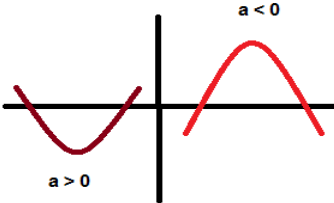
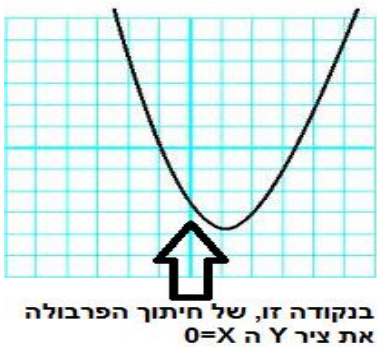
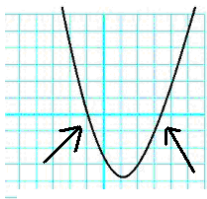
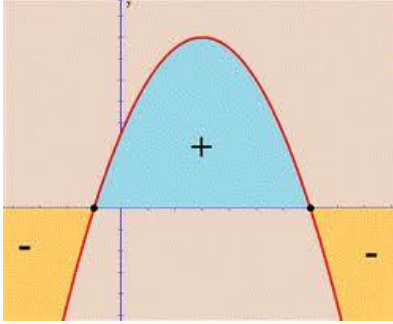
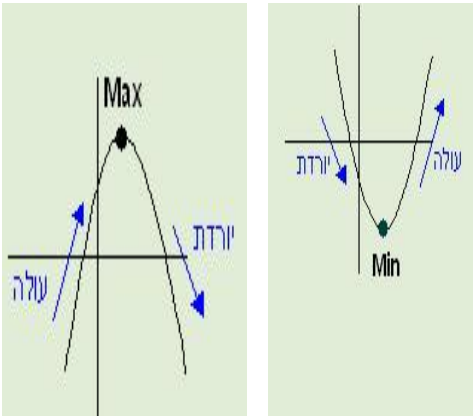


שלב	שם שלב	הסבר
1.	חילוץ מקדמי המשוואה הריבועית	<p>נרשום את מקדמי האיברים במשוואה הריבועית על פי התבנית:</p> $ax^2 + bx + c$ <p>מקדם של <math>x^2</math> = a                      מקדם של x = b                      מספר = c</p>
2.	מציאת כיוון הפרבולה	<p>אם a, המקדם של <math>X^2</math>, חיובי – הפרבולה ישרה (מחייכת).                      אם a, המקדם של <math>X^2</math>, שלילי – הפרבולה הפוכה (בוכה).</p> 
3.	מציאת קודקוד הפרבולה	<p>נמצא את ערכי נקודת קודקוד הפרבולה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בתחילה נמצא את ערך ה- X ע"י שימוש בנוסחה: <math>X = \frac{-b}{2a}</math> קוד</li> <li>לאחר מציאת ערך ה- X נציב אותו במשוואה המקורית ונמצא את ערך ה- y.</li> <li>ניתן למצוא את קודקוד הפרבולה גם ע"י שימוש בציר הסימטריה. ערך ה- X של הקודקוד שווה לערך ה- X של ציר הסימטריה.</li> </ul>
4.	מציאת נקודת חיתוך עם ציר ה-Y	<p>בנקודה בה הפרבולה חותכת את ציר ה-Y, ערך ה- X שווה ל-0.                      כדי למצוא את הנקודה בה הפונקציה/פרבולה חותכת את ציר ה- Y נציב במקום X את הערך 0</p> 

<p>בנקודה בה הפרבולה חותכת את ציר ה- X ערך ה- Y שווה ל-0.                  נשווה את הפונקציה ל-0 ונפתור משוואה ריבועית על פי הנוסחא:</p> $X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 	<p>5</p> <p>מציאת נקודת החיתוך עם ציר ה-X</p>
	<p>6</p> <p>מציאת תחום חיוביות/שליליות</p> <p>הפונקציה חיובית כאשר היא נמצאת מעל ציר X (<math>0 &lt; Y</math>)                  הפונקציה שלילית כאשר נמצאת מתחת לציר X (<math>0 &gt; Y</math>)</p>
	<p>7</p> <p>תחומי עליה וירידה נקבעים על פי צורת הפרבולה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בפרבולה ישרה (מחייכת) תחום העלייה יהיה כאשר X גדול מנקודת ה X של קודקוד הפרבולה ותחום הירידה כאשר X קטן מנקודת ה X של הפרבולה.</li> <li>• בפרבולה הפוכה (בוכה) תחום העלייה יהיה כאשר X קטן מנקודת ה X של קודקוד הפרבולה ותחום הירידה כאשר X גדול מנקודת ה X של קודקוד הפרבולה.</li> </ul>