שיטות כמותיות

פרק 26 - עקומת לורנץ ומדד ג'יני

תוכן העניינים

1. עקומת לורנץ ומדד ג׳יני 1

עקומת לורנץ ומדד ג'יני

שאלות

1) הוכיחו שהפונקציה $f(x)=\frac{x^2}{8}+\frac{7x}{8}$ יכולה לשמש כעקומת לורנץ, וחשבו את מדד GINI עבורה.

2) הוכיחו שהפונקציה $f(x)=\frac{4x^2}{2x+2}$ יכולה לשמש כעקומת לורנץ, וחשבו את מדד GINI עבורה.

3) הוכיחו שהפונקציה $f(x)=\frac{2x}{9}+\frac{7x^2}{9}$ יכולה לשמש כעקומת לורנץ, וחשבו את מדד GINI עבורה.

4) הוכיחו שהפונקציה $f(x)=\frac{x^2}{3}+\frac{2x}{3}$ יכולה לשמש כעקומת לורנץ, וחשבו את מדד GINI עבורה.

5) חשבו את מדד GINI עבור $f(x)=\frac{x^7\left(x^4+2\right)}{3}$.

6) מהו הערך של n, אם ידוע שהפונקציה $f(x)=\frac{x^n}{8}+\frac{7x^{n-1}}{8}$ יכולה לשמש כעקומת לורנץ?

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – גיא סלומון ©

תשובות סופיות

1) $\frac{1}{24}$

2) $3-4\ln 2$

3) $\frac{7}{27}$

4) $\frac{1}{9}$

5) $\frac{7}{9}$

6) $n>2$

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – גיא סלומון ©