

# לסיכום ההזזות של הפונקציה $y = x^2$

בס"ד

משימה 1:

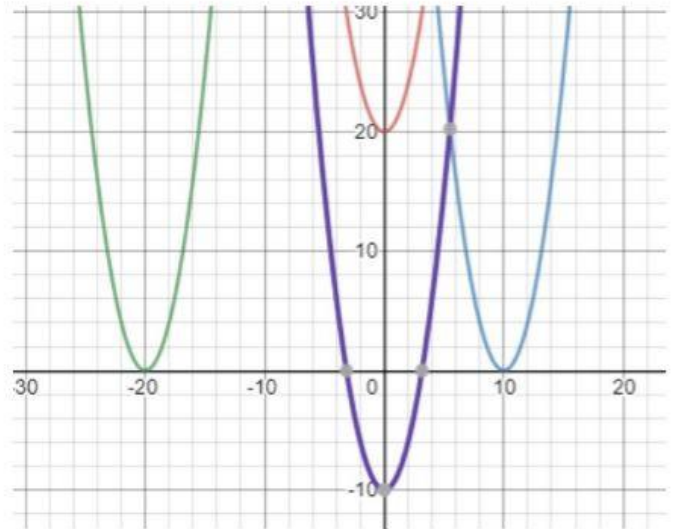
לפניכם פרבולות שנוצרו ע"י הזזת גרף הפונקציה  $y = x^2$  בצורה אנכית או בצורה אופקית. מתחו קו בין הצבע של הפונקציה לביטוי האלגברי המתאים.

$$y = x^2 + 20$$

$$y = x^2 - 10$$

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

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



משימה 2:

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

א. בחרו מבין 4 הייצוגים האלגבריים מי הוא הייצוג המתאים.

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

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

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

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

ב. מהם שיעורי קדקוד הפרבולה החדשה? (\_\_, \_\_)

משימה 3:

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

א. בחרו מבין 4 הייצוגים האלגבריים מי הוא הייצוג המתאים.

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

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

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

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

ב. מהם שיעורי קדקוד הפרבולה החדשה? (\_\_, \_\_)