

## חקירת פונקציה ריבועית ונוסחת שורשים

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

$$X \text{ קודקוד} = \frac{-b}{2a}$$

נתונה הפונקציה:

$$y = -x^2 + 2x + 3$$

שם:

השלימו:

אפיון הפונקציה:

קודקוד הפונקציה: ( , )

ציר הסימטריה:  $X =$

נקודות האפס (חיתוך ציר  $X$ ):

$B ( , )$   $A ( , )$

נקודת חיתוך ציר  $y$ :

$C ( , )$

תחום עליה:

תחום ירידה:

תחום חיוביות:

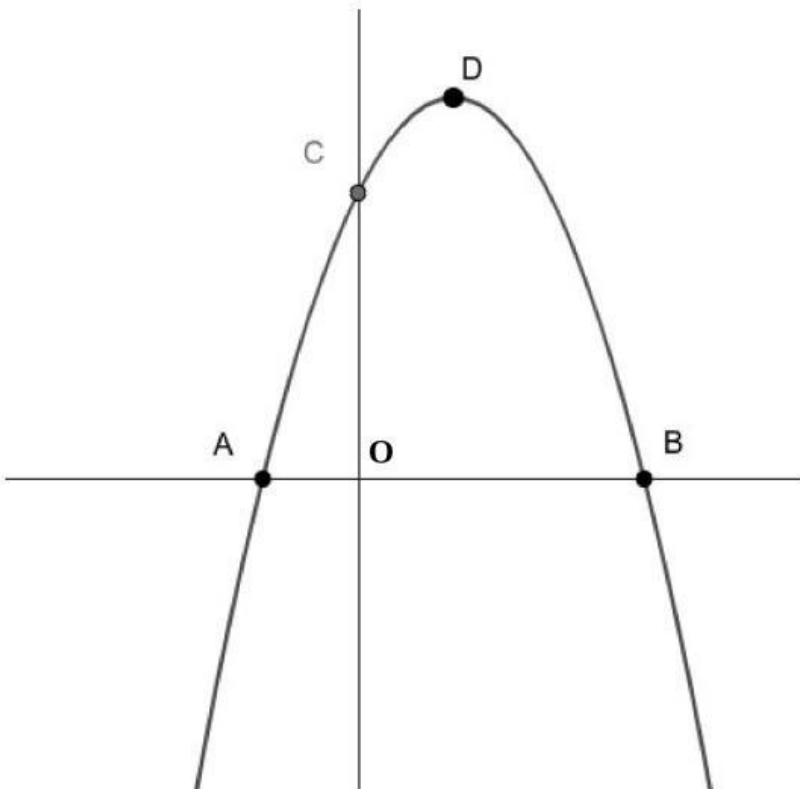
תחום שליליות:

מצאו את שיעורי  $N$  נקודה סימטרית לנקודה  $C$ :

$N ( , )$

חשבו את שטח המשולש  $NCA$ :

מצאו את היקף המשולש  $CAO$ :



**חלק 2:** פתרו את המשוואות הבאות בעזרת נוסחת שורשים:

$ax^2 + bx + c = 0$  לא לשכוח לפשט קודם ל:

1.  $x(x+3)=10$   $x_1=$   $x_2=$

2.  $2x(x-2)=x+3$   $x_1=$   $x_2=$