

פרבולות חקירה דף 5

$$y = -2x^2 - 8x + 10$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c =$$

1. מצאו את קודקוד הפרבולה הצב בנוסחה

$$X_{\text{קודקוד}} = \frac{-b}{2a} = \frac{-}{2 \cdot} = - =$$

2. מציאת y קודקוד נציב את x קודקוד במשוואה הנתונה

$$Y_{\text{קודקוד}} = -2 \cdot ()^2 - 8 \cdot () + 10$$

$$y =$$

$$y =$$

שעורי נקודת קודקוד (,)

3. האם זו נקודת מנימום או מקסימום

הסבר בחר בנימוק הנכון

3. מצאו את נקודות החיתוך של הפרבולה עם ציר y הצב $0 = X$

במשוואה הנתונה

הצבה וחישוב

$$y = -2x^2 - 8x + 10$$

$$y = -2 \cdot (\quad)^2 - 8 \cdot (\quad) + 10$$

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

שעורי הנקודה החיתוך עם ציר y (,)

4. מצאו את נקודות החיתוך של הפרבולה עם ציר x . הצב
בנוסחת השורשים

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$X = \frac{- \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$X = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

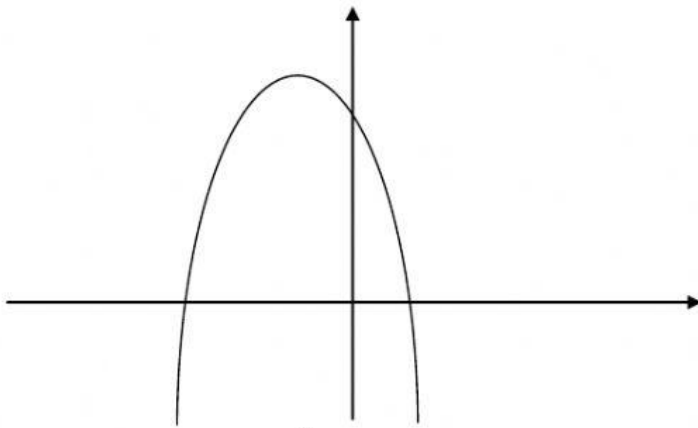
$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$X_1 = \frac{+}{\quad} = \quad =$$

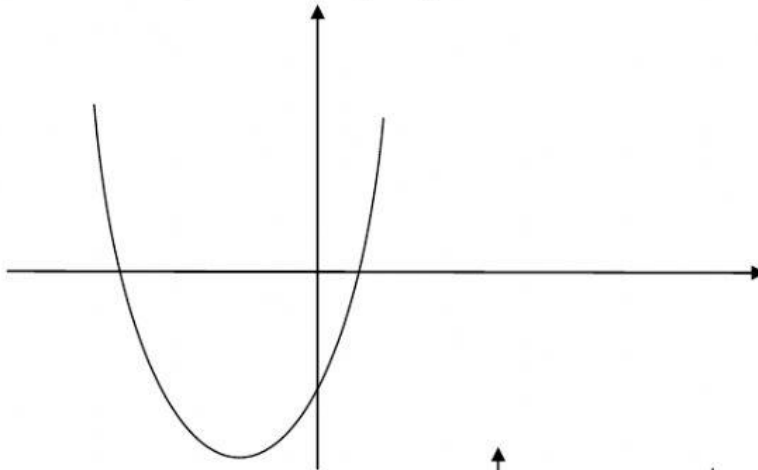
$$X_2 = \frac{-}{\quad} = \quad =$$

5. סמנו את הגרף המתאים לפרבולה שחקרנו
ורשמו את שעורי הנקודות המתאימות בגרף שבחרתם.

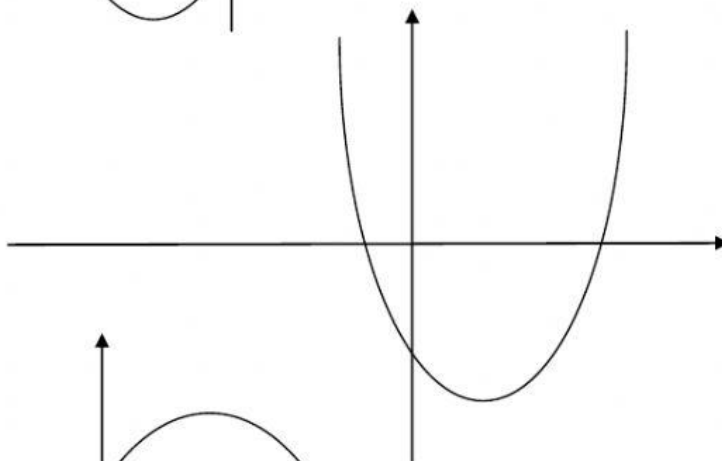
א.



ב.



ג.



ד.

