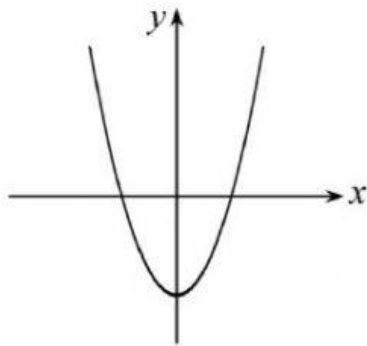




בסרטוט נתון גרף הפונקציה $y = x^2 - 3$.

(א) מהו קדקוד הפרבולה?

(ב) רשמו מהי הפונקציה הריבועית המתקבלת

אם מזיזים את הגרף:

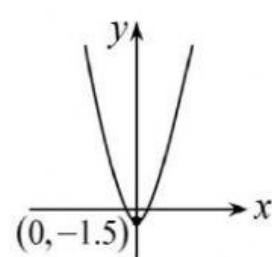
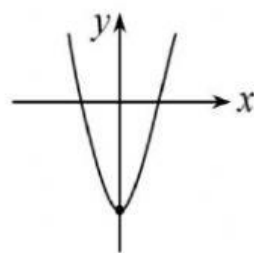
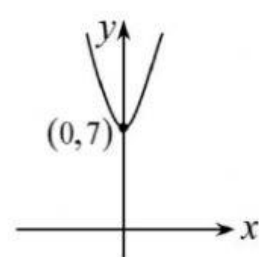
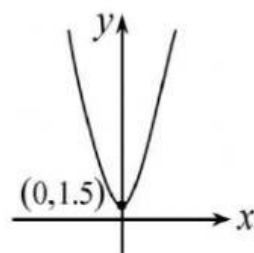
(i) 4 יחידות כלפי מעלה.

(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 לַקבלַת 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).

