

7. Fall $\mu > 0$

1. Fall $\mu > 0$

$$\frac{dY}{dx} = \beta_2 - \beta_3 \cdot \frac{1}{x^2}$$

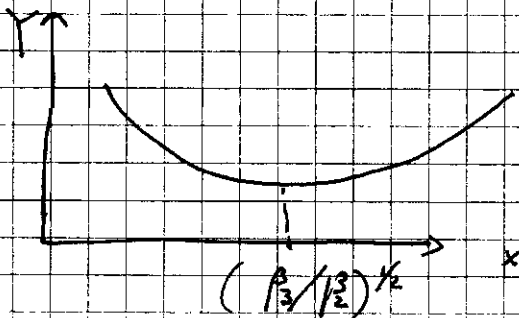
1

$$\eta = \frac{x[\beta_2 - \beta_3 \cdot \frac{1}{x^2}]}{\beta_1 + \beta_2 x + \beta_3 \cdot \frac{1}{x}}$$

2

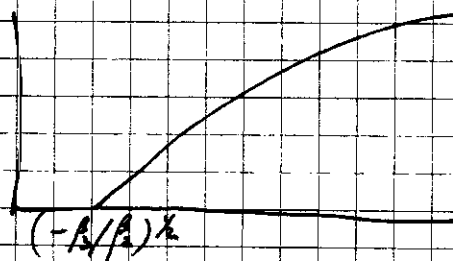
$\beta_1 = 0$ $\beta_2 > 0$ $\beta_3 > 0$

1. Fall 3



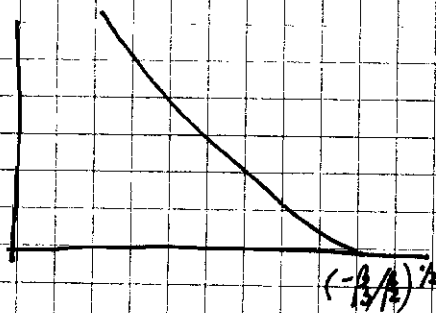
$\beta_1 = 0$ $\beta_2 > 0$ $\beta_3 < 0$

2. Fall



$\beta_1 = 0$ $\beta_2 < 0$ $\beta_3 > 0$

3. Fall



$$H_0: \beta = 0$$

נסו (אנטי-טסט) נגד $H_1: \beta > 0$ של $F_{2,1}$.4

$$Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_t + u_t$$

$$\hat{u}_t = Y_t - \hat{\beta}_1 - \hat{\beta}_2 X_t \quad \text{נכונות של $F_{2,1}$ }$$

$$\hat{u}_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 \left(\frac{1}{X}\right)$$

נכונות של $F_{2,1}$

R^2 של $F_{2,1}$

nR^2

לפי $F_{2,1}$ נכונות

$$\alpha \text{ נכונות } H_0 \text{ מול } nR^2 > \chi^2_{1, \alpha}$$

~~$\chi^2_{1, \alpha}$~~ .5

PK .6

$$\frac{dy}{dx} = \left[\beta_2 - \beta_3 \left(\frac{1}{x}\right)^2 \right] e^{\beta_1 + \beta_2 x + \beta_3 \left(\frac{1}{x}\right)}$$

7.1

.7

$$\eta = x \left[\beta_2 - \beta_3 \left(\frac{1}{x}\right)^2 \right]$$

7.2

$$\text{לפי } Y_t = \beta_1 + \beta_2 X_t + u_t \quad H_0: \beta_2 = 0 \text{ נסו (אנטי-טסט) נגד } H_1: \beta_2 > 0 \text{ של } F_{2,1} \quad 7.4$$

$$\hat{u}_t = Y_t - \hat{\beta}_1 - \hat{\beta}_2 X_t$$

נכונות של $F_{2,1}$

$$\hat{u}_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 \left(\frac{1}{X}\right)$$

נכונות של $F_{2,1}$

R^2 של $F_{2,1}$

nR^2

לפי $F_{2,1}$ נכונות

~~$\chi^2_{1, \alpha}$~~ 7.5

$$\alpha \text{ נכונות } H_0 \text{ מול } nR^2 > \chi^2_{1, \alpha}$$

PK 7.6

2. akt. part

$$\ln Q_t = \alpha + \beta \ln K_t + \gamma \ln L_t + u_t \quad .1$$

$$\alpha = \alpha_1 + \alpha_2 t \quad .2$$

$$\beta = \beta_1 + \beta_2 t$$

$$\gamma = \gamma_1 + \gamma_2 t$$

$$\ln Q_t = \alpha_1 + \alpha_2 t + \beta_1 \ln K_t + \beta_2 (t \ln K_t) + \gamma_1 \ln L_t + \gamma_2 (t \ln L_t) + u_t$$

$$\ln Q, t, \ln K, t \cdot \ln K, \ln L, t \cdot \ln L \quad .3$$

$$H_0: \alpha_2 = \beta_2 = \gamma_2 = 0 \quad .4$$

H_1 : else

$$F\text{-stat} = \frac{(\sum_{RES} e^2 - \sum_{WRES} e^2) / 3}{\sum_{WRES} e^2 / (46 - 5 - 1)} \quad .5$$

$$F_{3,40} \quad .6$$

$$F_{3,40,0.05} = 2.84 \quad .7$$

0.05 α \Rightarrow H_0 p-w $F\text{-stat} > 2.84$ PK $\cdot 8$

3. akt. part

$$S_t = S_0 (1+g)^t \quad \text{part 1}$$

$$\ln S_t = \ln S_0 + t \ln(1+g) \quad .1$$

$$\ln \hat{S}_t = 3.6889 + t \cdot 0.0583 \quad \Rightarrow g = 0.06$$

0.06 \Rightarrow 6% \Rightarrow 10% \Rightarrow 15% \Rightarrow 20% \Rightarrow 25% \Rightarrow 30% \Rightarrow 35% \Rightarrow 40% \Rightarrow 45% \Rightarrow 50% \Rightarrow 55% \Rightarrow 60% \Rightarrow 65% \Rightarrow 70% \Rightarrow 75% \Rightarrow 80% \Rightarrow 85% \Rightarrow 90% \Rightarrow 95% \Rightarrow 100%

$$S_{t+5} = S_t (1+g)^5 = S_t \cdot (1.06)^5 = S_t \cdot 1.338 \quad .2$$

.3

4. 2022. 12. 20

$$F\text{-stat} = \frac{(0.311974 - 0.329293) / 2}{0.309293 / (40 - 5 - 1)} = 0.147 \quad .1$$

$$F_{2,34} \quad .2$$

$$F_{2,34, 0.10} = 2.44 \quad .3$$

$$F\text{-stat} < 2.44$$

H_0 принят коf .4

принят коf .5

$$H_0: \beta_{\ln \text{price}} = 1 \quad t = \frac{1.557 - 1}{0.230} = 2.42 \quad .6$$

$$H_1: \neq 1$$

$$H_0: \beta_{\ln \text{income}} = 1$$

$$H_1: \neq 1$$

$$t = \frac{4.807 - 1}{0.708} = 5.38$$

$$H_0: \beta_{\ln \text{unemployment}} = 1$$

$$H_1: \neq 1$$

$$t = \frac{0.208 - 1}{0.058} = -13.66$$

$$t_{40-3-1} \quad .7$$

$$t_{40-3-1, 0.025} = \pm 1.96 \quad \neq \pm 2.024 \quad .8$$

принят принят коf .9

5 אבסטרקט

$$\ln E = \alpha + \beta_1 S + \beta_2 N - \beta_3 N^2 + u \quad \text{:מונ} \quad 1$$

$$H_0: \beta_1 = 0$$

$$H_1: \beta_1 \neq 0$$

$$t = \frac{0.0945 - 0}{0.005} = 18.8$$

$$t_{60-3-1, 0.025} = \pm 1.96$$

H_0 א-נ"ב

$$H_0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$$

H_1 : else

$$H_0: \rho^2 = 0$$

$$H_1: \rho^2 > 0$$

2

$$F\text{-stat} = \frac{0.337/3}{(1-0.337)/(60-3-1)} = 9.5$$

$$F_{3, 60-3-1, 0.05} = 2.76$$

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא

$$H_0: \beta_2 = \beta_3 = 0$$

H_1 : else

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא

$$\ln E = \alpha + \beta_1 S + u$$

$F_{2, 56}$ (אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא)

0.0945 זה ה- R^2 של המודל המקורי. אנחנו רוצים לראות אם זה שונה מ-0.

$N [0.023 - 0.00065 \cdot N]$ זה ה- F של המודל המקורי. אנחנו רוצים לראות אם זה שונה מ-0.

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא. אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא.

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא. אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא.

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא. אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא.

אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא. אנחנו רוצים לראות אם H_0 נכונה או לא.

6. אמצע 2017

$$X_2 = 2L_{LH} \quad \text{!} \quad X_1 = L_{LH}$$

7. אמצע 2018

1. אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר C, אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר B, אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר A. SGMASD

$$H_0: \beta_{LG} = \beta_{LP} = \beta_{LH} = \beta_{LIR} = 0 \quad .2$$

H_1 : else

$$H_0: R^2 = 0$$

$$H_1: R^2 > 0$$

|||

$$F\text{-stat} = 4.140$$

$$F_{4, 23-4-1, 0.05} = 2.93 \quad \text{פיקציה ממוצעת}$$

3. $t_{23-4-1, 0.025} = \pm 2.101$ אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר LR

4. אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר LP (אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר LP)

אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר B

אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר C (אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר C)

$$H_0: \beta_{LP} = \beta_{LH} = 0$$

H_1 : else

$$F = \frac{(0.571 - 0.533) / 2}{0.833 / (23-4-1)} = 0.64$$

4

$$F_{2, 23-4-1, 0.05} = 3.55$$

אדם המשתמש בקרטונים לבנים ירכוש את המוצר LP