บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

ทวี รื่นจินดา. สถิติไร้พารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยรามคำแหง , 2529.

ประชุม สุวัตถี. ทฤษฎีการอนุมานเชิงสถิติ. กรุงเทพมหานคร : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2527.

มนตรี พิริยะกุล. เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอย. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2525.

————. เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอย (เล่ม 2). กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2526.

สุชาดา กีระนันทน์. การอนุมานเชิงสถิติ : ทฤษฎีขั้นต้น. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

เอกสารอื่น ๆ

สมชัย ยืนนาน. "การศึกษาโดยวิธีมอนติคาร์โล เปรียบเทียบการทดสอบการเท่ากันของความแปรปรวนระหว่างประชากร 2 กลุ่ม." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ภาษาต่างประเทศ

หนังสือ

Daniel, Wayne. Applied Nonparametric Statistics. Boston : Houghton Mifflin, 1978.

Dapper, N.R., and Smith, H. Applied Regression Analysis. New York : John Wiley & Sons, 1981.

Gibbons, J.D. Nonparametric Statistical Inference. Tokyo : McGraw Hill, 1971.

Graybill, F.A. Theory and Application of the Linear Model. Massachusette : Wadsworth Publishing Company, 1976.

Hammersley, J.M., and Handscomb, D.C. Monte Carlo Method. London: methuen, 1964.

Johnston, J. Econometric Methods. Auckland : McGraw Hill, 1984.

Kendall, M.G. Rank Correlation Methods. London : Charles Griffin and Company, 1955.

Mood, A.M. Introduction to the Theory of Statistics. New York : McGraw Hill, 1950.

Shanon, Robert E. System Simulation. New York : Prentice-Hall, 1975.

Snedecor, G.W., and Cochran, W.G. Statistical Method. The Iowa State University Press., 1967.

White, J.A., and Schmidt, J.W. Analysis of Queuing System. New York: Academic Press, Inc., 1975.

Woodroofe, M. Probability with Application. Tokyo : McGraw Hill, 1975.

บทความ

Lancaster, J.F., and Qualde, D. "Nonparametric Test for Linear Regression Based on Combining Kendall's Tau With the Sign Test." Journal of the American Statistical Association 80 (June 1985) : 393-397.

Ramsay, J.O. "A Comparative Study of Serveral Robust Estimates of Slope, Intercept, and Scale in Linear Regression." Journal of the American Statistical Association 72 (September 1977): 608-615.

Sen, P.K. "Estimates of the Regression Coefficient Based on Kendall's Tau." Journal of the American Statistical Association 63 (December 1968) : 1379-1389.

Sievers, G.L. "Weighted Rank Statistics for Simple Linear Regression." Journal of the American Statistical Association 73 (September 1978): 628-631.

เอกสารอื่น ๆ

Brown, G.W., and Mood, A.M. "On Median Tests for Linear Hypothesis." Proceeding of the Second Berkeley Symposium on Mathemetical Statistics and Probability, Jerzy Neyman (ed.), Berkeley and Los Angeles : The University of California Press, 1951.

Direk Srisukho. "Monte Carlo Study of the Power of H-test Compared to F-test when Population Distributions are Different in Forms." Dissertation of Doctoral Degree, Berkely, University of California, 1974.

Theil, H. "A Rank-Invariant Method of Linear and Polynomial Regression Analysis."I, II and III, Koninklijke Nederlandse Akademic van Wetenschappen, Proceedings, 1950.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การสร้างตัวเลขสุ่ม (Random Number)

ในการสร้างลักษณะการแจกแจงแบบต่าง ๆ นั้น จะต้องใช้ตัวเลขสุ่มเป็นพื้นฐานในการสร้าง สำหรับวิธีการสร้างตัวเลขสุ่มมีอยู่หลายวิธี ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการสร้างเลขสุ่มตามวิธีที่ไวท์และฮิมิดท์ (1975 : 421) เสนอไว้ ซึ่งจะใช้โปรแกรมย่อย RANDOM ผลิตเลขสุ่มที่มีการแจกแจงแบบสม่ำเสมอในพิสัย 0 ถึง 1.0 โดยใช้คำสั่ง CALL RANDOM (IX,IY,RD) ซึ่งมีพารามิเตอร์ในวงเล็บ IX คือ เลขสุ่มตัวแรกซึ่งจะต้องเป็นจำนวนเต็มบวกที่เป็นเลขคี่ และน้อยกว่า 2147483648 ซึ่ง IX นี้จะเป็นค่าเริ่มต้นที่จะให้โปรแกรมย่อยคำนวณ IY ออกมาให้ IY จึงเป็นค่าที่เป็นเลขสุ่มจำนวนเต็มของโปรแกรมย่อยนี้ และจะใช้เป็นตัวคำนวณ IY ตัวต่อ ๆ ไป สำหรับรายละเอียดในการสร้างโปรแกรมย่อยสามารถแสดงได้ดังนี้

```
      SUBROUTINE RANDOM (IX,IY,RD)
      IY  =  IX * 65539
      IF (IY) 1,2,2
1     IY = IY + 2147483647 + 1
2     RD = IY
      RD = RD * .4656613E - 9
      IX = IY
      RETURN
      END
```

การสร้างการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [A,B]

การแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม เป็นการแจกแจงซึ่งมีฟังก์ชั่นความน่าจะเป็น เป็นดังนี้

$$f(x) = \frac{1}{b-a} \quad , \quad a \leq x \leq b$$

การสร้างตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [A,B] ใช้วิธี Inverse Transformation ซึ่งแสดงได้ดังนี้

$$F(x) = \int_a^x f(x)\ dx$$

$$= \int_a^x \frac{1}{b-a}\ dx$$

$$= \frac{1}{b-a}\ x \Big|_a^x$$

$$= \frac{x-a}{b-a}$$

$$x = a + (b-a)\ F(x)$$

เนื่องจาก F(x) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [0,1] (Gibbon 1971:23) ดังนั้น F(x) ก็คือค่า RD จากโปรแกรมย่อย RANDOM ซึ่งโปรแกรมย่อย RANDOM นี้ใช้สร้างตัวเลขสุ่มที่มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [0,1] ดังนั้นโปรแกรมย่อยซึ่งใช้สร้างการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [a,b] แสดงได้ดังนี้

```
SUBROUTINE UNIFRM (A,B,X)
CALL RANDOM (IX,IY,RAN)
X  =  A+(B-A) * RAN
RETURN
END
```

<u>การสร้างการแจกแจงแบบโลจิสติค</u>

การแจกแจงแบบโลจิสติค เป็นการแจกแจงซึ่งมีฟังก์ชั่นความน่าจะเป็น เป็นดังนี้

$$f(x) = \frac{e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}}{\beta\left[1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}\right]^2} \quad , \quad -\infty < x < +\infty$$

$$\alpha\ ,\ \beta > 0$$

การสร้างตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบโลจิสติค ใช้วิธี Inverse Transformation ซึ่งแสดงได้ดังนี้

$$F(x) = \int_{-\infty}^{x} \frac{e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}}{\beta\left[1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}\right]^2} dx$$

$$= \int_{-\infty}^{x} \frac{e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}}{\left[1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}\right]^2} d\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)$$

$$= -\int_{-\infty}^{x} \frac{1}{\left[1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}\right]^2} d\left[1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}\right]$$

$$= \frac{1}{1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}} \Bigg|_{-\infty}^{x}$$

$$= \frac{1}{1+e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)}}$$

$$e^{-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right)} = \frac{1-F(x)}{F(x)}$$

$$-\left(\frac{x-\alpha}{\beta}\right) = \ln\left[\frac{1-F(x)}{F(x)}\right]$$

$$x = \alpha + \beta \left[\ln(F(x)) - \ln(1-F(x)) \right]$$

หรือ $X = \alpha + \beta \left[\ln(RAN) - \ln(1-RAN) \right]$ เมื่อ RAN มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์มในช่วง [0,1]

ดังนั้นโปรแกรมย่อยซึ่งใช้สร้างการแจกแจงแบบโลจิสติคแสดงได้ดังนี้

```
SUBROUTINE LOGIST (ALPHA, BETA, X)
CALL RANDOM (IX,IY,RAN)
S  =  ALOG(RAN) -ALOG(1.-RAN)
X  =  ALPHA + S*BETA
RETURN
END
```

<u>การสร้างการแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล</u>

การแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล เป็นการแจกแจงซึ่งมีฟังก์ชั่นความน่าจะเป็นเป็นดังนี้

$$f(x) = \frac{1}{2\beta} e^{-\left|\frac{x-\alpha}{\beta}\right|} \qquad -\infty < x < \infty$$

$$-\infty < \alpha < \infty \ , \ \beta > 0$$

ถ้า $\alpha = 0$

$$f(x) = \frac{1}{2\beta} e^{-\left|\frac{x}{\beta}\right|} \qquad -\infty < x < \infty$$

$$\beta > 0$$

การสร้างตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล เมื่อ $\alpha = 0$ ใช้วิธี Inverse Transformation ซึ่งแสดงได้ดังนี้

$$F(x) = \int_{-\infty}^{x} \frac{1}{2\beta} e^{-\left|\frac{x}{\beta}\right|} dx$$

$$= \frac{1}{2}\left[\int_{-\infty}^{0} e^{\frac{x}{\beta}} d\left(\frac{x}{\beta}\right) + \int_{0}^{x} e^{-\frac{x}{\beta}} d\left(\frac{x}{\beta}\right) \right]$$

$$= \frac{1}{2}\left[e^{\frac{x}{\beta}} \Big|_{-\infty}^{0} - e^{-\frac{x}{\beta}} \Big|_{0}^{x} \right]$$

$$= \frac{1}{2}\left[e^{0} - e^{-\infty} - e^{-\frac{x}{\beta}} + e^{0} \right]$$

$$= \frac{1}{2}\left[2 - e^{-\frac{x}{\beta}} \right]$$

$$e^{-\frac{x}{\beta}} = 2\left[1-F(x)\right]$$

$$-\frac{x}{\beta} = \ln 2 + \ln\left[1-F(x)\right]$$

$$x = -\beta\left[\ln 2 + \ln\left(1-F(x)\right)\right]$$

หรือ $$X = -\beta\left[\ln 2 + \ln(1-RAN)\right]$$

ดังนั้นโปรแกรมย่อยซึ่งใช้สร้างการแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล แสดงได้ดังนี้

```
SUBROUTINE DOUBLE (ALPHA,BETA,X)
CALL RANDOM (IX,IY,RAN)
Y  =  ALOG(2.)+ALOG (1.-RAN)
X  = -1*BETA*Y
RETURN
END
```

การสร้างการแจกแจงแบบปกติ

การสร้างตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบปกติที่มีค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตามที่กำหนด จะใช้โปรแกรมย่อย NORMAL[1] ซึ่งจะพิจารณาจากสูตร

$$X = \frac{\sum_{i=1}^{k} RD_i - \frac{k}{2}}{\frac{k}{12}}$$

โดย X เป็นตัวเลขสุ่มที่มีการแจกแจงแบบปกติที่มีค่าเฉลี่ย 0 และค่าความแปรปรวน 1

RD_i เป็นตัวเลขสุ่มที่มีการแจกแจงแบบสม่ำเสมอจากโปรแกรมย่อย RANDOM

k เป็นจำนวนค่าของ RD_i ที่จะถูกนำมาใช้

โดยปกติแล้ว ตัวเลขสุ่ม X จะมีค่าเข้าใกล้เลขสุ่มที่มีการแจกแจงแบบปกติที่แท้จริงนั้น เมื่อค่าของ k เข้าใกล้ค่าอนันต์ (infinity) สำหรับโปรแกรมที่ใช้สร้างเลขสุ่มนี้จะเลือก k เป็น 12 เพื่อลดเวลาการคำนวณในเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้นจากสูตรข้างต้นจะได้สูตรใหม่ดังนี้

---

[1]System/360 Scientific Subroutine Package (360A-CM-03X) Version III p.77-78.

$$X = \sum_{i=1}^{12} RD_i - 6.0$$

และเพื่อให้ตัวเลขลุ่มที่สร้างขึ้นมาแจกแจงเข้าใกล้การแจกแจงแบบปกติโดยที่มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตามที่กำหนด ดังนั้นตัวแปรลุ่มดังกล่าวจะเป็น

$$x' = X \times S + AM$$

โดยที่ S เป็นค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานตามที่กำหนด

AM เป็นค่าเฉลี่ยตามที่กำหนด

ดังนั้นโปรแกรมย่อย ซึ่งใช้สร้างการแจกแจงแบบปกติ แสดงได้ดังนี้

```
      SUBROUTINE NORMAL (SMEAN, SIGMA,X)
      A = 0.
      DO 50 I = 1, 12
      CALL RANDOM (IX,IY,RAN)
      A = A+RAN
50    CONTINUE
      X = (A-6.)*SIGMA+SMEAN
      RETURN
      END
```

<u>การสร้างการแจกแจงแบบปกติปลอมปน</u>

การสร้างตัวแปรลุ่มที่มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปนที่มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตามที่กำหนด จะใช้วิธีที่แรมเซย์ (Ramsay 1977) เสนอไว้ โดยพิจารณาการแจกแจงซึ่งแปลงมาจากการแจกแจงแบบปกติ ซึ่งมีฟังก์ชั่นการแปลงเป็นดังนี้

$$F = (1-p)\ N(\mu,\sigma^2) + pN(\mu,c^2\sigma^2)$$

หมายความว่าค่า x จะมาจากการแจกแจง $N(\mu, \sigma^2)$ ด้วยความน่าจะเป็น 1-p และจากการแจกแจง $N(\mu, c^2\sigma^2)$ ด้วยความน่าจะเป็น p โดยที่

μ และ σ^2 เป็นค่ากำหนดค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของ ε_i

p และ c เป็นค่ากำหนดสัดส่วนการปลอมปน และสเกลแฟคเตอร์

ดังนั้นโปรแกรมย่อย ซึ่งใช้สร้างการแจกแจงแบบปกติปลอมปน แสดงได้ดังนี้

```
      SUBROUTINE SCNRML (C,P,SMEAN,SIGMA,X)
      CSIGMA =  C*SIGMA
      CALL RANDOM (IX,IY,RAN)
      IF(RAN-P)10,10,11
10    CALL NORMAL (SMEAN, CSIGMA,X)
      GOTO 15
11    CALL NORMAL (SMEAN,SIGMA,X)
15    RETURN
      END
```

ภาคผนวก ข

โปรแกรม 1

```
C
C
C
C     ================================================================
C     ================================================================
C     ===                                                          ===
C     ===                PROGRAM TO COMPUTE                        ===
C     ===  MEAN SQUARE ERROR OF ESTIMATORS OF 4 STAISTICS:         ===
C     ===  LEAST SQUARES,BROWN & MOOD,SEN & THEIL,SIEVERS          ===
C     ===  WHEN ERROR IS LOGISTIC WITH SAMPLE SIZE 10.             ===
C     ===                                                          ===
C     ================================================================
C     ===                                                          ===
C     ===            DESCRIPTION SOME VARIABLE                     ===
C     ===          X(J) = INDEPENDENT VARIABLE                     ===
C     ===          Y(J) = DEPENDENT VARIABLE                       ===
C     ===          E(J) = ERROR (LOGISTIC)                         ===
C     ================================================================
C     ================================================================
      DIMENSION X(30),Y(30),X1(30),Y1(30),RY(30),
     -A(10),B(10),TA(10),TB(10),AMSE(10),BMSE(10),
     -TAMSE(10),TBMSE(10),H(200),RA(200),RS(200)
      COMMON IX
      N = 10
      READ(5,500)SMEAN,SIGMA
500   FORMAT(2F3.0)
      READ(5,510)ALPHA,BETA
510   FORMAT(F1.0,F7.6)
      AA = 50.
      BB = 1.
      IX = 973253
      DO 20 L=1,4
      TA(L) = 0.
      TB(L) = 0.
      TAMSE(L) = 0.
      TBMSE(L) = 0.
20    CONTINUE
C
C     GENERATE FIXED VARIABLE ( X~ N(30,100) )
C
      DO 30 J=1,N
      CALL NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1(J))
C
C     REPEAT SIMULATION 1,000 TIMES
C
      DO 40 I=1,1000
      I1 = N-1
      TT = X1(1)
      DO 45 J=1,I1
      X1(J) = X1(J+1)
45    CONTINUE
      X1(N) = TT
C
C     GENERATE E(J) & Y(J) : Y(J) = A+BX(J)+E(J)
C
      DO 50 J=1,N
      CALL LOGIST(ALPHA,BETA,E)
      Y(J) = AA+BB*X1(J)+E
      X(J) = X1(J)
50    CONTINUE
      DO 60 J=1,I1
      I2 = N-J
      DO 60 L=1,I2
      CALL RANKXY(X(L),Y(L),X(L+1),Y(L+1))
60    CONTINUE
```

```
C     ================================================================
C     ===                  LEAST SQUARES METHOD                    ===
C     ================================================================
      SUMX = 0.
      SUMY = 0.
      SUME = 0.
      SUMXY = 0.
      SUMX2 = 0.
      DO 70 J=1,N
      SUMX = SUMX+X(J)
      SUMY = SUMY+Y(J)
      SUMXY = SUMXY+X(J)*Y(J)
      SUMX2 = SUMX2+X(J)**2
70    CONTINUE
      XBAR = SUMX/N
      YBAR = SUMY/N
      B(1) = (SUMXY-SUMX*SUMY/N)/(SUMX2-SUMX**2/N)
      A(1) = YBAR-B(1)*XBAR
      AMSE(1) = (A(1)-AA)**2
      BMSE(1) = (B(1)-BB)**2
C     ================================================================
C     ===                BROWN & MOOD'S METHOD                     ===
C     ================================================================
      K1 = (N+1)/2
      K2 = N-K1
      DO 90 J=1,N
      RY(J) = Y(J)
90    CONTINUE
      I3 = K1-1
      DO 100 J=1,I3
      I4 = K1-J
      DO 100 L=1,I4
      CALL RANKX(RY(L),RY(L+1))
100   CONTINUE
      M = K1/2
      CALL MEDIAN(K1,X(M),X(M+1),XX1)
      CALL MEDIAN(K1,RY(M),RY(M+1),YY1)
      I3 = K2-1
      DO 110 J=1,I3
      I4 = K2-J
      DO 110 L=1,I4
      CALL RANKX(RY(K1+L),RY(K1+L+1))
110   CONTINUE
      M = K1+K2/2
      CALL MEDIAN(K2,X(M),X(M+1),XX2)
      CALL MEDIAN(K2,RY(M),RY(M+1),YY2)
      B(2) = (YY2-YY1)/(XX2-XX1)
      A(2) = YY1-B(2)*XX1
      AMSE(2) = (A(2)-AA)**2
      BMSE(2) = (B(2)-BB)**2
C     ================================================================
C     ===                  SEN & THEIL'S METHOD                    ===
C     ================================================================
      NN = 0
      TAJL= 0.
      DO 140 J=1,I1
      I2 = J+1
      DO 145 L=I2,N
      AJL = X(L)-X(J)
      IF(AJL.EQ.0.) GOTO 145
      NN = NN+1
      RS(NN) = (Y(L)-Y(J))/AJL
      RA(NN) = AJL
      TAJL = TAJL+AJL
145   CONTINUE
140   CONTINUE
      I3 = NN-1
      DO 150 J=1,I3
      I4 = NN-J
      DO 150 L=1,I4
      CALL RANKXY(RS(L),RA(L),RS(L+1),RA(L+1))
150   CONTINUE
      M = NN/2
      CALL MEDIAN(NN,RS(M),RS(M+1),B(3))
      DO 160 J=1,N
      RY(J) = Y(J)-B(3)*X(J)
160   CONTINUE
      DO 170 J=1,I1
      I2 = N-J
      DO 170 L=1,I2
      CALL RANKX(RY(L),RY(L+1))
170   CONTINUE
      M = N/2
      CALL MEDIAN(N,RY(M),RY(M+1),A(3))
      AMSE(3) = (A(3)-AA)**2
      BMSE(3) = (B(3)-BB)**2
```

```
C     ================================================
C     ===                SEIVERS' METHOD             ===
C     ================================================
      H(1) = RA(1)/TAJL
      DO 200 J=2,NN
      H(J) = H(J-1)+RA(J)/TAJL
      IF(H(J).GT..5) GOTO 205
      M = J
200   CONTINUE
205   B(4) = .5*(RS(M)+RS(M+1))
      DO 210 J=1,N
      RY(J) = Y(J)-B(4)*X(J)
210   CONTINUE
      DO 220 J=1,I1
      I2 = N-J
      DO 220 L=1,I2
      CALL RANKX(RY(L),RY(L+1))
220   CONTINUE
      M = N/2
      CALL MEDIAN(N,RY(M),RY(M+1),A(4))
      AMSE(4) = (A(4)-AA)**2
      BMSE(4) = (B(4)-BB)**2
C
C     AVERAGE 1000 VALUE OF 4 METHODS
C
      DO 250 L =1,4
      TA(L) = TA(L)+A(L)
      TB(L) = TB(L)+B(L)
      TAMSE(L) = TAMSE(L)+AMSE(L)
      TBMSE(L) = TBMSE(L)+BMSE(L)
250   CONTINUE
      WRITE(6,690)
690   FORMAT(14X,'SLOPE',6X,'MSE',8X,
     -'INTERCEPT',4X,'MSE')
      DO 260 L=1,4
      A(L) = TA(L)/1000.
      B(L) = TB(L)/1000.
      AMSE(L)  = TAMSE(L)/1000.
      BMSE(L)  = TBMSE(L)/1000.
      WRITE(6,650)L,B(L),BMSE(L),A(L),AMSE(L)
650   FORMAT(1X,'METHOD ',I1,2F10.4,5X,2F10.4)
     -3F5.0,3F8.4)
260   CONTINUE
40    CONTINUE
      STOP
      END
C     ================================================
C     ===          PROGRAM TO FIND MEDIAN          ===
C     ================================================
      SUBROUTINE MEDIAN(N,RXM,RXM1,XMED)
      M = N/2
      I = 2*M
      IF(N.EQ.I) GOTO 10
      XMED = RXM1
      GO TO 20
10    XMED = .5*(RXM+RXM1)
20    RETURN
      END
C     ================================================
C     ===            RANKING OBSERVATION           ===
C     ================================================
      SUBROUTINE RANKX(X1,X2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 30
      T = X1
      X1 = X2
      X2 = T
30    RETURN
      END
```

```
C     ================================================================
C     ===              RANKING PAIR OBSERVATION                    ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANKXY(X1,Y1,X2,Y2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 40
      TX = X1
      TY = Y1
      X1 = X2
      Y1 = Y2
      X2 = TX
      Y2 = TY
40    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                  RANDOM NUMBER                           ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANDOM(IX,IY,RD)
      IY = IX*65539
      IF(IY) 70,80,80
70    IY = IY+2147483647+1
80    RD = IY
      RD = RD*.4656613E-9
      IX = IY
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===              NORMAL DISTRIBUTION                         ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1)
      COMMON IX
      A = 0.
      DO 50 I=1,12
      CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      A = A+RAN
50    CONTINUE
      X1 = (A-6.)*SIGMA+SMEAN
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===              LOGISTIC  DISTRIBUTION                      ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE LOGIST(ALPHA,BETA,X2)
      COMMON IX
60    CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      IF(RAN.LE.0.) GOTO 60
      S = ALOG(RAN)-ALOG(1.-RAN)
      X2 = ALPHA+S*BETA
      RETURN
      END
```

โปรแกรม 2

```
C
C
C     ================================================================
C     ================================================================
C     ===                    PROGRAM TO COMPUTE                      ===
C     ===  PROBABILITY OF TYPE I ERROR AND POWER OF THE TEST         ===
C     ===  OF 4 METHODS ; LEAST SQUARES,BROWN & MOOD,SEN &           ===
C     ===  THEIL,SIEVERS WHEN ERROR IS LOGISTIC WITH SAMPLE          ===
C     ===  SIZE 10.                                                  ===
C     ================================================================
C     ===                DESCRIPTION SOME VARIABLE                   ===
C     ===              X(J) = INDEPENDENT VARIABLE                   ===
C     ===              Y(J) = DEPENDENT VARIABLE                     ===
C     ===              E(J) = ERROR (LOGISTIC)                       ===
C     ================================================================
C     ================================================================
C
      DIMENSION X(30),Y(30),Z(30),X1(30),Y1(30),YY(30),
     -RY(30),ST1(10),T101(10),T105(10),T110(10),
     -ERR101(10),ERR105(10),ERR110(10)
      COMMON IX
      N = 10
      READ(5,500)SMEAN,SIGMA
500   FORMAT(2F3.0)
      READ(5,510)ALPHA,BETA
510   FORMAT(F1.0,F7.6)
      AA = 50.
      BB = 1.
      IX = 973253
      DO 20 L=1,4
      T101(L)  = 0.
      T105(L)  = 0.
      T110(L)  = 0.
20    CONTINUE
C
C     GENERATE FIXED VARIABLE ( X~N(30,100) )
C
      DO 30 J=1,N
      CALL NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1(J))
30    CONTINUE
C
C     REPEAT SIMULATION 1,000 TIMES
C
      DO 40 I=1,1000
      I1 = N-1
      TT = X1(1)
      DO 45 J=1,I1
      X1(J) = X1(J+1)
45    CONTINUE
      X1(N) = TT
C
C     GENERATE E(J) & Y(J) : Y(J)=A+BX(J)+E(J)
C
      DO 50 J=1,N
      CALL LOGIST(ALPHA,BETA,E)
      Y(J) = AA+BB*X1(J)+E
      X(J) = X1(J)
50    CONTINUE
      DO 60 J=1,I1
      I2 = N-J
      DO 60 L=1,I2
      CALL RANKXY(X(L),Y(L),X(L+1),Y(L+1))
60    CONTINUE
C     ================================================================
C     ===              LEAST SQUARES METHOD                        ===
C     ================================================================
      SUMX = 0.
      SUMY = 0.
      SUME = 0.
      SUMXY = 0.
      SUMX2 = 0.
      DO 70 J=1,N
      SUMX = SUMX+X(J)
      SUMY = SUMY+Y(J)
      SUMXY = SUMXY+X(J)*Y(J)
      SUMX2 = SUMX2+X(J)**2
70    CONTINUE
      XBAR = SUMX/N
      YBAR = SUMY/N
      B = (SUMXY-SUMX*SUMY/N)/(SUMX2-SUMX**2/N)
      A = YBAR-B*XBAR
      DO 80 J=1,N
      SUME = SUME+(Y(J)-(A+B*X(J)))**2
80    CONTINUE
      S2 = SUME/(N-2)
      SB = SQRT(S2/(SUMX2-SUMX**2/N))
      B0 = B-1.
      ST1(1) = B0/SB
```

```
C     ================================================================
C     ===              BROWN & MOOD'S METHOD                       ===
C     ================================================================
      M1 = 0
      K1 = (N+1)/2
      K2 = N-K1
      DO 115 J=1,N
      RY(J) = Y(J)-X(J)
115   CONTINUE
      DO 116 J=1,I1
      I2 = N-J
      DO 116 L=1,I2
      CALL RANKX(RY(L),RY(L+1))
116   CONTINUE
      M = N/2
      CALL MEDIAN(N,RY(M),RY(M+1),A3)
      DO 120 J=1,K1
      YY(J) = A3+X(J)
      IF(Y(J).GT.YY(J)) M1=M1+1
120   CONTINUE
      ST1(2) = 16./N*(M1-N/4.)**2
C     ================================================================
C     ===              SEN & THEIL'S METHOD                        ===
C     ================================================================
      P = 0.
      Q = 0.
      DO 180 J=1,N
      Z(J) = Y(J)-AA-X(J)
180   CONTINUE
      DO 190 J=1,I1
      I2 = J+1
      DO 190 L=I2,N
      IF(Z(J).LE.Z(L)) P=P+1
      IF(Z(J).GT.Z(L)) Q=Q+1
190   CONTINUE
      S = P-Q
      ST1(3) = 2.*S/(N*(N-1.))
C     ================================================================
C     ===                SEIVERS' METHOD                           ===
C     ================================================================
      TB0 = 0.
      TAJL = 0.
      DO 230 J=1,I1
      UU = Y(J)-X(J)
      I2 = J+1
      DO 230 L=I2,N
      VV = Y(L)-X(L)
      IF(UU.LE.VV) PHE=1.
      IF(UU.GT.VV) PHE=0.
      AJL = X(L)-X(J)
      TAJL = TAJL+AJL
      TB0 = TB0+AJL*PHE
230   CONTINUE
      SUMA2 = N**2*(SUMX2-SUMX**2/N)
      ST1(4) = (TB0-TAJL/2.)/SQRT(SUMA2/12.)
C
C     COUNT NUMBERS OF REJECTION
C
      IF(ST1(1).GE.3.36.OR.ST1(1).LE.-3.36)T101(1)=T101(1)+1
      IF(ST1(1).GE.2.31.OR.ST1(1).LE.-2.31)T105(1)=T105(1)+1
      IF(ST1(1).GE.1.86.OR.ST1(1).LE.-1.86)T110(1)=T110(1)+1
      IF(ST1(2).GE.6.63) T101(2)=T101(2)+1
      IF(ST1(2).GE.3.84) T105(2)=T105(2)+1
      IF(ST1(2).GE.2.71) T110(2)=T110(2)+1
      IF(ST1(3).GE..644.OR.ST1(3).LE.-.644)T101(3)=T101(3)+1
      IF(ST1(3).GE..511.OR.ST1(3).LE.-.511)T105(3)=T105(3)+1
      IF(ST1(3).GE..466.OR.ST1(3).LE.-.466)T110(3)=T110(3)+1
      IF(ST1(4).GE.2.575.OR.ST1(4).LE.-2.575)T101(4)=T101(4)+1
      IF(ST1(4).GE.1.960.OR.ST1(4).LE.-1.960)T105(4)=T105(4)+1
      IF(ST1(4).GE.1.645.OR.ST1(4).LE.-1.645)T110(4)=T110(4)+1
C
C     AVERAGE 1000 VALUE OF 4 METHODS
C
      WRITE(6,690)
690   FORMAT(12X,'STAT',3X,'#REJECT OF B',5X,'P(TYPE I) OF B')
      DO 260 L=1,4
266   ERR101(L) = T101(L)/1000.
      ERR105(L) = T105(L)/1000.
      ERR110(L) = T110(L)/1000.
      WRITE(6,650)L,ST1(L),T101(L),T105(L),T110(L),
     -ERR101(L),ERR105(L),ERR110(L)
650   FORMAT(1X,'METHOD ',I1,F8.4,3F5.0,3F8.4)
260   CONTINUE
40    CONTINUE
      STOP
      END
```

```
C     ================================================================
C     ===              PROGRAM TO FIND MEDIAN                      ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE MEDIAN(N,RXM,RXM1,XMED)
      M = N/2
      I = 2*M
      IF(N.EQ.I) GOTO 10
      XMED = RXM1
      GO TO 20
10    XMED = .5*(RXM+RXM1)
20    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                RANKING OBSERVATION                       ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANKX(X1,X2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 30
      T = X1
      X1 = X2
      X2 = T
30    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===              RANKING PAIR OBSERVATION                    ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANKXY(X1,Y1,X2,Y2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 40
      TX = X1
      TY = Y1
      X1 = X2
      Y1 = Y2
      X2 = TX
      Y2 = TY
40    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                  RANDOM NUMBER                           ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANDOM(IX,IY,RD)
      IY = IX*65539
      IF(IY) 70,80,80
70    IY = IY+2147483647+1
80    RD = IY
      RD = RD*.4656613E-9
      IX = IY
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===              NORMAL DISTRIBUTION                         ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1)
      COMMON IX
      A = 0.
      DO 50 I=1,12
      CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      A = A+RAN
50    CONTINUE
      X1 = (A-6.)*SIGMA+SMEAN
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===            LOGISTIC  DISTRIBUTION                        ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE LOGIST(ALPHA,BETA,X2)
      COMMON IX
60    CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      IF(RAN.LE.0.) GOTO 60
      S = ALOG(RAN)-ALOG(1.-RAN)
      X2 = ALPHA+S*BETA
      RETURN
      END
```

โปรแกรม 3

```
C
C
C
C     ================================================================
C     ================================================================
C     ===                  PROGRAM TO COMPUTE                        ===
C     ===  PROBABILITY OF TYPE I ERROR AND POWER OF THE TEST         ===
C     ===  OF 3 METHODS ;LEAST SQUARES,BROWN & MOOD,LANCASTER        ===
C     ===  & QUADE WHEN ERROR IS LOGISTIC WITH SAMPLE SIZE 10        ===
C     ================================================================
C     ===                                                            ===
C     ===              DESCRIPTION SOME VARIABLE                     ===
C     ===              X(J) = INDEPENDENT VARIABLE                   ===
C     ===              Y(J) = DEPENDENT VARIABLE                     ===
C     ===              E(J) = ERROR (LOGISTIC)                       ===
C     ================================================================
C     ================================================================
      DIMENSION X(30),Y(30),Z(30),X1(30),Y1(30),YY(30),
     -RY(30),ST2(10),T201(10),T205(10),T210(10),
     -ERR201(10),ERR205(10),ERR210(10)
      COMMON IX
      N = 10
      READ(5,500)SMEAN,SIGMA
500   FORMAT(2F3.0)
      READ(5,510)ALPHA,BETA
510   FORMAT(F1.0,F7.6)
      AA = 50.
      BB = 1.
      IX = 973253
      DO 20 L=1,4
      T201(L)  = 0.
      T205(L)  = 0.
      T210(L)  = 0.
20    CONTINUE
C
C     GENERATE FIXED VARIABLE ( X~ N(30,100) )
C
      DO 30 J=1,N
      CALL NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1(J))
30    CONTINUE
C
C     REPEAT SIMULATION 1,000 TIMES
C
      DO 40 I=1,1000
      I1 = N-1
      TT = X1(1)
      DO 45 J=1,I1
      X1(J) = X1(J+1)
45    CONTINUE
      X1(N) = TT
C
C     GENERATE E(J) & Y(J) : Y(J)=A+BX(J)+E(J)
C
      DO 50 J=1,N
      CALL LOGIST(ALPHA,BETA,E)
      Y(J) = AA+BB*X1(J)+E
      X(J) = X1(J)
50    CONTINUE
      DO 60 J=1,I1
      I2 = J+1
      DO 60 L=I2,I2
      CALL RANKXY(X(L),Y(L),X(L+1),Y(L+1))
60    CONTINUE
C     ================================================================
C     ===              LEAST SQUARES METHOD                        ===
C     ================================================================
      SUMX = 0.
      SUMY = 0.
      SUME = 0.
      SUMXY = 0.
      SUMX2 = 0.
      DO 70 J=1,N
      SUMX = SUMX+X(J)
      SUMY = SUMY+Y(J)
      SUMXY = SUMXY+X(J)*Y(J)
      SUMX2 = SUMX2+X(J)**2
70    CONTINUE
      XBAR = SUMX/N
      YBAR = SUMY/N
      B = (SUMXY-SUMX*SUMY/N)/(SUMX2-SUMX**2/N)
      A = YBAR-B*XBAR
      DO 80 J=1,N
      SUME = SUME+(Y(J)-(A+B*X(J)))**2
80    CONTINUE
      S2 = SUME/(N-2)
      SB = SQRT(S2/(SUMX2-SUMX**2/N))
      A0 = A-AA
      B0 = B-1.
      ST2(1) = (N*A0**2+SUMX2*B0**2+2*A0*B0*SUMX)/(2*S2)
```

```
C     ================================================================
C     ===              BROWN & MOOD'S METHOD                       ===
C     ================================================================
      N1 = 0
      N2 = 0
      K1 = (N+1)/2
      DO 130 J=1,K1
      YY(J) = AA+X(J)
      IF(Y(J).GT.YY(J)) N1=N1+1
130   CONTINUE
      M = K1+1
      DO 135 J=M,N
      YY(J) = AA+X(J)
      IF(Y(J).GT.YY(J)) N2=N2+1
135   CONTINUE
      ST2(2) = 8./N*((N1-N/4.)**2+(N2-N/4.)**2)
C     ================================================================
C     ===          LANCASTER & QUADE'S METHOD                      ===
C     ================================================================
      P = 0.
      Q = 0.
      LL = 0
      DO 180 J=1,N
      Z(J) = Y(J)-AA-X(J)
      IF(Z(J).GT.0.) LL=LL+1
180   CONTINUE
      DO 190 J=1,I1
      I2 = J+1
      DO 190 L=I2,N
      IF(Z(J).LE.Z(L)) P=P+1
      IF(Z(J).GT.Z(L)) Q=Q+1
190   CONTINUE
      S = P-Q
      ST1 = 2.*S/(N*(N-1.))
      Z1 = (9.*N*(N-1.)*ST1**2)/(2.*(2.*N+5.))
      Z2 = ((2.*LL-N)**2)/N
      ST2(3) = Z1+Z2
C
C     COUNT NUMBERS OF REJECTION
C
      IF(ST2(1).GE.8.65) T201(1)=T201(1)+1
      IF(ST2(1).GE.4.46) T205(1)=T205(1)+1
      IF(ST2(1).GE.3.11) T210(1)=T210(1)+1
      IF(ST2(2).GE.9.21) T201(2)=T201(2)+1
      IF(ST2(2).GE.5.99) T205(2)=T205(2)+1
      IF(ST2(2).GE.4.61) T210(2)=T210(2)+1
      IF(ST2(3).GE.8.60) T201(3)=T201(3)+1
      IF(ST2(3).GE.5.98) T205(3)=T205(3)+1
      IF(ST2(3).GE.4.54) T210(3)=T210(3)+1
C
C     AVERAGE 1000 VALUE OF 3 METHODS
C
      WRITE(6,690)
690   FORMAT(12X,'STAT',3X,'#REJECT OF A,B',5X,
     -'P(TYPE I) OF A,B')
      DO 260 L=1,3
      ERR201(L) = T201(L)/1000
      ERR205(L) = T205(L)/1000
      ERR210(L) = T210(L)/1000
      WRITE(6,650)L,ST2(L),T201(L),T205(L),T210(L),
     -ERR201(L),ERR205(L),ERR210(L)
650   FORMAT(1X,'METHOD ',I1,F8.4,3F5.0,3F8.4)
260   CONTINUE
40    CONTINUE
      STOP
      END
C     ================================================================
C     ===              PROGRAM TO FIND MEDIAN                      ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE MEDIAN(N,RXM,RXM1,XMED)
      M = N/2
      I = 2*M
      IF(N.EQ.I) GOTO 10
      XMED = RXM1
      GO TO 20
10    XMED = .5*(RXM+RXM1)
20    RETURN
      END
```

```
C     ================================================================
C     ===                  RANKING OBSERVATION                     ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANKX(X1,X2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 30
      T = X1
      X1 = X2
      X2 = T
30    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                  RANKING PAIR OBSERVATION                ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANKXY(X1,Y1,X2,Y2)
      IF(X1.LE.X2) GOTO 40
      TX = X1
      TY = Y1
      X1 = X2
      Y1 = Y2
      X2 = TX
      Y2 = TY
40    RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                     RANDOM NUMBER                        ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE RANDOM(IX,IY,RD)
      IY = IX*65539
      IF(IY) 70,80,80
70    IY = IY+2147483647+1
80    RD = IY
      RD = RD*.4656613E-9
      IX = IY
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                  NORMAL DISTRIBUTION                     ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE NORMAL(SMEAN,SIGMA,X1)
      COMMON IX
      A = 0.
      DO 50 I=1,12
      CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      A = A+RAN
50    CONTINUE
      X1 = (A-6.)*SIGMA+SMEAN
      RETURN
      END
C     ================================================================
C     ===                  LOGISTIC  DISTRIBUTION                  ===
C     ================================================================
      SUBROUTINE LOGIST(ALPHA,BETA,X2)
      COMMON IX
60    CALL RANDOM(IX,IY,RAN)
      IF(RAN.LE.0.) GOTO 60
      S = ALOG(RAN)-ALOG(1.-RAN)
      X2 = ALPHA+S*BETA
      RETURN
      END
```

ภาคผนวก ค.

ตารางที่ 4.6 ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนฟอร์ม แบบโลจิสติค และแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล จำแนกตามขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	วิธี \ n	$MSE(\hat{\beta}_1)$			$MSE(\hat{\beta}_o)$		
		10	15	20	10	15	20
ยูนิฟอร์ม	LS	0.0805*	0.0442*	0.0330*	90.8942*	57.2115*	42.5456*
	BM	0.4021	0.1819	0.2654	367.3467	180.0971	221.5183
	ST	0.1307	0.0560	0.0432	154.6865	81.5359	62.6504
	S	0.0807	0.0495	0.0381	121.9957	73.9055	57.8708
โลจิสติค	LS	0.0794*	0.0458	0.0322*	89.5581*	59.0504	40.7955*
	BM	0.2691	0.1426	0.1777	228.7334	126.4355	143.3961
	ST	0.1153	0.0494	0.0373	122.1473	62.8182	47.6038
	S	0.0821	0.0434*	0.0324	92.6440	55.8279*	42.5125
ดับเบิ้ลเอ็กซ์-โปเนนเชียล	LS	0.0395	0.0230	0.0166	49.8743	34.8246	26.8929
	BM	0.1516	0.1158	0.1119	112.6312	82.8516	72.8034
	ST	0.0396	0.0146	0.0106	43.1478	20.1271	14.9848
	S	0.0313*	0.0134*	0.0097*	36.3308*	18.3629*	14.0906*

*หมายถึง มีค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยต่ำสุด

ตารางที่ 4.7 ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 จำแนกตามขนาดตัวอย่างและเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	$MSE(\hat{\beta}_1)$			$MSE(\hat{\beta}_0)$		
		10	15	20	10	15	20
1%	LS	0.0811*	0.0492*	0.0402*	90.9431*	61.9107*	47.4645*
	BM	0.3241	0.1571	0.2191	294.6306	138.3361	175.1130
	ST	0.1313	0.0584	0.0457	142.7037	77.4976	53.7949
	S	0.0867	0.0516	0.0410	102.6417	69.4498	49.7731
5%	LS	0.1073	0.0640	0.0527	119.5657*	80.5422	61.6425
	BM	0.3462	0.1668	0.2333	313.7651	148.0068	187.7325
	ST	0.1466	0.0651	0.0525	156.6998	85.0439	61.0308
	S	0.1066*	0.0582*	0.0476*	119.7907	77.0127*	56.6465*
10%	LS	0.1333	0.0833	0.0674	151.6730	105.5818	79.7252
	BM	0.3875	0.1933	0.2556	350.4116	161.6265	206.1610
	ST	0.1713	0.0763	0.0616	180.1959	97.3206	71.2817
	S	0.1274*	0.0680*	0.0552*	140.3654*	87.8749*	65.1906*
25%	LS	0.2122	0.1345	0.1076	244.7487	173.3061	128.5316
	BM	0.5605	0.2454	0.3292	509.7354	220.0454	269.1353
	ST	0.2525	0.1135	0.0809	263.5840	143.9221	101.7512
	S	0.1970*	0.1015*	0.0814*	210.5992*	130.2159*	93.5139*

*หมายถึง มีค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยต่ำสุด

ตารางที่ 4.8 ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 จำแนกตามขนาดตัวอย่างและเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	n / วิธี	$MSE(\hat{\beta}_1)$			$MSE(\hat{\beta}_o)$		
		10	15	20	10	15	20
1%	LS	0.1222	0.0878	0.0747	146.0981	107.2189	89.6505
	BM	0.3293	0.1564	0.2211	299.4426	138.1278	176.8928
	ST	0.1351	0.0595	0.0463	146.3642	78.6736	54.4381
	S	0.1025*	0.0522*	0.0419*	112.2479*	69.9031*	50.7836*
5%	LS	0.4360	0.2648	0.2214	493.6423	329.8418	258.5549
	BM	0.3737	0.1733	0.2431	337.6777	153.1944	196.6531
	ST	0.1842*	0.0704	0.0597	191.6436*	91.6093	68.4987
	S	0.2229	0.0629*	0.0578*	197.0366	82.3832*	66.8747*
10%	LS	0.7538	0.5043	0.3862	877.0479	647.8499	467.4570
	BM	0.4606	0.2001	0.2836	408.2488	176.3551	232.7517
	ST	0.3005*	0.0957	0.0780	295.5635*	116.5744	88.9800
	S	0.3827	0.0952*	0.0765*	315.2534	114.2205*	87.7866*
15%	LS	1.7395	1.1427	0.8851	2054.2319	1487.7368	1071.0298
	BM	1.4130	0.3734	0.4585	1315.2358	347.4604	391.6934
	ST	0.8928*	0.2493*	0.1780*	842.9128*	294.9734*	193.5192*
	S	1.0775	0.2854	0.1897	872.3491	323.7925	202.0851

*หมายถึง มีค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยต่ำสุด

ตารางที่ 4.9 ค่าประสิทธิภาพสัมพัทธ์ของวิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ หรือวิธีของซีเวอร์ เทียบกับวิธีกำลังสองต่ำสุด ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม แบบโลจิสติค แบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และแบบปกติปลอมปน จำแนกตามขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	สเกลแฟคเตอร์	n / % การปลอมปน	RE(BM,LS)			RE(ST,LS)			RE(S,LS)		
			10	15	20	10	15	20	10	15	20
ยูนิฟอร์ม			0.2033	0.2431	0.1243	0.6161	0.7887	0.7632	0.8977	0.8924	0.8668
โลจิสติค	-	-	0.2951	0.3214	0.1811	0.6889	0.9274	0.8621	0.9678	1.0560	0.9945
ดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล			0.2609	0.1987	0.1481	0.9992	1.5766	1.5673	1.2419	1.7195	1.6996
ปกติปลอมปน	3	1	0.2503	0.3132	0.1834	0.6191	0.8419	0.8803	0.9362	0.9529	0.9805
		5	0.3099	0.3837	0.2259	0.7318	0.9333	1.0029	1.0063	1.1005	1.1060
		10	0.3440	0.4545	0.2635	0.7785	1.0923	1.0937	1.0465	1.2245	1.2108
		25	0.3735	0.5483	0.3269	0.8402	1.1857	1.1966	1.0769	1.3249	1.3214
	10	1	0.3712	0.5614	0.3380	0.9049	1.4746	1.6122	1.1922	1.6815	1.7834
		5	1.1665	1.5280	0.9104	2.3664	3.7639	3.7070	1.9571	4.2134	3.8313
		10	1.6364	2.5201	1.3615	2.5081	5.2717	4.9494	1.9697	5.2996	5.0465
		25	1.2310	3.0599	1.9306	1.9483	4.5837	4.9717	1.6143	4.0040	4.6646

ตารางที่ 4.10 ค่าประสิทธิภาพสัมพัทธ์ของวิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ หรือวิธีของซีเวอร์ เทียบกับวิธีกำลังสองต่ำสุด ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ β_0 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม แบบโลจิสติค แบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และแบบปกติปลอมปน จำแนกตามขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	สเกลแฟคเตอร์	n / % การปลอมปน	RE(BM,LS)			RE(ST,LS)			RE(S,LS)		
			10	15	20	10	15	20	10	15	20
ยูนิฟอร์ม			0.2474	0.3177	0.1921	0.5376	0.7017	0.6791	0.7451	0.7741	0.7352
โลจิสติค	-	-	0.3915	0.4670	0.2845	0.7332	0.9400	0.8570	0.9667	1.0577	0.9596
ดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล			0.4428	0.4203	0.3694	1.1559	1.7302	1.7947	1.3728	1.8965	1.9086
ปกติปลอมปน	3	1	0.3037	0.4475	0.2710	0.6373	0.7989	0.8823	0.8860	0.8914	0.9536
		5	0.3811	0.5442	0.3283	0.7630	0.9471	1.0100	0.9981	1.0453	1.0882
		10	0.4328	0.6532	0.3867	0.8417	1.0849	1.1184	1.0806	1.2015	1.2230
		25	0.4801	0.7876	0.4776	0.9285	1.2042	1.2632	1.1621	1.3309	1.3745
	10	1	0.4379	0.7762	0.5068	0.9982	1.3628	1.6468	1.3016	1.5333	1.7653
		5	1.4619	2.1531	1.3148	2.5758	3.6005	3.7746	2.5053	4.0037	3.8663
		10	2.1493	3.6735	2.0084	2.9674	5.5574	5.2535	2.7820	5.6719	5.3249
		25	1.5619	4.2817	2.7344	2.4371	5.0436	5.5345	2.3548	4.5947	5.2999

ตารางที่ 4.14 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเอ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม แบบโลจิสติค และแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล จำแนกตามระดับนัยสำคัญ และขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ											
		.01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
ยูนิฟอร์ม	LS	0.016*	0.011	0.007	0.005*	0.054	0.054	0.035*	0.090*	0.102	0.113	0.095	0.140*
	BM	0.007	0.017*	0.018*	0.005*	0.007*	0.058	0.018*	0.100*	0.212*	0.143*	0.173*	0.100
	ST	0.017*	0.010	0.010	0.005*	0.052	0.049	0.041	0.060	0.095	0.103	0.093	0.130*
	S	0.004*	0.012	0.006*	0.000*	0.059	0.062*	0.038*	0.075*	0.125*	0.127*	0.099	0.135*
โลจิสติค	LS	0.018*	0.009	0.008	0.010	0.053	0.054	0.046	0.075*	0.106	0.102	0.097	0.135*
	BM	0.007	0.017*	0.018*	0.005*	0.007*	0.058	0.018*	0.100*	0.212*	0.143*	0.173*	0.100
	ST	0.017*	0.010	0.010	0.005*	0.052	0.049	0.041	0.060	0.095	0.103	0.093	0.130*
	S	0.004*	0.012	0.006*	0.000*	0.059	0.062*	0.038*	0.075*	0.125*	0.127*	0.099	0.135*
ดับเบิ้ลเอ็กซ์-โปเนนเชียล	LS	0.022*	0.007	0.008	0.010	0.060	0.051	0.041	0.075	0.103	0.096	0.090	0.130*
	BM	0.007	0.017*	0.018*	0.005*	0.007*	0.058	0.018*	0.100*	0.212*	0.143*	0.173*	0.100
	ST	0.017*	0.010	0.010	0.005*	0.052	0.049	0.041	0.060	0.095	0.103	0.093	0.130*
	S	0.004*	0.012	0.006*	0.000*	0.059	0.062*	0.038*	0.075*	0.125*	0.127*	0.099	0.135*

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.15 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของฮีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ .01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.012	0.009	0.008	0.010	0.050	0.052	0.059	0.060	0.096	0.099	0.111	0.100
	BM	0.008	0.006*	0.025*	0.005*	0.008*	0.039*	0.025*	0.075*	0.195*	0.130*	0.197*	0.075*
	ST	0.010	0.007	0.006*	0.005*	0.054	0.041	0.042	0.050	0.081	0.091	0.096	0.125*
	S	0.002*	0.006*	0.002*	0.000*	0.048	0.050	0.052	0.050	0.111	0.107	0.122*	0.095
5%	LS	0.017*	0.011	0.008	0.010	0.056	0.049	0.064*	0.075*	0.101	0.099	0.121*	0.095
	BM	0.007	0.009	0.025*	0.005*	0.007*	0.041	0.025*	0.075*	0.193*	0.133*	0.200*	0.075*
	ST	0.009	0.007	0.006*	0.005*	0.056	0.042	0.047	0.060	0.089	0.089	0.107	0.115
	S	0.002*	0.007	0.005*	0.000*	0.050	0.050	0.057	0.055	0.114	0.113	0.130*	0.100
10%	LS	0.018*	0.011	0.005*	0.015	0.056	0.048	0.060	0.050	0.104	0.096	0.119	0.090
	BM	0.008	0.009	0.025*	0.005*	0.009*	0.042	0.025*	0.080*	0.190*	0.130*	0.195*	0.080
	ST	0.011	0.007	0.007	0.005*	0.055	0.041	0.051	0.075*	0.088	0.091	0.104	0.110
	S	0.002*	0.007	0.004*	0.000*	0.048	0.049	0.054	0.055	0.111	0.114	0.126*	0.105
25%	LS	0.017*	0.009	0.005*	0.010	0.055	0.051	0.048	0.050	0.102	0.102	0.100	0.095
	BM	0.007	0.009	0.024*	0.005*	0.007*	0.041	0.024*	0.080*	0.199*	0.129*	0.193*	0.080
	ST	0.012	0.009	0.009	0.005*	0.056	0.043	0.048	0.060	0.080*	0.093	0.099	0.115
	S	0.001*	0.006*	0.004*	0.005*	0.047	0.050	0.052	0.065*	0.110	0.111	0.119	0.110

*หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.16 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ .01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.014	0.009	0.008	0.005*	0.052	0.054	0.065*	0.035*	0.098	0.100	0.114	0.090
	BM	0.009	0.006*	0.025*	0.005*	0.009*	0.035*	0.025*	0.075*	0.195*	0.130*	0.197*	0.075*
	ST	0.012	0.007	0.005*	0.005*	0.055	0.041	0.042	0.050	0.081	0.093	0.093	0.120*
	S	0.002*	0.006*	0.002*	0.000*	0.049	0.050	0.053	0.050	0.111	0.106	0.122	0.095
5%	LS	0.029*	0.009	0.012	0.020*	0.063*	0.051	0.080*	0.050	0.101	0.091	0.130*	0.085
	BM	0.009	0.008	0.026*	0.005*	0.009*	0.041	0.026*	0.070*	0.196*	0.134*	0.197*	0.070*
	ST	0.011	0.007	0.006*	0.005*	0.058	0.040	0.044	0.045	0.090	0.088	0.109	0.120*
	S	0.002*	0.007	0.006*	0.000*	0.053	0.049	0.059	0.055	0.113	0.109	0.127*	0.105
10%	LS	0.028*	0.010	0.007	0.020*	0.060	0.046	0.068*	0.060	0.095	0.095	0.126*	0.085
	BM	0.009	0.008	0.026*	0.005*	0.009*	0.043	0.026*	0.075*	0.194*	0.135*	0.194*	0.075*
	ST	0.012	0.008	0.008	0.005*	0.057	0.040	0.046	0.060	0.087	0.092	0.107	0.115
	S	0.002*	0.007	0.005*	0.005*	0.050	0.048	0.057	0.060	0.110	0.108	0.120*	0.110
25%	LS	0.026*	0.007	0.006*	0.010	0.065*	0.048	0.048	0.035*	0.099	0.093	0.088	0.100
	BM	0.009	0.010	0.025*	0.005*	0.009*	0.044	0.025*	0.080*	0.204*	0.132*	0.177*	0.080*
	ST	0.009	0.008	0.009	0.005*	0.058	0.050	0.045	0.060	0.079*	0.094	0.099	0.125*
	S	0.001*	0.006*	0.005*	0.005*	0.052	0.051	0.049	0.060	0.121*	0.101	0.103	0.120*

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.20 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0, β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม แบบโลจิสติค และแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล จำแนกตามระดับนัยสำคัญ และขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	n / วิธี	ระดับนัยสำคัญ											
		.01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
ยูนิฟอร์ม	LS	0.015	0.014	0.012	0.010	0.075*	0.060	0.055	0.045	0.123*	0.110	0.111	0.085
	BM	0.007	0.008	0.009	0.015	0.049	0.054	0.051	0.050	0.122*	0.130*	0.087	0.090
	LQ	0.009	0.009	0.008	0.015	0.050	0.063*	0.044	0.060	0.105	0.104	0.090	0.100
โลจิสติค	LS	0.011	0.012	0.009	0.010	0.058	0.055	0.045	0.025*	0.114	0.101	0.101	0.075*
	BM	0.007	0.008	0.009	0.015	0.049	0.054	0.051	0.050	0.122*	0.130*	0.087	0.090
	LQ	0.009	0.009	0.008	0.015	0.050	0.063*	0.044	0.060	0.105	0.104	0.090	0.100
ดับเบิ้ลเอ็กซ์-โปเนนเชียล	LS	0.012	0.018*	0.024*	0.150*	0.067*	0.086*	0.115*	0.450*	0.143*	0.187*	0.228*	0.635*
	BM	0.007	0.008	0.009	0.015	0.049	0.054	0.051	0.050	0.122*	0.130*	0.087	0.090
	LQ	0.009	0.009	0.008	0.015	0.050	0.063*	0.044	0.060	0.105	0.104	0.090	0.100

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.21 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	n / วิธี	ระดับนัยสำคัญ .01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.016*	0.004*	0.009	0.015	0.056	0.038*	0.044	0.050	0.103	0.105	0.093	0.095
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.098	0.115
	LQ	0.011	0.009	0.006*	0.015	0.054	0.045	0.033*	0.045	0.110	0.093	0.088	0.085
5%	LS	0.013	0.006*	0.007	0.005*	0.043	0.035*	0.039*	0.050	0.091	0.095	0.092	0.085
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.098	0.115
	LQ	0.010	0.007	0.006*	0.015	0.052	0.047	0.034*	0.045	0.109	0.092	0.095	0.085
10%	LS	0.009	0.002*	0.003	0.005*	0.040	0.038*	0.038*	0.040	0.083	0.085	0.078*	0.095
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.098	0.115
	LQ	0.011	0.008	0.007	0.010	0.051	0.045	0.033*	0.050	0.107	0.088	0.096	0.095
25%	LS	0.007	0.004*	0.006*	0.010	0.036*	0.036*	0.048	0.030*	0.085	0.088	0.093	0.060*
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.098	0.115
	LQ	0.012	0.009	0.006*	0.010	0.054	0.043	0.037*	0.040	0.105	0.096	0.099	0.075*

*หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.22 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0, β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปนที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ .01				ระดับนัยสำคัญ .05				ระดับนัยสำคัญ .10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.016*	0.003*	0.008	0.015	0.055	0.038*	0.041	0.045	0.101	0.074	0.079*	0.095
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.088	0.115
	LQ	0.011	0.009	0.005*	0.015	0.054	0.044	0.034*	0.045	0.112	0.092	0.096	0.085
5%	LS	0.010	0.002*	0.006*	0.005*	0.03*	0.026*	0.028*	0.015*	0.077*	0.060*	0.067*	0.065*
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.088	0.115
	LQ	0.010	0.009	0.007	0.015	0.051	0.046	0.035*	0.045	0.106	0.086	0.083	0.085
10%	LS	0.005*	0.000*	0.003*	0.000*	0.025*	0.019*	0.029*	0.020*	0.068*	0.052*	0.063*	0.065*
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.088	0.115
	LQ	0.011	0.008	0.007	0.010	0.051	0.041	0.036*	0.055	0.106	0.081	0.086	0.090
25%	LS	0.004*	0.001*	0.004*	0.000*	0.016*	0.020*	0.034*	0.050	0.053*	0.056*	0.086	0.075*
	BM	0.006*	0.005*	0.010	0.015	0.049	0.035*	0.053	0.050	0.138*	0.092	0.088	0.115
	LQ	0.013	0.008	0.009	0.005*	0.055	0.042	0.043	0.050	0.101	0.092	0.096	0.075*

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.23 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0, β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควต เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบยูนิฟอร์ม แบบโลจิสติค และแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล จำแนกตามระดับนัยสำคัญและขนาดตัวอย่าง (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

ลักษณะการแจกแจง	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ											
		.01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
ยูนิฟอร์ม	LS	0.018*	0.017*	0.010	0.005*	0.074*	0.067*	0.051	0.050	0.124*	0.113	0.102	0.125*
	BM	0.004*	0.009	0.005*	0.020*	0.047	0.056	0.050	0.060	0.131*	0.114	0.099	0.130*
	LQ	0.015	0.014	0.010	0.015	0.056	0.064*	0.047	0.060	0.115	0.103	0.100	0.105
โลจิสติค	LS	0.013	0.012	0.011	0.005*	0.069*	0.062*	0.045	0.050	0.123*	0.111	0.099	0.100
	BM	0.004*	0.009	0.005*	0.020*	0.047	0.056	0.050	0.060	0.131*	0.114	0.099	0.130*
	LQ	0.015	0.014	0.010	0.015	0.056	0.064*	0.047	0.060	0.115	0.103	0.100	0.105
ดับเบิ้ลเอ็กซ์-โปเนนเชียล	LS	0.025*	0.015*	0.022*	0.150*	0.091*	0.078*	0.118*	0.440*	0.144*	0.191*	0.223*	0.650*
	BM	0.004*	0.009	0.005*	0.020*	0.047	0.056	0.050	0.060	0.131*	0.114	0.099	0.130*
	LQ	0.015	0.014	0.010	0.015	0.056	0.064*	0.047	0.060	0.115	0.103	0.100	0.105

*หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.24 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1, β_0 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกล-สเกลแฟคเตอร์เป็น 3 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ .01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.010	0.008	0.007	0.010	0.054	0.041	0.066*	0.070*	0.101	0.097	0.111	0.095
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.093	0.114	0.135*
	LQ	0.012	0.009	0.007	0.010	0.050	0.050	0.043	0.060	0.101	0.097	0.113	0.120*
5%	LS	0.015	0.007	0.005*	0.010	0.056	0.041	0.063*	0.065*	0.096	0.096	0.118	0.105
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.098	0.114	0.135*
	LQ	0.011	0.009	0.006*	0.010	0.049	0.047	0.047	0.055	0.096	0.098	0.119	0.125*
10%	LS	0.013	0.007	0.004*	0.010	0.057	0.042	0.056	0.055	0.092	0.096	0.121*	0.090
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.093	0.114	0.135*
	LQ	0.012	0.007	0.008	0.010	0.047	0.045	0.047	0.060	0.093	0.091	0.121*	0.130*
25%	LS	0.013	0.009	0.006*	0.015	0.058	0.045	0.040	0.055	0.095	0.094	0.099	0.105
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.060	0.060	0.126*	0.093	0.114	0.135*
	LQ	0.011	0.008	0.004*	0.015	0.052	0.048	0.049	0.060	0.092	0.094	0.105	0.125*

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.25 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0, β_1 ของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมู้ด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญ ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์การปลอมปน (เมื่อช่วงห่างระหว่าง x ไม่เท่ากัน)

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	วิธี \ n	ระดับนัยสำคัญ											
		.01				.05				.10			
		10	15	20	50	10	15	20	50	10	15	20	50
1%	LS	0.010	0.008	0.006*	0.010	0.057	0.036*	0.059	0.045	0.105	0.095	0.109	0.090
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.098	0.114	0.135*
	LQ	0.012	0.009	0.007	0.010	0.050	0.050	0.042	0.060	0.099	0.099	0.112	0.120*
5%	LS	0.017*	0.005*	0.007	0.015	0.062*	0.036*	0.054	0.055	0.100	0.082	0.118	0.085
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.098	0.114	0.135*
	LQ	0.011	0.008	0.008	0.010	0.052	0.047	0.047	0.060	0.098	0.090	0.117	0.120*
10%	LS	0.019*	0.007	0.005*	0.005*	0.058	0.038*	0.046	0.055	0.087	0.078*	0.113	0.085
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061*	0.060	0.126*	0.098	0.114	0.135*
	LQ	0.012	0.009	0.007	0.010	0.048	0.050	0.046	0.055	0.091	0.094	0.115	0.135*
25%	LS	0.018*	0.005*	0.002*	0.010	0.055	0.027*	0.034*	0.045	0.091	0.074*	0.094	0.105
	BM	0.004*	0.009	0.007	0.010	0.045	0.041	0.061	0.060	0.126*	0.098	0.114	0.135*
	LQ	0.009	0.009	0.004*	0.015	0.049	0.050	0.054	0.080*	0.095	0.093	0.101	0.125*

* หมายถึง ไม่สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.26 จำนวนครั้งที่วิธีกำลังสองต่ำสุด วิธียองบราวน์และมูด และวิธียองแลนคาสเตอร์และเควด สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ และควบคุมไม่ได้ จากการทดลองทั้งหมด 8 กรณี ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ β_0, β_1 สำหรับแต่ละรูปแบบของการแจกแจงทั้งระดับนัยสำคัญ .01, .05 และ .10

ลักษณะการแจกแจง	ระดับนัยสำคัญ / วิธี	เกณฑ์ของ Cochran									เกณฑ์ของ Bradley								
		τ=α			τ<α			τ>α			τ=α			τ<α			τ>α		
		.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10
ยูนิฟอร์ม	LS	5	5	5	1	0	0	2	3	3	6	8	8	0	0	0	2	0	0
	BM	5	8	4	2	0	0	1	0	4	6	8	8	1	0	0	1	0	0
	LQ	8	6	8	0	0	0	0	2	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
โลจิสติค	LS	7	5	6	1	1	1	0	2	1	8	8	8	0	0	0	0	0	0
	BM	5	8	4	2	0	0	1	0	4	6	8	8	1	0	0	1	0	0
	LQ	8	6	8	0	0	0	0	2	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
ดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล	LS	1	0	0	0	0	0	7	8	8	2	1	2	0	0	0	6	7	6
	BM	5	8	4	2	0	0	1	0	4	6	8	8	1	0	0	1	0	0
	LQ	8	6	8	0	0	0	0	2	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 4.27 จำนวนครั้งที่วิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ และควบคุมไม่ได้ จากการทดลองทั้งหมด 8 กรณี ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ β_0, β_1 สำหรับการแจกแจงแบบปกติปลอมปน เมื่อสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 และเปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% , 5% , 10% และ 25% ที่ระดับนัยสำคัญ .01, .05 และ .10

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	ระดับนัยสำคัญ / วิธี	เกณฑ์ของ Cochran									เกณฑ์ของ Bradley								
		τ=α			τ<α			τ>α			τ=α			τ<α			τ>α		
		.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10
1%	LS	6	5	8	1	1	0	1	2	0	6	8	8	1	0	0	1	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	7	7	7	1	1	0	0	0	1	8	8	8	0	0	0	0	0	0
5%	LS	5	4	8	3	2	0	0	2	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	6	7	7	2	1	0	0	0	1	8	8	8	0	0	0	0	0	0
10%	LS	5	6	6	3	2	1	0	0	1	6	8	8	2	0	0	0	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	8	7	6	0	1	0	0	0	2	8	8	8	0	0	0	0	0	0
25%	LS	5	5	7	3	3	1	0	0	0	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	BM	5	7	5	3	1	0	0	0	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	6	7	6	2	1	1	0	0	1	7	8	8	1	0	0	0	0	0
รวม	LS	21	20	29	10	8	2	1	4	1	27	32	32	4	0	0	1	0	0
	BM	20	25	20	12	4	0	0	3	12	28	32	32	4	0	0	0	0	0
	LQ	27	28	26	5	4	1	0	0	5	31	32	32	1	0	0	0	0	0

ตารางที่ 4.28 จำนวนครั้งที่วิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลมคาสเตอร์และเควด สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ และควบคุมไม่ได้ จากการทดลองทั้งหมด 8 กรณี ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ β_0, β_1 สำหรับการแจกแจงแบบปกติปลอมปน เมื่อสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 และเปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% , 5% , 10% และ 25% ที่ระดับนัยสำคัญ .01 , .05 และ .10

เปอร์เซ็นต์การปลอมปน	ระดับนัยสำคัญ / วิธี	เกณฑ์ของ Cochran									เกณฑ์ของ Bradley								
		τ=α			τ<α			τ>α			τ=α			τ<α			τ>α		
		.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10	.01	.05	.10
1%	LS	5	6	7	2	2	1	1	0	0	6	8	8	1	0	0	1	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	7	7	7	1	1	0	0	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0
5%	LS	3	2	4	4	5	4	1	1	0	6	7	8	1	1	0	1	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	8	7	7	0	1	0	0	0	1	8	8	8	0	0	0	0	0	0
10%	LS	1	3	3	6	5	1	1	0	4	4	6	8	3	2	0	1	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	8	7	7	0	1	0	0	0	1	8	8	8	0	0	0	0	0	0
25%	LS	1	3	4	6	5	4	1	0	0	2	6	8	5	2	0	1	0	0
	BM	5	6	5	3	1	0	0	1	3	7	8	8	1	0	0	0	0	0
	LQ	6	7	6	2	0	1	0	1	1	7	7	8	1	1	0	0	0	0
รวม	LS	10	14	18	18	17	10	4	1	4	18	27	32	10	5	0	4	0	0
	BM	20	24	20	12	4	0	0	4	12	28	32	32	4	0	0	0	0	0
	LQ	29	28	27	3	3	1	0	1	3	31	31	32	1	1	0	0	0	0

ตารางที่ 4.34 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.539	0.337	0.165	0.100	0.047	0.027	0.017	0.008	0.006	0.027	0.051	0.092	0.149	0.338	0.551
		BM	0.202	0.126	0.063	0.045	0.030	0.017	0.010	0.011	0.015	0.019	0.029	0.052	0.078	0.156	0.236
		ST	0.463	0.287	0.130	0.074	0.049	0.028	0.016	0.012	0.010	0.019	0.051	0.090	0.136	0.281	0.474
		S	0.363	0.209	0.082	0.042	0.033	0.018	0.007	0.002	0.004	0.007	0.031	0.056	0.095	0.195	0.356
	.05	LS	0.799	0.617	0.394	0.273	0.177	0.105	0.057	0.052	0.065	0.099	0.176	0.287	0.395	0.647	0.941
		BM	0.202	0.126	0.063	0.045	0.030	0.017	0.010	0.011	0.015	0.019	0.029	0.052	0.078	0.156	0.236
		ST	0.768	0.564	0.350	0.250	0.165	0.098	0.057	0.045	0.058	0.099	0.167	0.252	0.357	0.584	0.765
		S	0.806	0.623	0.406	0.287	0.187	0.115	0.071	0.058	0.071	0.114	0.196	0.301	0.404	0.653	0.823
	.10	LS	0.886	0.745	0.536	0.408	0.276	0.176	0.121	0.096	0.121	0.186	0.298	0.406	0.543	0.781	0.919
		BM	0.815	0.664	0.516	0.427	0.344	0.279	0.216	0.209	0.239	0.291	0.358	0.458	0.541	0.699	0.810
		ST	0.830	0.653	0.432	0.321	0.220	0.137	0.086	0.069	0.084	0.135	0.211	0.334	0.433	0.666	0.830
		S	0.900	0.756	0.543	0.437	0.308	0.211	0.149	0.119	0.148	0.211	0.321	0.454	0.560	0.794	0.910
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.541	0.348	0.166	0.107	0.046	0.030	0.018	0.013	0.024	0.036	0.060	0.096	0.161	0.343	0.566
		BM	0.115	0.074	0.043	0.027	0.014	0.012	0.008	0.007	0.010	0.017	0.025	0.032	0.053	0.088	0.123
		ST	0.252	0.172	0.084	0.055	0.032	0.021	0.018	0.017	0.017	0.029	0.041	0.066	0.102	0.174	0.262
		S	0.162	0.080	0.032	0.020	0.012	0.005	0.002	0.004	0.007	0.008	0.022	0.035	0.052	0.092	0.170
	.05	LS	0.812	0.622	0.393	0.297	0.185	0.118	0.071	0.058	0.073	0.117	0.186	0.292	0.404	0.655	0.921
		BM	0.115	0.074	0.043	0.027	0.014	0.012	0.008	0.007	0.010	0.017	0.025	0.032	0.053	0.088	0.123
		ST	0.516	0.386	0.247	0.171	0.124	0.090	0.068	0.052	0.064	0.101	0.153	0.217	0.271	0.424	0.590
		S	0.714	0.539	0.337	0.237	0.159	0.100	0.061	0.059	0.073	0.112	0.177	0.270	0.350	0.567	0.736
	.10	LS	0.901	0.758	0.525	0.403	0.307	0.197	0.129	0.106	0.132	0.198	0.299	0.430	0.550	0.762	0.901
		BM	0.670	0.549	0.429	0.359	0.287	0.246	0.230	0.212	0.228	0.274	0.334	0.399	0.452	0.590	0.705
		ST	0.618	0.471	0.321	0.244	0.176	0.118	0.075	0.095	0.104	0.143	0.200	0.279	0.344	0.532	0.684
		S	0.869	0.698	0.517	0.420	0.295	0.207	0.150	0.125	0.156	0.232	0.323	0.434	0.532	0.743	0.880

ตารางที่ 4.35 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.900	0.684	0.391	0.221	0.119	0.050	0.020	0.010	0.020	0.055	0.136	0.245	0.378	0.694	0.890
		BM	0.291	0.179	0.092	0.052	0.028	0.011	0.011	0.013	0.025	0.065	0.119	0.175	0.255	0.463	0.620
		ST	0.859	0.639	0.336	0.202	0.094	0.037	0.014	0.009	0.013	0.040	0.112	0.224	0.345	0.642	0.841
		S	0.849	0.644	0.348	0.202	0.100	0.042	0.014	0.009	0.014	0.041	0.117	0.222	0.343	0.545	0.849
	.05	LS	0.982	0.893	0.650	0.472	0.254	0.162	0.034	0.052	0.086	0.182	0.319	0.472	0.656	0.887	0.976
		BM	0.807	0.670	0.440	0.319	0.222	0.144	0.079	0.048	0.036	0.069	0.119	0.175	0.253	0.463	0.620
		ST	0.970	0.870	0.620	0.448	0.277	0.155	0.069	0.042	0.073	0.157	0.298	0.451	0.614	0.857	0.969
		S	0.979	0.975	0.660	0.495	0.307	0.175	0.096	0.057	0.091	0.186	0.326	0.475	0.651	0.878	0.970
	.10	LS	0.990	0.947	0.761	0.618	0.433	0.253	0.151	0.104	0.152	0.286	0.428	0.620	0.766	0.940	0.992
		BM	0.807	0.670	0.446	0.321	0.230	0.168	0.137	0.154	0.217	0.317	0.436	0.565	0.690	0.859	0.946
		ST	0.990	0.935	0.745	0.573	0.407	0.243	0.135	0.094	0.143	0.250	0.413	0.575	0.750	0.934	0.991
		S	0.996	0.949	0.771	0.613	0.453	0.281	0.152	0.115	0.185	0.285	0.450	0.611	0.780	0.948	0.994
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.874	0.663	0.326	0.199	0.113	0.049	0.025	0.008	0.017	0.046	0.105	0.204	0.337	0.630	0.862
		BM	0.242	0.159	0.080	0.047	0.023	0.017	0.013	0.017	0.024	0.054	0.097	0.137	0.193	0.340	0.499
		ST	0.723	0.490	0.247	0.163	0.089	0.041	0.013	0.010	0.015	0.033	0.087	0.147	0.241	0.482	0.699
		S	0.779	0.554	0.266	0.154	0.090	0.038	0.020	0.012	0.010	0.038	0.082	0.159	0.247	0.528	0.758
	.05	LS	0.966	0.875	0.631	0.444	0.270	0.150	0.095	0.054	0.076	0.151	0.277	0.442	0.691	0.860	0.975
		BM	0.745	0.580	0.399	0.308	0.206	0.140	0.095	0.058	0.041	0.059	0.099	0.137	0.193	0.340	0.499
		ST	0.927	0.785	0.521	0.377	0.255	0.150	0.092	0.049	0.071	0.142	0.236	0.349	0.534	0.774	0.914
		S	0.963	0.862	0.619	0.450	0.286	0.168	0.096	0.062	0.091	0.153	0.286	0.428	0.607	0.861	0.966
	.10	LS	0.985	0.934	0.750	0.576	0.389	0.240	0.135	0.102	0.138	0.248	0.401	0.576	0.721	0.925	0.987
		BM	0.746	0.581	0.401	0.311	0.211	0.165	0.122	0.148	0.195	0.269	0.402	0.506	0.624	0.810	0.912
		ST	0.966	0.888	0.688	0.509	0.352	0.227	0.137	0.100	0.129	0.210	0.334	0.491	0.631	0.865	0.955
		S	0.986	0.936	0.767	0.596	0.427	0.265	0.155	0.127	0.150	0.271	0.410	0.580	0.739	0.932	0.981

ตารางที่ 4.36 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.931	0.770	0.431	0.272	0.122	0.039	0.013	0.004	0.017	0.051	0.123	0.266	0.440	0.762	0.943
		BM	0.709	0.536	0.312	0.200	0.122	0.053	0.025	0.022	0.029	0.066	0.111	0.206	0.323	0.529	0.724
		ST	0.922	0.753	0.393	0.236	0.109	0.042	0.017	0.006	0.018	0.059	0.118	0.234	0.407	0.733	0.933
		S	0.914	0.759	0.396	0.247	0.121	0.038	0.017	0.006	0.014	0.059	0.115	0.242	0.407	0.737	0.928
	.05	LS	0.988	0.911	0.713	0.522	0.334	0.173	0.060	0.040	0.078	0.165	0.324	0.523	0.686	0.932	0.990
		BM	0.709	0.536	0.312	0.200	0.122	0.053	0.025	0.022	0.029	0.066	0.111	0.206	0.323	0.529	0.724
		ST	0.981	0.910	0.635	0.434	0.313	0.145	0.059	0.040	0.075	0.150	0.311	0.491	0.665	0.921	0.986
		S	0.988	0.922	0.703	0.525	0.346	0.183	0.068	0.050	0.093	0.167	0.337	0.527	0.706	0.928	0.988
	.10	LS	0.994	0.958	0.812	0.659	0.456	0.276	0.110	0.084	0.138	0.266	0.456	0.652	0.806	0.960	0.997
		BM	0.955	0.869	0.708	0.582	0.440	0.296	0.195	0.159	0.201	0.301	0.430	0.581	0.694	0.877	0.951
		ST	0.995	0.959	0.804	0.646	0.454	0.272	0.114	0.091	0.137	0.262	0.436	0.630	0.804	0.958	0.996
		S	0.998	0.968	0.819	0.668	0.485	0.293	0.140	0.101	0.151	0.287	0.471	0.667	0.817	0.966	0.997
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.958	0.794	0.492	0.334	0.148	0.061	0.022	0.008	0.013	0.050	0.115	0.252	0.426	0.784	0.953
		BM	0.621	0.455	0.268	0.186	0.110	0.050	0.030	0.018	0.028	0.065	0.107	0.168	0.253	0.424	0.605
		ST	0.888	0.699	0.387	0.234	0.120	0.058	0.024	0.010	0.016	0.044	0.102	0.220	0.360	0.561	0.880
		S	0.919	0.744	0.422	0.236	0.124	0.055	0.017	0.006	0.012	0.035	0.092	0.223	0.393	0.728	0.911
	.05	LS	0.997	0.940	0.744	0.580	0.362	0.194	0.079	0.046	0.068	0.150	0.317	0.515	0.729	0.941	0.993
		BM	0.621	0.455	0.268	0.186	0.110	0.050	0.030	0.018	0.028	0.065	0.107	0.168	0.253	0.424	0.605
		ST	0.983	0.895	0.670	0.505	0.308	0.158	0.092	0.041	0.067	0.152	0.293	0.459	0.633	0.877	0.978
		S	0.995	0.935	0.748	0.559	0.376	0.193	0.090	0.038	0.067	0.170	0.336	0.523	0.705	0.928	0.989
	.10	LS	0.998	0.977	0.832	0.691	0.506	0.283	0.155	0.087	0.123	0.246	0.442	0.663	0.824	0.973	0.999
		BM	0.914	0.822	0.657	0.531	0.403	0.300	0.202	0.173	0.203	0.275	0.393	0.528	0.644	0.815	0.923
		ST	0.997	0.955	0.791	0.634	0.460	0.270	0.143	0.093	0.129	0.265	0.413	0.598	0.754	0.951	0.988
		S	1.000	0.968	0.845	0.702	0.519	0.303	0.166	0.099	0.143	0.274	0.476	0.674	0.834	0.970	0.997

ตารางที่ 4.37 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.990	0.915	0.650	0.325	0.045	0.020	0.070	0.310	0.710	0.945	0.995	1.000	1.000
		BM	0.995	0.970	0.720	0.460	0.275	0.065	0.010	0.005	0.015	0.105	0.300	0.480	0.795	0.950	1.000
		ST	1.000	1.000	0.980	0.925	0.660	0.295	0.040	0.010	0.065	0.300	0.710	0.920	0.990	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.985	0.935	0.645	0.295	0.035	0.015	0.065	0.290	0.720	0.930	0.995	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.975	0.850	0.515	0.155	0.035	0.190	0.540	0.890	0.990	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.775	0.900	0.590	0.430	0.190	0.055	0.185	0.450	0.765	0.910	0.975	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.980	0.875	0.530	0.160	0.035	0.170	0.560	0.890	0.990	0.995	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.980	0.870	0.530	0.165	0.035	0.190	0.570	0.905	0.990	0.995	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.985	0.725	0.635	0.235	0.085	0.300	0.685	0.945	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.975	0.900	0.690	0.430	0.190	0.055	0.185	0.450	0.765	0.910	0.975	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.985	0.930	0.650	0.290	0.080	0.300	0.685	0.945	0.990	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.985	0.930	0.665	0.275	0.075	0.285	0.700	0.935	0.995	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.985	0.810	0.555	0.295	0.135	0.060	0.010	0.050	0.170	0.350	0.640	0.840	0.995	1.000
		BM	0.750	0.530	0.265	0.125	0.085	0.040	0.015	0.005	0.010	0.055	0.075	0.140	0.240	0.510	0.750
		ST	1.000	0.975	0.740	0.450	0.230	0.140	0.040	0.005	0.045	0.135	0.305	0.560	0.765	0.975	1.000
		S	1.000	0.980	0.780	0.535	0.260	0.140	0.055	0.000	0.040	0.135	0.340	0.615	0.820	0.995	1.000
	.05	LS	1.000	0.995	0.935	0.805	0.535	0.265	0.135	0.075	0.150	0.320	0.590	0.820	0.945	1.000	1.000
		BM	0.970	0.915	0.705	0.555	0.380	0.245	0.135	0.100	0.145	0.240	0.390	0.560	0.695	0.920	0.985
		ST	1.000	0.995	0.890	0.755	0.470	0.230	0.140	0.060	0.125	0.295	0.580	0.900	0.980	1.000	1.000
		S	1.000	0.995	0.930	0.780	0.530	0.280	0.115	0.075	0.130	0.355	0.630	0.830	0.960	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.995	0.955	0.875	0.650	0.355	0.135	0.135	0.215	0.425	0.730	0.890	0.975	1.000	1.000
		BM	0.970	0.915	0.705	0.555	0.380	0.245	0.135	0.100	0.145	0.240	0.390	0.560	0.695	0.920	0.985
		ST	1.000	1.000	0.955	0.850	0.615	0.315	0.170	0.130	0.210	0.445	0.690	0.860	0.970	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.975	0.855	0.680	0.390	0.190	0.135	0.215	0.475	0.735	0.895	0.990	1.000	1.000

ตารางที่ 4.39 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่าง เป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่างx	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.828	0.660	0.403	0.283	0.159	0.068	0.027	0.006	0.011	0.054	0.155	0.306	0.432	0.586	0.856
		BM	0.429	0.309	0.178	0.125	0.077	0.037	0.013	0.011	0.016	0.037	0.100	0.144	0.208	0.342	0.456
		ST	0.827	0.671	0.424	0.302	0.173	0.079	0.030	0.012	0.020	0.079	0.185	0.330	0.452	0.692	0.848
		S	0.715	0.540	0.313	0.211	0.110	0.051	0.014	0.002	0.006	0.050	0.127	0.218	0.342	0.547	0.740
	.05	LS	0.942	0.855	0.673	0.507	0.351	0.201	0.090	0.047	0.077	0.209	0.385	0.548	0.683	0.809	0.953
		BM	0.429	0.309	0.178	0.125	0.077	0.037	0.013	0.011	0.016	0.037	0.100	0.144	0.208	0.342	0.456
		ST	0.963	0.883	0.712	0.537	0.403	0.234	0.100	0.045	0.095	0.249	0.417	0.586	0.718	0.897	0.971
		S	0.956	0.874	0.721	0.574	0.445	0.263	0.121	0.058	0.119	0.293	0.454	0.609	0.726	0.897	0.961
	.10	LS	0.974	0.913	0.773	0.659	0.475	0.298	0.159	0.089	0.162	0.336	0.518	0.671	0.800	0.934	0.975
		BM	0.946	0.879	0.753	0.645	0.517	0.386	0.259	0.209	0.271	0.409	0.559	0.683	0.759	0.909	0.945
		ST	0.982	0.927	0.781	0.645	0.488	0.315	0.147	0.069	0.139	0.317	0.502	0.672	0.780	0.933	0.981
		S	0.980	0.940	0.821	0.718	0.545	0.396	0.227	0.119	0.216	0.423	0.596	0.737	0.833	0.950	0.980
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.839	0.694	0.428	0.278	0.139	0.051	0.016	0.022	0.044	0.095	0.178	0.294	0.433	0.673	0.832
		BM	0.301	0.218	0.142	0.092	0.047	0.024	0.008	0.007	0.016	0.031	0.052	0.084	0.116	0.184	0.236
		ST	0.521	0.409	0.265	0.192	0.133	0.068	0.029	0.017	0.021	0.050	0.104	0.161	0.243	0.412	0.552
		S	0.505	0.371	0.209	0.144	0.070	0.035	0.008	0.004	0.006	0.019	0.041	0.073	0.126	0.256	0.409
	.05	LS	0.948	0.865	0.707	0.554	0.383	0.198	0.075	0.060	0.108	0.215	0.361	0.528	0.672	0.858	0.946
		BM	0.301	0.218	0.142	0.092	0.047	0.024	0.008	0.007	0.016	0.031	0.052	0.084	0.116	0.184	0.236
		ST	0.776	0.670	0.518	0.415	0.297	0.186	0.098	0.052	0.093	0.187	0.303	0.423	0.545	0.726	0.831
		S	0.876	0.793	0.644	0.514	0.404	0.250	0.135	0.059	0.086	0.197	0.352	0.498	0.649	0.847	0.936
	.10	LS	0.973	0.925	0.798	0.685	0.534	0.325	0.160	0.103	0.162	0.309	0.483	0.652	0.780	0.924	0.974
		BM	0.857	0.768	0.611	0.520	0.434	0.332	0.245	0.212	0.254	0.383	0.484	0.584	0.689	0.832	0.915
		ST	0.844	0.737	0.592	0.484	0.369	0.243	0.136	0.095	0.140	0.249	0.374	0.517	0.645	0.805	0.893
		S	0.953	0.912	0.793	0.699	0.564	0.436	0.265	0.125	0.180	0.341	0.534	0.703	0.823	0.940	0.981

ตารางที่ 4.40 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.977	0.915	0.724	0.540	0.326	0.145	0.035	0.012	0.034	0.150	0.345	0.554	0.741	0.920	0.975
		BM	0.485	0.355	0.235	0.140	0.075	0.028	0.013	0.013	0.050	0.140	0.269	0.405	0.532	0.741	0.851
		ST	0.983	0.932	0.743	0.568	0.338	0.150	0.038	0.009	0.045	0.213	0.432	0.623	0.771	0.948	0.986
		S	0.975	0.916	0.726	0.574	0.366	0.159	0.043	0.009	0.048	0.187	0.393	0.580	0.737	0.915	0.976
	.05	LS	0.998	0.974	0.877	0.772	0.570	0.325	0.136	0.051	0.137	0.343	0.579	0.766	0.882	0.974	0.994
		BM	0.934	0.851	0.708	0.569	0.404	0.239	0.116	0.048	0.059	0.140	0.269	0.405	0.532	0.741	0.851
		ST	1.000	0.991	0.937	0.832	0.672	0.405	0.156	0.042	0.185	0.441	0.671	0.842	0.934	0.989	0.999
		S	0.998	0.988	0.919	0.819	0.659	0.404	0.178	0.057	0.191	0.444	0.672	0.828	0.926	0.983	0.996
	.10	LS	0.999	0.989	0.936	0.845	0.677	0.439	0.203	0.096	0.209	0.461	0.711	0.847	0.935	0.985	0.999
		BM	0.934	0.851	0.708	0.570	0.407	0.250	0.141	0.154	0.283	0.469	0.662	0.806	0.897	0.973	0.994
		ST	1.000	0.997	0.978	0.908	0.791	0.533	0.248	0.094	0.273	0.559	0.782	0.906	0.962	0.996	1.000
		S	1.000	0.995	0.970	0.907	0.798	0.561	0.296	0.115	0.295	0.569	0.784	0.906	0.962	0.992	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.971	0.912	0.696	0.513	0.287	0.128	0.024	0.007	0.041	0.133	0.289	0.506	0.681	0.896	0.972
		BM	0.508	0.350	0.193	0.130	0.070	0.024	0.014	0.017	0.039	0.113	0.201	0.291	0.405	0.575	0.723
		ST	0.960	0.869	0.663	0.501	0.319	0.151	0.049	0.010	0.032	0.129	0.276	0.479	0.652	0.873	0.959
		S	0.952	0.874	0.665	0.524	0.330	0.168	0.049	0.012	0.024	0.122	0.278	0.468	0.640	0.878	0.965
	.05	LS	0.994	0.971	0.876	0.744	0.551	0.287	0.121	0.051	0.121	0.289	0.544	0.735	0.858	0.970	0.994
		BM	0.918	0.817	0.635	0.500	0.373	0.221	0.109	0.058	0.047	0.113	0.201	0.291	0.405	0.575	0.723
		ST	0.994	0.971	0.892	0.748	0.591	0.376	0.155	0.049	0.135	0.325	0.562	0.759	0.878	0.974	0.997
		S	0.992	0.974	0.880	0.770	0.633	0.412	0.176	0.062	0.142	0.365	0.613	0.788	0.909	0.987	0.999
	.10	LS	0.995	0.981	0.927	0.830	0.667	0.431	0.201	0.096	0.189	0.408	0.643	0.822	0.903	0.984	0.999
		BM	0.918	0.817	0.636	0.501	0.374	0.228	0.139	0.148	0.240	0.420	0.595	0.740	0.849	0.931	0.971
		ST	0.999	0.988	0.926	0.855	0.702	0.458	0.244	0.100	0.217	0.447	0.698	0.858	0.931	0.993	1.000
		S	0.996	0.986	0.939	0.857	0.739	0.557	0.290	0.127	0.234	0.502	0.755	0.892	0.957	0.998	0.999

ตารางที่ 4.41 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเอ็ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.989	0.953	0.790	0.588	0.345	0.139	0.022	0.005	0.024	0.129	0.365	0.604	0.767	0.949	0.991
		BM	0.936	0.854	0.647	0.502	0.332	0.147	0.044	0.022	0.049	0.148	0.315	0.513	0.656	0.829	0.922
		ST	0.996	0.984	0.868	0.722	0.489	0.226	0.041	0.006	0.056	0.209	0.488	0.734	0.877	0.986	0.999
		S	0.956	0.966	0.826	0.666	0.452	0.210	0.076	0.006	0.054	0.207	0.442	0.692	0.843	0.970	0.995
	.05	LS	0.996	0.984	0.920	0.836	0.592	0.329	0.107	0.039	0.110	0.337	0.616	0.801	0.918	0.988	0.999
		BM	0.936	0.854	0.647	0.502	0.332	0.147	0.044	0.022	0.049	0.148	0.315	0.513	0.656	0.829	0.922
		ST	0.999	0.996	0.967	0.894	0.750	0.481	0.166	0.040	0.164	0.462	0.752	0.890	0.965	0.998	1.000
		S	0.999	0.996	0.960	0.883	0.745	0.470	0.198	0.050	0.188	0.471	0.745	0.885	0.956	0.995	0.999
	.10	LS	0.998	0.992	0.951	0.870	0.713	0.449	0.204	0.088	0.199	0.466	0.725	0.881	0.952	0.994	0.999
		BM	0.996	0.975	0.924	0.840	0.701	0.450	0.252	0.159	0.267	0.483	0.692	0.845	0.914	0.979	0.996
		ST	1.000	0.999	0.984	0.949	0.845	0.593	0.291	0.091	0.278	0.613	0.838	0.949	0.982	1.000	1.000
		S	1.000	0.998	0.987	0.945	0.843	0.615	0.300	0.101	0.291	0.623	0.839	0.945	0.977	0.996	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.991	0.963	0.908	0.658	0.403	0.160	0.035	0.008	0.030	0.122	0.347	0.606	0.785	0.958	0.995
		BM	0.915	0.816	0.583	0.443	0.289	0.137	0.045	0.018	0.053	0.128	0.252	0.376	0.498	0.695	0.836
		ST	0.997	0.977	0.843	0.708	0.460	0.226	0.061	0.010	0.043	0.195	0.441	0.664	0.819	0.962	0.996
		S	0.993	0.958	0.832	0.702	0.473	0.229	0.063	0.006	0.030	0.174	0.431	0.657	0.803	0.964	0.995
	.05	LS	0.998	0.988	0.931	0.828	0.656	0.388	0.128	0.041	0.100	0.316	0.608	0.798	0.930	0.992	1.000
		BM	0.915	0.816	0.583	0.443	0.289	0.137	0.045	0.018	0.053	0.129	0.252	0.376	0.498	0.695	0.836
		ST	1.000	0.995	0.959	0.881	0.745	0.468	0.195	0.041	0.161	0.433	0.700	0.860	0.943	0.996	1.000
		S	1.000	0.992	0.954	0.892	0.754	0.503	0.223	0.038	0.160	0.461	0.734	0.885	0.954	0.999	1.000
	.10	LS	0.999	0.994	0.965	0.900	0.755	0.526	0.217	0.090	0.173	0.450	0.725	0.872	0.953	0.997	1.000
		BM	0.988	0.966	0.896	0.776	0.643	0.452	0.257	0.173	0.251	0.439	0.631	0.760	0.844	0.940	0.979
		ST	1.000	1.000	0.981	0.940	0.834	0.609	0.298	0.093	0.261	0.564	0.810	0.928	0.975	0.998	1.000
		S	1.000	0.998	0.978	0.944	0.849	0.654	0.334	0.099	0.269	0.599	0.843	0.946	0.985	1.000	1.000

ตารางที่ 4.42 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเอ็ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่างx	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.940	0.575	0.140	0.010	0.150	0.625	0.955	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.935	0.925	0.675	0.360	0.035	0.005	0.070	0.330	0.730	0.920	0.975	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.880	0.305	0.010	0.265	0.895	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	1.000	0.990	0.820	0.275	0.015	0.265	0.870	0.990	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.980	0.785	0.335	0.035	0.325	0.860	0.990	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.995	0.970	0.730	0.330	0.055	0.320	0.790	0.955	1.000	1.000	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.970	0.520	0.035	0.550	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.960	0.505	0.035	0.545	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.895	0.415	0.060	0.460	0.900	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.995	0.970	0.730	0.330	0.055	0.320	0.790	0.955	1.000	1.000	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.975	0.640	0.080	0.720	0.985	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.970	0.615	0.070	0.705	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.970	0.890	0.645	0.270	0.090	0.010	0.075	0.335	0.735	0.900	0.975	0.995	1.000
		BM	0.985	0.910	0.645	0.435	0.245	0.105	0.035	0.005	0.045	0.095	0.255	0.410	0.635	0.900	0.965
		ST	1.000	1.000	1.000	0.975	0.800	0.425	0.150	0.005	0.150	0.575	0.835	0.970	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.975	0.795	0.465	0.150	0.000	0.150	0.600	0.860	0.975	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.965	0.825	0.485	0.180	0.075	0.195	0.595	0.855	0.965	0.995	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.950	0.875	0.730	0.415	0.205	0.100	0.215	0.435	0.695	0.840	0.950	0.990	0.995
		ST	1.000	1.000	1.000	0.995	0.955	0.780	0.260	0.060	0.325	0.755	0.945	1.000	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.995	0.945	0.735	0.315	0.075	0.325	0.790	0.960	0.995	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.980	0.890	0.635	0.250	0.130	0.300	0.685	0.910	0.990	0.995	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.950	0.875	0.730	0.415	0.205	0.100	0.215	0.435	0.695	0.840	0.950	0.990	0.995
		ST	1.000	1.000	1.000	1.000	0.985	0.823	0.365	0.130	0.455	0.870	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	1.000	0.975	0.830	0.420	0.135	0.515	0.860	0.990	1.000	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.44 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.479	0.279	0.121	0.076	0.046	0.028	0.024	0.019	0.020	0.035	0.050	0.092	0.124	0.294	0.469
		BM	0.185	0.120	0.058	0.039	0.027	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.052	0.069	0.129	0.187
		ST	0.400	0.225	0.100	0.069	0.041	0.028	0.023	0.016	0.017	0.029	0.051	0.080	0.113	0.230	0.398
		S	0.288	0.156	0.065	0.040	0.027	0.022	0.016	0.015	0.011	0.016	0.032	0.054	0.074	0.162	0.297
	.05	LS	0.785	0.579	0.345	0.248	0.154	0.102	0.060	0.058	0.075	0.107	0.163	0.261	0.334	0.577	0.794
		BM	0.185	0.120	0.058	0.038	0.027	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.052	0.069	0.129	0.187
		ST	0.706	0.502	0.307	0.208	0.135	0.086	0.057	0.055	0.077	0.104	0.150	0.232	0.298	0.506	0.715
		S	0.773	0.571	0.354	0.256	0.161	0.110	0.076	0.075	0.091	0.128	0.183	0.258	0.352	0.571	0.774
	.10	LS	0.882	0.721	0.479	0.375	0.268	0.176	0.122	0.107	0.130	0.184	0.277	0.374	0.487	0.725	0.881
		BM	0.752	0.624	0.498	0.423	0.340	0.284	0.246	0.240	0.265	0.282	0.337	0.403	0.474	0.634	0.764
		ST	0.783	0.595	0.371	0.280	0.199	0.124	0.089	0.084	0.104	0.149	0.213	0.281	0.377	0.604	0.793
		S	0.877	0.726	0.506	0.391	0.269	0.158	0.156	0.136	0.154	0.218	0.295	0.387	0.496	0.726	0.881
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.494	0.306	0.142	0.087	0.048	0.025	0.018	0.012	0.011	0.020	0.037	0.074	0.111	0.260	0.466
		BM	0.104	0.071	0.041	0.031	0.025	0.008	0.008	0.008	0.013	0.018	0.019	0.026	0.037	0.063	0.093
		ST	0.239	0.150	0.087	0.066	0.045	0.030	0.016	0.010	0.014	0.018	0.028	0.046	0.069	0.131	0.225
		S	0.132	0.068	0.034	0.017	0.011	0.009	0.003	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.023	0.056	0.121
	.05	LS	0.814	0.595	0.366	0.266	0.179	0.108	0.062	0.050	0.057	0.089	0.138	0.228	0.324	0.563	0.773
		BM	0.104	0.071	0.041	0.031	0.025	0.008	0.008	0.008	0.013	0.013	0.019	0.026	0.037	0.063	0.093
		ST	0.531	0.377	0.240	0.181	0.121	0.085	0.058	0.054	0.057	0.079	0.108	0.156	0.214	0.349	0.493
		S	0.706	0.496	0.307	0.229	0.159	0.096	0.060	0.048	0.058	0.079	0.119	0.183	0.273	0.456	0.656
	.10	LS	0.903	0.753	0.539	0.390	0.289	0.184	0.131	0.096	0.111	0.160	0.246	0.346	0.467	0.698	0.880
		BM	0.641	0.532	0.420	0.351	0.290	0.242	0.217	0.195	0.224	0.241	0.270	0.321	0.377	0.492	0.599
		ST	0.623	0.474	0.305	0.242	0.170	0.130	0.095	0.081	0.095	0.116	0.150	0.208	0.235	0.435	0.596
		S	0.865	0.726	0.499	0.397	0.273	0.195	0.142	0.111	0.122	0.176	0.250	0.343	0.463	0.673	0.841

ตารางที่ 4.45 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.873	0.662	0.311	0.166	0.081	0.032	0.010	0.009	0.022	0.052	0.114	0.225	0.341	0.681	0.893
		BM	0.198	0.135	0.059	0.030	0.018	0.012	0.007	0.013	0.019	0.047	0.079	0.147	0.207	0.378	0.563
		ST	0.800	0.552	0.232	0.118	0.063	0.024	0.010	0.009	0.015	0.042	0.089	0.177	0.285	0.577	0.832
		S	0.814	0.562	0.238	0.120	0.064	0.021	0.008	0.007	0.015	0.043	0.083	0.171	0.295	0.584	0.844
	.05	LS	0.966	0.865	0.615	0.423	0.240	0.116	0.066	0.051	0.089	0.163	0.306	0.462	0.641	0.891	0.974
		BM	0.742	0.611	0.397	0.265	0.176	0.116	0.056	0.036	0.029	0.052	0.080	0.148	0.207	0.378	0.563
		ST	0.949	0.813	0.549	0.371	0.202	0.099	0.059	0.050	0.074	0.151	0.270	0.417	0.593	0.847	0.964
		S	0.951	0.844	0.600	0.423	0.241	0.119	0.069	0.055	0.083	0.173	0.301	0.451	0.631	0.875	0.969
	.10	LS	0.982	0.918	0.739	0.571	0.376	0.202	0.121	0.112	0.143	0.272	0.418	0.609	0.778	0.943	0.987
		BM	0.742	0.611	0.399	0.271	0.187	0.147	0.113	0.131	0.188	0.273	0.395	0.525	0.649	0.830	0.934
		ST	0.980	0.889	0.691	0.516	0.344	0.183	0.111	0.093	0.139	0.251	0.386	0.555	0.726	0.923	0.980
		S	0.989	0.937	0.731	0.573	0.385	0.220	0.130	0.113	0.174	0.280	0.430	0.607	0.777	0.939	0.986
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.843	0.607	0.307	0.180	0.096	0.050	0.018	0.009	0.013	0.034	0.072	0.164	0.297	0.597	0.855
		BM	0.185	0.110	0.044	0.030	0.021	0.012	0.009	0.006	0.017	0.037	0.067	0.112	0.154	0.303	0.452
		ST	0.667	0.441	0.231	0.144	0.073	0.034	0.013	0.007	0.010	0.026	0.049	0.114	0.182	0.431	0.670
		S	0.721	0.481	0.236	0.138	0.067	0.031	0.011	0.006	0.010	0.031	0.050	0.114	0.205	0.482	0.769
	.05	LS	0.963	0.833	0.587	0.410	0.269	0.143	0.079	0.052	0.069	0.139	0.248	0.407	0.565	0.850	0.961
		BM	0.670	0.527	0.347	0.260	0.183	0.113	0.066	0.039	0.029	0.042	0.069	0.112	0.154	0.303	0.452
		ST	0.901	0.724	0.476	0.352	0.229	0.135	0.070	0.041	0.064	0.115	0.193	0.326	0.470	0.751	0.900
		S	0.949	0.817	0.560	0.414	0.271	0.159	0.080	0.050	0.067	0.139	0.245	0.396	0.558	0.839	0.952
	.10	LS	0.983	0.904	0.702	0.538	0.376	0.238	0.130	0.099	0.129	0.232	0.367	0.537	0.716	0.912	0.986
		BM	0.670	0.527	0.348	0.265	0.197	0.143	0.127	0.130	0.171	0.237	0.344	0.462	0.563	0.754	0.892
		ST	0.955	0.839	0.635	0.472	0.324	0.230	0.136	0.091	0.116	0.195	0.316	0.469	0.629	0.845	0.959
		S	0.982	0.914	0.694	0.556	0.395	0.244	0.165	0.107	0.150	0.250	0.375	0.547	0.712	0.913	0.981

ตารางที่ 4.46 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.938	0.725	0.377	0.225	0.121	0.041	0.014	0.012	0.023	0.041	0.099	0.216	0.382	0.719	0.914
		BM	0.659	0.455	0.242	0.171	0.105	0.067	0.038	0.029	0.037	0.054	0.098	0.149	0.233	0.485	0.677
		ST	0.911	0.695	0.339	0.193	0.093	0.034	0.010	0.003	0.017	0.036	0.083	0.180	0.332	0.561	0.889
		S	0.914	0.693	0.322	0.181	0.092	0.036	0.014	0.011	0.019	0.038	0.084	0.188	0.341	0.567	0.890
	.05	LS	0.990	0.924	0.652	0.468	0.290	0.169	0.079	0.044	0.064	0.153	0.291	0.460	0.650	0.895	0.973
		BM	0.659	0.455	0.242	0.171	0.105	0.067	0.038	0.029	0.037	0.054	0.098	0.149	0.233	0.485	0.677
		ST	0.981	0.904	0.619	0.432	0.260	0.138	0.066	0.037	0.059	0.133	0.262	0.428	0.603	0.876	0.966
		S	0.987	0.920	0.655	0.449	0.285	0.168	0.077	0.045	0.071	0.145	0.292	0.453	0.629	0.898	0.979
	.10	LS	0.996	0.970	0.783	0.620	0.421	0.254	0.150	0.090	0.123	0.245	0.419	0.614	0.779	0.939	0.988
		BM	0.929	0.825	0.636	0.502	0.381	0.262	0.196	0.176	0.188	0.255	0.363	0.500	0.633	0.850	0.934
		ST	0.993	0.948	0.765	0.579	0.399	0.243	0.133	0.095	0.120	0.232	0.387	0.571	0.745	0.938	0.989
		S	0.995	0.959	0.781	0.619	0.419	0.266	0.156	0.097	0.130	0.248	0.408	0.608	0.773	0.947	0.992
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.930	0.741	0.429	0.269	0.135	0.049	0.016	0.008	0.021	0.059	0.136	0.238	0.419	0.742	0.944
		BM	0.589	0.408	0.237	0.166	0.099	0.053	0.030	0.025	0.036	0.056	0.096	0.154	0.214	0.393	0.556
		ST	0.874	0.641	0.321	0.204	0.097	0.041	0.014	0.006	0.014	0.040	0.099	0.188	0.313	0.513	0.842
		S	0.901	0.677	0.358	0.212	0.095	0.041	0.009	0.002	0.013	0.045	0.108	0.210	0.336	0.577	0.887
	.05	LS	0.989	0.921	0.688	0.525	0.328	0.183	0.087	0.059	0.083	0.170	0.314	0.504	0.671	0.928	0.987
		BM	0.589	0.408	0.237	0.166	0.099	0.053	0.030	0.025	0.036	0.056	0.091	0.154	0.214	0.393	0.556
		ST	0.964	0.876	0.609	0.434	0.281	0.154	0.077	0.042	0.073	0.147	0.254	0.418	0.576	0.847	0.949
		S	0.984	0.900	0.672	0.500	0.315	0.181	0.092	0.052	0.093	0.179	0.310	0.486	0.671	0.912	0.984
	.10	LS	0.996	0.953	0.776	0.651	0.464	0.286	0.157	0.111	0.149	0.260	0.441	0.619	0.795	0.967	0.996
		BM	0.885	0.774	0.603	0.498	0.391	0.296	0.225	0.197	0.212	0.273	0.358	0.471	0.573	0.749	0.868
		ST	0.985	0.926	0.740	0.590	0.413	0.260	0.140	0.096	0.144	0.229	0.374	0.550	0.725	0.919	0.988
		S	0.994	0.954	0.795	0.645	0.458	0.289	0.167	0.122	0.158	0.273	0.448	0.634	0.782	0.954	0.994

ตารางที่ 4.47 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่างx	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6.	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.995	0.925	0.660	0.325	0.050	0.005	0.045	0.270	0.645	0.890	0.985	1.000	1.000
		BM	0.985	0.915	0.595	0.310	0.200	0.070	0.010	0.000	0.005	0.080	0.205	0.365	0.615	0.910	0.995
		ST	1.000	1.000	0.980	0.975	0.570	0.250	0.035	0.005	0.020	0.215	0.590	0.845	0.935	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.975	0.875	0.585	0.250	0.030	0.005	0.025	0.215	0.605	0.865	0.985	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.980	0.850	0.485	0.190	0.050	0.160	0.535	0.810	0.975	1.000	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.940	0.825	0.600	0.360	0.150	0.080	0.190	0.380	0.630	0.825	0.960	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.965	0.840	0.470	0.155	0.045	0.130	0.475	0.795	0.975	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.970	0.835	0.455	0.175	0.040	0.140	0.485	0.795	0.970	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.930	0.630	0.295	0.070	0.250	0.625	0.890	0.980	1.000	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.940	0.825	0.600	0.366	0.150	0.080	0.190	0.380	0.630	0.825	0.960	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.980	0.920	0.600	0.250	0.070	0.245	0.600	0.870	0.990	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.985	0.915	0.600	0.255	0.090	0.230	0.615	0.895	0.995	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.995	0.980	0.810	0.555	0.330	0.125	0.040	0.010	0.040	0.120	0.320	0.570	0.780	0.985	0.995
		BM	0.645	0.415	0.270	0.180	0.070	0.020	0.000	0.005	0.010	0.040	0.070	0.105	0.205	0.415	0.625
		ST	0.995	0.920	0.680	0.450	0.260	0.130	0.015	0.005	0.035	0.105	0.220	0.450	0.640	0.935	1.000
		S	0.990	0.965	0.755	0.515	0.270	0.105	0.030	0.000	0.025	0.105	0.260	0.505	0.735	0.965	0.995
	.05	LS	0.995	0.990	0.930	0.795	0.550	0.310	0.110	0.060	0.110	0.285	0.550	0.760	0.940	0.995	1.000
		BM	0.945	0.835	0.625	0.480	0.335	0.235	0.155	0.075	0.130	0.190	0.315	0.480	0.645	0.915	0.995
		ST	0.995	0.985	0.870	0.720	0.455	0.260	0.135	0.050	0.115	0.240	0.485	0.660	0.820	0.985	1.000
		S	1.000	0.985	0.900	0.765	0.530	0.270	0.105	0.050	0.110	0.265	0.530	0.745	0.870	0.995	1.000
	.10	LS	0.995	0.995	0.960	0.865	0.655	0.420	0.175	0.100	0.190	0.410	0.640	0.845	0.975	0.995	1.000
		BM	0.945	0.835	0.625	0.480	0.335	0.235	0.155	0.075	0.130	0.190	0.315	0.480	0.645	0.915	0.995
		ST	0.995	0.995	0.915	0.830	0.630	0.360	0.205	0.125	0.150	0.345	0.600	0.765	0.900	1.000	1.000
		S	1.000	0.990	0.955	0.840	0.670	0.390	0.185	0.095	0.165	0.410	0.635	0.810	0.955	0.995	1.000

ตารางที่ 4.49 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.408	0.238	0.109	0.069	0.039	0.021	0.010	0.015	0.015	0.029	0.045	0.073	0.112	0.255	0.415
		BM	0.168	0.111	0.054	0.037	0.026	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.051	0.067	0.124	0.179
		ST	0.352	0.199	0.089	0.064	0.039	0.026	0.019	0.015	0.015	0.026	0.048	0.073	0.109	0.216	0.366
		S	0.250	0.135	0.057	0.036	0.024	0.019	0.015	0.014	0.010	0.015	0.030	0.054	0.071	0.154	0.275
	.05	LS	0.700	0.516	0.306	0.218	0.141	0.094	0.056	0.056	0.065	0.097	0.155	0.244	0.318	0.521	0.723
		BM	0.168	0.111	0.054	0.037	0.026	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.051	0.067	0.124	0.179
		ST	0.644	0.462	0.272	0.199	0.126	0.077	0.054	0.053	0.071	0.095	0.143	0.227	0.293	0.477	0.671
		S	0.713	0.519	0.321	0.237	0.153	0.103	0.075	0.076	0.090	0.124	0.176	0.248	0.329	0.531	0.724
	.10	LS	0.821	0.646	0.434	0.341	0.242	0.165	0.117	0.110	0.125	0.174	0.268	0.360	0.449	0.666	0.815
		BM	0.732	0.605	0.482	0.411	0.330	0.277	0.243	0.237	0.262	0.271	0.324	0.394	0.462	0.618	0.746
		ST	0.740	0.545	0.341	0.258	0.181	0.114	0.086	0.086	0.099	0.145	0.207	0.276	0.357	0.562	0.746
		S	0.831	0.680	0.473	0.366	0.273	0.187	0.148	0.129	0.150	0.212	0.281	0.370	0.472	0.684	0.837
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.423	0.268	0.134	0.079	0.045	0.031	0.020	0.017	0.016	0.022	0.036	0.066	0.097	0.227	0.401
		BM	0.094	0.064	0.033	0.028	0.023	0.007	0.007	0.007	0.013	0.018	0.019	0.026	0.035	0.060	0.089
		ST	0.223	0.139	0.083	0.065	0.043	0.026	0.016	0.009	0.012	0.018	0.024	0.043	0.061	0.122	0.208
		S	0.123	0.062	0.031	0.018	0.012	0.010	0.003	0.002	0.005	0.007	0.008	0.011	0.023	0.054	0.111
	.05	LS	0.735	0.526	0.323	0.243	0.168	0.110	0.065	0.056	0.063	0.096	0.132	0.205	0.289	0.502	0.688
		BM	0.094	0.064	0.038	0.028	0.023	0.007	0.007	0.007	0.013	0.018	0.019	0.026	0.035	0.060	0.089
		ST	0.484	0.348	0.222	0.169	0.124	0.090	0.075	0.056	0.056	0.076	0.104	0.147	0.202	0.330	0.458
		S	0.654	0.460	0.283	0.219	0.157	0.097	0.063	0.050	0.057	0.075	0.116	0.171	0.251	0.418	0.613
	.10	LS	0.846	0.680	0.450	0.351	0.271	0.178	0.128	0.101	0.114	0.156	0.231	0.308	0.427	0.637	0.809
		BM	0.623	0.518	0.408	0.343	0.281	0.238	0.214	0.193	0.223	0.240	0.268	0.316	0.373	0.478	0.584
		ST	0.577	0.443	0.280	0.227	0.163	0.131	0.101	0.089	0.094	0.116	0.145	0.201	0.275	0.415	0.557
		S	0.829	0.678	0.472	0.362	0.259	0.188	0.140	0.114	0.122	0.173	0.241	0.331	0.447	0.631	0.791

ตารางที่ 4.50 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.781	0.564	0.249	0.133	0.068	0.028	0.010	0.010	0.020	0.041	0.089	0.182	0.294	0.576	0.804
		BM	0.182	0.124	0.057	0.030	0.018	0.012	0.007	0.013	0.016	0.041	0.074	0.137	0.192	0.349	0.524
		ST	0.742	0.482	0.202	0.107	0.060	0.022	0.011	0.008	0.016	0.035	0.079	0.156	0.250	0.508	0.772
		S	0.739	0.492	0.203	0.111	0.061	0.020	0.009	0.007	0.016	0.035	0.072	0.147	0.257	0.515	0.776
	.05	LS	0.912	0.789	0.537	0.377	0.202	0.103	0.064	0.048	0.077	0.142	0.264	0.397	0.558	0.817	0.932
		BM	0.708	0.508	0.378	0.254	0.168	0.110	0.055	0.036	0.026	0.046	0.076	0.139	0.192	0.349	0.524
		ST	0.913	0.773	0.500	0.335	0.185	0.100	0.057	0.050	0.066	0.139	0.241	0.373	0.545	0.811	0.940
		S	0.923	0.801	0.553	0.384	0.216	0.114	0.069	0.052	0.077	0.153	0.276	0.403	0.578	0.833	0.944
	.10	LS	0.947	0.859	0.672	0.513	0.331	0.183	0.109	0.096	0.137	0.242	0.377	0.537	0.703	0.893	0.966
		BM	0.708	0.508	0.332	0.263	0.181	0.141	0.111	0.130	0.183	0.267	0.385	0.510	0.634	0.807	0.919
		ST	0.965	0.850	0.656	0.472	0.314	0.169	0.106	0.090	0.133	0.223	0.362	0.515	0.684	0.896	0.965
		S	0.966	0.877	0.692	0.536	0.356	0.204	0.128	0.106	0.167	0.266	0.405	0.570	0.736	0.912	0.975
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.758	0.518	0.258	0.144	0.079	0.040	0.013	0.011	0.011	0.032	0.066	0.149	0.243	0.515	0.764
		BM	0.170	0.106	0.042	0.029	0.020	0.012	0.010	0.008	0.017	0.035	0.063	0.109	0.149	0.291	0.417
		ST	0.612	0.396	0.207	0.122	0.066	0.029	0.012	0.007	0.011	0.026	0.048	0.101	0.162	0.386	0.618
		S	0.656	0.429	0.212	0.121	0.057	0.028	0.010	0.007	0.011	0.027	0.047	0.105	0.174	0.429	0.686
	.05	LS	0.910	0.765	0.506	0.355	0.238	0.123	0.073	0.049	0.066	0.131	0.220	0.359	0.505	0.773	0.906
		BM	0.643	0.497	0.324	0.244	0.177	0.112	0.069	0.041	0.029	0.049	0.065	0.109	0.149	0.291	0.417
		ST	0.857	0.680	0.447	0.322	0.210	0.123	0.066	0.042	0.063	0.104	0.172	0.299	0.436	0.695	0.865
		S	0.914	0.773	0.517	0.336	0.254	0.150	0.080	0.050	0.064	0.134	0.231	0.354	0.513	0.786	0.915
	.10	LS	0.947	0.851	0.637	0.489	0.345	0.219	0.123	0.098	0.125	0.217	0.337	0.491	0.650	0.848	0.948
		BM	0.643	0.497	0.325	0.249	0.192	0.143	0.132	0.133	0.170	0.233	0.334	0.448	0.542	0.736	0.871
		ST	0.927	0.794	0.573	0.446	0.307	0.192	0.128	0.099	0.112	0.188	0.293	0.437	0.571	0.809	0.927
		S	0.964	0.876	0.660	0.512	0.372	0.238	0.151	0.113	0.144	0.238	0.351	0.511	0.679	0.873	0.958

ตารางที่ 4.51 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.825	0.621	0.316	0.197	0.104	0.035	0.011	0.010	0.020	0.037	0.089	0.177	0.301	0.604	0.823
		BM	0.618	0.421	0.235	0.165	0.102	0.065	0.038	0.028	0.037	0.054	0.098	0.141	0.226	0.453	0.639
		ST	0.851	0.624	0.316	0.173	0.081	0.029	0.009	0.009	0.017	0.039	0.082	0.162	0.287	0.592	0.840
		S	0.849	0.604	0.301	0.174	0.085	0.032	0.013	0.012	0.017	0.037	0.075	0.166	0.290	0.592	0.833
	.05	LS	0.948	0.822	0.578	0.404	0.261	0.158	0.069	0.040	0.071	0.134	0.243	0.393	0.560	0.813	0.940
		BM	0.618	0.421	0.235	0.165	0.102	0.065	0.038	0.028	0.037	0.054	0.098	0.141	0.226	0.453	0.639
		ST	0.967	0.854	0.581	0.378	0.247	0.130	0.067	0.036	0.065	0.129	0.242	0.390	0.564	0.832	0.946
		S	0.968	0.870	0.607	0.420	0.271	0.159	0.079	0.044	0.070	0.145	0.261	0.420	0.578	0.855	0.955
	.10	LS	0.970	0.900	0.704	0.550	0.375	0.248	0.146	0.092	0.118	0.217	0.366	0.539	0.683	0.895	0.966
		BM	0.914	0.803	0.616	0.482	0.365	0.254	0.195	0.172	0.187	0.248	0.355	0.485	0.611	0.831	0.915
		ST	0.982	0.921	0.724	0.534	0.384	0.231	0.130	0.092	0.123	0.213	0.359	0.548	0.731	0.914	0.976
		S	0.985	0.933	0.735	0.579	0.397	0.260	0.155	0.100	0.112	0.231	0.380	0.567	0.731	0.923	0.977
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.854	0.640	0.362	0.224	0.114	0.043	0.015	0.008	0.025	0.054	0.121	0.218	0.359	0.647	0.866
		BM	0.555	0.383	0.224	0.154	0.094	0.051	0.029	0.025	0.035	0.056	0.090	0.149	0.206	0.368	0.533
		ST	0.814	0.587	0.289	0.195	0.090	0.038	0.015	0.006	0.016	0.041	0.091	0.181	0.292	0.560	0.787
		S	0.845	0.618	0.319	0.189	0.086	0.036	0.010	0.005	0.016	0.042	0.101	0.192	0.309	0.509	0.832
	.05	LS	0.953	0.844	0.603	0.456	0.286	0.172	0.087	0.064	0.088	0.165	0.282	0.441	0.594	0.856	0.945
		BM	0.555	0.383	0.224	0.154	0.094	0.051	0.029	0.025	0.035	0.056	0.090	0.149	0.206	0.368	0.533
		ST	0.944	0.933	0.563	0.407	0.262	0.149	0.076	0.047	0.077	0.140	0.247	0.392	0.543	0.797	0.929
		S	0.963	0.861	0.617	0.462	0.302	0.170	0.083	0.057	0.096	0.173	0.294	0.453	0.615	0.870	0.959
	.10	LS	0.984	0.910	0.722	0.571	0.413	0.263	0.158	0.121	0.154	0.253	0.399	0.563	0.715	0.913	0.974
		BM	0.872	0.754	0.590	0.483	0.383	0.294	0.222	0.200	0.209	0.263	0.346	0.454	0.549	0.727	0.854
		ST	0.974	0.898	0.692	0.546	0.396	0.247	0.151	0.107	0.143	0.219	0.353	0.521	0.690	0.892	0.969
		S	0.988	0.925	0.753	0.601	0.433	0.275	0.169	0.130	0.160	0.265	0.424	0.590	0.745	0.921	0.981

ตารางที่ 4.52 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.945	0.840	0.540	0.220	0.030	0.005	0.030	0.205	0.510	0.800	0.940	1.000	1.000
		BM	0.975	0.890	0.550	0.305	0.190	0.070	0.010	0.000	0.005	0.080	0.190	0.335	0.565	0.890	0.995
		ST	1.000	1.000	0.960	0.835	0.520	0.220	0.035	0.005	0.020	0.200	0.535	0.820	0.975	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.955	0.825	0.545	0.200	0.030	0.005	0.025	0.200	0.560	0.825	0.965	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	0.990	0.940	0.755	0.430	0.155	0.040	0.130	0.440	0.720	0.935	0.995	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.920	0.785	0.560	0.325	0.150	0.080	0.190	0.375	0.615	0.800	0.945	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	0.995	0.955	0.790	0.445	0.145	0.045	0.130	0.445	0.760	0.960	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.995	0.950	0.790	0.435	0.150	0.045	0.135	0.460	0.745	0.950	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.995	0.970	0.865	0.555	0.230	0.065	0.225	0.540	0.835	0.945	1.000	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.920	0.785	0.560	0.325	0.150	0.080	0.190	0.375	0.615	0.800	0.945	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.975	0.895	0.545	0.250	0.070	0.225	0.580	0.855	0.990	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.975	0.890	0.545	0.245	0.085	0.230	0.580	0.870	0.980	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.990	0.940	0.680	0.455	0.265	0.095	0.050	0.010	0.035	0.100	0.230	0.460	0.700	0.950	0.975
		BM	0.625	0.395	0.245	0.150	0.055	0.015	0.000	0.005	0.010	0.035	0.065	0.105	0.185	0.390	0.610
		ST	0.990	0.915	0.635	0.405	0.220	0.110	0.020	0.005	0.030	0.100	0.205	0.400	0.625	0.885	0.985
		S	0.985	0.940	0.705	0.450	0.230	0.110	0.030	0.000	0.025	0.100	0.205	0.460	0.635	0.935	0.995
	.05	LS	0.990	0.980	0.860	0.700	0.475	0.255	0.100	0.075	0.090	0.210	0.465	0.715	0.865	0.975	0.995
		BM	0.935	0.805	0.605	0.460	0.330	0.240	0.155	0.075	0.115	0.190	0.295	0.460	0.635	0.810	0.895
		ST	0.995	0.975	0.855	0.675	0.425	0.240	0.135	0.060	0.105	0.235	0.435	0.650	0.785	0.975	1.000
		S	1.000	0.980	0.865	0.740	0.480	0.285	0.100	0.055	0.110	0.235	0.500	0.730	0.945	0.980	1.000
	.10	LS	0.995	0.985	0.935	0.770	0.580	0.355	0.135	0.095	0.165	0.355	0.615	0.775	0.910	0.975	0.995
		BM	0.935	0.805	0.605	0.460	0.330	0.240	0.155	0.075	0.115	0.190	0.295	0.460	0.635	0.810	0.895
		ST	0.995	0.990	0.905	0.730	0.550	0.345	0.195	0.115	0.150	0.330	0.575	0.750	0.885	0.985	1.000
		S	1.000	0.990	0.945	0.805	0.635	0.365	0.165	0.100	0.155	0.385	0.590	0.790	0.915	0.990	1.000

ตารางที่ 4.54 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่างx	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6.	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.335	0.194	0.093	0.061	0.030	0.018	0.018	0.014	0.014	0.025	0.034	0.063	0.100	0.211	0.356
		BM	0.144	0.098	0.050	0.037	0.025	0.018	0.011	0.013	0.016	0.025	0.037	0.048	0.062	0.115	0.166
		ST	0.287	0.174	0.081	0.059	0.035	0.025	0.019	0.015	0.017	0.024	0.042	0.069	0.100	0.192	0.326
		S	0.215	0.120	0.051	0.035	0.022	0.018	0.014	0.012	0.010	0.015	0.027	0.047	0.065	0.129	0.231
	.05	LS	0.620	0.444	0.267	0.195	0.128	0.090	0.055	0.047	0.056	0.090	0.138	0.217	0.288	0.460	0.643
		BM	0.144	0.098	0.050	0.037	0.025	0.018	0.011	0.013	0.016	0.025	0.037	0.048	0.062	0.115	0.166
		ST	0.581	0.405	0.233	0.178	0.119	0.075	0.054	0.055	0.072	0.096	0.142	0.202	0.269	0.434	0.613
		S	0.643	0.462	0.287	0.216	0.152	0.096	0.073	0.065	0.091	0.124	0.170	0.238	0.305	0.495	0.675
	.10	LS	0.745	0.569	0.386	0.301	0.223	0.156	0.117	0.099	0.120	0.167	0.247	0.326	0.408	0.601	0.758
		BM	0.699	0.576	0.463	0.402	0.323	0.274	0.243	0.230	0.249	0.264	0.315	0.383	0.449	0.590	0.722
		ST	0.678	0.490	0.303	0.234	0.174	0.110	0.086	0.076	0.097	0.138	0.195	0.263	0.329	0.521	0.699
		S	0.775	0.621	0.427	0.335	0.256	0.183	0.149	0.132	0.146	0.206	0.267	0.353	0.441	0.641	0.796
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.357	0.223	0.117	0.072	0.045	0.028	0.021	0.018	0.014	0.018	0.034	0.058	0.095	0.191	0.340
		BM	0.087	0.060	0.038	0.027	0.022	0.007	0.006	0.008	0.012	0.017	0.018	0.025	0.035	0.056	0.083
		ST	0.200	0.125	0.073	0.055	0.035	0.023	0.016	0.011	0.013	0.018	0.021	0.045	0.060	0.111	0.186
		S	0.107	0.054	0.027	0.016	0.011	0.008	0.001	0.002	0.005	0.006	0.007	0.010	0.021	0.049	0.097
	.05	LS	0.667	0.462	0.282	0.212	0.147	0.095	0.064	0.056	0.064	0.086	0.119	0.172	0.252	0.437	0.610
		BM	0.087	0.060	0.038	0.027	0.022	0.007	0.006	0.008	0.012	0.017	0.018	0.025	0.035	0.056	0.083
		ST	0.453	0.321	0.206	0.157	0.114	0.086	0.068	0.055	0.055	0.071	0.109	0.144	0.184	0.299	0.418
		S	0.596	0.431	0.263	0.200	0.145	0.089	0.061	0.048	0.058	0.082	0.115	0.167	0.233	0.383	0.563
	.10	LS	0.790	0.619	0.405	0.311	0.242	0.162	0.118	0.104	0.115	0.145	0.206	0.275	0.374	0.575	0.738
		BM	0.604	0.499	0.393	0.334	0.274	0.235	0.213	0.190	0.221	0.235	0.263	0.308	0.359	0.451	0.558
		ST	0.547	0.413	0.263	0.213	0.147	0.122	0.098	0.088	0.091	0.118	0.147	0.191	0.259	0.382	0.521
		S	0.776	0.632	0.436	0.335	0.242	0.182	0.138	0.111	0.121	0.172	0.234	0.311	0.417	0.582	0.743

ตารางที่ 4.55 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.678	0.469	0.196	0.099	0.047	0.020	0.008	0.008	0.019	0.035	0.072	0.150	0.245	0.481	0.712
		BM	0.163	0.109	0.048	0.028	0.017	0.011	0.006	0.013	0.015	0.039	0.069	0.128	0.176	0.325	0.490
		ST	0.664	0.420	0.161	0.086	0.050	0.020	0.009	0.010	0.014	0.027	0.070	0.139	0.218	0.439	0.696
		S	0.665	0.421	0.173	0.088	0.045	0.017	0.008	0.009	0.014	0.031	0.064	0.128	0.220	0.446	0.696
	.05	LS	0.851	0.708	0.463	0.314	0.169	0.085	0.051	0.044	0.063	0.129	0.240	0.343	0.493	0.744	0.974
		BM	0.674	0.556	0.357	0.241	0.161	0.107	0.057	0.036	0.025	0.044	0.071	0.130	0.176	0.325	0.490
		ST	0.876	0.720	0.446	0.299	0.157	0.088	0.053	0.045	0.061	0.125	0.211	0.329	0.491	0.765	0.999
		S	0.881	0.751	0.497	0.339	0.195	0.103	0.064	0.047	0.068	0.140	0.251	0.363	0.532	0.790	0.906
	.10	LS	0.898	0.795	0.599	0.449	0.288	0.164	0.100	0.089	0.127	0.221	0.342	0.477	0.627	0.831	0.929
		BM	0.674	0.556	0.361	0.252	0.177	0.140	0.116	0.131	0.176	0.257	0.372	0.488	0.603	0.777	0.904
		ST	0.926	0.819	0.606	0.424	0.284	0.161	0.100	0.084	0.123	0.209	0.334	0.478	0.643	0.859	0.945
		S	0.933	0.837	0.650	0.439	0.318	0.193	0.122	0.103	0.156	0.246	0.375	0.538	0.684	0.875	0.954
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.645	0.421	0.190	0.118	0.067	0.033	0.014	0.011	0.010	0.031	0.063	0.121	0.185	0.409	0.642
		BM	0.152	0.095	0.039	0.026	0.019	0.012	0.010	0.008	0.016	0.034	0.061	0.102	0.143	0.263	0.394
		ST	0.540	0.351	0.178	0.111	0.059	0.026	0.014	0.007	0.010	0.021	0.044	0.090	0.149	0.336	0.538
		S	0.584	0.375	0.181	0.102	0.054	0.024	0.010	0.007	0.011	0.027	0.046	0.091	0.149	0.363	0.598
	.05	LS	0.836	0.673	0.438	0.312	0.194	0.113	0.061	0.049	0.070	0.112	0.173	0.296	0.423	0.672	0.834
		BM	0.617	0.475	0.305	0.214	0.167	0.106	0.068	0.042	0.030	0.041	0.065	0.102	0.143	0.263	0.394
		ST	0.803	0.617	0.337	0.294	0.188	0.116	0.059	0.041	0.060	0.101	0.162	0.265	0.390	0.621	0.824
		S	0.869	0.715	0.476	0.343	0.232	0.134	0.075	0.049	0.069	0.126	0.213	0.313	0.463	0.725	0.972
	.10	LS	0.896	0.777	0.576	0.438	0.316	0.187	0.122	0.096	0.120	0.183	0.283	0.422	0.556	0.777	0.999
		BM	0.617	0.475	0.306	0.240	0.183	0.139	0.129	0.130	0.164	0.229	0.318	0.426	0.519	0.708	0.846
		ST	0.890	0.745	0.540	0.411	0.287	0.190	0.123	0.091	0.116	0.171	0.266	0.393	0.524	0.762	0.996
		S	0.941	0.834	0.630	0.480	0.339	0.223	0.155	0.114	0.145	0.214	0.321	0.475	0.627	0.828	0.928

ตารางที่ 4.56 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.745	0.515	0.246	0.146	0.076	0.023	0.013	0.010	0.019	0.033	0.076	0.151	0.249	0.481	0.715
		BM	0.573	0.388	0.219	0.156	0.096	0.062	0.038	0.029	0.037	0.054	0.091	0.136	0.216	0.425	0.611
		ST	0.791	0.547	0.272	0.144	0.065	0.032	0.011	0.009	0.015	0.035	0.072	0.141	0.250	0.520	0.775
		S	0.772	0.532	0.256	0.147	0.070	0.027	0.017	0.012	0.016	0.031	0.066	0.141	0.256	0.514	0.762
	.05	LS	0.901	0.747	0.494	0.353	0.226	0.134	0.066	0.041	0.068	0.117	0.208	0.334	0.471	0.724	0.897
		BM	0.573	0.388	0.219	0.156	0.096	0.062	0.038	0.029	0.037	0.054	0.091	0.136	0.216	0.425	0.611
		ST	0.936	0.793	0.527	0.366	0.229	0.122	0.064	0.037	0.063	0.117	0.222	0.353	0.503	0.793	0.921
		S	0.942	0.816	0.551	0.386	0.244	0.139	0.080	0.046	0.069	0.133	0.244	0.388	0.523	0.802	0.921
	.10	LS	0.945	0.836	0.627	0.484	0.340	0.220	0.137	0.095	0.113	0.196	0.320	0.471	0.599	0.808	0.929
		BM	0.892	0.776	0.591	0.469	0.351	0.250	0.174	0.173	0.190	0.245	0.343	0.473	0.594	0.806	0.903
		ST	0.969	0.886	0.666	0.515	0.347	0.224	0.129	0.090	0.119	0.200	0.340	0.499	0.653	0.873	0.963
		S	0.974	0.889	0.686	0.533	0.366	0.236	0.148	0.098	0.128	0.229	0.354	0.530	0.682	0.888	0.963
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.760	0.528	0.285	0.171	0.091	0.039	0.011	0.005	0.018	0.045	0.097	0.187	0.234	0.539	0.753
		BM	0.531	0.349	0.206	0.143	0.091	0.046	0.028	0.025	0.034	0.054	0.082	0.135	0.194	0.339	0.491
		ST	0.746	0.519	0.246	0.164	0.079	0.036	0.014	0.007	0.016	0.038	0.090	0.154	0.264	0.490	0.712
		S	0.776	0.549	0.270	0.161	0.080	0.032	0.007	0.004	0.016	0.037	0.092	0.165	0.293	0.533	0.747
	.05	LS	0.907	0.768	0.511	0.388	0.241	0.142	0.034	0.060	0.082	0.146	0.243	0.373	0.515	0.755	0.902
		BM	0.531	0.349	0.206	0.143	0.091	0.046	0.028	0.025	0.034	0.054	0.082	0.135	0.194	0.339	0.491
		ST	0.909	0.778	0.521	0.365	0.229	0.135	0.074	0.051	0.077	0.139	0.227	0.355	0.491	0.743	0.894
		S	0.935	0.818	0.571	0.427	0.277	0.159	0.094	0.054	0.091	0.168	0.274	0.424	0.559	0.814	0.933
	.10	LS	0.946	0.858	0.638	0.495	0.360	0.233	0.143	0.119	0.145	0.232	0.346	0.500	0.630	0.844	0.951
		BM	0.847	0.738	0.569	0.473	0.375	0.285	0.217	0.195	0.201	0.254	0.339	0.437	0.533	0.703	0.837
		ST	0.959	0.862	0.633	0.513	0.367	0.228	0.140	0.104	0.140	0.209	0.328	0.479	0.637	0.854	0.951
		S	0.969	0.900	0.705	0.558	0.403	0.263	0.170	0.126	0.160	0.255	0.401	0.544	0.692	0.890	0.965

ตารางที่ 4.57 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.995	0.860	0.710	0.425	0.155	0.035	0.005	0.020	0.145	0.400	0.665	0.855	1.000	1.000
		BM	0.965	0.865	0.465	0.285	0.155	0.060	0.010	0.000	0.010	0.075	0.170	0.300	0.515	0.880	0.990
		ST	1.000	1.000	0.945	0.750	0.440	0.175	0.025	0.005	0.020	0.155	0.440	0.750	0.945	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.935	0.755	0.470	0.165	0.025	0.005	0.025	0.155	0.475	0.750	0.945	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	0.965	0.845	0.665	0.385	0.110	0.030	0.100	0.360	0.615	0.835	0.965	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.895	0.745	0.525	0.310	0.150	0.090	0.190	0.350	0.570	0.765	0.915	0.995	1.000
		ST	1.000	1.000	0.990	0.945	0.765	0.400	0.135	0.040	0.115	0.410	0.715	0.920	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.990	0.935	0.765	0.405	0.140	0.045	0.110	0.430	0.715	0.930	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.980	0.915	0.765	0.480	0.190	0.080	0.185	0.460	0.730	0.910	0.990	1.000	1.000
		BM	0.995	0.985	0.895	0.745	0.525	0.310	0.150	0.090	0.190	0.350	0.570	0.765	0.915	0.995	1.000
		ST	1.000	1.000	0.990	0.970	0.835	0.510	0.230	0.075	0.220	0.535	0.800	0.980	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.990	0.975	0.825	0.525	0.225	0.075	0.215	0.530	0.795	0.965	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.970	0.885	0.580	0.350	0.155	0.080	0.035	0.015	0.025	0.070	0.175	0.365	0.565	0.880	0.965
		BM	0.575	0.360	0.220	0.150	0.045	0.015	0.000	0.005	0.010	0.030	0.060	0.100	0.160	0.355	0.560
		ST	0.975	0.870	0.605	0.360	0.185	0.110	0.025	0.005	0.030	0.075	0.175	0.345	0.570	0.840	0.970
		S	0.985	0.905	0.625	0.400	0.195	0.095	0.025	0.000	0.025	0.095	0.170	0.415	0.610	0.875	0.985
	.05	LS	0.985	0.945	0.785	0.610	0.370	0.220	0.100	0.050	0.075	0.205	0.380	0.595	0.770	0.945	0.985
		BM	0.915	0.790	0.570	0.460	0.340	0.230	0.155	0.080	0.125	0.185	0.290	0.430	0.610	0.795	0.890
		ST	0.995	0.965	0.810	0.640	0.485	0.220	0.110	0.075	0.090	0.205	0.380	0.615	0.750	0.930	0.995
		S	0.990	0.975	0.850	0.685	0.430	0.200	0.100	0.055	0.105	0.210	0.455	0.670	0.900	0.965	0.995
	.10	LS	0.990	0.970	0.835	0.725	0.500	0.320	0.170	0.090	0.145	0.295	0.530	0.690	0.870	0.970	0.990
		BM	0.915	0.790	0.570	0.460	0.340	0.230	0.155	0.080	0.125	0.185	0.290	0.430	0.610	0.795	0.890
		ST	0.995	0.985	0.885	0.735	0.560	0.320	0.190	0.110	0.150	0.315	0.520	0.705	0.835	0.980	1.000
		S	0.990	0.990	0.915	0.775	0.585	0.345	0.170	0.105	0.160	0.360	0.585	0.770	0.875	0.985	0.995

ตารางที่ 4.59 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.208	0.132	0.057	0.034	0.019	0.014	0.013	0.012	0.017	0.017	0.029	0.041	0.063	0.117	0.226
		BM	0.103	0.070	0.038	0.029	0.020	0.014	0.012	0.013	0.016	0.022	0.031	0.039	0.051	0.087	0.123
		ST	0.194	0.116	0.061	0.043	0.031	0.023	0.019	0.016	0.017	0.020	0.033	0.049	0.068	0.134	0.220
		S	0.137	0.081	0.035	0.027	0.019	0.015	0.015	0.015	0.010	0.012	0.021	0.035	0.048	0.091	0.149
	.05	LS	0.442	0.312	0.136	0.145	0.104	0.077	0.047	0.047	0.063	0.073	0.096	0.150	0.213	0.334	0.463
		BM	0.103	0.070	0.038	0.029	0.020	0.014	0.012	0.013	0.016	0.022	0.031	0.039	0.051	0.087	0.123
		ST	0.433	0.304	0.194	0.146	0.108	0.071	0.058	0.056	0.066	0.080	0.107	0.158	0.221	0.345	0.477
		S	0.491	0.348	0.229	0.177	0.129	0.092	0.071	0.067	0.078	0.107	0.139	0.191	0.251	0.389	0.534
	.10	LS	0.576	0.427	0.295	0.228	0.179	0.135	0.117	0.099	0.107	0.140	0.201	0.260	0.313	0.457	0.591
		BM	0.622	0.520	0.426	0.276	0.315	0.267	0.246	0.234	0.246	0.260	0.300	0.347	0.404	0.540	0.542
		ST	0.546	0.375	0.241	0.200	0.149	0.110	0.082	0.083	0.086	0.116	0.159	0.222	0.278	0.424	0.563
		S	0.626	0.498	0.344	0.278	0.230	0.179	0.146	0.128	0.130	0.174	0.229	0.297	0.365	0.536	0.660
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.238	0.142	0.071	0.045	0.034	0.024	0.015	0.017	0.019	0.021	0.026	0.036	0.055	0.105	0.185
		BM	0.074	0.046	0.036	0.028	0.021	0.009	0.006	0.007	0.010	0.014	0.018	0.022	0.032	0.043	0.066
		ST	0.136	0.089	0.053	0.042	0.027	0.021	0.015	0.012	0.010	0.018	0.021	0.037	0.044	0.088	0.140
		S	0.066	0.028	0.015	0.009	0.005	0.005	0.002	0.001	0.004	0.005	0.008	0.011	0.016	0.036	0.064
	.05	LS	0.491	0.336	0.207	0.155	0.110	0.083	0.055	0.055	0.059	0.073	0.085	0.115	0.168	0.293	0.435
		BM	0.074	0.046	0.036	0.028	0.021	0.009	0.006	0.007	0.010	0.014	0.018	0.022	0.032	0.043	0.066
		ST	0.370	0.260	0.166	0.127	0.103	0.076	0.065	0.056	0.053	0.065	0.089	0.114	0.151	0.228	0.324
		S	0.467	0.326	0.201	0.140	0.112	0.078	0.059	0.047	0.054	0.070	0.096	0.123	0.165	0.287	0.428
	.10	LS	0.620	0.479	0.317	0.237	0.194	0.138	0.117	0.102	0.102	0.117	0.155	0.202	0.267	0.422	0.570
		BM	0.530	0.441	0.373	0.311	0.262	0.236	0.219	0.199	0.229	0.237	0.251	0.283	0.325	0.406	0.491
		ST	0.452	0.346	0.224	0.173	0.130	0.108	0.096	0.080	0.082	0.096	0.118	0.162	0.202	0.294	0.408
		S	0.639	0.521	0.352	0.270	0.206	0.165	0.133	0.110	0.117	0.153	0.204	0.249	0.320	0.453	0.592

ตารางที่ 4.60 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.430	0.266	0.101	0.052	0.030	0.014	0.006	0.006	0.009	0.032	0.049	0.097	0.145	0.288	0.476
		BM	0.117	0.081	0.032	0.020	0.012	0.005	0.006	0.012	0.014	0.032	0.054	0.100	0.136	0.250	0.364
		ST	0.456	0.267	0.100	0.057	0.026	0.012	0.008	0.006	0.012	0.027	0.054	0.099	0.145	0.294	0.506
		S	0.433	0.267	0.098	0.057	0.028	0.014	0.007	0.010	0.016	0.026	0.047	0.094	0.145	0.302	0.486
	.05	LS	0.674	0.496	0.300	0.202	0.112	0.068	0.049	0.048	0.061	0.101	0.164	0.237	0.323	0.548	0.726
		BM	0.558	0.444	0.284	0.200	0.143	0.098	0.061	0.036	0.027	0.036	0.056	0.102	0.136	0.250	0.364
		ST	0.726	0.547	0.319	0.215	0.117	0.071	0.044	0.041	0.059	0.110	0.176	0.247	0.364	0.582	0.778
		S	0.743	0.587	0.346	0.232	0.143	0.082	0.058	0.050	0.063	0.121	0.199	0.271	0.379	0.627	0.775
	.10	LS	0.777	0.618	0.409	0.320	0.209	0.131	0.099	0.095	0.120	0.172	0.250	0.339	0.467	0.679	0.823
		BM	0.560	0.446	0.292	0.217	0.167	0.135	0.120	0.138	0.173	0.241	0.333	0.431	0.536	0.701	0.843
		ST	0.825	0.668	0.450	0.326	0.221	0.140	0.088	0.099	0.119	0.189	0.256	0.377	0.495	0.719	0.960
		S	0.838	0.704	0.500	0.365	0.246	0.169	0.114	0.104	0.138	0.206	0.298	0.418	0.530	0.742	0.869
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.407	0.251	0.117	0.061	0.040	0.020	0.013	0.009	0.010	0.020	0.041	0.079	0.111	0.251	0.412
		BM	0.117	0.065	0.029	0.020	0.016	0.008	0.007	0.008	0.016	0.034	0.054	0.082	0.100	0.193	0.307
		ST	0.375	0.219	0.110	0.065	0.042	0.021	0.012	0.009	0.011	0.013	0.032	0.063	0.100	0.227	0.379
		S	0.391	0.234	0.119	0.069	0.041	0.020	0.009	0.006	0.011	0.020	0.037	0.074	0.109	0.227	0.397
	.05	LS	0.658	0.482	0.297	0.212	0.140	0.080	0.052	0.051	0.064	0.092	0.131	0.205	0.296	0.482	0.660
		BM	0.518	0.384	0.262	0.194	0.142	0.095	0.066	0.041	0.031	0.043	0.058	0.092	0.100	0.193	0.307
		ST	0.646	0.481	0.296	0.225	0.143	0.093	0.058	0.043	0.058	0.087	0.135	0.197	0.296	0.480	0.656
		S	0.714	0.565	0.350	0.257	0.179	0.113	0.068	0.050	0.065	0.113	0.164	0.233	0.338	0.557	0.726
	.10	LS	0.767	0.607	0.421	0.316	0.223	0.149	0.113	0.102	0.122	0.157	0.214	0.311	0.421	0.606	0.766
		BM	0.518	0.385	0.267	0.205	0.163	0.136	0.135	0.129	0.158	0.216	0.284	0.370	0.450	0.620	0.764
		ST	0.759	0.625	0.427	0.314	0.234	0.167	0.108	0.090	0.112	0.156	0.219	0.315	0.417	0.628	0.766
		S	0.824	0.692	0.500	0.381	0.279	0.194	0.143	0.111	0.132	0.179	0.263	0.371	0.494	0.699	0.837

ตารางที่ 4.61 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.507	0.309	0.150	0.094	0.041	0.028	0.016	0.011	0.015	0.029	0.053	0.087	0.135	0.286	0.484
		BM	0.463	0.294	0.174	0.127	0.085	0.062	0.039	0.033	0.035	0.046	0.077	0.112	0.165	0.336	0.488
		ST	0.577	0.379	0.172	0.102	0.053	0.025	0.015	0.009	0.016	0.028	0.053	0.100	0.162	0.342	0.566
		S	0.556	0.367	0.167	0.106	0.054	0.027	0.015	0.010	0.015	0.029	0.053	0.098	0.159	0.346	0.540
	.05	LS	0.752	0.553	0.347	0.237	0.162	0.106	0.059	0.037	0.065	0.098	0.141	0.224	0.320	0.534	0.722
		BM	0.463	0.294	0.174	0.127	0.085	0.062	0.039	0.033	0.035	0.046	0.077	0.112	0.165	0.336	0.488
		ST	0.820	0.627	0.404	0.286	0.173	0.100	0.060	0.044	0.060	0.096	0.168	0.253	0.378	0.633	0.786
		S	0.825	0.644	0.422	0.303	0.200	0.116	0.072	0.055	0.070	0.110	0.183	0.286	0.402	0.626	0.790
	.10	LS	0.831	0.667	0.471	0.359	0.247	0.177	0.135	0.103	0.116	0.161	0.236	0.333	0.456	0.651	0.807
		BM	0.818	0.700	0.524	0.424	0.326	0.241	0.194	0.170	0.184	0.232	0.307	0.417	0.534	0.710	0.832
		ST	0.895	0.754	0.536	0.407	0.287	0.186	0.122	0.096	0.120	0.173	0.262	0.385	0.523	0.732	0.874
		S	0.886	0.762	0.552	0.431	0.302	0.199	0.143	0.114	0.123	0.188	0.288	0.412	0.542	0.743	0.878
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.543	0.329	0.146	0.082	0.047	0.021	0.006	0.005	0.012	0.025	0.054	0.103	0.174	0.327	0.533
		BM	0.423	0.278	0.165	0.119	0.082	0.045	0.027	0.024	0.031	0.046	0.070	0.107	0.151	0.276	0.410
		ST	0.556	0.343	0.162	0.098	0.052	0.025	0.011	0.009	0.010	0.030	0.062	0.106	0.172	0.351	0.531
		S	0.575	0.361	0.172	0.097	0.053	0.019	0.005	0.004	0.014	0.026	0.061	0.103	0.192	0.367	0.565
	.05	LS	0.765	0.587	0.361	0.252	0.147	0.090	0.064	0.043	0.057	0.103	0.166	0.261	0.357	0.584	0.760
		BM	0.423	0.278	0.165	0.119	0.082	0.045	0.027	0.024	0.031	0.046	0.070	0.107	0.151	0.276	0.410
		ST	0.804	0.622	0.395	0.272	0.166	0.100	0.066	0.043	0.068	0.110	0.175	0.269	0.379	0.599	0.779
		S	0.837	0.682	0.437	0.310	0.210	0.124	0.090	0.052	0.077	0.131	0.201	0.326	0.438	0.650	0.830
	.10	LS	0.854	0.703	0.491	0.365	0.256	0.161	0.114	0.100	0.128	0.177	0.267	0.361	0.471	0.693	0.850
		BM	0.785	0.669	0.513	0.421	0.351	0.275	0.206	0.183	0.200	0.241	0.304	0.384	0.465	0.634	0.765
		ST	0.890	0.743	0.516	0.410	0.286	0.186	0.120	0.099	0.128	0.175	0.283	0.395	0.504	0.728	0.870
		S	0.893	0.784	0.576	0.441	0.325	0.223	0.143	0.119	0.145	0.211	0.335	0.453	0.555	0.783	0.907

ตารางที่ 4.62 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.920	0.650	0.435	0.220	0.100	0.020	0.005	0.015	0.075	0.200	0.430	0.620	0.945	1.000
		BM	0.890	0.695	0.360	0.225	0.110	0.060	0.010	0.000	0.010	0.050	0.095	0.235	0.405	0.735	0.910
		ST	1.000	0.985	0.775	0.565	0.290	0.100	0.025	0.015	0.010	0.070	0.265	0.540	0.780	0.985	1.000
		S	0.995	0.935	0.765	0.550	0.285	0.115	0.020	0.015	0.010	0.075	0.275	0.535	0.770	0.980	1.000
	.05	LS	1.000	0.990	0.855	0.655	0.435	0.215	0.070	0.035	0.060	0.200	0.460	0.615	0.830	1.000	1.000
		BM	0.995	0.965	0.820	0.665	0.450	0.275	0.130	0.090	0.170	0.305	0.485	0.685	0.860	0.965	0.990
		ST	1.000	0.995	0.965	0.785	0.550	0.300	0.090	0.030	0.060	0.285	0.540	0.785	0.940	1.000	1.000
		S	1.000	0.995	0.950	0.780	0.560	0.300	0.115	0.035	0.090	0.285	0.535	0.790	0.945	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.890	0.795	0.580	0.335	0.155	0.070	0.140	0.320	0.545	0.735	0.910	1.000	1.000
		BM	0.995	0.965	0.820	0.665	0.450	0.275	0.130	0.090	0.170	0.305	0.485	0.695	0.860	0.965	0.990
		ST	1.000	1.000	0.975	0.920	0.680	0.400	0.200	0.060	0.155	0.395	0.700	0.870	0.980	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.975	0.900	0.690	0.410	0.195	0.060	0.150	0.400	0.695	0.880	0.980	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.895	0.645	0.335	0.195	0.120	0.045	0.020	0.010	0.020	0.050	0.075	0.185	0.350	0.630	0.840
		BM	0.465	0.270	0.155	0.105	0.045	0.015	0.000	0.005	0.010	0.025	0.060	0.085	0.120	0.255	0.410
		ST	0.915	0.690	0.395	0.250	0.150	0.075	0.015	0.005	0.025	0.065	0.110	0.245	0.365	0.645	0.875
		S	0.935	0.715	0.415	0.265	0.145	0.065	0.020	0.005	0.020	0.070	0.130	0.225	0.375	0.720	0.915
	.05	LS	0.960	0.855	0.570	0.405	0.260	0.150	0.070	0.050	0.060	0.120	0.260	0.400	0.545	0.795	0.965
		BM	0.840	0.695	0.490	0.425	0.310	0.190	0.135	0.080	0.120	0.150	0.250	0.345	0.505	0.710	0.840
		ST	0.985	0.895	0.640	0.435	0.330	0.180	0.105	0.060	0.075	0.135	0.315	0.420	0.590	0.850	0.965
		S	0.980	0.920	0.675	0.490	0.330	0.195	0.070	0.065	0.075	0.145	0.330	0.495	0.665	0.890	0.975
	.10	LS	0.975	0.915	0.670	0.535	0.380	0.240	0.150	0.095	0.095	0.230	0.365	0.515	0.635	0.835	0.980
		BM	0.840	0.695	0.490	0.425	0.310	0.190	0.135	0.080	0.120	0.150	0.250	0.345	0.505	0.710	0.840
		ST	0.990	0.960	0.760	0.600	0.415	0.275	0.175	0.115	0.130	0.270	0.405	0.530	0.720	0.925	0.990
		S	0.990	0.970	0.775	0.640	0.435	0.300	0.170	0.110	0.135	0.250	0.455	0.625	0.765	0.945	0.990

ตารางที่ 4.64 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.460	0.271	0.114	0.073	0.043	0.027	0.022	0.018	0.020	0.034	0.049	0.080	0.120	0.273	0.450
		BM	0.183	0.120	0.058	0.038	0.027	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.051	0.063	0.128	0.187
		ST	0.390	0.222	0.098	0.068	0.040	0.027	0.022	0.015	0.017	0.029	0.051	0.080	0.116	0.228	0.391
		S	0.280	0.155	0.064	0.041	0.026	0.021	0.015	0.014	0.011	0.016	0.032	0.054	0.074	0.160	0.292
	.05	LS	0.756	0.560	0.336	0.242	0.148	0.100	0.057	0.055	0.071	0.103	0.157	0.250	0.322	0.551	0.761
		BM	0.183	0.120	0.058	0.038	0.027	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.051	0.063	0.128	0.187
		ST	0.701	0.495	0.302	0.204	0.134	0.086	0.057	0.055	0.077	0.103	0.150	0.229	0.296	0.501	0.709
		S	0.767	0.566	0.349	0.250	0.161	0.109	0.076	0.075	0.092	0.129	0.183	0.255	0.350	0.565	0.762
	.10	LS	0.852	0.697	0.464	0.363	0.262	0.176	0.123	0.104	0.130	0.180	0.266	0.360	0.469	0.698	0.850
		BM	0.751	0.622	0.495	0.420	0.339	0.285	0.246	0.240	0.265	0.282	0.336	0.401	0.469	0.628	0.759
		ST	0.777	0.592	0.368	0.277	0.198	0.122	0.098	0.083	0.103	0.148	0.211	0.279	0.374	0.595	0.784
		S	0.873	0.723	0.502	0.389	0.286	0.197	0.157	0.137	0.155	0.217	0.291	0.384	0.489	0.720	0.873
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.478	0.299	0.140	0.086	0.049	0.026	0.020	0.014	0.013	0.020	0.036	0.072	0.109	0.255	0.455
		BM	0.103	0.069	0.041	0.031	0.025	0.008	0.009	0.009	0.014	0.019	0.020	0.027	0.033	0.064	0.093
		ST	0.236	0.148	0.035	0.066	0.044	0.029	0.017	0.012	0.014	0.018	0.028	0.045	0.067	0.130	0.223
		S	0.132	0.066	0.034	0.017	0.011	0.009	0.003	0.002	0.004	0.006	0.008	0.013	0.024	0.055	0.118
	.05	LS	0.786	0.577	0.356	0.259	0.176	0.111	0.064	0.052	0.060	0.089	0.136	0.225	0.317	0.550	0.749
		BM	0.103	0.069	0.041	0.031	0.025	0.008	0.009	0.009	0.014	0.019	0.020	0.027	0.033	0.064	0.093
		ST	0.524	0.375	0.239	0.181	0.121	0.085	0.068	0.055	0.056	0.079	0.107	0.155	0.209	0.345	0.488
		S	0.699	0.491	0.308	0.228	0.159	0.095	0.060	0.049	0.059	0.080	0.120	0.180	0.269	0.453	0.649
	.10	LS	0.875	0.727	0.495	0.379	0.280	0.179	0.131	0.098	0.113	0.160	0.245	0.339	0.461	0.682	0.850
		BM	0.640	0.532	0.418	0.351	0.291	0.243	0.216	0.195	0.224	0.241	0.271	0.322	0.376	0.491	0.596
		ST	0.615	0.471	0.302	0.240	0.171	0.130	0.094	0.081	0.094	0.117	0.150	0.205	0.282	0.432	0.588
		S	0.854	0.716	0.491	0.383	0.270	0.192	0.140	0.111	0.121	0.175	0.248	0.341	0.469	0.668	0.828

ตารางที่ 4.65 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.839	0.624	0.290	0.151	0.071	0.028	0.009	0.008	0.019	0.046	0.107	0.215	0.323	0.641	0.948
		BM	0.248	0.133	0.059	0.030	0.018	0.012	0.007	0.013	0.019	0.047	0.078	0.145	0.237	0.375	0.559
		ST	0.792	0.545	0.229	0.115	0.060	0.023	0.010	0.009	0.015	0.041	0.089	0.172	0.281	0.568	0.816
		S	0.805	0.550	0.234	0.117	0.063	0.021	0.007	0.007	0.016	0.042	0.082	0.167	0.289	0.575	0.826
	.05	LS	0.926	0.835	0.594	0.405	0.229	0.106	0.059	0.046	0.082	0.156	0.289	0.431	0.606	0.854	0.934
		BM	0.791	0.609	0.393	0.262	0.174	0.116	0.056	0.036	0.029	0.052	0.079	0.146	0.207	0.375	0.559
		ST	0.942	0.807	0.542	0.369	0.201	0.098	0.056	0.050	0.074	0.151	0.269	0.410	0.594	0.839	0.960
		S	0.949	0.840	0.593	0.416	0.238	0.117	0.060	0.057	0.082	0.171	0.299	0.447	0.622	0.865	0.963
	.10	LS	0.945	0.888	0.716	0.553	0.366	0.192	0.113	0.105	0.136	0.260	0.397	0.575	0.746	0.912	0.954
		BM	0.791	0.609	0.395	0.268	0.166	0.147	0.113	0.131	0.188	0.273	0.395	0.524	0.647	0.827	0.934
		ST	0.977	0.886	0.686	0.511	0.342	0.183	0.109	0.092	0.137	0.249	0.384	0.551	0.719	0.916	0.978
		S	0.980	0.903	0.727	0.568	0.384	0.219	0.128	0.111	0.172	0.281	0.429	0.602	0.771	0.933	0.982
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.792	0.572	0.294	0.174	0.094	0.048	0.017	0.009	0.012	0.030	0.067	0.151	0.271	0.560	0.806
		BM	0.183	0.108	0.044	0.030	0.021	0.012	0.009	0.006	0.016	0.036	0.067	0.112	0.153	0.300	0.449
		ST	0.658	0.437	0.228	0.144	0.071	0.033	0.013	0.007	0.009	0.026	0.048	0.112	0.181	0.421	0.561
		S	0.709	0.471	0.235	0.138	0.067	0.031	0.011	0.006	0.010	0.031	0.048	0.108	0.199	0.470	0.752
	.05	LS	0.917	0.789	0.555	0.393	0.260	0.142	0.079	0.054	0.067	0.132	0.237	0.384	0.534	0.803	0.910
		BM	0.668	0.525	0.346	0.258	0.183	0.113	0.046	0.039	0.028	0.041	0.069	0.112	0.153	0.300	0.449
		ST	0.890	0.719	0.458	0.348	0.227	0.136	0.070	0.041	0.063	0.114	0.193	0.320	0.461	0.744	0.891
		S	0.938	0.811	0.554	0.411	0.271	0.159	0.092	0.050	0.065	0.136	0.240	0.381	0.548	0.830	0.941
	.10	LS	0.938	0.866	0.667	0.528	0.364	0.233	0.133	0.100	0.125	0.220	0.347	0.508	0.690	0.868	0.942
		BM	0.668	0.525	0.347	0.263	0.197	0.143	0.128	0.130	0.171	0.237	0.344	0.462	0.559	0.751	0.891
		ST	0.949	0.833	0.603	0.469	0.322	0.204	0.137	0.093	0.116	0.194	0.311	0.462	0.612	0.837	0.953
		S	0.975	0.905	0.690	0.551	0.394	0.244	0.166	0.106	0.148	0.246	0.373	0.542	0.704	0.905	0.975

ตารางที่ 4.66 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.865	0.682	0.353	0.211	0.114	0.039	0.013	0.008	0.019	0.036	0.093	0.199	0.347	0.673	0.956
		BM	0.655	0.451	0.238	0.170	0.103	0.067	0.038	0.028	0.037	0.054	0.097	0.148	0.231	0.431	0.675
		ST	0.898	0.686	0.332	0.191	0.093	0.034	0.010	0.008	0.016	0.035	0.083	0.177	0.325	0.654	0.980
		S	0.896	0.676	0.316	0.188	0.092	0.036	0.014	0.011	0.019	0.033	0.084	0.183	0.330	0.657	0.979
	.05	LS	0.926	0.859	0.629	0.439	0.274	0.158	0.073	0.042	0.062	0.142	0.275	0.432	0.611	0.945	0.915
		BM	0.655	0.451	0.238	0.170	0.103	0.067	0.038	0.028	0.037	0.054	0.097	0.148	0.231	0.481	0.675
		ST	0.978	0.894	0.613	0.425	0.258	0.138	0.066	0.036	0.058	0.127	0.259	0.421	0.595	0.871	0.965
		S	0.981	0.905	0.646	0.443	0.266	0.166	0.079	0.045	0.070	0.142	0.287	0.446	0.623	0.891	0.977
	.10	LS	0.943	0.910	0.740	0.591	0.399	0.245	0.142	0.088	0.119	0.235	0.395	0.582	0.733	0.935	0.938
		BM	0.928	0.825	0.634	0.499	0.378	0.261	0.196	0.176	0.188	0.254	0.364	0.495	0.629	0.847	0.933
		ST	0.990	0.941	0.759	0.570	0.395	0.241	0.133	0.091	0.120	0.228	0.382	0.567	0.739	0.937	0.988
		S	0.993	0.954	0.775	0.613	0.413	0.264	0.156	0.097	0.132	0.244	0.401	0.604	0.763	0.945	0.991
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.845	0.697	0.405	0.255	0.127	0.048	0.014	0.008	0.020	0.055	0.130	0.225	0.382	0.684	0.859
		BM	0.587	0.405	0.235	0.165	0.098	0.053	0.030	0.025	0.036	0.056	0.091	0.154	0.213	0.391	0.554
		ST	0.859	0.633	0.316	0.204	0.097	0.041	0.015	0.005	0.012	0.041	0.098	0.188	0.313	0.601	0.828
		S	0.880	0.674	0.354	0.211	0.095	0.041	0.009	0.002	0.013	0.045	0.106	0.207	0.333	0.565	0.872
	.05	LS	0.910	0.843	0.640	0.494	0.319	0.178	0.089	0.065	0.082	0.164	0.294	0.469	0.621	0.855	0.917
		BM	0.587	0.405	0.235	0.165	0.098	0.053	0.030	0.025	0.036	0.056	0.091	0.154	0.213	0.391	0.554
		ST	0.958	0.869	0.606	0.428	0.281	0.151	0.076	0.042	0.072	0.145	0.256	0.412	0.570	0.842	0.941
		S	0.975	0.891	0.665	0.494	0.312	0.181	0.082	0.053	0.092	0.176	0.306	0.480	0.665	0.904	0.977
	.10	LS	0.935	0.881	0.744	0.610	0.439	0.282	0.161	0.114	0.152	0.250	0.415	0.576	0.736	0.894	0.934
		BM	0.883	0.774	0.607	0.496	0.390	0.296	0.226	0.197	0.212	0.273	0.355	0.470	0.571	0.747	0.865
		ST	0.982	0.922	0.737	0.586	0.407	0.262	0.140	0.095	0.144	0.231	0.370	0.544	0.723	0.912	0.985
		S	0.990	0.944	0.783	0.642	0.451	0.288	0.168	0.122	0.158	0.271	0.443	0.630	0.779	0.946	0.987

ตารางที่ 4.67 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.980	0.940	0.880	0.825	0.580	0.275	0.045	0.005	0.045	0.240	0.525	0.770	0.955	0.990	0.985
		BM	0.985	0.910	0.585	0.305	0.155	0.070	0.010	0.000	0.005	0.080	0.205	0.365	0.615	0.905	0.995
		ST	1.000	1.000	0.975	0.875	0.550	0.255	0.030	0.005	0.020	0.210	0.580	0.845	0.985	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.975	0.875	0.575	0.245	0.030	0.005	0.025	0.215	0.595	0.860	0.985	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	0.975	0.925	0.870	0.750	0.450	0.160	0.055	0.145	0.465	0.715	0.860	0.915	0.980	1.000
		BM	0.995	0.985	0.940	0.825	0.600	0.360	0.150	0.080	0.190	0.380	0.625	0.820	0.960	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.965	0.835	0.455	0.150	0.045	0.130	0.475	0.795	0.975	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.970	0.825	0.445	0.170	0.040	0.140	0.485	0.800	0.970	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.990	0.960	0.915	0.830	0.560	0.260	0.090	0.230	0.545	0.780	0.890	0.940	0.995	1.000
		BM	0.995	0.985	0.940	0.825	0.600	0.360	0.150	0.080	0.190	0.380	0.625	0.820	0.960	1.000	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.990	0.920	0.590	0.250	0.075	0.235	0.595	0.870	0.990	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.985	0.910	0.595	0.255	0.075	0.235	0.610	0.890	0.985	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.930	0.885	0.715	0.465	0.255	0.110	0.030	0.005	0.025	0.090	0.275	0.475	0.670	0.890	0.930
		BM	0.640	0.415	0.270	0.180	0.070	0.020	0.000	0.005	0.010	0.040	0.070	0.105	0.205	0.405	0.615
		ST	0.995	0.920	0.670	0.440	0.260	0.125	0.015	0.005	0.035	0.105	0.220	0.450	0.640	0.935	1.000
		S	0.990	0.965	0.765	0.500	0.260	0.105	0.020	0.000	0.025	0.105	0.245	0.505	0.730	0.965	0.995
	.05	LS	0.960	0.945	0.860	0.725	0.470	0.250	0.095	0.035	0.085	0.250	0.480	0.680	0.830	0.970	0.950
		BM	0.945	0.835	0.625	0.480	0.335	0.235	0.155	0.075	0.130	0.190	0.315	0.475	0.640	0.815	0.905
		ST	0.995	0.985	0.865	0.710	0.450	0.255	0.135	0.050	0.110	0.235	0.485	0.660	0.820	0.980	1.000
		S	1.000	0.985	0.885	0.760	0.520	0.255	0.105	0.050	0.110	0.250	0.525	0.745	0.870	0.975	1.000
	.10	LS	0.980	0.955	0.835	0.815	0.575	0.345	0.145	0.090	0.165	0.370	0.590	0.745	0.890	0.935	0.980
		BM	0.945	0.835	0.625	0.480	0.335	0.235	0.155	0.075	0.130	0.190	0.315	0.475	0.640	0.815	0.905
		ST	0.995	0.995	0.915	0.830	0.615	0.355	0.205	0.120	0.145	0.335	0.595	0.760	0.900	1.000	1.000
		S	1.000	0.990	0.935	0.880	0.670	0.390	0.185	0.095	0.155	0.410	0.630	0.810	0.955	0.995	1.000

ตารางที่ 4.69 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.337	0.200	0.088	0.056	0.031	0.019	0.017	0.015	0.013	0.025	0.036	0.056	0.083	0.214	0.345
		BM	0.156	0.105	0.053	0.036	0.026	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.050	0.065	0.120	0.172
		ST	0.321	0.181	0.086	0.064	0.039	0.026	0.019	0.015	0.014	0.024	0.042	0.068	0.103	0.203	0.339
		S	0.231	0.127	0.054	0.036	0.024	0.019	0.015	0.013	0.010	0.015	0.028	0.050	0.067	0.144	0.256
	.05	LS	0.585	0.427	0.258	0.186	0.118	0.082	0.048	0.045	0.055	0.081	0.127	0.210	0.270	0.431	0.600
		BM	0.156	0.105	0.053	0.036	0.026	0.019	0.012	0.014	0.018	0.027	0.039	0.050	0.065	0.120	0.172
		ST	0.603	0.427	0.260	0.175	0.118	0.079	0.055	0.051	0.070	0.093	0.142	0.218	0.278	0.453	0.632
		S	0.665	0.485	0.302	0.223	0.147	0.101	0.079	0.078	0.090	0.124	0.173	0.240	0.316	0.500	0.674
	.10	LS	0.686	0.549	0.373	0.293	0.214	0.155	0.111	0.098	0.119	0.162	0.235	0.309	0.392	0.573	0.592
		BM	0.716	0.593	0.469	0.403	0.326	0.277	0.242	0.237	0.261	0.271	0.320	0.388	0.451	0.605	0.726
		ST	0.694	0.514	0.318	0.243	0.175	0.109	0.087	0.084	0.100	0.146	0.201	0.266	0.343	0.532	0.699
		S	0.787	0.642	0.449	0.348	0.260	0.187	0.151	0.132	0.156	0.211	0.271	0.353	0.447	0.645	0.783
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.348	0.232	0.120	0.078	0.050	0.035	0.031	0.029	0.026	0.031	0.043	0.066	0.092	0.201	0.339
		BM	0.089	0.060	0.036	0.027	0.021	0.007	0.008	0.008	0.014	0.019	0.020	0.027	0.037	0.061	0.089
		ST	0.200	0.131	0.081	0.063	0.043	0.026	0.018	0.011	0.011	0.018	0.024	0.041	0.058	0.118	0.200
		S	0.110	0.054	0.030	0.017	0.011	0.010	0.003	0.002	0.004	0.006	0.007	0.012	0.022	0.051	0.105
	.05	LS	0.595	0.431	0.282	0.217	0.155	0.108	0.072	0.063	0.058	0.092	0.130	0.186	0.251	0.426	0.570
		BM	0.089	0.060	0.036	0.027	0.021	0.007	0.008	0.008	0.014	0.019	0.020	0.027	0.037	0.061	0.089
		ST	0.458	0.331	0.214	0.166	0.124	0.089	0.076	0.058	0.058	0.077	0.105	0.143	0.189	0.312	0.433
		S	0.606	0.430	0.273	0.208	0.154	0.095	0.064	0.053	0.061	0.078	0.115	0.162	0.236	0.399	0.567
	.10	LS	0.704	0.564	0.376	0.306	0.239	0.161	0.124	0.101	0.114	0.147	0.211	0.274	0.373	0.540	0.680
		BM	0.610	0.504	0.400	0.333	0.285	0.241	0.215	0.196	0.223	0.241	0.269	0.316	0.368	0.472	0.571
		ST	0.544	0.412	0.283	0.218	0.163	0.130	0.099	0.090	0.094	0.114	0.142	0.194	0.267	0.400	0.531
		S	0.775	0.633	0.441	0.344	0.253	0.180	0.137	0.113	0.125	0.174	0.233	0.319	0.433	0.599	0.740

ตารางที่ 4.70 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.565	0.403	0.186	0.096	0.045	0.017	0.007	0.003	0.009	0.026	0.066	0.142	0.220	0.419	0.577
		BM	0.221	0.118	0.056	0.030	0.018	0.012	0.007	0.013	0.016	0.041	0.072	0.132	0.185	0.334	0.502
		ST	0.678	0.441	0.186	0.103	0.054	0.023	0.012	0.008	0.013	0.032	0.069	0.141	0.225	0.460	0.599
		S	0.677	0.443	0.183	0.104	0.055	0.021	0.010	0.008	0.015	0.033	0.062	0.132	0.234	0.464	0.682
	.05	LS	0.705	0.595	0.411	0.283	0.159	0.078	0.043	0.032	0.056	0.112	0.209	0.303	0.416	0.618	0.720
		BM	0.744	0.575	0.364	0.242	0.157	0.109	0.055	0.036	0.026	0.046	0.074	0.134	0.185	0.334	0.502
		ST	0.877	0.731	0.472	0.313	0.176	0.100	0.053	0.046	0.064	0.134	0.231	0.350	0.509	0.769	0.898
		S	0.875	0.761	0.521	0.336	0.206	0.110	0.066	0.052	0.074	0.149	0.264	0.378	0.546	0.774	0.893
	.10	LS	0.767	0.681	0.523	0.407	0.274	0.153	0.092	0.085	0.112	0.203	0.302	0.421	0.545	0.704	0.768
		BM	0.744	0.575	0.368	0.250	0.171	0.140	0.112	0.130	0.181	0.265	0.383	0.502	0.623	0.795	0.906
		ST	0.931	0.825	0.625	0.450	0.296	0.163	0.104	0.091	0.126	0.222	0.350	0.489	0.651	0.853	0.939
		S	0.932	0.847	0.657	0.507	0.338	0.197	0.125	0.104	0.161	0.263	0.388	0.535	0.695	0.873	0.943
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.540	0.372	0.193	0.113	0.062	0.032	0.011	0.009	0.009	0.026	0.049	0.105	0.178	0.368	0.556
		BM	0.161	0.101	0.042	0.029	0.020	0.012	0.010	0.008	0.015	0.033	0.063	0.110	0.144	0.270	0.400
		ST	0.561	0.364	0.192	0.117	0.060	0.029	0.013	0.007	0.009	0.023	0.042	0.093	0.143	0.345	0.554
		S	0.587	0.388	0.193	0.113	0.055	0.027	0.010	0.007	0.009	0.024	0.044	0.093	0.153	0.377	0.610
	.05	LS	0.704	0.574	0.377	0.277	0.195	0.106	0.064	0.051	0.054	0.105	0.176	0.273	0.375	0.586	0.696
		BM	0.619	0.481	0.317	0.241	0.175	0.111	0.057	0.041	0.027	0.039	0.065	0.110	0.144	0.270	0.400
		ST	0.801	0.643	0.421	0.332	0.203	0.122	0.062	0.040	0.062	0.103	0.167	0.277	0.403	0.656	0.812
		S	0.855	0.724	0.488	0.370	0.248	0.148	0.079	0.049	0.062	0.130	0.213	0.331	0.473	0.729	0.870
	.10	LS	0.749	0.670	0.495	0.381	0.278	0.183	0.113	0.091	0.119	0.185	0.267	0.379	0.520	0.668	0.757
		BM	0.619	0.481	0.318	0.246	0.190	0.143	0.133	0.134	0.163	0.229	0.332	0.440	0.532	0.725	0.863
		ST	0.894	0.762	0.546	0.427	0.292	0.193	0.127	0.083	0.109	0.181	0.274	0.410	0.541	0.767	0.903
		S	0.923	0.833	0.629	0.490	0.355	0.236	0.157	0.109	0.139	0.223	0.331	0.485	0.634	0.838	0.929

ตารางที่ 4.71 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่างx	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.541	0.411	0.203	0.119	0.069	0.027	0.009	0.008	0.013	0.026	0.053	0.104	0.184	0.387	0.539
		BM	0.593	0.410	0.228	0.161	0.100	0.065	0.037	0.028	0.036	0.053	0.096	0.139	0.219	0.440	0.625
		ST	0.790	0.575	0.286	0.157	0.073	0.026	0.009	0.009	0.015	0.036	0.080	0.155	0.267	0.544	0.786
		S	0.765	0.553	0.277	0.162	0.077	0.033	0.013	0.012	0.017	0.037	0.076	0.156	0.268	0.541	0.764
	.05	LS	0.679	0.590	0.417	0.294	0.186	0.110	0.052	0.032	0.056	0.092	0.172	0.276	0.397	0.575	0.564
		BM	0.593	0.410	0.228	0.161	0.100	0.065	0.037	0.028	0.036	0.053	0.096	0.139	0.219	0.440	0.625
		ST	0.939	0.813	0.543	0.377	0.235	0.128	0.061	0.035	0.065	0.123	0.227	0.367	0.528	0.800	0.923
		S	0.932	0.819	0.570	0.398	0.254	0.152	0.078	0.045	0.073	0.139	0.249	0.389	0.559	0.814	0.924
	.10	LS	0.739	0.665	0.526	0.422	0.300	0.194	0.121	0.098	0.112	0.170	0.281	0.395	0.498	0.638	0.725
		BM	0.905	0.792	0.603	0.469	0.355	0.250	0.174	0.174	0.188	0.246	0.349	0.470	0.593	0.821	0.911
		ST	0.965	0.883	0.688	0.526	0.366	0.221	0.129	0.091	0.122	0.206	0.342	0.526	0.672	0.881	0.964
		S	0.965	0.897	0.707	0.550	0.384	0.239	0.153	0.100	0.131	0.226	0.357	0.549	0.701	0.891	0.963
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.572	0.455	0.258	0.155	0.086	0.041	0.020	0.012	0.021	0.046	0.090	0.160	0.259	0.458	0.593
		BM	0.538	0.368	0.214	0.148	0.090	0.050	0.029	0.026	0.036	0.057	0.088	0.144	0.200	0.356	0.514
		ST	0.760	0.525	0.268	0.174	0.088	0.036	0.018	0.006	0.012	0.040	0.088	0.170	0.270	0.519	0.726
		S	0.767	0.560	0.300	0.176	0.084	0.038	0.010	0.006	0.015	0.040	0.098	0.181	0.289	0.556	0.756
	.05	LS	0.695	0.603	0.444	0.341	0.220	0.144	0.087	0.080	0.094	0.149	0.230	0.339	0.433	0.616	0.707
		BM	0.538	0.368	0.214	0.148	0.090	0.050	0.029	0.026	0.036	0.057	0.088	0.144	0.200	0.356	0.514
		ST	0.908	0.793	0.523	0.385	0.253	0.142	0.074	0.044	0.078	0.136	0.232	0.377	0.519	0.761	0.890
		S	0.915	0.819	0.586	0.437	0.283	0.165	0.082	0.059	0.097	0.170	0.279	0.434	0.595	0.812	0.917
	.10	LS	0.748	0.663	0.540	0.441	0.322	0.225	0.160	0.139	0.160	0.225	0.332	0.439	0.543	0.682	0.761
		BM	0.867	0.748	0.582	0.473	0.377	0.293	0.222	0.199	0.205	0.263	0.336	0.444	0.539	0.716	0.835
		ST	0.960	0.872	0.161	0.524	0.378	0.241	0.147	0.109	0.145	0.220	0.340	0.497	0.655	0.859	0.941
		S	0.959	0.884	0.716	0.573	0.419	0.263	0.169	0.127	0.164	0.259	0.406	0.570	0.710	0.884	0.949

ตารางที่ 4.72 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล้ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับ นัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.850	0.720	0.505	0.370	0.210	0.095	0.030	0.005	0.015	0.065	0.225	0.365	0.505	0.675	0.835
		BM	0.975	0.875	0.520	0.295	0.175	0.070	0.010	0.000	0.005	0.080	0.185	0.330	0.540	0.875	0.990
		ST	1.000	1.000	0.940	0.800	0.460	0.215	0.030	0.005	0.020	0.180	0.495	0.755	0.965	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.940	0.775	0.485	0.200	0.035	0.005	0.020	0.185	0.535	0.755	0.950	1.000	1.000
	.05	LS	0.920	0.855	0.630	0.550	0.370	0.215	0.075	0.025	0.065	0.235	0.390	0.545	0.660	0.825	0.925
		BM	0.995	0.980	0.910	0.770	0.550	0.320	0.150	0.085	0.185	0.370	0.600	0.795	0.940	0.995	1.000
		ST	1.000	1.000	0.985	0.935	0.745	0.410	0.140	0.040	0.125	0.420	0.730	0.940	0.995	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.985	0.930	0.730	0.400	0.145	0.040	0.120	0.410	0.725	0.935	0.995	1.000	1.000
	.10	LS	0.955	0.890	0.800	0.640	0.510	0.295	0.135	0.065	0.140	0.290	0.475	0.605	0.695	0.880	0.955
		BM	0.995	0.980	0.910	0.770	0.550	0.320	0.150	0.085	0.185	0.370	0.600	0.795	0.940	0.995	1.000
		ST	1.000	1.000	1.000	0.965	0.880	0.520	0.245	0.080	0.225	0.565	0.825	0.985	1.000	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	1.000	0.960	0.865	0.535	0.240	0.090	0.220	0.580	0.815	0.975	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.665	0.570	0.360	0.195	0.105	0.055	0.035	0.020	0.015	0.025	0.095	0.180	0.330	0.510	0.680
		BM	0.600	0.375	0.235	0.145	0.055	0.015	0.000	0.005	0.010	0.035	0.065	0.100	0.175	0.370	0.570
		ST	0.985	0.885	0.610	0.380	0.205	0.115	0.015	0.005	0.025	0.080	0.190	0.350	0.585	0.845	0.960
		S	0.975	0.905	0.660	0.410	0.200	0.100	0.030	0.000	0.020	0.090	0.195	0.415	0.640	0.880	0.970
	.05	LS	0.775	0.665	0.550	0.420	0.255	0.135	0.060	0.050	0.065	0.135	0.225	0.365	0.490	0.670	0.820
		BM	0.930	0.805	0.600	0.455	0.330	0.240	0.155	0.070	0.115	0.185	0.295	0.440	0.615	0.790	0.885
		ST	0.995	0.960	0.820	0.655	0.415	0.220	0.120	0.045	0.090	0.220	0.415	0.635	0.765	0.950	0.990
		S	1.000	0.960	0.820	0.735	0.460	0.230	0.100	0.055	0.100	0.215	0.455	0.695	0.820	0.970	0.985
	.10	LS	0.845	0.725	0.610	0.530	0.385	0.230	0.120	0.085	0.110	0.230	0.365	0.485	0.585	0.770	0.870
		BM	0.930	0.805	0.600	0.455	0.330	0.240	0.155	0.070	0.115	0.185	0.295	0.440	0.615	0.790	0.885
		ST	0.995	0.985	0.890	0.775	0.560	0.340	0.185	0.120	0.150	0.315	0.555	0.720	0.845	0.975	1.000
		S	1.000	0.985	0.925	0.785	0.630	0.345	0.155	0.105	0.150	0.370	0.580	0.780	0.885	0.975	1.000

ตารางที่ 4.74 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและกิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.232	0.139	0.063	0.040	0.020	0.012	0.014	0.013	0.012	0.020	0.026	0.043	0.066	0.148	0.235
		BM	0.131	0.089	0.049	0.036	0.024	0.018	0.011	0.013	0.016	0.025	0.036	0.045	0.058	0.106	0.148
		ST	0.250	0.147	0.074	0.056	0.032	0.023	0.019	0.015	0.018	0.023	0.037	0.059	0.085	0.164	0.274
		S	0.182	0.103	0.044	0.033	0.020	0.018	0.015	0.011	0.011	0.015	0.025	0.042	0.059	0.114	0.196
	.05	LS	0.438	0.319	0.172	0.145	0.096	0.069	0.047	0.036	0.043	0.065	0.095	0.154	0.201	0.311	0.443
		BM	0.131	0.089	0.049	0.036	0.024	0.018	0.011	0.013	0.016	0.025	0.036	0.045	0.058	0.106	0.148
		ST	0.515	0.364	0.221	0.160	0.111	0.078	0.057	0.053	0.067	0.083	0.130	0.187	0.242	0.385	0.533
		S	0.566	0.412	0.262	0.197	0.139	0.093	0.073	0.068	0.087	0.116	0.157	0.215	0.273	0.434	0.584
	.10	LS	0.526	0.422	0.299	0.237	0.186	0.140	0.106	0.091	0.104	0.139	0.189	0.244	0.297	0.441	0.541
		BM	0.667	0.550	0.440	0.384	0.314	0.271	0.239	0.227	0.247	0.260	0.306	0.370	0.426	0.560	0.676
		ST	0.602	0.443	0.281	0.216	0.163	0.107	0.096	0.079	0.096	0.132	0.186	0.242	0.302	0.463	0.614
		S	0.687	0.561	0.392	0.314	0.244	0.181	0.153	0.135	0.149	0.193	0.251	0.324	0.396	0.569	0.695
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.251	0.173	0.097	0.063	0.045	0.032	0.029	0.028	0.026	0.029	0.036	0.053	0.076	0.147	0.244
		BM	0.080	0.054	0.034	0.025	0.019	0.007	0.008	0.009	0.013	0.018	0.019	0.025	0.035	0.056	0.082
		ST	0.170	0.108	0.065	0.049	0.033	0.022	0.015	0.012	0.011	0.016	0.022	0.037	0.053	0.098	0.166
		S	0.091	0.049	0.026	0.014	0.009	0.008	0.001	0.002	0.005	0.006	0.007	0.010	0.019	0.042	0.085
	.05	LS	0.446	0.315	0.217	0.174	0.128	0.091	0.066	0.060	0.066	0.088	0.115	0.142	0.188	0.319	0.433
		BM	0.080	0.054	0.034	0.025	0.019	0.007	0.008	0.009	0.013	0.018	0.019	0.025	0.035	0.056	0.082
		ST	0.407	0.286	0.195	0.148	0.106	0.081	0.067	0.057	0.056	0.072	0.105	0.134	0.171	0.275	0.381
		S	0.519	0.372	0.238	0.179	0.135	0.085	0.061	0.050	0.058	0.082	0.110	0.150	0.208	0.343	0.476
	.10	LS	0.557	0.431	0.290	0.237	0.196	0.138	0.109	0.095	0.104	0.124	0.169	0.219	0.294	0.420	0.526
		BM	0.580	0.480	0.387	0.326	0.279	0.239	0.212	0.194	0.220	0.239	0.261	0.305	0.346	0.434	0.534
		ST	0.490	0.365	0.236	0.193	0.147	0.120	0.097	0.087	0.088	0.112	0.136	0.179	0.242	0.351	0.480
		S	0.686	0.565	0.392	0.309	0.232	0.174	0.138	0.110	0.125	0.171	0.220	0.294	0.385	0.524	0.657

ตารางที่ 4.75 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.341	0.238	0.099	0.047	0.021	0.006	0.001	0.003	0.007	0.017	0.039	0.085	0.136	0.251	0.369
		BM	0.182	0.097	0.048	0.027	0.016	0.011	0.006	0.012	0.014	0.037	0.064	0.121	0.163	0.301	0.448
		ST	0.543	0.333	0.136	0.076	0.039	0.017	0.010	0.011	0.012	0.026	0.057	0.112	0.178	0.357	0.564
		S	0.530	0.334	0.145	0.079	0.036	0.016	0.010	0.010	0.013	0.029	0.052	0.101	0.191	0.358	0.543
	.05	LS	0.515	0.408	0.261	0.170	0.098	0.055	0.024	0.024	0.040	0.081	0.142	0.205	0.282	0.443	0.543
		BM	0.686	0.522	0.334	0.225	0.149	0.104	0.054	0.035	0.024	0.042	0.066	0.123	0.163	0.301	0.448
		ST	0.793	0.639	0.385	0.248	0.146	0.083	0.052	0.042	0.055	0.116	0.188	0.297	0.429	0.575	0.815
		S	0.779	0.657	0.423	0.289	0.173	0.095	0.063	0.048	0.064	0.132	0.227	0.326	0.453	0.565	0.804
	.10	LS	0.612	0.498	0.362	0.237	0.187	0.110	0.077	0.074	0.094	0.151	0.229	0.317	0.403	0.539	0.510
		BM	0.686	0.523	0.339	0.235	0.167	0.140	0.115	0.131	0.173	0.250	0.363	0.470	0.583	0.750	0.866
		ST	0.869	0.756	0.544	0.330	0.246	0.150	0.095	0.079	0.112	0.195	0.314	0.435	0.573	0.775	0.889
		S	0.872	0.767	0.581	0.429	0.280	0.179	0.120	0.093	0.148	0.232	0.348	0.469	0.607	0.803	0.887
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.339	0.229	0.117	0.066	0.041	0.023	0.011	0.010	0.010	0.023	0.032	0.063	0.104	0.222	0.330
		BM	0.132	0.086	0.038	0.026	0.019	0.012	0.010	0.008	0.014	0.032	0.058	0.099	0.128	0.241	0.356
		ST	0.453	0.295	0.150	0.093	0.046	0.024	0.014	0.008	0.006	0.021	0.034	0.075	0.125	0.274	0.436
		S	0.467	0.307	0.153	0.088	0.046	0.023	0.011	0.007	0.010	0.022	0.036	0.075	0.121	0.286	0.462
	.05	LS	0.497	0.394	0.244	0.193	0.145	0.088	0.059	0.046	0.054	0.078	0.120	0.179	0.240	0.380	0.473
		BM	0.576	0.443	0.287	0.223	0.163	0.104	0.056	0.043	0.028	0.039	0.062	0.100	0.129	0.241	0.356
		ST	0.712	0.556	0.355	0.253	0.173	0.108	0.054	0.040	0.057	0.097	0.146	0.237	0.333	0.544	0.718
		S	0.759	0.627	0.415	0.312	0.216	0.128	0.073	0.043	0.063	0.112	0.186	0.281	0.401	0.612	0.768
	.10	LS	0.575	0.482	0.361	0.273	0.216	0.144	0.102	0.095	0.111	0.144	0.200	0.266	0.341	0.465	0.560
		BM	0.576	0.443	0.298	0.230	0.180	0.142	0.131	0.135	0.162	0.220	0.310	0.411	0.501	0.679	0.819
		ST	0.814	0.675	0.478	0.372	0.261	0.178	0.117	0.092	0.109	0.157	0.243	0.346	0.463	0.679	0.822
		S	0.857	0.758	0.571	0.425	0.312	0.215	0.148	0.108	0.134	0.199	0.272	0.431	0.547	0.746	0.859

ตารางที่ 4.76 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.334	0.222	0.095	0.056	0.037	0.014	0.007	0.007	0.009	0.020	0.034	0.064	0.113	0.225	0.330
		BM	0.533	0.364	0.209	0.148	0.092	0.060	0.037	0.029	0.035	0.052	0.091	0.127	0.206	0.405	0.588
		ST	0.661	0.458	0.218	0.126	0.057	0.026	0.010	0.009	0.013	0.033	0.066	0.119	0.218	0.439	0.579
		S	0.618	0.435	0.211	0.125	0.057	0.027	0.014	0.012	0.015	0.031	0.060	0.124	0.213	0.435	0.642
	.05	LS	0.495	0.402	0.261	0.180	0.114	0.078	0.047	0.035	0.050	0.073	0.127	0.191	0.260	0.387	0.468
		BM	0.533	0.364	0.209	0.148	0.092	0.060	0.037	0.029	0.035	0.052	0.091	0.127	0.206	0.405	0.588
		ST	0.858	0.711	0.473	0.323	0.202	0.119	0.061	0.040	0.063	0.108	0.202	0.311	0.448	0.717	0.863
		S	0.853	0.716	0.484	0.335	0.220	0.135	0.075	0.048	0.069	0.128	0.223	0.336	0.473	0.732	0.849
	.10	LS	0.569	0.490	0.368	0.300	0.207	0.144	0.112	0.099	0.110	0.148	0.217	0.282	0.352	0.463	0.545
		BM	0.857	0.747	0.564	0.445	0.334	0.244	0.188	0.176	0.190	0.241	0.332	0.452	0.569	0.782	0.889
		ST	0.917	0.811	0.608	0.470	0.322	0.204	0.131	0.086	0.117	0.195	0.305	0.457	0.599	0.827	0.913
		S	0.913	0.820	0.626	0.484	0.333	0.214	0.151	0.098	0.128	0.217	0.324	0.489	0.629	0.831	0.910
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.355	0.246	0.135	0.081	0.046	0.023	0.015	0.007	0.013	0.025	0.053	0.100	0.145	0.261	0.345
		BM	0.490	0.320	0.188	0.131	0.083	0.045	0.030	0.026	0.034	0.055	0.081	0.129	0.179	0.320	0.458
		ST	0.647	0.425	0.216	0.145	0.074	0.033	0.014	0.008	0.012	0.033	0.078	0.136	0.224	0.418	0.602
		S	0.648	0.458	0.238	0.133	0.075	0.035	0.008	0.005	0.014	0.034	0.082	0.148	0.247	0.450	0.617
	.05	LS	0.471	0.398	0.274	0.206	0.133	0.100	0.070	0.068	0.077	0.114	0.157	0.210	0.272	0.400	0.487
		BM	0.490	0.320	0.188	0.131	0.083	0.045	0.030	0.026	0.034	0.055	0.081	0.129	0.179	0.320	0.458
		ST	0.828	0.693	0.462	0.330	0.209	0.125	0.073	0.046	0.071	0.129	0.208	0.322	0.439	0.661	0.818
		S	0.845	0.733	0.519	0.381	0.241	0.144	0.080	0.057	0.085	0.164	0.251	0.377	0.523	0.718	0.847
	.10	LS	0.584	0.464	0.360	0.284	0.223	0.160	0.132	0.126	0.141	0.184	0.233	0.318	0.379	0.481	0.579
		BM	0.828	0.717	0.553	0.456	0.362	0.281	0.214	0.194	0.196	0.247	0.319	0.414	0.513	0.683	0.811
		ST	0.911	0.806	0.602	0.466	0.338	0.216	0.133	0.107	0.142	0.210	0.307	0.440	0.579	0.789	0.895
		S	0.905	0.819	0.641	0.505	0.380	0.231	0.163	0.120	0.165	0.240	0.370	0.510	0.636	0.811	0.904

ตารางที่ 4.77 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.650	0.480	0.275	0.175	0.115	0.025	0.010	0.005	0.000	0.030	0.075	0.165	0.230	0.445	0.640
		BM	0.940	0.795	0.440	0.260	0.150	0.060	0.010	0.000	0.010	0.075	0.165	0.270	0.470	0.850	0.970
		ST	1.000	0.995	0.860	0.650	0.380	0.155	0.025	0.005	0.020	0.130	0.390	0.675	0.870	0.995	1.000
		S	0.995	0.990	0.845	0.640	0.390	0.155	0.030	0.005	0.025	0.120	0.410	0.665	0.860	0.995	1.000
	.05	LS	0.775	0.645	0.455	0.350	0.225	0.135	0.060	0.025	0.045	0.130	0.215	0.315	0.420	0.645	0.780
		BM	0.995	0.975	0.885	0.720	0.495	0.300	0.145	0.095	0.190	0.335	0.545	0.725	0.900	0.985	1.000
		ST	1.000	1.000	0.935	0.875	0.620	0.360	0.130	0.035	0.110	0.345	0.665	0.840	0.975	1.000	1.000
		S	1.000	0.995	0.975	0.860	0.640	0.365	0.125	0.035	0.115	0.360	0.670	0.855	0.980	1.000	1.000
	.10	LS	0.880	0.725	0.590	0.445	0.340	0.205	0.115	0.075	0.125	0.185	0.300	0.415	0.495	0.730	0.845
		BM	0.995	0.975	0.885	0.720	0.495	0.300	0.145	0.095	0.190	0.335	0.545	0.725	0.900	0.985	1.000
		ST	1.000	1.000	0.990	0.955	0.765	0.445	0.200	0.065	0.210	0.450	0.745	0.940	0.995	1.000	1.000
		S	1.000	1.000	0.990	0.955	0.755	0.480	0.210	0.095	0.190	0.500	0.745	0.940	0.995	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.420	0.300	0.165	0.080	0.060	0.040	0.020	0.020	0.025	0.025	0.040	0.075	0.115	0.245	0.420
		BM	0.535	0.335	0.205	0.135	0.045	0.015	0.000	0.005	0.010	0.030	0.060	0.095	0.145	0.330	0.510
		ST	0.940	0.900	0.540	0.285	0.150	0.095	0.030	0.005	0.025	0.065	0.160	0.285	0.440	0.785	0.915
		S	0.950	0.815	0.535	0.325	0.150	0.080	0.020	0.005	0.020	0.085	0.155	0.300	0.530	0.810	0.915
	.05	LS	0.600	0.445	0.300	0.220	0.145	0.100	0.060	0.060	0.070	0.095	0.135	0.190	0.270	0.445	0.595
		BM	0.900	0.780	0.545	0.450	0.340	0.220	0.155	0.075	0.130	0.180	0.285	0.410	0.590	0.760	0.985
		ST	0.995	0.925	0.750	0.590	0.355	0.190	0.120	0.060	0.080	0.190	0.345	0.535	0.695	0.895	0.965
		S	0.985	0.945	0.765	0.625	0.385	0.180	0.100	0.060	0.095	0.175	0.380	0.610	0.735	0.915	0.975
	.10	LS	0.710	0.540	0.375	0.315	0.240	0.160	0.125	0.085	0.110	0.150	0.210	0.280	0.410	0.555	0.705
		BM	0.900	0.780	0.545	0.450	0.340	0.220	0.155	0.075	0.130	0.180	0.285	0.410	0.590	0.760	0.985
		ST	0.995	0.960	0.825	0.695	0.520	0.310	0.170	0.115	0.145	0.290	0.465	0.655	0.810	0.930	0.990
		S	0.990	0.970	0.865	0.735	0.525	0.300	0.135	0.110	0.150	0.305	0.530	0.725	0.925	0.950	0.990

ตารางที่ 4.79 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.072	0.041	0.019	0.010	0.006	0.004	0.035	0.004	0.004	0.005	0.011	0.014	0.019	0.040	0.072
		BM	0.077	0.053	0.034	0.026	0.018	0.014	0.011	0.012	0.014	0.022	0.028	0.034	0.046	0.071	0.094
		ST	0.131	0.073	0.041	0.035	0.023	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.030	0.043	0.055	0.094	0.144
		S	0.090	0.051	0.023	0.017	0.012	0.014	0.012	0.014	0.012	0.013	0.019	0.031	0.043	0.062	0.095
	.05	LS	0.190	0.139	0.033	0.067	0.052	0.036	0.027	0.027	0.036	0.039	0.054	0.067	0.090	0.144	0.184
		BM	0.077	0.053	0.034	0.026	0.018	0.014	0.011	0.012	0.014	0.022	0.028	0.034	0.046	0.071	0.094
		ST	0.314	0.231	0.155	0.120	0.092	0.066	0.052	0.050	0.057	0.072	0.092	0.126	0.164	0.250	0.333
		S	0.360	0.269	0.183	0.140	0.104	0.080	0.061	0.053	0.073	0.097	0.118	0.158	0.196	0.286	0.364
	.10	LS	0.271	0.226	0.171	0.135	0.115	0.094	0.081	0.085	0.082	0.103	0.123	0.144	0.172	0.226	0.277
		BM	0.550	0.464	0.338	0.347	0.299	0.260	0.233	0.223	0.246	0.257	0.286	0.331	0.368	0.476	0.555
		ST	0.392	0.282	0.206	0.169	0.132	0.105	0.083	0.074	0.086	0.104	0.133	0.181	0.216	0.317	0.405
		S	0.459	0.385	0.275	0.235	0.196	0.161	0.145	0.125	0.135	0.164	0.197	0.240	0.289	0.389	0.464
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.091	0.065	0.046	0.037	0.036	0.029	0.026	0.026	0.026	0.025	0.026	0.032	0.036	0.059	0.081
		BM	0.057	0.040	0.028	0.023	0.018	0.008	0.008	0.009	0.010	0.015	0.017	0.020	0.029	0.039	0.056
		ST	0.084	0.063	0.043	0.031	0.021	0.018	0.011	0.009	0.007	0.014	0.016	0.025	0.031	0.062	0.100
		S	0.043	0.020	0.012	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.024	0.043
	.05	LS	0.200	0.151	0.114	0.101	0.084	0.072	0.065	0.065	0.064	0.072	0.080	0.086	0.097	0.135	0.177
		BM	0.057	0.040	0.028	0.023	0.018	0.008	0.008	0.009	0.010	0.015	0.017	0.020	0.029	0.039	0.056
		ST	0.255	0.177	0.126	0.104	0.084	0.067	0.064	0.058	0.053	0.062	0.075	0.095	0.119	0.178	0.240
		S	0.314	0.232	0.153	0.109	0.090	0.070	0.059	0.052	0.053	0.066	0.085	0.101	0.135	0.210	0.283
	.10	LS	0.293	0.230	0.166	0.136	0.127	0.110	0.098	0.099	0.102	0.102	0.113	0.125	0.147	0.203	0.256
		BM	0.465	0.395	0.342	0.289	0.255	0.234	0.218	0.204	0.230	0.236	0.247	0.278	0.310	0.367	0.443
		ST	0.318	0.245	0.164	0.142	0.116	0.096	0.087	0.079	0.078	0.086	0.095	0.132	0.171	0.242	0.311
		S	0.469	0.390	0.278	0.228	0.185	0.152	0.130	0.121	0.119	0.146	0.171	0.209	0.255	0.351	0.438

ตารางที่ 4.80 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเฮ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.083	0.059	0.018	0.010	0.008	0.004	0.003	0.002	0.003	0.009	0.016	0.024	0.033	0.063	0.099
		BM	0.098	0.057	0.030	0.018	0.010	0.009	0.006	0.012	0.012	0.028	0.048	0.088	0.113	0.208	0.280
		ST	0.251	0.148	0.062	0.033	0.020	0.010	0.006	0.007	0.011	0.020	0.039	0.070	0.102	0.192	0.293
		S	0.232	0.145	0.062	0.035	0.018	0.012	0.009	0.009	0.013	0.022	0.036	0.066	0.096	0.188	0.270
	.05	LS	0.206	0.144	0.093	0.074	0.047	0.032	0.029	0.035	0.042	0.055	0.069	0.092	0.105	0.188	0.242
		BM	0.518	0.375	0.236	0.171	0.125	0.093	0.059	0.034	0.024	0.033	0.050	0.090	0.119	0.208	0.280
		ST	0.492	0.370	0.210	0.136	0.091	0.063	0.042	0.037	0.051	0.092	0.141	0.205	0.243	0.409	0.534
		S	0.500	0.385	0.232	0.159	0.112	0.075	0.052	0.048	0.054	0.111	0.161	0.216	0.286	0.425	0.521
	.10	LS	0.308	0.231	0.163	0.143	0.111	0.084	0.083	0.081	0.093	0.114	0.130	0.168	0.206	0.269	0.333
		BM	0.520	0.376	0.244	0.189	0.154	0.135	0.127	0.134	0.165	0.228	0.314	0.403	0.483	0.621	0.751
		ST	0.630	0.494	0.337	0.249	0.170	0.124	0.083	0.085	0.113	0.166	0.220	0.293	0.387	0.529	0.662
		S	0.630	0.517	0.371	0.278	0.186	0.135	0.109	0.103	0.133	0.190	0.252	0.326	0.408	0.544	0.664
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.085	0.056	0.033	0.022	0.015	0.011	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.017	0.023	0.064	0.106
		BM	0.081	0.046	0.024	0.017	0.014	0.009	0.009	0.010	0.015	0.028	0.043	0.071	0.091	0.143	0.232
		ST	0.222	0.131	0.065	0.045	0.030	0.020	0.013	0.008	0.009	0.015	0.030	0.047	0.067	0.140	0.227
		S	0.217	0.140	0.070	0.043	0.031	0.014	0.009	0.006	0.011	0.020	0.025	0.048	0.072	0.137	0.221
	.05	LS	0.199	0.148	0.093	0.075	0.061	0.048	0.044	0.048	0.046	0.057	0.069	0.090	0.107	0.173	0.216
		BM	0.431	0.330	0.219	0.168	0.129	0.091	0.067	0.044	0.034	0.039	0.050	0.072	0.092	0.143	0.232
		ST	0.454	0.338	0.209	0.149	0.106	0.072	0.052	0.050	0.054	0.075	0.108	0.157	0.207	0.339	0.465
		S	0.490	0.365	0.244	0.178	0.129	0.096	0.065	0.051	0.057	0.088	0.127	0.179	0.235	0.375	0.490
	.10	LS	0.293	0.223	0.172	0.140	0.117	0.104	0.094	0.090	0.097	0.114	0.137	0.161	0.187	0.236	0.294
		BM	0.431	0.334	0.229	0.187	0.156	0.140	0.135	0.132	0.153	0.199	0.263	0.339	0.409	0.554	0.684
		ST	0.571	0.469	0.305	0.233	0.180	0.131	0.102	0.094	0.106	0.141	0.179	0.244	0.307	0.456	0.575
		S	0.625	0.528	0.379	0.287	0.228	0.164	0.127	0.101	0.132	0.163	0.211	0.281	0.367	0.511	0.626

ตารางที่ 4.81 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.094	0.054	0.026	0.017	0.011	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.014	0.019	0.034	0.057	0.087
		BM	0.383	0.257	0.147	0.108	0.077	0.057	0.038	0.032	0.033	0.043	0.075	0.101	0.147	0.276	0.408
		ST	0.364	0.238	0.101	0.068	0.039	0.020	0.012	0.008	0.016	0.024	0.046	0.076	0.114	0.219	0.339
		S	0.330	0.221	0.103	0.075	0.044	0.021	0.018	0.010	0.014	0.028	0.042	0.075	0.110	0.215	0.318
	.05	LS	0.223	0.172	0.121	0.094	0.073	0.057	0.050	0.052	0.056	0.060	0.070	0.088	0.110	0.159	0.208
		BM	0.383	0.257	0.143	0.108	0.077	0.057	0.038	0.032	0.033	0.043	0.075	0.101	0.147	0.276	0.408
		ST	0.603	0.459	0.300	0.211	0.139	0.089	0.063	0.052	0.061	0.083	0.133	0.194	0.271	0.449	0.593
		S	0.585	0.466	0.320	0.219	0.154	0.097	0.074	0.056	0.068	0.093	0.137	0.204	0.290	0.441	0.572
	.10	LS	0.309	0.253	0.199	0.174	0.147	0.124	0.123	0.117	0.116	0.118	0.147	0.173	0.188	0.224	0.288
		BM	0.748	0.639	0.479	0.387	0.302	0.232	0.193	0.175	0.183	0.225	0.283	0.381	0.482	0.652	0.767
		ST	0.722	0.593	0.427	0.327	0.240	0.164	0.117	0.097	0.122	0.154	0.217	0.303	0.405	0.576	0.705
		S	0.697	0.591	0.434	0.343	0.246	0.173	0.130	0.118	0.123	0.179	0.242	0.334	0.419	0.573	0.688
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.086	0.057	0.025	0.017	0.013	0.010	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014	0.036	0.067	0.107
		BM	0.354	0.234	0.137	0.102	0.068	0.037	0.026	0.025	0.032	0.045	0.066	0.096	0.127	0.220	0.325
		ST	0.333	0.202	0.107	0.074	0.046	0.027	0.013	0.009	0.013	0.017	0.046	0.074	0.121	0.216	0.329
		S	0.335	0.205	0.110	0.066	0.039	0.019	0.007	0.005	0.010	0.020	0.043	0.074	0.119	0.212	0.329
	.05	LS	0.210	0.146	0.088	0.067	0.058	0.050	0.050	0.048	0.052	0.055	0.069	0.100	0.117	0.167	0.225
		BM	0.354	0.234	0.137	0.102	0.068	0.037	0.026	0.025	0.032	0.045	0.066	0.096	0.127	0.220	0.325
		ST	0.576	0.445	0.271	0.197	0.138	0.085	0.061	0.045	0.065	0.091	0.137	0.201	0.274	0.429	0.571
		S	0.590	0.463	0.304	0.232	0.154	0.099	0.068	0.049	0.067	0.113	0.160	0.231	0.317	0.473	0.603
	.10	LS	0.318	0.235	0.171	0.136	0.111	0.097	0.085	0.083	0.099	0.114	0.139	0.167	0.194	0.252	0.322
		BM	0.708	0.599	0.474	0.385	0.328	0.264	0.202	0.177	0.190	0.226	0.266	0.347	0.419	0.568	0.681
		ST	0.702	0.572	0.436	0.306	0.234	0.157	0.109	0.099	0.115	0.158	0.225	0.305	0.393	0.560	0.691
		S	0.701	0.600	0.439	0.345	0.268	0.187	0.128	0.103	0.139	0.191	0.264	0.367	0.454	0.608	0.709

ตารางที่ 4.82 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด วิธีของเซ็นและทิลล์ และวิธีของซีเวอร์ ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.1	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9
เท่ากัน	.01	LS	0.295	0.155	0.075	0.055	0.025	0.015	0.005	0.005	0.005	0.015	0.025	0.030	0.065	0.130	0.250
		BM	0.805	0.555	0.285	0.185	0.085	0.045	0.010	0.000	0.005	0.050	0.085	0.185	0.335	0.590	0.825
		ST	0.945	0.825	0.540	0.375	0.205	0.055	0.015	0.015	0.010	0.055	0.160	0.335	0.530	0.800	0.960
		S	0.990	0.775	0.510	0.340	0.200	0.065	0.015	0.015	0.010	0.065	0.150	0.325	0.510	0.750	0.920
	.05	LS	0.470	0.335	0.195	0.160	0.100	0.075	0.045	0.040	0.035	0.050	0.070	0.120	0.155	0.300	0.460
		BM	0.985	0.925	0.755	0.595	0.405	0.250	0.130	0.085	0.160	0.290	0.450	0.610	0.770	0.950	0.980
		ST	0.995	0.965	0.755	0.615	0.400	0.240	0.070	0.025	0.060	0.205	0.380	0.615	0.760	0.950	0.990
		S	0.985	0.930	0.750	0.630	0.400	0.225	0.075	0.020	0.085	0.205	0.400	0.590	0.740	0.950	0.980
	.10	LS	0.605	0.425	0.290	0.235	0.180	0.130	0.075	0.070	0.070	0.100	0.140	0.185	0.275	0.420	0.540
		BM	0.985	0.925	0.755	0.595	0.405	0.250	0.130	0.085	0.160	0.290	0.450	0.610	0.770	0.950	0.980
		ST	1.000	0.985	0.880	0.715	0.515	0.325	0.165	0.055	0.125	0.310	0.535	0.700	0.880	0.980	1.000
		S	1.000	0.970	0.855	0.685	0.520	0.335	0.175	0.055	0.125	0.310	0.525	0.705	0.865	0.975	0.990
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.150	0.095	0.045	0.025	0.015	0.010	0.015	0.010	0.010	0.015	0.015	0.025	0.035	0.045	0.095
		BM	0.380	0.220	0.135	0.085	0.040	0.015	0.000	0.005	0.010	0.025	0.040	0.075	0.105	0.225	0.310
		ST	0.675	0.490	0.265	0.180	0.115	0.055	0.015	0.005	0.025	0.050	0.090	0.145	0.245	0.410	0.605
		S	0.655	0.490	0.280	0.185	0.090	0.050	0.015	0.005	0.015	0.045	0.100	0.150	0.215	0.440	0.610
	.05	LS	0.295	0.205	0.130	0.105	0.065	0.080	0.060	0.035	0.045	0.045	0.060	0.075	0.095	0.175	0.270
		BM	0.790	0.630	0.465	0.410	0.295	0.175	0.130	0.080	0.115	0.160	0.235	0.310	0.385	0.590	0.775
		ST	0.835	0.705	0.490	0.360	0.265	0.135	0.110	0.060	0.075	0.110	0.220	0.335	0.420	0.625	0.805
		S	0.865	0.715	0.505	0.395	0.265	0.150	0.090	0.060	0.080	0.125	0.205	0.355	0.445	0.665	0.820
	.10	LS	0.410	0.315	0.205	0.180	0.125	0.115	0.115	0.100	0.105	0.105	0.110	0.130	0.165	0.270	0.375
		BM	0.790	0.630	0.465	0.410	0.295	0.175	0.130	0.080	0.115	0.160	0.235	0.310	0.385	0.590	0.775
		ST	0.935	0.780	0.630	0.490	0.360	0.250	0.145	0.125	0.135	0.220	0.330	0.405	0.515	0.750	0.900
		S	0.920	0.830	0.650	0.495	0.355	0.235	0.145	0.120	0.115	0.185	0.335	0.455	0.590	0.750	0.885

ตารางที่ 4.89 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.941	0.799	0.550	0.234	0.047	0.011	0.062	0.260	0.559	0.816	0.944
		BM	0.656	0.430	0.281	0.114	0.024	0.007	0.031	0.121	0.318	0.522	0.675
		LQ	0.342	0.665	0.439	0.193	0.044	0.009	0.064	0.200	0.482	0.714	0.854
	.05	LS	0.995	0.960	0.904	0.497	0.152	0.058	0.200	0.514	0.834	0.966	0.996
		BM	0.744	0.846	0.672	0.396	0.123	0.049	0.148	0.414	0.687	0.849	0.931
		LQ	0.774	0.935	0.739	0.452	0.145	0.050	0.179	0.479	0.765	0.918	0.972
	.10	LS	0.999	0.984	0.906	0.641	0.266	0.114	0.305	0.661	0.915	0.989	0.997
		BM	0.775	0.935	0.820	0.591	0.264	0.122	0.289	0.598	0.833	0.941	0.985
		LQ	0.989	0.947	0.838	0.556	0.230	0.105	0.269	0.586	0.844	0.953	0.993
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.319	0.632	0.361	0.139	0.036	0.013	0.053	0.164	0.397	0.645	0.822
		BM	0.464	0.296	0.155	0.061	0.020	0.004	0.018	0.070	0.175	0.329	0.493
		LQ	0.663	0.470	0.261	0.111	0.038	0.015	0.046	0.148	0.303	0.512	0.693
	.05	LS	0.767	0.868	0.669	0.364	0.121	0.069	0.151	0.400	0.676	0.875	0.964
		BM	0.344	0.691	0.478	0.248	0.085	0.047	0.105	0.274	0.502	0.684	0.816
		LQ	0.901	0.759	0.567	0.317	0.114	0.056	0.143	0.352	0.600	0.739	0.898
	.10	LS	0.989	0.918	0.781	0.513	0.219	0.123	0.244	0.541	0.796	0.937	0.987
		BM	0.726	0.832	0.672	0.444	0.222	0.131	0.243	0.474	0.692	0.829	0.917
		LQ	0.951	0.856	0.682	0.437	0.182	0.115	0.217	0.459	0.707	0.850	0.935

ตารางที่ 4.90 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.997	0.988	0.865	0.492	0.099	0.012	0.110	0.508	0.877	0.985	1.000
		BM	0.884	0.720	0.453	0.182	0.033	0.009	0.046	0.209	0.492	0.741	0.874
		LQ	0.994	0.948	0.759	0.393	0.082	0.009	0.093	0.417	0.788	0.952	0.991
	.05	LS	1.000	0.997	0.975	0.754	0.259	0.055	0.297	0.752	0.976	0.999	1.000
		BM	0.995	0.963	0.836	0.556	0.172	0.054	0.193	0.572	0.862	0.959	0.988
		LQ	1.000	0.993	0.927	0.658	0.255	0.063	0.256	0.676	0.935	0.992	0.998
	.10	LS	1.000	0.999	0.991	0.841	0.399	0.101	0.423	0.860	0.989	1.000	1.000
		BM	0.999	0.988	0.934	0.719	0.333	0.130	0.320	0.733	0.944	0.990	0.998
		LQ	1.000	0.996	0.996	0.780	0.345	0.104	0.359	0.794	0.977	0.998	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.956	0.940	0.723	0.314	0.071	0.012	0.082	0.338	0.730	0.947	0.992
		BM	0.739	0.530	0.287	0.099	0.018	0.009	0.033	0.129	0.331	0.591	0.764
		LQ	0.973	0.857	0.595	0.263	0.056	0.014	0.074	0.283	0.585	0.852	0.966
	.05	LS	0.999	0.995	0.904	0.594	0.191	0.062	0.216	0.621	0.915	0.992	0.999
		BM	0.965	0.894	0.709	0.385	0.134	0.056	0.134	0.415	0.711	0.897	0.976
		LQ	0.996	0.963	0.838	0.496	0.170	0.064	0.196	0.501	0.839	0.970	0.997
	.10	LS	1.000	0.998	0.962	0.731	0.290	0.111	0.324	0.739	0.964	0.997	1.000
		BM	0.993	0.957	0.845	0.562	0.249	0.114	0.260	0.590	0.861	0.965	0.997
		LQ	0.998	0.985	0.906	0.648	0.271	0.108	0.294	0.644	0.912	0.985	0.999

ตารางที่ 4.91 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.999	0.964	0.633	0.122	0.009	0.154	0.681	0.963	0.999	1.000
		BM	0.995	0.975	0.828	0.436	0.082	0.009	0.088	0.490	0.855	0.976	0.997
		LQ	0.999	0.988	0.905	0.507	0.099	0.008	0.120	0.555	0.896	0.989	0.999
	.05	LS	1.000	0.999	0.997	0.870	0.302	0.045	0.345	0.870	0.994	1.000	1.000
		BM	0.999	0.996	0.956	0.741	0.248	0.051	0.263	0.747	0.966	0.998	1.000
		LQ	0.999	0.997	0.976	0.760	0.255	0.044	0.270	0.774	0.977	0.999	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.998	0.931	0.434	0.101	0.476	0.930	0.999	1.000	1.000
		BM	1.000	0.998	0.983	0.841	0.350	0.097	0.391	0.849	0.987	0.999	1.000
		LQ	1.000	0.999	0.992	0.878	0.394	0.090	0.430	0.878	0.995	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.998	0.933	0.875	0.464	0.075	0.011	0.098	0.494	0.873	0.985	0.999
		BM	0.974	0.832	0.631	0.271	0.047	0.005	0.055	0.309	0.666	0.881	0.973
		LQ	0.992	0.952	0.736	0.341	0.069	0.010	0.070	0.371	0.760	0.943	0.991
	.05	LS	1.000	0.998	0.968	0.727	0.246	0.045	0.246	0.749	0.965	0.998	1.000
		BM	0.996	0.978	0.877	0.577	0.196	0.050	0.197	0.607	0.891	0.972	0.999
		LS	0.999	0.992	0.924	0.609	0.204	0.047	0.197	0.639	0.912	0.987	0.999
	.10	LQ	1.000	0.998	0.985	0.833	0.342	0.099	0.373	0.830	0.983	0.999	1.000
		BM	0.998	0.992	0.939	0.705	0.292	0.089	0.295	0.725	0.932	0.988	0.999
		LQ	1.000	0.997	0.969	0.777	0.333	0.100	0.333	0.774	0.961	0.995	0.999

ตารางที่ 4.92 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบโลจิสติค และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.995	0.415	0.010	0.560	0.990	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.955	0.330	0.015	0.425	0.985	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.960	0.375	0.015	0.445	0.980	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.685	0.025	0.745	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.990	0.545	0.050	0.610	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.610	0.060	0.700	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.735	0.075	0.845	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	1.000	0.725	0.090	0.790	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.720	0.100	0.805	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.895	0.235	0.005	0.290	0.945	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.990	0.790	0.150	0.020	0.210	0.785	0.990	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.835	0.165	0.015	0.230	0.860	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.995	0.435	0.050	0.550	0.985	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.930	0.335	0.060	0.395	0.955	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.940	0.430	0.060	0.465	0.955	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.570	0.100	0.655	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.960	0.500	0.130	0.540	0.970	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.970	0.525	0.105	0.550	0.990	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.94 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.946	0.856	0.677	0.400	0.095	0.012	0.220	0.835	0.975	0.994	0.998
		BM	0.656	0.498	0.325	0.166	0.037	0.007	0.240	0.940	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.915	0.801	0.621	0.349	0.096	0.009	0.333	0.982	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.991	0.952	0.827	0.583	0.219	0.067	0.631	0.982	0.998	1.000	1.000
		BM	0.937	0.869	0.722	0.471	0.177	0.049	0.640	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.984	0.942	0.829	0.605	0.239	0.050	0.714	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.996	0.978	0.895	0.677	0.301	0.143	0.857	0.996	1.000	1.000	1.000
		BM	0.967	0.934	0.840	0.665	0.342	0.122	0.913	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.994	0.971	0.911	0.720	0.339	0.105	0.813	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.871	0.742	0.550	0.275	0.071	0.025	0.139	0.636	0.922	0.980	0.991
		BM	0.501	0.358	0.196	0.091	0.030	0.004	0.090	0.806	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.797	0.649	0.442	0.234	0.069	0.015	0.157	0.910	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.961	0.883	0.730	0.467	0.152	0.091	0.433	0.942	0.989	0.998	0.999
		BM	0.857	0.750	0.562	0.333	0.133	0.047	0.352	0.975	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.930	0.852	0.688	0.470	0.194	0.056	0.416	0.987	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.982	0.939	0.802	0.571	0.245	0.144	0.651	0.983	0.998	0.999	1.000
		BM	0.932	0.855	0.724	0.531	0.207	0.131	0.580	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.967	0.922	0.805	0.579	0.298	0.115	0.523	0.996	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.95 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลมคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบดับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.997	0.992	0.880	0.589	0.153	0.018	0.626	0.989	0.999	1.000	1.000
		BM	0.989	0.743	0.506	0.253	0.051	0.008	0.411	0.992	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.998	0.982	0.906	0.645	0.183	0.009	0.713	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.998	0.997	0.961	0.759	0.275	0.086	0.936	0.999	1.000	1.000	1.000
		BM	0.991	0.962	0.869	0.638	0.250	0.054	0.889	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.996	0.970	0.831	0.380	0.063	0.939	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.997	0.982	0.824	0.367	0.187	0.936	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.999	0.988	0.949	0.802	0.393	0.130	0.977	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.999	0.985	0.902	0.499	0.104	0.986	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.992	0.942	0.776	0.450	0.102	0.016	0.422	0.972	0.999	1.000	1.000
		BM	0.762	0.534	0.373	0.144	0.039	0.009	0.182	0.957	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.985	0.942	0.811	0.498	0.149	0.014	0.358	0.997	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.997	0.996	0.896	0.630	0.204	0.078	0.835	0.999	1.000	1.000	1.000
		BM	0.966	0.908	0.765	0.493	0.216	0.056	0.581	0.999	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.999	0.988	0.929	0.728	0.328	0.064	0.666	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.999	0.997	0.940	0.715	0.283	0.191	0.951	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.993	0.958	0.882	0.671	0.322	0.114	0.780	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.992	0.961	0.824	0.438	0.108	0.820	1.000	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.96 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเบิ้ลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.999	0.994	0.958	0.673	0.144	0.024	0.869	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.997	0.974	0.865	0.571	0.143	0.009	0.894	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.999	0.996	0.967	0.754	0.231	0.008	0.868	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	0.999	0.988	0.836	0.277	0.115	0.988	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.999	0.996	0.970	0.824	0.370	0.051	0.986	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.999	0.999	0.991	0.896	0.449	0.044	0.972	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.999	0.993	0.896	0.364	0.228	0.999	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	0.999	0.988	0.902	0.491	0.087	0.995	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.999	0.995	0.955	0.582	0.090	0.998	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.996	0.985	0.875	0.545	0.089	0.022	0.688	0.994	1.000	1.000	1.000
		BM	0.977	0.908	0.714	0.401	0.101	0.005	0.519	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	0.999	0.988	0.918	0.630	0.183	0.010	0.520	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.999	0.993	0.957	0.719	0.207	0.118	0.952	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.996	0.981	0.923	0.695	0.294	0.050	0.812	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.996	0.977	0.835	0.376	0.047	0.806	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.997	0.976	0.796	0.295	0.228	0.987	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	0.998	0.995	0.963	0.813	0.399	0.089	0.887	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.986	0.920	0.511	0.100	0.919	1.000	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.97 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบตับเบิลเอ็กซ์โปเนนเชียล และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.980	0.240	0.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.990	0.530	0.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.670	0.015	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.465	0.450	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	1.000	0.755	0.050	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.830	0.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.535	0.635	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	1.000	0.870	0.090	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.935	0.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.795	0.090	0.150	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.915	0.310	0.020	0.930	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.965	0.435	0.015	0.955	1.000	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.900	0.215	0.440	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.985	0.525	0.060	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.670	0.060	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.960	0.280	0.650	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.990	0.660	0.130	0.995	1.000	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	1.000	0.775	0.105	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.99 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3, เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.945	0.800	0.476	0.176	0.047	0.015	0.050	0.183	0.490	0.807	0.961
		BM	0.600	0.418	0.214	0.083	0.018	0.006	0.009	0.065	0.212	0.426	0.626
		LQ	0.826	0.629	0.358	0.143	0.038	0.011	0.032	0.137	0.372	0.634	0.836
	.05	LS	0.995	0.965	0.801	0.455	0.140	0.056	0.138	0.469	0.826	0.969	0.992
		BM	0.945	0.843	0.612	0.305	0.093	0.049	0.104	0.330	0.616	0.828	0.928
		LQ	0.980	0.903	0.688	0.371	0.121	0.054	0.132	0.405	0.710	0.904	0.976
	.10	LS	0.998	0.989	0.902	0.611	0.225	0.103	0.245	0.640	0.916	0.988	0.997
		BM	0.987	0.939	0.788	0.502	0.231	0.138	0.252	0.528	0.815	0.948	0.983
		LQ	0.989	0.949	0.785	0.470	0.192	0.110	0.223	0.506	0.804	0.954	0.991
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.804	0.581	0.309	0.126	0.028	0.010	0.028	0.109	0.279	0.557	0.799
		BM	0.407	0.255	0.110	0.040	0.011	0.004	0.008	0.036	0.107	0.233	0.388
		LQ	0.625	0.426	0.229	0.095	0.025	0.012	0.027	0.085	0.202	0.383	0.599
	.05	LS	0.972	0.863	0.639	0.312	0.125	0.054	0.113	0.305	0.607	0.870	0.970
		BM	0.789	0.600	0.411	0.209	0.093	0.045	0.078	0.212	0.392	0.607	0.793
		LQ	0.873	0.720	0.501	0.259	0.103	0.050	0.095	0.262	0.470	0.706	0.867
	.10	LS	0.990	0.939	0.785	0.451	0.206	0.101	0.194	0.441	0.760	0.939	0.992
		BM	0.914	0.795	0.633	0.384	0.192	0.126	0.155	0.385	0.608	0.800	0.918
		LS	0.939	0.823	0.610	0.369	0.175	0.101	0.170	0.361	0.593	0.806	0.925

ตารางที่ 4.100อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.994	0.979	0.872	0.423	0.057	0.004	0.096	0.465	0.872	0.981	0.997
		BM	0.949	0.675	0.376	0.117	0.016	0.005	0.016	0.141	0.395	0.668	0.851
		LQ	0.987	0.924	0.696	0.296	0.042	0.009	0.066	0.322	0.725	0.932	0.990
	.05	LS	0.999	0.995	0.961	0.735	0.221	0.038	0.249	0.737	0.971	0.999	0.999
		BM	0.993	0.960	0.792	0.459	0.123	0.035	0.124	0.445	0.812	0.966	0.992
		LQ	0.997	0.984	0.885	0.569	0.160	0.045	0.199	0.584	0.903	0.985	0.999
	.10	LS	1.000	0.998	0.985	0.842	0.359	0.105	0.381	0.848	0.985	0.999	1.000
		BM	0.999	0.991	0.908	0.643	0.251	0.082	0.247	0.646	0.927	0.989	0.998
		LQ	1.000	0.997	0.949	0.695	0.272	0.093	0.297	0.721	0.950	0.992	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.983	0.929	0.681	0.283	0.053	0.008	0.049	0.298	0.714	0.943	0.987
		BM	0.694	0.464	0.208	0.060	0.014	0.009	0.028	0.099	0.251	0.485	0.705
		LQ	0.943	0.770	0.509	0.201	0.047	0.009	0.050	0.207	0.526	0.803	0.952
	.05	LS	0.997	0.988	0.893	0.570	0.165	0.041	0.177	0.578	0.917	0.987	0.996
		BM	0.964	0.850	0.648	0.326	0.107	0.041	0.109	0.334	0.677	0.880	0.958
		LQ	0.988	0.941	0.768	0.420	0.138	0.050	0.151	0.427	0.782	0.955	0.988
	.10	LS	0.999	0.993	0.945	0.704	0.271	0.097	0.286	0.733	0.958	0.994	0.997
		BM	0.992	0.946	0.801	0.476	0.196	0.098	0.205	0.499	0.836	0.955	0.989
		LQ	0.994	0.982	0.865	0.546	0.223	0.089	0.236	0.559	0.897	0.982	0.996

ตารางที่ 4.101 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.999	0.996	0.954	0.603	0.138	0.009	0.113	0.627	0.951	0.993	1.000
		BM	0.997	0.954	0.782	0.360	0.061	0.010	0.072	0.375	0.801	0.966	0.998
		LQ	0.999	0.984	0.856	0.404	0.054	0.006	0.082	0.431	0.856	0.987	1.000
	.05	LS	1.000	0.999	0.991	0.845	0.233	0.044	0.322	0.854	0.988	1.000	1.000
		BM	1.000	0.994	0.931	0.656	0.194	0.053	0.212	0.675	0.951	0.997	1.000
		LQ	1.000	0.997	0.957	0.685	0.190	0.033	0.212	0.704	0.960	0.997	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.995	0.919	0.405	0.088	0.430	0.912	0.994	1.000	1.000
		BM	1.000	0.998	0.969	0.764	0.294	0.088	0.312	0.796	0.976	0.999	1.000
		LQ	1.000	0.998	0.980	0.817	0.322	0.088	0.347	0.831	0.984	0.999	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.997	0.975	0.846	0.414	0.077	0.007	0.077	0.454	0.855	0.981	0.996
		BM	0.959	0.848	0.550	0.214	0.038	0.007	0.041	0.245	0.576	0.858	0.961
		LQ	0.991	0.935	0.675	0.261	0.046	0.007	0.052	0.300	0.676	0.930	0.988
	.05	LS	1.000	0.996	0.959	0.700	0.224	0.066	0.254	0.713	0.965	0.996	0.999
		BM	0.994	0.975	0.839	0.509	0.149	0.061	0.179	0.511	0.835	0.973	0.997
		LQ	0.997	0.985	0.886	0.515	0.156	0.043	0.188	0.541	0.875	0.986	0.998
	.10	LS	1.000	0.998	0.977	0.805	0.339	0.111	0.360	0.808	0.985	0.996	0.999
		BM	0.998	0.988	0.910	0.615	0.248	0.114	0.275	0.624	0.908	0.987	0.999
		LQ	0.999	0.992	0.941	0.675	0.235	0.113	0.300	0.675	0.934	0.997	1.000

ตารางที่ 4.102 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมเปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.995	0.430	0.015	0.500	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.900	0.210	0.015	0.265	0.905	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.935	0.270	0.015	0.325	0.935	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.995	0.655	0.050	0.730	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.980	0.490	0.050	0.570	0.975	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.535	0.045	0.585	0.985	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.815	0.095	0.845	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.995	0.645	0.115	0.685	0.995	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.655	0.085	0.690	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.835	0.135	0.010	0.195	0.925	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.955	0.690	0.115	0.010	0.095	0.665	0.990	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.970	0.730	0.135	0.010	0.135	0.705	0.995	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.950	0.420	0.070	0.460	0.985	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.870	0.250	0.060	0.315	0.850	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.885	0.340	0.060	0.335	0.885	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.975	0.540	0.095	0.600	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.905	0.415	0.135	0.460	0.920	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.930	0.430	0.120	0.490	0.935	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.104 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.369	0.708	0.407	0.144	0.037	0.013	0.040	0.148	0.426	0.714	0.898
		BM	0.547	0.373	0.186	0.067	0.014	0.006	0.009	0.056	0.188	0.383	0.577
		LQ	0.768	0.577	0.320	0.124	0.036	0.010	0.030	0.124	0.339	0.538	0.737
	.05	LS	0.761	0.935	0.719	0.403	0.121	0.043	0.122	0.422	0.751	0.919	0.965
		BM	0.902	0.794	0.573	0.290	0.089	0.049	0.099	0.311	0.584	0.800	0.939
		LQ	0.948	0.860	0.649	0.349	0.116	0.052	0.127	0.336	0.684	0.878	0.956
	.10	LS	0.982	0.947	0.838	0.554	0.216	0.091	0.223	0.591	0.866	0.953	0.933
		BM	0.961	0.904	0.751	0.484	0.229	0.138	0.245	0.507	0.796	0.927	0.971
		LQ	0.971	0.924	0.753	0.448	0.187	0.109	0.210	0.478	0.773	0.930	0.977
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.726	0.500	0.275	0.110	0.028	0.015	0.029	0.104	0.238	0.469	0.692
		BM	0.370	0.234	0.104	0.037	0.010	0.004	0.008	0.036	0.097	0.209	0.353
		LQ	0.587	0.399	0.211	0.079	0.026	0.011	0.030	0.081	0.184	0.359	0.550
	.05	LS	0.905	0.732	0.570	0.287	0.113	0.056	0.116	0.268	0.530	0.792	0.920
		BM	0.752	0.575	0.392	0.203	0.072	0.045	0.078	0.203	0.368	0.573	0.754
		LQ	0.848	0.688	0.480	0.254	0.099	0.049	0.094	0.248	0.444	0.669	0.837
	.10	LS	0.946	0.857	0.717	0.421	0.195	0.096	0.176	0.392	0.691	0.882	0.957
		BM	0.893	0.772	0.607	0.370	0.189	0.126	0.192	0.375	0.587	0.776	0.892
		LQ	0.915	0.797	0.590	0.355	0.171	0.096	0.167	0.347	0.566	0.776	0.907

ตารางที่ 4.105 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.973	0.930	0.765	0.345	0.044	0.006	0.072	0.385	0.783	0.932	0.974
		BM	0.792	0.613	0.344	0.109	0.013	0.005	0.016	0.127	0.351	0.616	0.831
		LQ	0.974	0.837	0.636	0.262	0.041	0.009	0.059	0.288	0.668	0.891	0.978
	.05	LS	0.989	0.974	0.909	0.641	0.182	0.035	0.220	0.663	0.916	0.980	0.998
		BM	0.983	0.933	0.751	0.426	0.115	0.035	0.117	0.422	0.779	0.938	0.982
		LQ	0.998	0.977	0.860	0.529	0.152	0.047	0.183	0.552	0.884	0.975	0.999
	.10	LS	0.998	0.985	0.947	0.769	0.316	0.095	0.334	0.787	0.950	0.990	1.000
		BM	0.999	0.931	0.883	0.624	0.242	0.082	0.234	0.623	0.906	0.977	0.995
		LQ	1.000	0.992	0.925	0.672	0.254	0.092	0.275	0.688	0.935	0.987	0.999
ไม่เท่ากัน	.05	LS	0.945	0.850	0.592	0.229	0.041	0.007	0.044	0.259	0.603	0.849	0.943
		BM	0.637	0.411	0.186	0.056	0.014	0.009	0.025	0.087	0.226	0.449	0.662
		LQ	0.907	0.733	0.466	0.179	0.042	0.008	0.038	0.139	0.487	0.765	0.924
	.05	LS	0.985	0.956	0.824	0.489	0.148	0.041	0.164	0.495	0.833	0.947	0.979
		BM	0.945	0.816	0.611	0.303	0.103	0.041	0.102	0.320	0.648	0.850	0.938
		LQ	0.976	0.905	0.741	0.399	0.129	0.047	0.143	0.401	0.757	0.937	0.979
	.10	LS	0.994	0.974	0.896	0.651	0.239	0.096	0.264	0.656	0.896	0.970	0.989
		BM	0.984	0.926	0.769	0.459	0.189	0.093	0.199	0.482	0.809	0.933	0.981
		LQ	0.991	0.968	0.831	0.525	0.215	0.088	0.236	0.544	0.871	0.967	0.995

ตารางที่ 4.106อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_o , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.996	0.972	0.869	0.497	0.084	0.007	0.093	0.519	0.887	0.976	0.997
		BM	0.990	0.929	0.744	0.332	0.058	0.010	0.067	0.332	0.754	0.940	0.992
		LQ	0.997	0.963	0.817	0.381	0.059	0.006	0.075	0.384	0.818	0.974	0.996
	.05	LS	0.999	0.996	0.949	0.757	0.250	0.039	0.260	0.759	0.950	0.996	1.000
		BM	0.998	0.990	0.908	0.624	0.183	0.053	0.200	0.647	0.931	0.991	1.000
		LQ	0.999	0.996	0.936	0.646	0.178	0.034	0.202	0.664	0.942	0.995	1.000
	.10	LS	1.000	0.997	0.976	0.843	0.353	0.082	0.391	0.854	0.981	0.999	1.000
		BM	0.999	0.996	0.955	0.736	0.279	0.088	0.298	0.775	0.969	0.998	1.000
		LQ	0.999	0.997	0.973	0.792	0.309	0.085	0.335	0.818	0.978	0.998	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.984	0.924	0.746	0.340	0.055	0.005	0.073	0.388	0.760	0.920	0.982
		BM	0.936	0.801	0.504	0.199	0.037	0.007	0.039	0.226	0.540	0.823	0.940
		LQ	0.980	0.902	0.629	0.241	0.045	0.006	0.050	0.278	0.634	0.898	0.976
	.05	LS	0.996	0.982	0.892	0.631	0.201	0.063	0.228	0.634	0.902	0.978	0.997
		BM	0.992	0.957	0.802	0.482	0.142	0.061	0.177	0.490	0.807	0.961	0.992
		LQ	0.996	0.973	0.851	0.498	0.153	0.047	0.178	0.514	0.845	0.979	0.996
	.10	LS	0.993	0.990	0.934	0.725	0.312	0.118	0.335	0.744	0.937	0.984	0.999
		BM	0.998	0.982	0.893	0.587	0.239	0.114	0.275	0.602	0.888	0.984	0.998
		LQ	0.999	0.987	0.926	0.655	0.278	0.119	0.307	0.651	0.919	0.995	1.000

ตารางที่ 4.107 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.945	0.325	0.005	0.375	0.970	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.880	0.230	0.015	0.240	0.895	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.905	0.245	0.015	0.290	0.930	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.995	0.570	0.050	0.635	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.955	0.445	0.050	0.520	0.975	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.985	0.510	0.045	0.575	0.985	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	1.000	0.670	0.085	0.745	1.000	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.990	0.625	0.115	0.670	0.995	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.645	0.085	0.660	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.990	0.770	0.140	0.010	0.135	0.800	0.990	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.935	0.675	0.110	0.010	0.090	0.625	0.970	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.950	0.705	0.115	0.010	0.115	0.665	0.970	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.895	0.355	0.065	0.355	0.945	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.830	0.250	0.060	0.310	0.825	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.855	0.325	0.055	0.325	0.860	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.940	0.520	0.105	0.485	0.985	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.900	0.410	0.135	0.440	0.885	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.920	0.400	0.125	0.455	0.910	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.109 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลมคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.775	0.593	0.339	0.175	0.029	0.009	0.032	0.125	0.358	0.604	0.798
		BM	0.486	0.327	0.162	0.060	0.013	0.006	0.009	0.052	0.169	0.335	0.506
		LQ	0.702	0.515	0.282	0.113	0.032	0.011	0.025	0.114	0.308	0.528	0.716
	.05	LS	0.919	0.836	0.624	0.355	0.114	0.040	0.108	0.361	0.661	0.838	0.924
		BM	0.861	0.739	0.522	0.269	0.097	0.049	0.095	0.291	0.539	0.749	0.858
		LQ	0.712	0.814	0.595	0.329	0.117	0.051	0.124	0.362	0.635	0.833	0.924
	.10	LS	0.955	0.937	0.763	0.492	0.206	0.083	0.203	0.511	0.787	0.909	0.961
		BM	0.930	0.855	0.710	0.451	0.220	0.138	0.237	0.482	0.745	0.893	0.947
		LQ	0.947	0.882	0.706	0.421	0.186	0.107	0.206	0.458	0.734	0.893	0.950
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.630	0.424	0.233	0.091	0.026	0.013	0.023	0.087	0.206	0.405	0.592
		BM	0.326	0.206	0.097	0.037	0.010	0.004	0.009	0.031	0.085	0.183	0.307
		LQ	0.523	0.347	0.181	0.075	0.025	0.012	0.028	0.070	0.173	0.329	0.511
	.05	LS	0.844	0.717	0.491	0.255	0.100	0.057	0.106	0.236	0.465	0.707	0.849
		BM	0.708	0.534	0.358	0.191	0.090	0.045	0.073	0.187	0.342	0.534	0.719
		LQ	0.310	0.645	0.439	0.239	0.095	0.047	0.088	0.234	0.416	0.628	0.803
	.10	LS	0.905	0.807	0.650	0.376	0.178	0.092	0.166	0.356	0.618	0.808	0.918
		BM	0.865	0.745	0.581	0.359	0.185	0.126	0.186	0.356	0.557	0.749	0.869
		LQ	0.891	0.762	0.561	0.339	0.166	0.093	0.163	0.330	0.541	0.740	0.881

ตารางที่ 4.110 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.943	0.855	0.642	0.269	0.033	0.002	0.055	0.311	0.658	0.865	0.944
		BM	0.729	0.558	0.299	0.083	0.012	0.005	0.016	0.115	0.319	0.563	0.749
		LQ	0.948	0.837	0.573	0.227	0.036	0.008	0.057	0.260	0.612	0.851	0.959
	.05	LS	0.985	0.949	0.845	0.542	0.157	0.038	0.186	0.571	0.851	0.951	0.989
		BM	0.967	0.893	0.707	0.395	0.136	0.035	0.109	0.394	0.724	0.903	0.963
		LQ	0.991	0.956	0.819	0.490	0.141	0.045	0.172	0.521	0.844	0.960	0.996
	.10	LS	0.998	0.974	0.902	0.663	0.279	0.086	0.292	0.689	0.908	0.978	0.998
		BM	0.995	0.961	0.845	0.589	0.234	0.082	0.227	0.598	0.883	0.966	0.990
		LQ	0.997	0.982	0.901	0.635	0.239	0.088	0.263	0.655	0.916	0.982	0.999
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.878	0.743	0.468	0.190	0.041	0.007	0.037	0.201	0.481	0.752	0.878
		BM	0.562	0.357	0.152	0.051	0.013	0.009	0.024	0.083	0.201	0.393	0.535
		LQ	0.861	0.673	0.421	0.155	0.040	0.007	0.037	0.171	0.423	0.703	0.877
	.05	LS	0.961	0.893	0.740	0.408	0.137	0.042	0.134	0.414	0.746	0.884	0.963
		BM	0.910	0.769	0.557	0.272	0.099	0.041	0.097	0.297	0.599	0.810	0.910
		LQ	0.959	0.872	0.679	0.360	0.125	0.045	0.138	0.366	0.709	0.910	0.972
	.10	LS	0.974	0.942	0.821	0.564	0.222	0.096	0.228	0.562	0.826	0.942	0.980
		BM	0.973	0.891	0.730	0.425	0.163	0.098	0.194	0.457	0.766	0.918	0.974
		LQ	0.984	0.938	0.800	0.491	0.202	0.091	0.232	0.516	0.829	0.952	0.990

ตารางที่ 4.111อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.993	0.938	0.781	0.395	0.064	0.009	0.072	0.427	0.791	0.943	0.987
		BM	0.982	0.932	0.690	0.299	0.053	0.010	0.062	0.305	0.698	0.909	0.985
		LQ	0.994	0.942	0.764	0.345	0.056	0.007	0.069	0.350	0.758	0.946	0.991
	.05	LS	0.997	0.992	0.905	0.661	0.206	0.038	0.241	0.665	0.906	0.985	0.997
		BM	0.998	0.994	0.884	0.587	0.174	0.053	0.187	0.613	0.909	0.982	0.998
		LQ	0.999	0.993	0.914	0.599	0.150	0.033	0.195	0.630	0.918	0.987	0.999
	.10	LS	0.999	0.995	0.952	0.763	0.317	0.078	0.340	0.769	0.956	0.994	0.999
		BM	0.999	0.995	0.938	0.701	0.266	0.088	0.288	0.742	0.953	0.995	0.998
		LQ	0.999	0.996	0.958	0.753	0.289	0.096	0.325	0.779	0.965	0.996	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.954	0.847	0.621	0.259	0.054	0.004	0.062	0.305	0.652	0.851	0.953
		BM	0.890	0.735	0.464	0.187	0.034	0.007	0.038	0.208	0.499	0.761	0.934
		LQ	0.955	0.846	0.573	0.229	0.042	0.008	0.043	0.251	0.594	0.855	0.955
	.05	LS	0.991	0.948	0.809	0.532	0.176	0.056	0.197	0.547	0.834	0.943	0.989
		BM	0.979	0.928	0.758	0.452	0.134	0.061	0.173	0.462	0.767	0.939	0.986
		LQ	0.992	0.956	0.811	0.459	0.147	0.047	0.172	0.493	0.811	0.960	0.993
	.10	LS	0.994	0.979	0.877	0.636	0.271	0.121	0.302	0.660	0.892	0.973	0.996
		BM	0.997	0.973	0.855	0.550	0.230	0.114	0.265	0.567	0.856	0.976	0.996
		LQ	0.993	0.978	0.899	0.620	0.262	0.121	0.297	0.623	0.897	0.987	0.996

ตารางที่ 4.112อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมเปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	1.000	0.885	0.255	0.035	0.230	0.870	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.840	0.185	0.015	0.195	0.865	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.870	0.210	0.010	0.230	0.900	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	1.000	0.970	0.405	0.040	0.525	0.980	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.940	0.400	0.050	0.490	0.970	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.965	0.470	0.050	0.535	0.980	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.990	0.575	0.095	0.660	0.995	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.980	0.550	0.115	0.670	0.990	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.600	0.095	0.655	0.990	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.965	0.660	0.135	0.010	0.085	0.645	0.960	0.995	1.000
		BM	1.000	0.990	0.920	0.595	0.100	0.010	0.070	0.585	0.940	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.930	0.645	0.110	0.010	0.090	0.620	0.960	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	0.990	0.860	0.300	0.055	0.235	0.855	0.995	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.975	0.795	0.235	0.060	0.280	0.780	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.980	0.825	0.290	0.060	0.320	0.815	0.995	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.910	0.410	0.090	0.415	0.905	0.995	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.890	0.390	0.135	0.415	0.880	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.900	0.335	0.130	0.420	0.895	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.114 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.535	0.374	0.203	0.075	0.021	0.007	0.017	0.074	0.205	0.387	0.565
		BM	0.325	0.206	0.104	0.036	0.011	0.006	0.010	0.033	0.105	0.224	0.348
		LQ	0.508	0.351	0.186	0.079	0.026	0.012	0.024	0.086	0.217	0.374	0.541
	.05	LS	0.793	0.633	0.442	0.232	0.084	0.036	0.085	0.240	0.462	0.663	0.835
		BM	0.727	0.591	0.397	0.212	0.071	0.049	0.093	0.232	0.426	0.616	0.754
		LQ	0.808	0.631	0.467	0.261	0.096	0.054	0.109	0.285	0.519	0.715	0.829
	.10	LS	0.879	0.755	0.584	0.349	0.163	0.085	0.161	0.374	0.611	0.784	0.894
		BM	0.843	0.756	0.596	0.374	0.197	0.138	0.218	0.427	0.647	0.789	0.877
		LQ	0.881	0.769	0.587	0.354	0.169	0.105	0.187	0.388	0.633	0.789	0.894
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.421	0.261	0.136	0.055	0.019	0.013	0.025	0.054	0.119	0.246	0.382
		BM	0.225	0.144	0.071	0.027	0.010	0.004	0.008	0.024	0.061	0.130	0.220
		LQ	0.376	0.242	0.135	0.057	0.020	0.011	0.026	0.060	0.133	0.238	0.363
	.05	LS	0.669	0.538	0.337	0.179	0.087	0.059	0.075	0.162	0.313	0.500	0.656
		BM	0.578	0.427	0.281	0.164	0.079	0.045	0.062	0.150	0.259	0.420	0.584
		LQ	0.691	0.531	0.347	0.193	0.085	0.052	0.079	0.184	0.336	0.503	0.634
	.10	LS	0.782	0.655	0.486	0.275	0.142	0.095	0.137	0.272	0.452	0.623	0.775
		BM	0.772	0.649	0.493	0.314	0.172	0.126	0.169	0.310	0.481	0.645	0.767
		LQ	0.784	0.655	0.465	0.298	0.151	0.092	0.149	0.283	0.458	0.633	0.783

ตารางที่ 4.115 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.833	0.651	0.397	0.134	0.019	0.004	0.005	0.174	0.422	0.664	0.833
		BM	0.543	0.375	0.190	0.056	0.007	0.005	0.012	0.094	0.228	0.406	0.568
		LQ	0.331	0.667	0.416	0.156	0.023	0.009	0.041	0.196	0.453	0.704	0.857
	.05	LS	0.945	0.846	0.655	0.356	0.105	0.036	0.123	0.392	0.677	0.849	0.947
		BM	0.891	0.775	0.579	0.310	0.080	0.035	0.100	0.311	0.596	0.792	0.897
		LQ	0.951	0.857	0.679	0.385	0.105	0.043	0.150	0.414	0.720	0.883	0.958
	.10	LS	0.968	0.917	0.767	0.476	0.193	0.088	0.216	0.530	0.767	0.913	0.979
		BM	0.960	0.888	0.759	0.498	0.206	0.092	0.204	0.509	0.780	0.909	0.958
		LQ	0.972	0.930	0.806	0.527	0.195	0.086	0.235	0.558	0.831	0.933	0.981
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.707	0.491	0.267	0.083	0.029	0.008	0.026	0.109	0.279	0.523	0.694
		BM	0.397	0.227	0.095	0.036	0.009	0.009	0.019	0.066	0.153	0.293	0.434
		LQ	0.709	0.518	0.303	0.105	0.030	0.008	0.029	0.132	0.316	0.543	0.716
	.05	LS	0.875	0.742	0.530	0.257	0.078	0.045	0.096	0.288	0.545	0.733	0.875
		BM	0.780	0.632	0.442	0.216	0.087	0.041	0.084	0.237	0.485	0.672	0.796
		LQ	0.878	0.756	0.567	0.285	0.110	0.048	0.123	0.305	0.574	0.779	0.890
	.10	LS	0.922	0.830	0.666	0.396	0.151	0.094	0.184	0.408	0.658	0.837	0.935
		BM	0.904	0.803	0.625	0.369	0.139	0.098	0.180	0.386	0.657	0.826	0.914
		LQ	0.942	0.856	0.687	0.416	0.179	0.094	0.202	0.432	0.717	0.879	0.948

ตารางที่ 4.116 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.927	0.790	0.526	0.227	0.035	0.006	0.041	0.234	0.544	0.800	0.938
		BM	0.393	0.755	0.528	0.214	0.039	0.010	0.052	0.223	0.532	0.794	0.933
		LQ	0.943	0.834	0.599	0.253	0.042	0.006	0.054	0.257	0.596	0.845	0.950
	.05	LS	0.981	0.926	0.763	0.464	0.145	0.048	0.158	0.466	0.767	0.934	0.982
		BM	0.978	0.925	0.785	0.469	0.142	0.053	0.158	0.483	0.822	0.939	0.980
		LQ	0.989	0.948	0.813	0.471	0.136	0.037	0.164	0.502	0.833	0.956	0.990
	.10	LS	0.993	0.964	0.840	0.574	0.241	0.093	0.254	0.597	0.856	0.970	0.995
		BM	0.991	0.967	0.875	0.598	0.226	0.088	0.241	0.635	0.897	0.972	0.994
		LQ	0.995	0.979	0.902	0.655	0.242	0.089	0.273	0.679	0.921	0.983	0.998
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.823	0.625	0.384	0.137	0.026	0.006	0.034	0.163	0.422	0.661	0.839
		BM	0.756	0.563	0.326	0.132	0.026	0.007	0.032	0.161	0.369	0.597	0.787
		LQ	0.861	0.675	0.415	0.153	0.034	0.004	0.040	0.189	0.452	0.700	0.869
	.05	LS	0.940	0.835	0.608	0.336	0.114	0.040	0.134	0.384	0.659	0.838	0.942
		BM	0.929	0.824	0.621	0.350	0.118	0.060	0.144	0.381	0.647	0.855	0.944
		LQ	0.960	0.869	0.666	0.357	0.126	0.049	0.138	0.387	0.680	0.894	0.965
	.10	LS	0.975	0.902	0.721	0.441	0.208	0.099	0.229	0.500	0.759	0.903	0.969
		BM	0.971	0.904	0.756	0.453	0.199	0.114	0.230	0.488	0.773	0.938	0.980
		LQ	0.987	0.934	0.807	0.501	0.221	0.105	0.258	0.541	0.817	0.957	0.987

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.117อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 3 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	1.000	0.945	0.660	0.190	0.010	0.090	0.705	0.970	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.970	0.710	0.120	0.015	0.160	0.750	0.975	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.985	0.785	0.135	0.010	0.185	0.785	0.990	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	1.000	0.985	0.825	0.280	0.030	0.285	0.885	0.995	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.885	0.300	0.050	0.380	0.895	0.990	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.920	0.345	0.040	0.395	0.925	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	1.000	0.890	0.400	0.060	0.445	0.925	1.000	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.935	0.470	0.115	0.535	0.945	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.950	0.510	0.075	0.495	0.950	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.950	0.790	0.360	0.065	0.015	0.060	0.380	0.790	0.980	1.000
		BM	1.000	0.975	0.785	0.450	0.085	0.010	0.035	0.485	0.815	0.965	0.995
		LQ	1.000	0.975	0.835	0.495	0.090	0.015	0.055	0.520	0.820	0.980	1.000
	.05	LS	1.000	0.990	0.920	0.595	0.180	0.055	0.175	0.620	0.930	0.995	1.000
		BM	1.000	1.000	0.940	0.705	0.210	0.060	0.215	0.685	0.945	0.995	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.945	0.740	0.250	0.060	0.240	0.715	0.950	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.945	0.725	0.270	0.105	0.300	0.725	0.970	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	0.960	0.805	0.355	0.135	0.380	0.805	0.980	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.960	0.815	0.325	0.125	0.350	0.810	0.995	1.000	1.000

ตารางที่ 4.119 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.901	0.778	0.454	0.166	0.045	0.016	0.050	0.180	0.475	0.772	0.914
		BM	0.592	0.415	0.213	0.082	0.018	0.006	0.009	0.065	0.210	0.421	0.614
		LQ	0.819	0.625	0.356	0.142	0.038	0.011	0.033	0.137	0.370	0.631	0.828
	.05	LS	0.953	0.922	0.777	0.435	0.131	0.055	0.135	0.452	0.790	0.925	0.969
		BM	0.940	0.841	0.609	0.302	0.093	0.049	0.103	0.328	0.615	0.826	0.926
		LQ	0.876	0.898	0.685	0.367	0.121	0.054	0.131	0.403	0.707	0.900	0.974
	.10	LS	0.962	0.950	0.870	0.592	0.212	0.101	0.242	0.616	0.877	0.968	0.991
		BM	0.985	0.937	0.786	0.500	0.229	0.138	0.252	0.526	0.812	0.946	0.990
		LQ	0.989	0.948	0.782	0.465	0.197	0.112	0.221	0.505	0.802	0.952	0.990
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.779	0.564	0.302	0.127	0.028	0.010	0.028	0.105	0.271	0.543	0.777
		BM	0.403	0.253	0.108	0.040	0.011	0.004	0.008	0.036	0.107	0.231	0.384
		LQ	0.620	0.421	0.227	0.084	0.025	0.012	0.026	0.083	0.201	0.384	0.596
	.05	LS	0.935	0.835	0.623	0.305	0.128	0.057	0.112	0.299	0.592	0.837	0.928
		BM	0.795	0.595	0.408	0.207	0.092	0.045	0.079	0.208	0.388	0.600	0.790
		LQ	0.876	0.716	0.496	0.257	0.103	0.050	0.095	0.259	0.467	0.701	0.863
	.10	LS	0.956	0.906	0.762	0.441	0.205	0.105	0.181	0.430	0.740	0.904	0.957
		BM	0.910	0.790	0.628	0.381	0.192	0.126	0.195	0.380	0.603	0.794	0.913
		LQ	0.935	0.817	0.605	0.367	0.175	0.099	0.170	0.359	0.589	0.806	0.923

ตารางที่ 4.120อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.946	0.930	0.811	0.399	0.056	0.003	0.088	0.435	0.823	0.925	0.953
		BM	0.845	0.670	0.372	0.116	0.016	0.005	0.015	0.140	0.388	0.661	0.840
		LQ	0.985	0.922	0.694	0.292	0.042	0.009	0.065	0.317	0.723	0.930	0.987
	.05	LS	0.972	0.955	0.917	0.683	0.206	0.038	0.237	0.694	0.926	0.958	0.970
		BM	0.892	0.960	0.788	0.456	0.123	0.035	0.123	0.442	0.810	0.965	0.992
		LQ	0.999	0.934	0.881	0.565	0.150	0.044	0.198	0.579	0.902	0.983	0.998
	.10	LS	0.974	0.967	0.947	0.798	0.345	0.094	0.361	0.811	0.947	0.968	0.976
		BM	0.999	0.991	0.906	0.640	0.250	0.082	0.247	0.644	0.926	0.989	0.998
		LQ	1.000	0.997	0.947	0.691	0.271	0.092	0.295	0.718	0.949	0.992	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.930	0.871	0.637	0.270	0.049	0.008	0.047	0.282	0.676	0.896	0.934
		BM	0.687	0.457	0.206	0.059	0.014	0.009	0.028	0.099	0.251	0.480	0.702
		LQ	0.937	0.766	0.504	0.199	0.046	0.009	0.048	0.202	0.519	0.793	0.944
	.05	LS	0.950	0.935	0.848	0.539	0.156	0.036	0.171	0.553	0.875	0.938	0.956
		BM	0.960	0.846	0.641	0.326	0.106	0.041	0.109	0.330	0.668	0.874	0.954
		LQ	0.988	0.935	0.764	0.420	0.136	0.050	0.153	0.427	0.773	0.949	0.983
	.10	LS	0.971	0.951	0.897	0.667	0.257	0.095	0.278	0.701	0.919	0.951	0.965
		BM	0.991	0.944	0.798	0.474	0.195	0.098	0.205	0.496	0.829	0.950	0.983
		LQ	0.994	0.980	0.861	0.546	0.223	0.089	0.235	0.558	0.890	0.980	0.992

ตารางที่ 4.121 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.956	0.932	0.888	0.554	0.101	0.008	0.105	0.580	0.883	0.937	0.955
		BM	0.997	0.951	0.778	0.356	0.061	0.010	0.071	0.371	0.797	0.963	0.997
		LQ	0.999	0.932	0.854	0.399	0.064	0.005	0.081	0.429	0.853	0.935	0.998
	.05	LS	0.977	0.961	0.934	0.786	0.259	0.041	0.301	0.798	0.939	0.959	0.968
		BM	1.000	0.994	0.930	0.648	0.194	0.053	0.212	0.673	0.951	0.997	1.000
		LQ	1.000	0.996	0.955	0.679	0.191	0.034	0.207	0.700	0.959	0.997	1.000
	.10	LS	0.988	0.970	0.947	0.866	0.331	0.079	0.402	0.858	0.952	0.965	0.981
		BM	1.000	0.998	0.968	0.763	0.294	0.088	0.312	0.794	0.976	0.999	1.000
		LQ	1.000	0.998	0.980	0.816	0.322	0.086	0.345	0.827	0.984	0.999	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.923	0.899	0.774	0.381	0.057	0.006	0.073	0.429	0.777	0.908	0.923
		BM	0.955	0.842	0.545	0.212	0.033	0.007	0.040	0.242	0.571	0.849	0.954
		LQ	0.989	0.928	0.665	0.261	0.046	0.007	0.049	0.297	0.671	0.923	0.935
	.05	LS	0.956	0.930	0.891	0.653	0.205	0.059	0.242	0.664	0.893	0.933	0.952
		BM	0.992	0.972	0.835	0.508	0.148	0.061	0.178	0.510	0.831	0.971	0.997
		LQ	0.996	0.995	0.885	0.512	0.154	0.042	0.186	0.540	0.869	0.984	0.998
	.10	LS	0.967	0.950	0.919	0.751	0.320	0.109	0.345	0.744	0.926	0.947	0.964
		BM	0.997	0.986	0.908	0.613	0.248	0.114	0.274	0.623	0.906	0.987	0.999
		LQ	0.999	0.992	0.940	0.672	0.284	0.112	0.299	0.674	0.930	0.997	1.000

ตารางที่ 4.122 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 1% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	1.000	0.990	0.955	0.885	0.345	0.015	0.410	0.875	0.975	0.990	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.890	0.210	0.015	0.265	0.905	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.935	0.270	0.015	0.320	0.935	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	0.995	0.985	0.930	0.585	0.045	0.640	0.930	0.980	0.995	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.975	0.435	0.050	0.570	0.975	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.530	0.045	0.585	0.985	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	1.000	0.990	0.945	0.710	0.095	0.730	0.940	0.990	1.000	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.995	0.640	0.115	0.685	0.995	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.995	0.565	0.085	0.690	1.000	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.975	0.945	0.885	0.755	0.155	0.010	0.175	0.765	0.940	0.980	0.990
		BM	1.000	1.000	0.955	0.690	0.115	0.010	0.095	0.665	0.990	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.970	0.725	0.130	0.010	0.130	0.705	0.995	1.000	1.000
	.05	LS	0.995	0.965	0.940	0.830	0.360	0.045	0.375	0.885	0.970	0.990	1.000
		BM	1.000	1.000	0.995	0.870	0.250	0.060	0.315	0.850	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.880	0.340	0.060	0.335	0.885	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.995	0.990	0.955	0.880	0.495	0.090	0.495	0.940	0.985	0.995	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.905	0.415	0.135	0.460	0.915	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.930	0.435	0.120	0.490	0.930	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.124 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.694	0.575	0.329	0.121	0.031	0.010	0.034	0.125	0.353	0.583	0.704
		BM	0.494	0.341	0.176	0.065	0.014	0.006	0.009	0.054	0.180	0.356	0.528
		LQ	0.714	0.543	0.306	0.120	0.036	0.010	0.031	0.122	0.321	0.558	0.738
	.05	LS	0.730	0.729	0.594	0.326	0.096	0.037	0.106	0.345	0.608	0.745	0.797
		BM	0.376	0.773	0.551	0.277	0.088	0.049	0.097	0.303	0.562	0.777	0.886
		LQ	0.922	0.837	0.621	0.334	0.112	0.051	0.127	0.379	0.660	0.854	0.939
	.10	LS	0.821	0.788	0.691	0.462	0.174	0.077	0.194	0.492	0.713	0.835	0.860
		BM	0.942	0.883	0.733	0.473	0.226	0.138	0.244	0.498	0.770	0.910	0.954
		LQ	0.956	0.901	0.733	0.432	0.184	0.106	0.209	0.468	0.752	0.909	0.966
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.596	0.424	0.239	0.100	0.032	0.017	0.031	0.090	0.213	0.401	0.571
		BM	0.345	0.219	0.100	0.037	0.010	0.004	0.006	0.036	0.095	0.193	0.327
		LQ	0.557	0.381	0.199	0.077	0.026	0.011	0.026	0.078	0.179	0.344	0.529
	.05	LS	0.735	0.649	0.477	0.255	0.109	0.062	0.111	0.244	0.451	0.644	0.731
		BM	0.735	0.557	0.374	0.201	0.091	0.045	0.079	0.198	0.355	0.547	0.727
		LQ	0.334	0.674	0.460	0.248	0.101	0.052	0.093	0.242	0.430	0.645	0.811
	.10	LS	0.782	0.723	0.607	0.357	0.179	0.100	0.168	0.338	0.579	0.716	0.738
		BM	0.875	0.752	0.585	0.363	0.187	0.126	0.192	0.364	0.571	0.753	0.870
		LQ	0.902	0.777	0.574	0.345	0.172	0.098	0.169	0.346	0.554	0.761	0.835

ตารางที่ 4.125 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	2.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.729	0.662	0.527	0.243	0.029	0.002	0.048	0.277	0.555	0.670	0.737
		BM	0.739	0.578	0.330	0.096	0.013	0.005	0.015	0.124	0.335	0.577	0.751
		LQ	0.956	0.855	0.609	0.249	0.038	0.009	0.057	0.265	0.630	0.864	0.963
	.05	LS	0.833	0.772	0.687	0.466	0.124	0.026	0.161	0.487	0.685	0.772	0.830
		BM	0.965	0.910	0.727	0.413	0.112	0.035	0.114	0.408	0.754	0.924	0.972
		LQ	0.993	0.970	0.840	0.504	0.150	0.045	0.176	0.534	0.861	0.966	0.994
	.10	LS	0.879	0.821	0.750	0.571	0.231	0.069	0.259	0.597	0.760	0.827	0.877
		BM	0.996	0.976	0.869	0.597	0.236	0.082	0.231	0.605	0.889	0.971	0.992
		LQ	0.999	0.992	0.909	0.652	0.247	0.086	0.270	0.665	0.927	0.981	0.996
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.696	0.602	0.417	0.161	0.028	0.005	0.030	0.187	0.446	0.629	0.700
		BM	0.608	0.389	0.171	0.054	0.014	0.009	0.025	0.081	0.217	0.427	0.634
		LQ	0.882	0.710	0.440	0.175	0.040	0.008	0.039	0.178	0.458	0.732	0.893
	.05	LS	0.784	0.730	0.616	0.359	0.111	0.036	0.130	0.387	0.643	0.729	0.790
		BM	0.921	0.794	0.588	0.298	0.101	0.041	0.101	0.310	0.621	0.831	0.921
		LQ	0.967	0.891	0.721	0.384	0.128	0.047	0.143	0.386	0.724	0.915	0.966
	.10	LS	0.841	0.776	0.694	0.486	0.182	0.082	0.211	0.516	0.700	0.781	0.822
		BM	0.973	0.913	0.756	0.447	0.186	0.098	0.199	0.470	0.787	0.924	0.970
		LQ	0.985	0.954	0.814	0.512	0.212	0.090	0.233	0.530	0.849	0.957	0.936

ตารางที่ 4.126 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.755	0.652	0.547	0.307	0.057	0.006	0.056	0.323	0.559	0.677	0.759
		BM	0.983	0.908	0.709	0.317	0.057	0.010	0.064	0.323	0.733	0.922	0.988
		LQ	0.995	0.948	0.787	0.358	0.059	0.007	0.073	0.376	0.794	0.959	0.994
	.05	LS	0.965	0.794	0.680	0.499	0.156	0.028	0.178	0.503	0.701	0.792	0.859
		BM	0.998	0.987	0.896	0.602	0.180	0.053	0.198	0.634	0.918	0.988	0.999
		LQ	0.999	0.995	0.927	0.619	0.175	0.035	0.195	0.653	0.929	0.991	0.999
	.10	LS	0.985	0.848	0.748	0.595	0.250	0.067	0.274	0.608	0.763	0.843	0.903
		BM	0.999	0.995	0.950	0.717	0.279	0.088	0.297	0.765	0.961	0.998	1.000
		LQ	0.999	0.996	0.967	0.779	0.301	0.083	0.330	0.807	0.973	0.998	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.711	0.640	0.500	0.224	0.041	0.007	0.049	0.276	0.523	0.648	0.711
		BM	0.909	0.767	0.486	0.191	0.036	0.007	0.038	0.218	0.523	0.783	0.914
		LQ	0.961	0.877	0.596	0.233	0.046	0.008	0.046	0.270	0.609	0.872	0.961
	.05	LS	0.805	0.735	0.657	0.453	0.143	0.054	0.190	0.475	0.662	0.754	0.816
		BM	0.995	0.945	0.784	0.476	0.140	0.061	0.175	0.479	0.788	0.951	0.986
		LQ	0.993	0.955	0.835	0.485	0.150	0.047	0.173	0.501	0.825	0.968	0.992
	.10	LS	0.851	0.795	0.716	0.547	0.248	0.118	0.284	0.568	0.732	0.807	0.858
		BM	0.995	0.974	0.877	0.582	0.234	0.114	0.273	0.589	0.873	0.981	0.996
		LQ	0.999	0.993	0.913	0.646	0.275	0.117	0.302	0.639	0.903	0.991	0.998

ตารางที่ 4.127 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 5% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.940	0.865	0.750	0.485	0.095	0.005	0.150	0.525	0.775	0.905	0.965
		BM	1.000	1.000	0.995	0.855	0.185	0.015	0.240	0.880	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.885	0.215	0.015	0.280	0.915	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	1.000	0.935	0.840	0.665	0.270	0.015	0.295	0.695	0.870	0.960	0.990
		BM	1.000	1.000	1.000	0.940	0.430	0.050	0.510	0.970	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.975	0.500	0.045	0.560	0.975	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	1.000	0.970	0.890	0.740	0.330	0.065	0.440	0.770	0.910	0.975	1.000
		BM	1.000	1.000	1.000	0.980	0.610	0.115	0.665	0.985	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.990	0.630	0.085	0.660	0.995	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.380	0.760	0.610	0.320	0.080	0.015	0.070	0.355	0.595	0.755	0.880
		BM	1.000	0.995	0.930	0.650	0.100	0.010	0.080	0.610	0.950	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.995	0.945	0.690	0.110	0.010	0.105	0.645	0.965	1.000	1.000
	.05	LS	0.945	0.865	0.770	0.510	0.195	0.055	0.170	0.505	0.745	0.890	0.950
		BM	1.000	1.000	0.995	0.830	0.250	0.060	0.305	0.790	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.850	0.315	0.060	0.315	0.815	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.975	0.900	0.825	0.640	0.270	0.085	0.245	0.605	0.820	0.935	0.980
		BM	1.000	1.000	1.000	0.890	0.410	0.135	0.440	0.860	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.910	0.385	0.120	0.445	0.895	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.129 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่าง ระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.496	0.338	0.230	0.088	0.017	0.005	0.026	0.083	0.247	0.407	0.508
		BM	0.403	0.282	0.145	0.054	0.013	0.006	0.009	0.047	0.153	0.292	0.432
		LQ	0.603	0.458	0.260	0.106	0.034	0.011	0.025	0.106	0.277	0.469	0.636
	.05	LS	0.605	0.546	0.427	0.245	0.080	0.025	0.076	0.255	0.448	0.566	0.632
		BM	0.790	0.682	0.482	0.254	0.085	0.049	0.092	0.271	0.498	0.701	0.820
		LQ	0.852	0.758	0.548	0.309	0.112	0.051	0.123	0.341	0.588	0.796	0.886
	.10	LS	0.684	0.627	0.525	0.350	0.145	0.069	0.154	0.369	0.545	0.645	0.712
		BM	0.875	0.813	0.667	0.432	0.213	0.138	0.236	0.459	0.707	0.849	0.902
		LQ	0.899	0.826	0.658	0.402	0.178	0.106	0.199	0.433	0.694	0.851	0.923
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.431	0.301	0.164	0.073	0.026	0.019	0.026	0.067	0.156	0.297	0.407
		BM	0.292	0.184	0.089	0.037	0.010	0.004	0.007	0.031	0.077	0.159	0.265
		LQ	0.463	0.315	0.162	0.070	0.025	0.012	0.024	0.064	0.153	0.296	0.462
	.05	LS	0.569	0.491	0.357	0.192	0.083	0.058	0.092	0.184	0.338	0.469	0.561
		BM	0.665	0.494	0.331	0.184	0.089	0.045	0.074	0.177	0.321	0.496	0.666
		LQ	0.764	0.605	0.408	0.224	0.095	0.048	0.095	0.220	0.391	0.589	0.748
	.10	LS	0.640	0.568	0.462	0.281	0.147	0.087	0.142	0.262	0.435	0.559	0.641
		BM	0.830	0.709	0.545	0.346	0.182	0.126	0.185	0.342	0.532	0.709	0.821
		LQ	0.850	0.716	0.527	0.316	0.159	0.091	0.157	0.321	0.519	0.708	0.833

ตารางที่ 4.130อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสัดส่วนแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.523	0.440	0.317	0.128	0.013	0.000	0.029	0.165	0.340	0.449	0.538
		BM	0.631	0.491	0.267	0.089	0.012	0.005	0.015	0.108	0.286	0.496	0.655
		LQ	0.982	0.762	0.517	0.203	0.031	0.008	0.051	0.227	0.555	0.795	0.904
	.05	LS	0.676	0.590	0.487	0.293	0.077	0.019	0.107	0.318	0.490	0.606	0.630
		BM	0.914	0.831	0.653	0.369	0.132	0.035	0.104	0.368	0.685	0.865	0.934
		LQ	0.976	0.924	0.773	0.439	0.129	0.041	0.160	0.487	0.808	0.937	0.984
	.10	LS	0.750	0.666	0.568	0.395	0.159	0.052	0.180	0.422	0.589	0.677	0.745
		BM	0.980	0.940	0.818	0.553	0.221	0.082	0.220	0.573	0.847	0.949	0.983
		LQ	0.993	0.971	0.863	0.594	0.224	0.081	0.251	0.621	0.886	0.965	0.993
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.467	0.375	0.243	0.089	0.022	0.007	0.025	0.114	0.249	0.388	0.471
		BM	0.486	0.338	0.135	0.047	0.013	0.009	0.024	0.074	0.183	0.346	0.523
		LQ	0.795	0.612	0.369	0.142	0.037	0.009	0.037	0.149	0.373	0.632	0.809
	.05	LS	0.607	0.528	0.414	0.232	0.079	0.038	0.038	0.241	0.409	0.513	0.598
		BM	0.851	0.714	0.509	0.259	0.097	0.041	0.090	0.279	0.555	0.769	0.875
		LQ	0.931	0.836	0.630	0.335	0.121	0.050	0.132	0.343	0.654	0.858	0.942
	.10	LS	0.697	0.605	0.500	0.344	0.145	0.076	0.144	0.339	0.494	0.589	0.672
		BM	0.941	0.860	0.696	0.404	0.177	0.098	0.189	0.434	0.719	0.895	0.950
		LQ	0.966	0.912	0.760	0.463	0.186	0.094	0.220	0.489	0.785	0.934	0.974

ตารางที่ 4.131 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_o , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.550	0.445	0.324	0.158	0.027	0.003	0.026	0.176	0.333	0.463	0.571
		BM	0.947	0.855	0.620	0.270	0.049	0.010	0.057	0.284	0.653	0.872	0.964
		LQ	0.971	0.899	0.707	0.308	0.054	0.007	0.066	0.329	0.709	0.915	0.984
	.05	LS	0.719	0.624	0.481	0.302	0.098	0.029	0.121	0.316	0.503	0.621	0.721
		BM	0.991	0.965	0.850	0.544	0.167	0.053	0.184	0.587	0.878	0.971	0.994
		LQ	0.998	0.975	0.879	0.548	0.154	0.036	0.184	0.606	0.893	0.976	0.994
	.10	LS	0.799	0.704	0.580	0.416	0.168	0.063	0.196	0.425	0.589	0.707	0.793
		BM	0.999	0.988	0.920	0.662	0.257	0.089	0.286	0.722	0.936	0.993	0.997
		LQ	0.999	0.993	0.940	0.723	0.270	0.086	0.321	0.753	0.946	0.993	0.998
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.476	0.382	0.274	0.116	0.021	0.005	0.027	0.147	0.295	0.407	0.496
		BM	0.933	0.670	0.421	0.166	0.033	0.007	0.037	0.194	0.478	0.703	0.848
		LQ	0.906	0.739	0.522	0.200	0.043	0.007	0.041	0.233	0.558	0.808	0.920
	.05	LS	0.631	0.525	0.423	0.267	0.099	0.046	0.130	0.285	0.457	0.571	0.653
		BM	0.958	0.835	0.727	0.433	0.130	0.061	0.167	0.447	0.725	0.909	0.957
		LQ	0.981	0.928	0.772	0.443	0.143	0.046	0.165	0.467	0.763	0.932	0.981
	.10	LS	0.710	0.619	0.511	0.370	0.183	0.113	0.211	0.393	0.548	0.645	0.724
		BM	0.988	0.954	0.826	0.529	0.221	0.114	0.259	0.545	0.823	0.962	0.990
		LQ	0.996	0.967	0.871	0.587	0.250	0.115	0.288	0.601	0.871	0.976	0.992

ตารางที่ 4.132 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_o , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 10% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.855	0.725	0.495	0.225	0.085	0.000	0.050	0.260	0.475	0.720	0.860
		BM	1.000	1.000	0.990	0.790	0.160	0.015	0.190	0.840	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.990	0.835	0.200	0.010	0.210	0.865	1.000	1.000	1.000
	.05	LS	0.945	0.845	0.710	0.410	0.120	0.020	0.155	0.410	0.705	0.845	0.960
		BM	1.000	1.000	1.000	0.915	0.370	0.050	0.465	0.955	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.960	0.450	0.055	0.510	0.965	1.000	1.000	1.000
	.10	LS	0.980	0.915	0.770	0.510	0.245	0.065	0.255	0.555	0.760	0.920	0.985
		BM	1.000	1.000	1.000	0.970	0.535	0.115	0.635	0.980	1.000	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	1.000	0.975	0.570	0.090	0.635	0.985	1.000	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.710	0.525	0.345	0.140	0.040	0.005	0.035	0.140	0.270	0.520	0.675
		BM	1.000	0.980	0.895	0.570	0.095	0.010	0.060	0.555	0.900	1.000	1.000
		LQ	1.000	0.990	0.905	0.615	0.105	0.010	0.085	0.600	0.915	1.000	1.000
	.05	LS	0.890	0.745	0.520	0.315	0.095	0.055	0.100	0.260	0.515	0.680	0.820
		BM	1.000	1.000	0.970	0.775	0.230	0.060	0.270	0.750	0.995	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.975	0.800	0.295	0.055	0.295	0.755	0.990	1.000	1.000
	.10	LS	0.925	0.820	0.645	0.420	0.150	0.085	0.170	0.345	0.615	0.765	0.890
		BM	1.000	1.000	0.990	0.870	0.375	0.135	0.395	0.830	0.999	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.990	0.875	0.355	0.135	0.400	0.860	1.000	1.000	1.000

ตารางที่ 4.134 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 10 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.163	0.120	0.061	0.021	0.004	0.004	0.009	0.024	0.065	0.125	0.187
		BM	0.200	0.143	0.071	0.028	0.011	0.006	0.009	0.032	0.083	0.157	0.229
		LQ	0.347	0.250	0.140	0.067	0.026	0.013	0.027	0.075	0.164	0.272	0.387
	.05	LS	0.291	0.228	0.160	0.086	0.033	0.016	0.033	0.088	0.168	0.249	0.317
		BM	0.564	0.467	0.333	0.177	0.065	0.049	0.098	0.195	0.345	0.493	0.599
		LQ	0.549	0.549	0.386	0.215	0.083	0.055	0.102	0.235	0.419	0.575	0.630
	.10	LS	0.387	0.332	0.247	0.156	0.079	0.053	0.095	0.166	0.262	0.355	0.416
		BM	0.710	0.641	0.524	0.340	0.180	0.138	0.213	0.381	0.562	0.688	0.759
		LQ	0.738	0.647	0.511	0.314	0.147	0.101	0.173	0.324	0.525	0.674	0.773
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.136	0.098	0.063	0.034	0.018	0.018	0.021	0.030	0.048	0.093	0.139
		BM	0.152	0.104	0.057	0.025	0.009	0.004	0.006	0.018	0.042	0.091	0.151
		LQ	0.265	0.179	0.107	0.049	0.017	0.009	0.019	0.047	0.100	0.177	0.262
	.05	LS	0.254	0.199	0.140	0.087	0.038	0.055	0.063	0.096	0.143	0.203	0.257
		BM	0.480	0.363	0.232	0.144	0.078	0.045	0.059	0.127	0.230	0.335	0.452
		LQ	0.575	0.445	0.284	0.165	0.084	0.049	0.074	0.157	0.279	0.409	0.544
	.10	LS	0.360	0.284	0.209	0.149	0.112	0.091	0.098	0.151	0.220	0.280	0.346
		BM	0.666	0.563	0.424	0.283	0.164	0.126	0.166	0.284	0.428	0.553	0.654
		LQ	0.663	0.563	0.396	0.263	0.144	0.095	0.130	0.246	0.390	0.536	0.658

ตารางที่ 4.135อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_0 , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 15 คำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.186	0.119	0.060	0.025	0.002	0.001	0.008	0.036	0.072	0.132	0.205
		BM	0.337	0.245	0.129	0.037	0.008	0.005	0.010	0.072	0.168	0.293	0.398
		LQ	0.630	0.485	0.300	0.126	0.018	0.008	0.032	0.150	0.332	0.533	0.657
	.05	LS	0.358	0.270	0.180	0.087	0.034	0.020	0.047	0.101	0.194	0.299	0.396
		BM	0.746	0.643	0.469	0.263	0.076	0.035	0.088	0.263	0.491	0.670	0.752
		LQ	0.842	0.747	0.560	0.312	0.100	0.042	0.131	0.350	0.603	0.762	0.861
	.10	LS	0.470	0.372	0.282	0.170	0.036	0.056	0.108	0.183	0.309	0.404	0.492
		BM	0.773	0.801	0.674	0.431	0.183	0.092	0.191	0.445	0.692	0.830	0.890
		LQ	0.907	0.846	0.704	0.451	0.168	0.092	0.212	0.481	0.739	0.867	0.926
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.151	0.107	0.051	0.017	0.007	0.005	0.007	0.027	0.065	0.108	0.156
		BM	0.256	0.156	0.072	0.027	0.006	0.009	0.019	0.053	0.113	0.216	0.318
		LQ	0.529	0.390	0.222	0.084	0.025	0.008	0.027	0.095	0.240	0.429	0.564
	.05	LS	0.281	0.221	0.148	0.085	0.033	0.027	0.046	0.089	0.150	0.231	0.312
		BM	0.629	0.499	0.351	0.182	0.064	0.041	0.076	0.198	0.402	0.567	0.656
		LQ	0.760	0.627	0.464	0.236	0.077	0.050	0.113	0.262	0.480	0.651	0.762
	.10	LS	0.396	0.305	0.235	0.153	0.087	0.074	0.101	0.151	0.251	0.334	0.417
		BM	0.794	0.692	0.520	0.313	0.163	0.098	0.166	0.357	0.585	0.733	0.826
		LQ	0.852	0.753	0.582	0.345	0.157	0.098	0.193	0.388	0.628	0.776	0.862

ตารางที่ 4.136 อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด้ และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_o , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 20 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	วิธี \ β	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.226	0.145	0.071	0.029	0.036	0.004	0.009	0.031	0.070	0.146	0.229
		BM	0.732	0.610	0.384	0.179	0.035	0.010	0.046	0.184	0.406	0.624	0.753
		LQ	0.916	0.791	0.464	0.191	0.035	0.009	0.049	0.207	0.469	0.696	0.825
	.05	LS	0.414	0.322	0.212	0.111	0.052	0.034	0.053	0.116	0.214	0.331	0.439
		BM	0.911	0.845	0.686	0.392	0.127	0.053	0.150	0.429	0.714	0.866	0.929
		LQ	0.938	0.871	0.714	0.409	0.131	0.043	0.146	0.437	0.723	0.874	0.948
	.10	LS	0.536	0.415	0.319	0.213	0.113	0.086	0.118	0.212	0.332	0.438	0.538
		BM	0.959	0.919	0.808	0.519	0.207	0.088	0.224	0.557	0.827	0.929	0.954
		LQ	0.975	0.945	0.835	0.570	0.224	0.096	0.247	0.597	0.855	0.949	0.979
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.174	0.106	0.052	0.017	0.006	0.002	0.006	0.032	0.068	0.119	0.198
		BM	0.576	0.433	0.252	0.116	0.023	0.007	0.032	0.132	0.292	0.451	0.621
		LQ	0.681	0.522	0.321	0.127	0.033	0.004	0.035	0.154	0.349	0.540	0.710
	.05	LS	0.331	0.247	0.169	0.089	0.045	0.034	0.062	0.117	0.181	0.274	0.349
		BM	0.831	0.705	0.529	0.304	0.107	0.061	0.132	0.341	0.564	0.753	0.844
		LQ	0.863	0.751	0.549	0.306	0.119	0.054	0.125	0.327	0.580	0.801	0.897
	.10	LS	0.419	0.338	0.254	0.177	0.108	0.094	0.129	0.199	0.293	0.373	0.465
		BM	0.914	0.826	0.663	0.407	0.177	0.114	0.219	0.440	0.679	0.864	0.926
		LQ	0.942	0.855	0.714	0.440	0.195	0.101	0.235	0.483	0.723	0.895	0.942

ตารางที่ 4.137อำนาจของการทดสอบของวิธีกำลังสองต่ำสุด วิธีของบราวน์และมูด และวิธีของแลนคาสเตอร์และเควด ในการทดสอบพารามิเตอร์ β_o , β_1 เมื่อความคลาดเคลื่อน (ε) มีการแจกแจงแบบปกติปลอมปน ที่กำหนดสเกลแฟคเตอร์เป็น 10 เปอร์เซ็นต์การปลอมปนเป็น 25% และขนาดตัวอย่างเป็น 50 จำแนกตามระดับนัยสำคัญที่กำหนด

ช่วงห่างระหว่าง x	ระดับนัยสำคัญ	β / วิธี	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
เท่ากัน	.01	LS	0.525	0.315	0.160	0.040	0.010	0.000	0.020	0.045	0.120	0.325	0.520
		BM	0.995	0.980	0.910	0.595	0.090	0.015	0.135	0.645	0.945	0.990	0.990
		LQ	1.000	0.995	0.925	0.635	0.105	0.005	0.130	0.690	0.960	0.995	1.000
	.05	LS	0.715	0.550	0.340	0.165	0.050	0.050	0.090	0.140	0.365	0.535	0.765
		BM	1.000	1.000	0.975	0.810	0.220	0.050	0.340	0.825	0.980	0.990	0.995
		LQ	1.000	1.000	0.985	0.845	0.285	0.050	0.335	0.835	0.995	1.000	1.000
	.10	LS	0.315	0.665	0.475	0.275	0.130	0.075	0.125	0.265	0.465	0.685	0.835
		BM	1.000	1.000	1.000	0.910	0.405	0.115	0.490	0.890	0.990	1.000	1.000
		LQ	1.000	1.000	0.995	0.910	0.405	0.075	0.460	0.890	0.995	1.000	1.000
ไม่เท่ากัน	.01	LS	0.285	0.135	0.075	0.060	0.020	0.010	0.015	0.045	0.100	0.190	0.285
		BM	0.985	0.920	0.700	0.330	0.075	0.010	0.040	0.405	0.705	0.930	0.980
		LQ	0.990	0.935	0.770	0.415	0.080	0.015	0.045	0.415	0.735	0.950	0.985
	.05	LS	0.490	0.340	0.205	0.090	0.060	0.045	0.055	0.125	0.230	0.355	0.495
		BM	0.995	0.970	0.885	0.635	0.195	0.060	0.190	0.620	0.875	0.965	0.995
		LQ	0.995	0.975	0.895	0.675	0.215	0.080	0.200	0.645	0.890	0.985	1.000
	.10	LS	0.610	0.445	0.310	0.160	0.115	0.105	0.130	0.195	0.335	0.465	0.630
		BM	1.000	0.990	0.940	0.755	0.325	0.135	0.330	0.730	0.945	0.990	1.000
		LQ	1.000	0.990	0.935	0.760	0.310	0.125	0.295	0.710	0.940	0.995	1.000

ประวัติผู้เขียน

นางสาว จีรพร วีระพันธุ์ เกิดวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2504 จังหวัดชลบุรี ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสถิติ) คณะวิทยาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2526 และเข้าศึกษาต่อในสาขาสถิติ ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527