

دالة العدل السervative فيها $\hat{B}_1 = 0$ دلالة غير مفتوحة
وغير على المقدرات المستقلة عن المسحات لا ولادعه
لذلك مفتوحة

1. كل دالة لغير المسحات على صياغتها $\hat{B}_1 = 0$
محظوظ 1,5

$$\hat{B}_1 = 0$$

$$A_1 \cdot \hat{B}_1 \neq 0$$

$$T_2 = \left| \begin{array}{c} \hat{B}_1 \\ \hat{B}_2 \end{array} \right|$$

$$\hat{B}_2 = B^* (X'X)^{-1}$$

$$\hat{B}_2 = \frac{\sum y_i^2 - B^* X' y}{n-3-1} = \frac{21875 - 21199,35}{3} = 25,21$$

$$\hat{B}_2 = 25,21 \left| \begin{array}{ccccc} 197,91 & -10,42 & -0,17 & -3,08 \\ -10,42 & 0,59 & 0,01 & -0,16 \\ -0,17 & 0,01 & 0,0002,2 & 0,0016 \\ -3,08 & 0,16 & 0,0016 & 0,09 \end{array} \right|$$

$$\hat{B}_2 = \left| \begin{array}{ccccc} 4989,19 & -262,64 & -4,317 & -77,4 \\ -262,64 & 14,83 & 0,213 & 4,045 \\ -4,317 & 0,21 & 0,005 & 0,039 \\ -77,4 & 4,045 & 0,039 & 2,228 \end{array} \right|$$

$$\hat{B}_0 = 4989,19 \Rightarrow \hat{B}_0 = 70,63$$

$$\hat{B}_{B_1}^2 = 14,83 \Rightarrow \hat{B}_{B_1} = 3,85$$

$$\hat{B}_{B_2}^2 = 0,005 \Rightarrow \hat{B}_{B_2} = 0,04$$

$$\hat{B}_{B_3}^2 = 2,228 \Rightarrow \hat{B}_{B_3} = 1,5$$

$$T_c = \left| \frac{-3.427}{3.85} \right| = 0.89$$

$$T_{\frac{1}{2}, n-k-1} = T_{0.978, 3} = 3,182$$

لذلك فإن $T_c < T$ ، فنقبل H_0 ، وهذا يدل على أن متوسط المجموعة الأولى هو أعلى من متوسط المجموعة الثانية (الأصل).

$$T_c = \left| \frac{0.09}{0.007} \right| = 1,285$$

نقبل H_0

$$T_{0.95} = 3,182$$

لذلك فإن $T_c < T$ ، فنرفض H_0 ، وهذا يدل على أن متوسط المجموعة الأولى هو أقل من متوسط المجموعة الثانية (الأصل) بحوالي 5%.

$$H_0: \hat{\beta}_3 = 0$$

$$H_1: \hat{\beta}_3 \neq 0$$

$$T_c = \left| \frac{0.93}{1.58} \right| = 0.62$$

لذلك فإن $T_c < T$ ، فنرفض H_0 ، وهذا يدل على أن متوسط المجموعة الأولى هو أعلى من متوسط المجموعة الثانية (الأصل) بحوالي 5%.