

פונקציה ריבועית – הצגה סטנדרטית

2. נתונה הפונקציה: $y = x^2 - 4x - 5$.

- א. נקודות החיתוך עם ציר ה-x: $(\quad , \quad) , (\quad , \quad)$.
- ב. תחומי החיוביות: $-1 < x < 5$ $5 < x$ $x < -1$ $-1 < x$
- ג. תחומי השליליות: $-1 < x < 5$ $5 < x < -1$ $x < -1$ $-1 < x$

3. נתונה הפונקציה: $y = -x^2 + 2x + 3$.

- א. נקודות החיתוך עם ציר ה-x: $(\quad , \quad) , (\quad , \quad)$.
- ב. תחומי החיוביות: $-1 < x < 3$ $3 < x$ $x < -1$ $-1 < x$
- ג. תחומי השליליות: $-1 < x < 3$ $3 < x$ $x < -1$ $3 < x < -1$

4. השלימו את תעודת הזהות של הפונקציה הבא:

$y = x^2 - 6x + 5$	ייצוג אלגברי של הפונקציה
	מחייכת / בוכה
(\quad , \quad)	שיעורי נקודת הקדקוד
min / max	סוג הקדקוד
	ציר הסימטריה
$(\quad , \quad) (\quad , \quad)$	שיעורי נקודות האפס
(\quad , \quad)	שיעורי נקודת החיתוך עם ציר y
	תחומי עלייה
	תחומי ירידה
$-1 < x < 5$ $5 < x$ $x < -1$ $1 < x$	תחומי חיוביות
$1 < x < 5$ $5 < x < -1$ $x < -1$ $5 < x$	תחומי שליליות

בהצלחה !!