

5. נתונה הפונקציה $f(x) = \frac{1 + \ln x}{ax}$, $a > 0$ הוא פרמטר.

- א. מצא את תחום ההגדרה של הפונקציה $f(x)$.
 - ב. מצא את שיעורי נקודות החיתוך של גרף הפונקציה $f(x)$ עם הצירים (אם יש כאלה).
 - ג. מצא את שיעור הנקודה של הפונקציה $f(x)$ וקבע את סוגה.
 - ד. רשום את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה $f(x)$.
- נתון כי שיעור הנקודה של הפונקציה $f(x)$ הוא $\frac{1}{4}$.
- ה. (1) מצא את a .
 - (2) סרטט סקיצה של גרף הפונקציה $f(x)$.
- נתונה הפונקציה $g(x) = -f(x)$.
- ו. רשום את שיעורי נקודת הקיצון של הפונקציה $g(x)$ וקבע את סוגה. נמק את תשובתך.

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך