

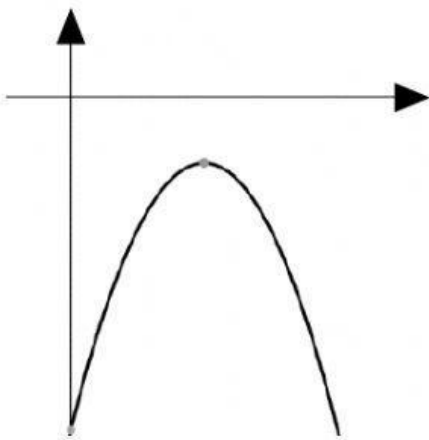
תרגיל בנושא פרבולה #1

$$ax^2 + bx + c = 0$$

נוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{\text{קודקוד}} = \frac{-b}{2a}$$



1. נתון גרף הפונקציה $y = -x^2 + 4x - 5$

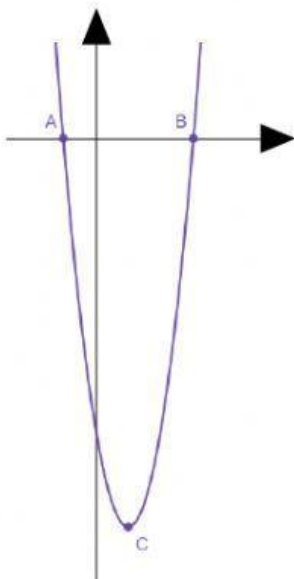
א. מצאו את קודקוד הפרבולה.

(____, ____)

ב. השלימו את החסר:

הפונקציה **יורדת** כאשר x גדול/קטן מ- _____

הפונקציה **עולה** כאשר x גדול/קטן מ- _____



2. נתון גרף הפונקציה $y = x^2 - 6x - 27$

א. מצאו את נקודות החיתוך עם ציר X

A(____, ____) B(____, ____)

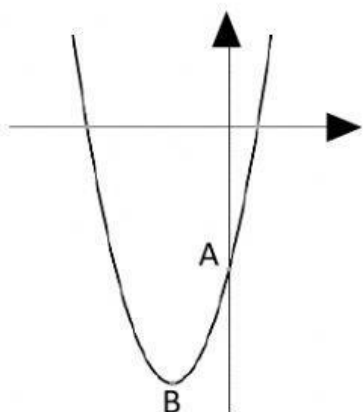
ב. מצאו את קודקוד הפרבולה

C(____, ____)

ג. השלימו את החסר:

הפונקציה **יורדת** כאשר x גדול/קטן מ- _____

ד. הפונקציה **עולה** כאשר x גדול/קטן מ- _____



3. נתון גרף הפונקציה $y = x^2 + 4x - 5$

א. מהי נקודת החיתוך עם ציר y?

A(____, ____)

ב. מצאו את קודקוד הפרבולה.

ג. B(____, ____)

ד. השלימו את החסר:

הפונקציה **יורדת** כאשר x גדול/קטן מ-_____

הפונקציה **עולה** כאשר x גדול/קטן מ-_____