסימום, ערך מינימאלי, ערך מקסימאלי)

 מציבים בנוסחת קודקוד : $x=\frac{-b}{2a}$

* לא לשכוח למצוא את Y של הקודקוד ע"י הצבה של X בתבנית הפרבולה.
1. **חיוביות ושליליות של פרבולה**:
* ניתן לכתוב במילים

x

y

**פונקציה חיובית** – מתי הגרף של הפונקציה מעל ציר ה - X

 בדוגמה: הפונקציה חיובית כאשר: X גדול מ - 4

X קטן מ- 2 4 2

**פונקציה שלילית** – מתי הגרף של הפונקציה מתחת ציר ה - X

בדוגמה: הפונקציה שלילית כאשר: X בין 2 לבין 4

1. **עליה וירידה של פרבולה**:

כדי למצוא תחומי עליה וירידה נעזרים **בשיעור X של קודקוד הפרבולה**.

בדוגמה: Xאחרי 2 הפונקציה עולה.

x

y

 X לפני 2 הפונקציה יורדת.

 2