

## ภาคผนวก

**ตารางที่ 1** Empirical Cumulative Distribution of  $\tau$

Sample Size T	Significance level			
	0.01	0.025	0.05	0.10
The $\tau$ statistic: No Constant or Time Trend ( $a_0 = a_2 = 0$ )				
25	-2.66	-2.66	-1.95	-1.60
50	-2.62	-2.25	-1.95	-1.61
100	-2.60	-2.24	-1.95	-1.61
250	-2.58	-2.23	-1.95	-1.62
300	-2.58	-2.23	-1.95	-1.62
$\infty$	-2.58	-2.23	-1.95	-1.62
The $\tau_\mu$ statistic: Constant but No Time Trend ( $a_2 = 0$ )				
25	-3.75	-3.33	-3.00	-2.62
50	-3.58	-3.22	-2.93	-2.60
100	-3.51	-3.17	-2.89	-2.58
250	-3.46	-3.14	-2.88	-2.57
300	-3.44	-3.13	-2.87	-2.57
$\infty$	-3.43	-3.12	-2.86	-2.57
The $\tau_\tau$ statistic: Constant + Time Trend				
25	-4.38	-3.95	-3.60	-3.24
50	-4.15	-3.80	-3.50	-3.18
100	-4.04	-3.73	-3.45	-3.15
250	-3.99	-3.69	-3.43	-3.13
300	-3.98	-3.68	-3.42	-3.13
$\infty$	-3.96	-3.66	-3.41	-3.12

ที่มา : Enders (1995)

ตารางที่ 2 Empirical Distribution of  $\phi$ 

Sample Size T	Significance level			
	0.01	0.025	0.05	0.10
$\phi_1$				
25	4.12	5.18	6.30	7.88
50	3.94	4.86	5.80	7.06
100	3.86	4.71	5.57	6.70
250	3.81	4.63	5.45	6.52
300	3.79	4.61	5.41	6.47
$\infty$	3.78	4.59	5.38	6.43
$\phi_2$				
25	4.67	5.60	6.75	8.21
50	4.31	5.13	5.94	7.02
100	4.16	4.88	5.59	6.50
250	4.07	4.75	5.40	6.22
300	4.05	4.71	5.35	6.15
$\infty$	4.03	4.68	5.31	6.09
$\phi_3$				
25	5.91	7.24	8.65	10.61
50	5.61	6.73	7.81	9.31
100	5.47	6.49	7.44	8.73
250	5.39	6.34	7.25	8.43
300	5.36	6.30	7.20	8.34
$\infty$	5.34	6.25	7.16	8.27

ที่มา : Enders (1995)

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – ศกุล นางสาวณัฐนรีร์ มงคลเกิด

วัน เดือน ปี เกิด 28 พฤศจิกายน 2520

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระธาตุทัย

จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนวนมินตราฐวิคพายัพ

จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539

สำเร็จการศึกษาบริญาศรษณศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**