מבדק במתמטיקה כיתה ט נושא "פונקציה ריבועית "

נתונה פרבולה $y = ax^2 + 4x + c$ העוברת דרך נקודות (1,8) , (-2,-7)

א. מצא את הערכים של a ו- c .

ב. תכתבו את משוואת הפרבולה לפי הערכים של a ו- c שמצאתם בסעיף א.

ג. לחקור את הפרבולה לפי סעיפים הבאים:

* נקודת קודקוד וסוגו

*נקודות אפס של הפרבולה (חיתוך עם ציר ה-x)

*נקודת חיתוך עם ציר ה- y

*תחום עליה

*תחום ירידה

*תחום חיוביות

*תחום שליליות.