



חקירה של פרבולה התחלה

הצורה הסטנדרטית של פרבולה $y = ax^2 + bx + c$

הצורה הקודקודית של פרבולה $y = a(x - p)^2 + k$

העזרו בסיכומים שלכם ובסיכום שחילקתי לכם בכיתה וענו על השאלות:

שאלה ראשונה

התאימו בין הפרבולה לייצוג האלגברי שלה:

$$y = 3x^2 - 2$$

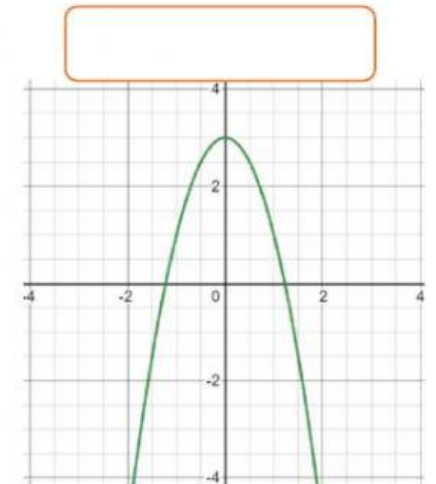
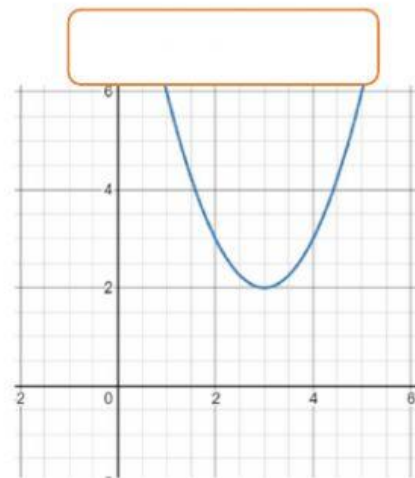
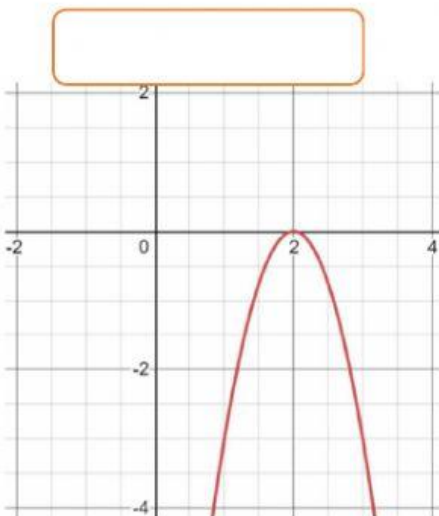
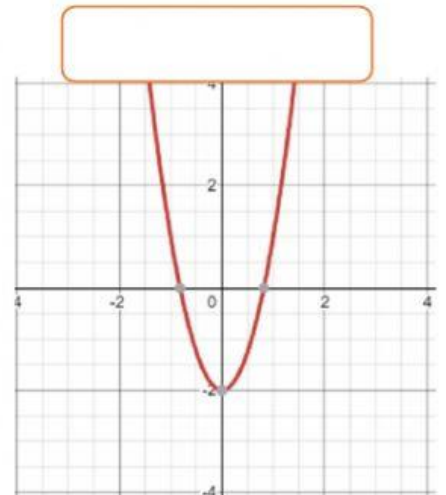
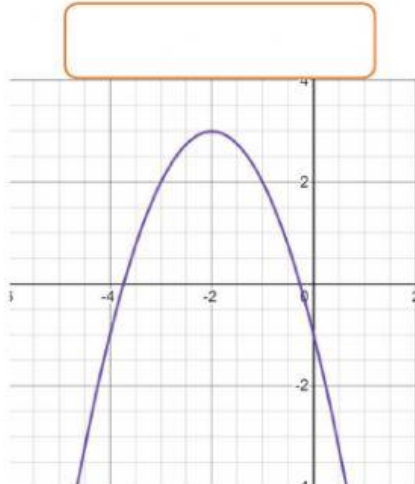
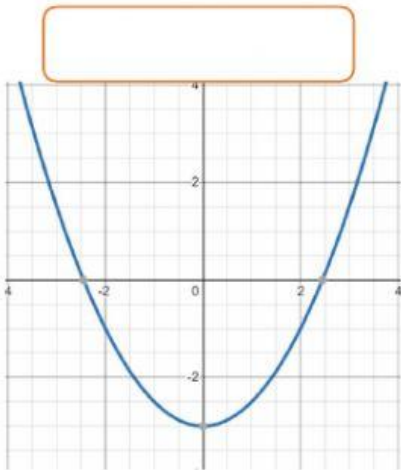
$$y = -2x^2 + 3$$

$$y = (x - 3)^2 + 2$$

$$y = \frac{1}{2}x^2 - 3$$

$$y = -3(x - 2)^2$$

$$y = -(x + 2)^2 + 3$$





שאלה שנייה

הזיזו את הפרבולה $y = x^2$ באופן הבא:

- א. כתבו מהו הקודקוד של הפרבולה החדשה (____, ____)
ב. מה סוגו של הקודקוד? Max Min
ג. מהו ציר הסימטריה? (זכרו לכתוב $x = __$) _____

← הפכו את הפרבולה

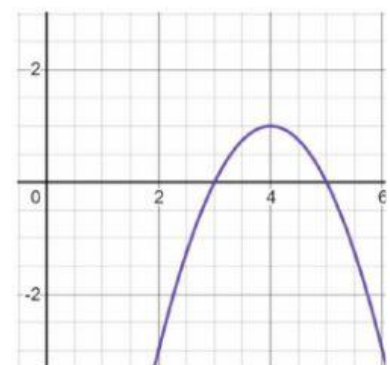
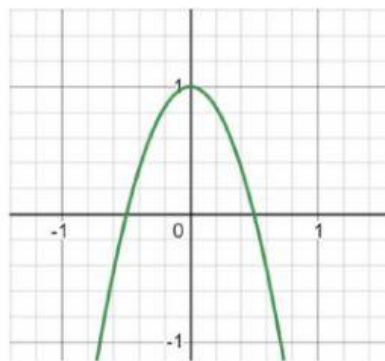
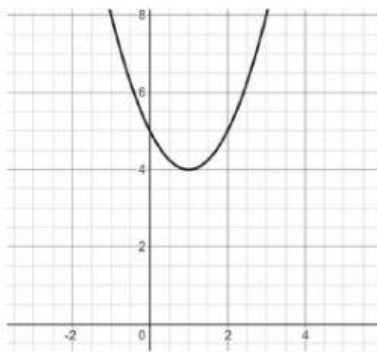
← 1 יחידות למעלה

← 4 יחידות ימינה

ד. בחרו את הייצוג האלגברי המתאים אחרי ההזזה

$y = (x - 1)^2 + 4$	$y = -(x - 4)^2 + 1$	$y = -4x^2 + 1$
---------------------	----------------------	-----------------

ה. בחרו מה השרטוט המתאים לפרבולה:



שאלה שלישית

הזיזו את הפרבולה $y = x^2$ באופן הבא:

- א. כתבו מהו הקודקוד של הפרבולה החדשה (____, ____)
ב. מה סוגו של הקודקוד? Max Min
ג. מהו ציר הסימטריה? (זכרו לכתוב $x = __$) _____

← פי 2 צרה יותר

← 3 יחידות למטה

← 5 יחידות שמאלה

ד. בחרו את הייצוג האלגברי המתאים אחרי ההזזה

$y = 2(x - 3)^2 + 5$	$y = -3(x - 2)^2 + 5$	$y = 2(x + 5)^2 - 3$
----------------------	-----------------------	----------------------

ה. בחרו מה השרטוט המתאים לפרבולה:

