# חדוא לתלמידי כלכלה וניהול

## פרק 37 - 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 ©