

בסרטוט נתון גרף הפונקציה  $y = x^2 - 3$ .

(א) מהו קדקוד הפרבולה?

(ב) רשמו מהי הפונקציה הריבועית המתקבלת

אם מזיזים את הגרף:

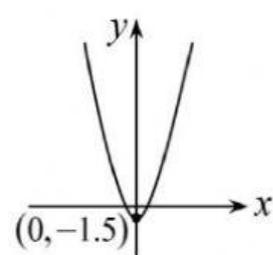
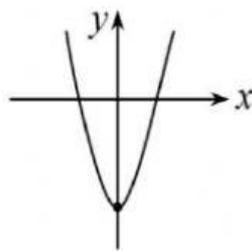
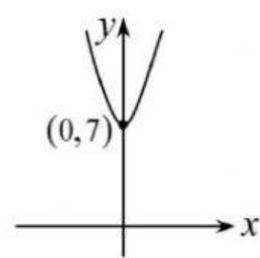
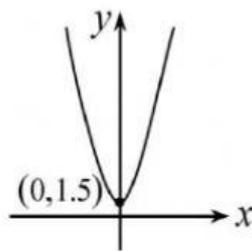
(i) 4 יחידות כלפי מעלה.

(ii) 4 יחידות כלפי מטה.

(ג) לאיזו מהפונקציות בסעיף (ב) אין נקודות אפס?

(ד) על איזה מהגרפים של הפונקציות בסעיף (ב) נמצאת הנקודה  $(-5, 26)$ ?

(א) לכל אחד מהגרפים ① - ③ התאימו פונקציה מהצורה  $y = x^2 + c$ .



(ב) התבוננו בגרפים. בחרו בפונקציה אפשרית לגרף ④.

$y = x^2 - 5$  (iii)

$y = x^2 - 0.5$  (ii)

$y = x^2 + 5$  (i)

(ג) השלימו לקבלת טענה נכונה.

גרף ② התקבל על-ידי הזזת גרף הפונקציה  $y = x^2$  ב- \_\_\_\_\_ יחידות

למעלה / למטה (מחקו את המיותר).

(א) רשמו את הפונקציה הריבועית המתקבלת מהפונקציה  $y = x^2$  אם :

(i) מזיזים אותה 19 יחידות למעלה.

(ii) מזיזים אותה 19 יחידות למטה.

(ב) לפניכם ארבעה גרפים התאימו לכל אחד מהם פונקציה מהפונקציות שרשמתם בסעיף (א).

