

## פונקציה ריבועית - פרבולה-2

פתרו את הפונקציות ורשמו את התשובות .

בדקו בעזרת הישומון את הפרבולה שמתקבלת .

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

$$a = \quad b = \quad c =$$

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2(-1)} = 1 \quad \text{א. חישוב קודקוד הפרבולה}$$

$$x = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$$

ב. חישוב ע קודקוד - נציב את x קודקוד

$$y = -x^2 + 2x - 4 \quad \text{בפונקציה הנתונה}$$

קודקוד הפרבולה : ( , )

ג. לפרבולה נקודות :

מינימום מקסIMUM

ד. ציר הסמטריה הוא:

x ה. הפונקציה עולה עבור:

< > גורר את האי שווין המתאים

x i. הפונקציה יורדת עבור:

< > גורר את האי שווין המתאים

ג. נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר y ( , )

ח. כמה נקודות אףו יש לפונקציה-כלומר כמה נקודות חיתוך יש לפונקציה עם ציר X.

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

$$a= \quad b= \quad c=$$

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

הצב בנוסחת השורשים :

$$x_{1,2} = \frac{- \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot (-4)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{ }}{ }$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{ }}{ }$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm}{ }$$

$$x_1 = \frac{+}{ } = \frac{-}{ } =$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

מספר נקודות החיתוך של הפרבולה הוא :

גרור את התשובה הנכונה:

אין נקודות חיתוך-

2

1

הפרבולה מרחפת

והם: ( 0 , 0 ) ( 0 , 0 )

ט. בדוק את תשובהך בדיסמו



קישור לדיסמו :