

4. נתונה הפונקציה $f(x) = 2x - 6\sqrt{x} + 7$.

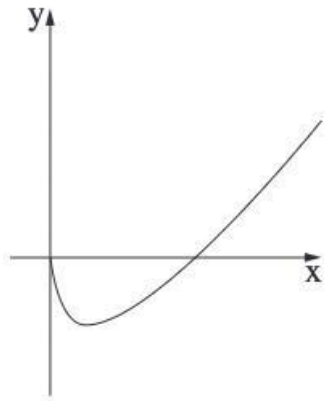
א. מהו תחום ההגדרה של הפונקציה $f(x)$?

ב. מצא את שיעורי נקודת הקיצון הפנימית של הפונקציה $f(x)$, וקבע את סוגה.

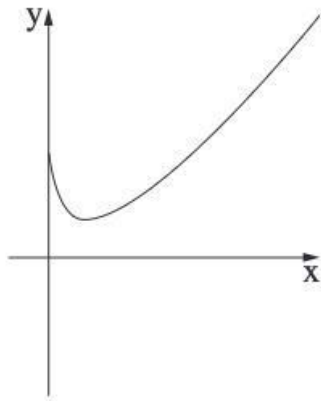
ג. מצא את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה $f(x)$.

ד. איזה מבין הגרפים I, II, III, IV שבסוף השאלה מתאר את גרף הפונקציה $f(x)$? נמק.

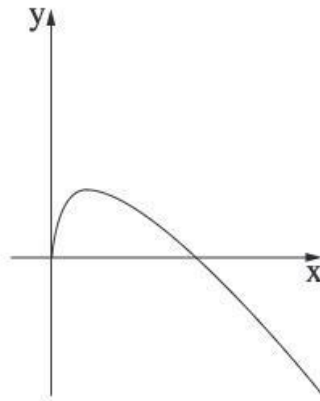
ה. מצא את שיעורי הנקודה על גרף הפונקציה $f(x)$ שבעבורה שיפוע המשיק לגרף הפונקציה $f(x)$ הוא 1.



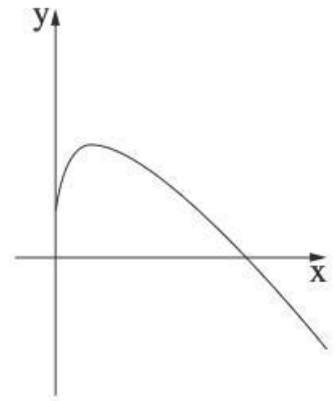
IV



III



II



 **LIVEWORKSHEETS**