

פונקציה ריבועית - פרבולה-2

פתרו את הפונקציות ורשמו את התשובות .

בדקו בעזרת הישומון את הפרבולה שמתקבלת .

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

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

$$x_{\text{קודקוד}} = \frac{-b}{2a} \quad \text{א. חישוב קודקוד הפרבולה}$$

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

ב. חישוב y קודקוד -נציב את x קודקוד

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

קודקוד הפרבולה : (,)

ג. לפרבולה נקודת :

מקסימום

מינימום

ד. ציר הסמטריה הוא: $x =$

ה. הפונקציה עולה עבור: x

גרור את האי שוויון המתאים $<$ $>$

ו. הפונקציה יורדת עבור: x

גרור את האי שוויון המתאים $<$ $>$

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

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

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

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

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{הצב בנוסחת השורשים :}$$

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

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

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

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

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

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

מספר נקודות החיתוך של הפרבולה הוא :

גרור את התשובה הנכונה:

אין נקודת חיתוך-
הפרבולה מרחפת

1 2

והם: (, 0) (, 0)

ט. בדוק את תשובתך בדיסמוס



קישור לדיסמוס :