

מבוא לאקונומטריקה א
ד"ר ניר דגן

תרגיל מס' 10

להגשה ביום 29 בינואר 2006

26. במדגם של 23 תצפיות אמדו את המודל $Y=a+b_1x_1+b_2x_2+e$ ונתקבל $R^2=0.9$. כמו כן אמדו את המודלים:
 $Y=a+b(x_1+x_2)+e$ ונתקבל $R^2=0.78$, $Y=a+b(2x_1+x_2)+e$ ונתקבל $R^2=0.84$, $Y-x_2=a+b(x_1-x_2)+e$ ונתקבל $R^2=0.72$.

האם ניתן לבדוק את ההשערות הבאות ביחס למודל המקורי. אם כן, בדוק אותן, אם לא הסבר איזה מידע חסר:

- $\beta_1=\beta_2=0$
- $\beta_1=\beta_2$
- $\beta_1+\beta_2=1$
- $\beta_1=2\beta_2$