

נושא השיעור: פרבולה

שם המורה: שחר ראוך

כיתת היעד: ט'

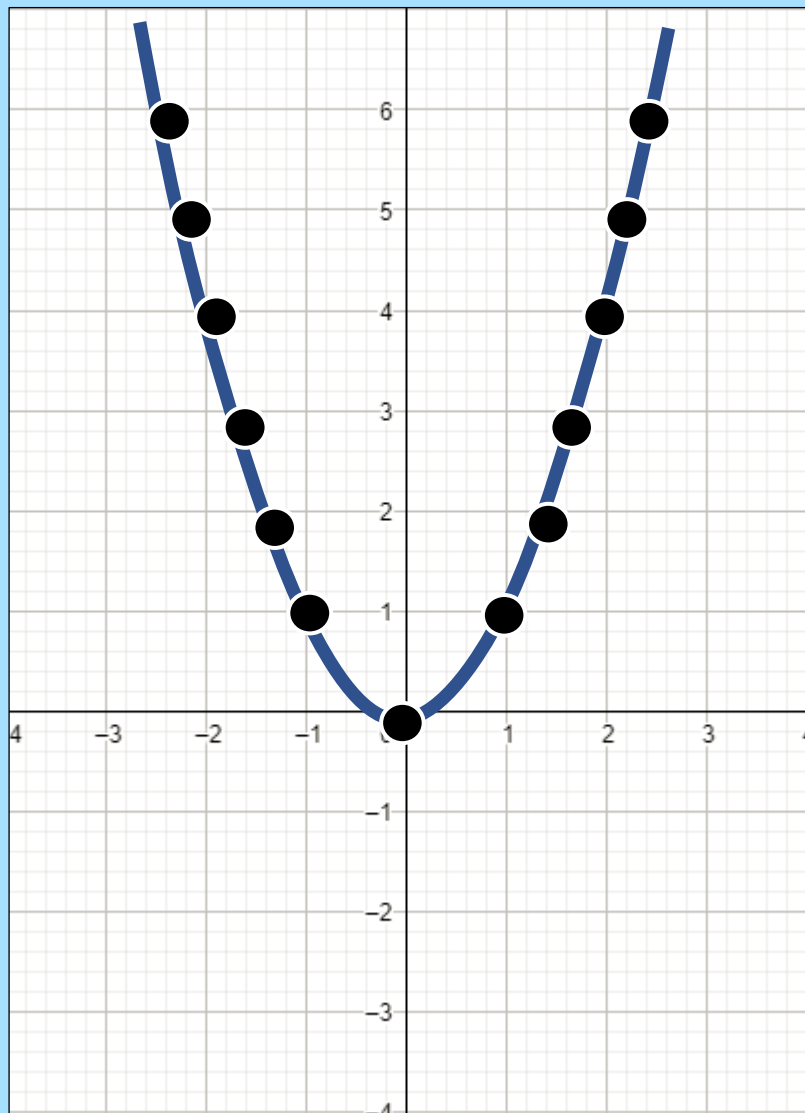
מקום השיעור ברצף הלימודי: שיעור ראשון

המצגת נערכה ע"י שחר ראוך  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

**y school**  
בכה לומדים היסוד



**מתמטיקה**



$$y = x^2$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
Y	9	4	1	0	1	4	9

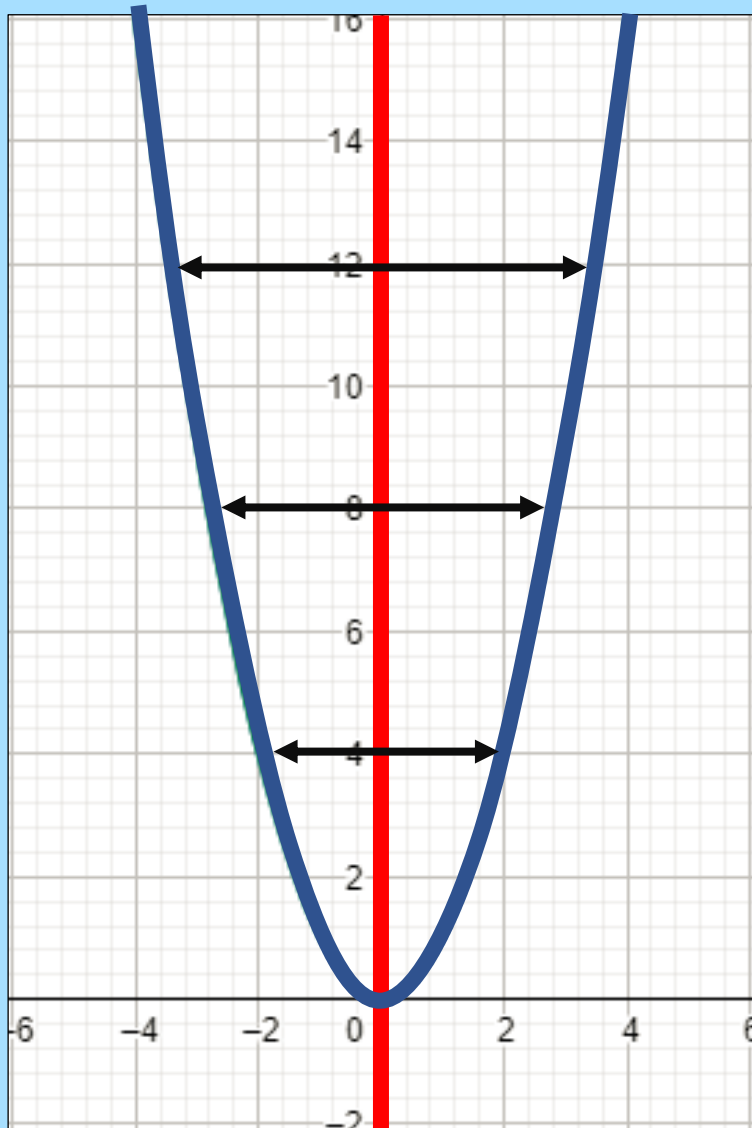
שימו לב  
קצב השינוי איננו קבוע

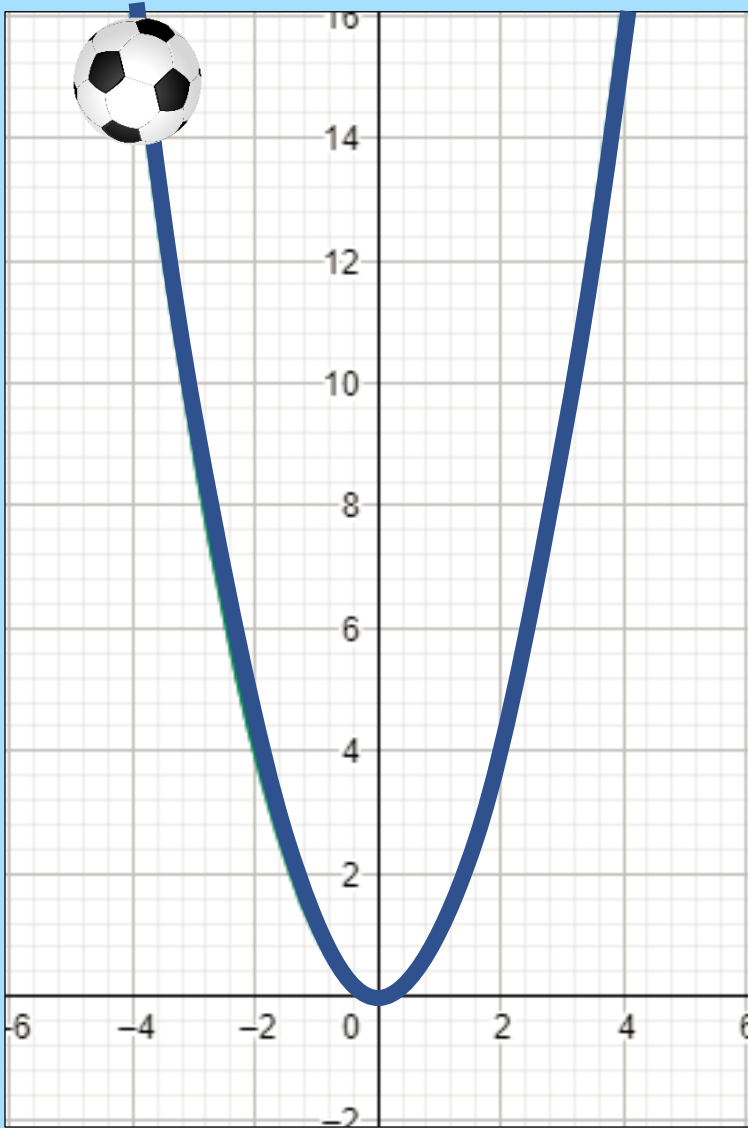


# פּרַבּוּלָה היא הגרף של הפונקציה הריבועית

הגרף סימטרי ביחס לציר ה- $y$   
ציר הסימטריה  $x = 0$

קדקוד  $\min (0,0)$



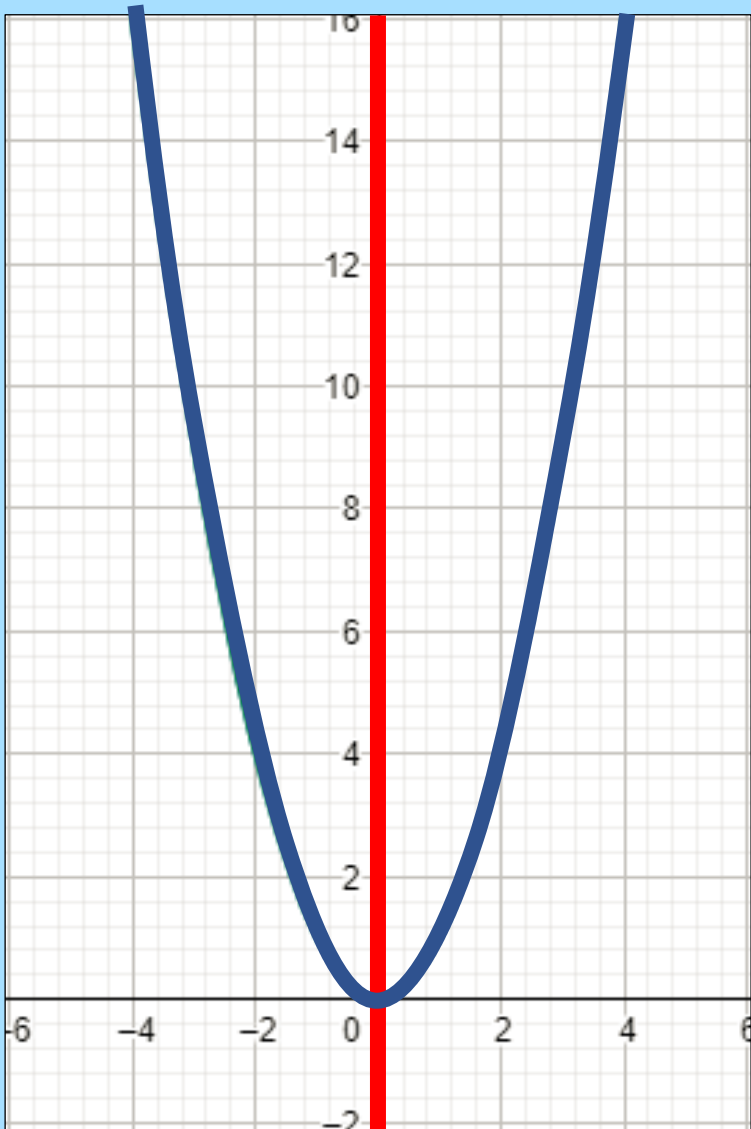


יורדת  $x < 0$

עולה  $x > 0$

חיתוך עם הצירים  $(0,0)$

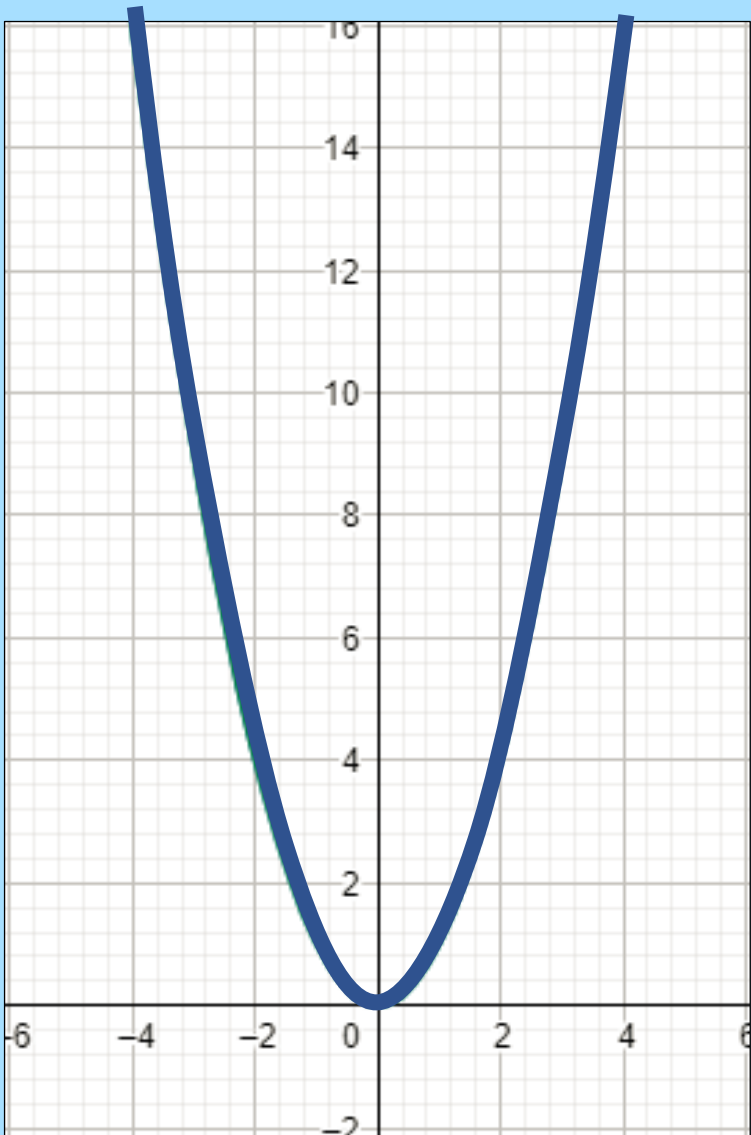




הפונקציה חיובית:  $x < 0, x > 0$

הפונקציה שלילית: לאף  $x$





$y = x^2$	ייצוג אלגברי
לכל $x$	תחום
$x = 0$	ציר סימטריה
$(0, 0)$	קודקוד
$min$	סוג קודקוד
$x > 0$	תחום עלייה
$x < 0$	תחום ירידה
$(0, 0)$	חיתוך ציר $x$
$(0, 0)$	חיתוך ציר $y$
$x < 0, x > 0$	חיוביות
לאף $x$	שליליות



# נושא השיעור הבא: פרבולה הפוכה

