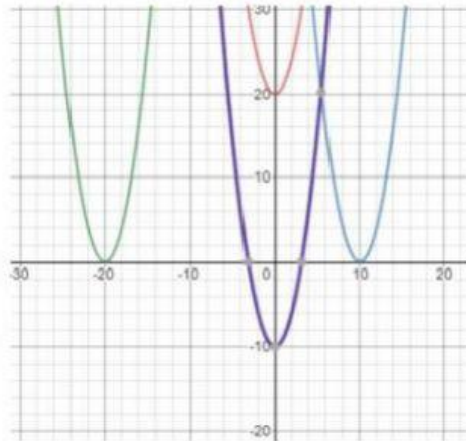


סיכום ההזזות של הפונקציה $y = x^2$

1. לפניכם פרבולות שנוצרו ע"י הזזת גרף הפונקציה $y = x^2$ בצורה אנכית או בצורה אופקית.
מתחו קו בין הצבע של הפונקציה לביטוי האלגברי המתאים.



$$y = x^2 + 20$$

$$y = x^2 - 10$$

$$y = (x - 10)^2$$

$$y = (x + 20)^2$$



2. נתונה הפונקציה $y = x^2$. את הפונקציה הזיזו 6 יחידות ימינה ו-2 יחידות למעלה.

א. בחרו מבין 4 הייצוגים האלגבריים את הייצוג המתאים לפונקציה המתוארת.

$$y = (x + 6)^2 + 2$$

$$y = (x - 6)^2 - 2$$

$$y = (x - 6)^2 + 2$$

$$y = (x + 6)^2 - 2$$

- ב. רשמו את שיעורי קדקוד הפרבולה החדשה: (__, __)



3. נתונה הפונקציה $y = x^2$. את הפונקציה הזיזו 4 יחידות למטה ו-2 יחידות שמאלה.

א. בחרו מבין 4 הייצוגים האלגבריים את הייצוג המתאים לפונקציה המתוארת.

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

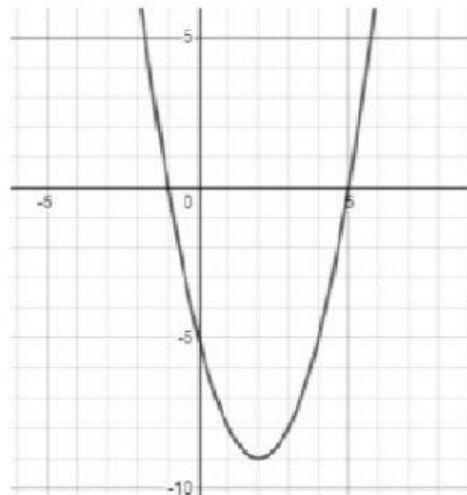
$$y = (x - 2)^2 - 4$$

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

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

ב. רשמו את שיעורי קדקוד הפרבולה החדשה: (__, __)

4. הפרבולה שבשרטוט התקבלה ע"י הזזת הפרבולה $y = x^2$.



א. רשמו את קדקוד הפרבולה עפ"י השרטוט: (__, __)

ב. השלימו את המשפט הבא לקבלת תיאור מילולי של הזזת הפרבולה $y = x^2$:

הזיזו יחידות וגם הזיזו יחידות

ג. מהי משוואת ציר הסימטריה של הפרבולה שבשרטוט?

5. נתונה הפונקציה: $y = (x + 3)^2 - 25$

א. רשמו את שיעורי נקודת הקדקוד של הפרבולה: (__, __)

ב. מהי משוואת ציר הסימטריה של הפרבולה?

ג. בחרו גרף שמתאים לפונקציה הנתונה.

