

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

ตารางที่ 21 ค่าสถิติพื้นฐานของแบบทดสอบคะแนนรวมทั้งฉบับกรณีกู่มตัวอย่าง 1,000 คน

ค่าสถิติ	กลุ่มตัวอย่าง (n = 1,000)					หญิง (n = 500)				
	40 ข้อ	30 ข้อ	20 ข้อ	40 ข้อ	30 ข้อ	20 ข้อ	40 ข้อ	30 ข้อ	20 ข้อ	30 ข้อ
คะแนนเต็ม	40.00	30.00	20.00	40.00	30.00	20.00	40.00	30.00	20.00	30.00
ค่าเฉลี่ย	20.51	15.65	10.57	20.77	15.88	10.57	20.77	15.88	10.57	15.88
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.65	5.91	4.08	8.22	6.21	4.08	8.22	6.21	4.31	6.21
ค่าต่ำสุด	4.00	3.00	2.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	2.00	4.00
ค่าสูงสุด	38.00	29.00	19.00	38.00	29.00	19.00	38.00	29.00	20.00	29.00
พิสัย	34.00	26.00	17.00	34.00	25.00	17.00	34.00	25.00	18.00	25.00
มัธยฐาน	20.00	15.00	10.50	20.00	15.00	10.50	20.00	15.00	10.00	15.00
ฐานนิยม	26.00	12.00	14.00	14.00	12.00	14.00	14.00	12.00	8.00	12.00
ความเบ้	0.64	0.06	0.02	0.10	0.03	0.02	0.10	0.03	0.02	0.03
ความโค้ง	-0.96	-0.97	-0.99	-1.15	-1.13	-0.99	-1.15	-1.13	-1.05	-1.13

ตารางที่ 22 ค่าสถิติพื้นฐานของแบบทดสอบคะแนนรวมทั้งฉบับที่มีกลุ่มตัวอย่าง 300 คน

ค่าสถิติ	กลุ่มตัวอย่าง ($n = 300$)					
	ชาย ($n = 150$)			หญิง ($n = 150$)		
	40 ข้อ	30 ข้อ	20 ข้อ	40 ข้อ	30 ข้อ	20 ข้อ
คะแนนเต็ม	40.00	30.00	20.00	40.00	30.00	20.00
ค่าเฉลี่ย	20.34	15.53	10.59	20.78	15.93	10.61
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.52	5.68	3.86	8.12	6.12	4.23
ค่าต่ำสุด	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	2.00
ค่าสูงสุด	38.00	29.00	19.00	38.00	28.00	19.00
พิสัย	34.00	25.00	17.00	34.00	24.00	17.00
มัธยฐาน	20.00	15.00	10.00	20.00	15.00	10.00
ฐานนิยม	26.00	12.00	7.00	14.00	15.00	8.00
ความเบ้	0.09	0.14	0.15	0.15	0.07	0.04
ความโด่ง	-0.79	-0.71	-0.74	-0.83	-0.90	-0.87

ตารางที่ 23 ค่าสถิติพื้นฐานของแบบทดสอบคะแนนแบบทดสอบย่อยฉบับกรณีกลุ่มตัวอย่าง 2,000 คน

ค่าสถิติ	กลุ่มตัวอย่าง (n = 2,000)													
	ชาย (n = 1,000)							หญิง (n = 1,000)						
	40 ข้อ		30 ข้อ		20 ข้อ		40 ข้อ		30 ข้อ		20 ข้อ		10 ข้อ	
	15 ข้อ	25 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ	15 ข้อ	25 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ
คะแนนเต็ม	15.00	25.00	11.00	19.00	7.00	13.00	15.00	25.00	11.00	19.00	7.00	13.00	7.00	13.00
ค่าเฉลี่ย	7.89	12.27	5.85	9.59	3.74	6.66	8.06	12.60	5.96	9.81	3.72	6.79	3.72	6.79
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.46	4.88	2.64	3.87	1.81	2.78	3.40	5.01	2.60	3.93	1.76	2.86	1.76	2.86
ค่าต่ำสุด	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสูงสุด	15.00	24.00	11.00	19.00	7.00	13.00	15.00	24.00	11.00	19.00	7.00	13.00	7.00	13.00
พิสัย	15.00	22.00	11.00	18.00	7.00	13.00	15.00	22.00	11.00	18.00	7.00	13.00	7.00	13.00
มัธยฐาน	8.00	12.00	6.00	9.00	4.00	7.00	8.00	13.00	6.00	10.00	4.00	7.00	4.00	7.00
ฐานนิยม	5.00	11.00	5.00	11.00	3.00	5.00	6.00	9.00	5.00	12.00	3.00	9.00	3.00	9.00
ความเบ้	0.10	0.11	0.05	0.05	0.01	0.00	0.19	0.01	-0.12	-0.06	0.10	-0.10	0.10	-0.10
ความโค้ง	-0.92	-0.88	-0.84	-0.83	-0.81	-0.87	-0.81	-1.00	-0.85	-0.93	-0.78	-0.86	-0.78	-0.86

ตารางที่ 24 ค่าสถิติพื้นฐานของแบบทดสอบคะแนนแบบทดสอบย่อยฉบับกรมที่มีกลุ่มตัวอย่าง 1,000 คน

ค่าสถิติ	กลุ่มตัวอย่าง ($n = 1,000$)											
	ชาย ($n = 500$)						หญิง ($n = 500$)					
	40 ข้อ		30 ข้อ		20 ข้อ		40 ข้อ		30 ข้อ		20 ข้อ	
	15 ข้อ	25 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ	15 ข้อ	25 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ
คะแนนเต็ม	15.00	25.00	11.00	19.00	7.00	13.00	15.00	25.00	11.00	19.00	7.00	13.00
ค่าเฉลี่ย	8.10	12.42	5.96	9.68	3.81	6.76	8.08	12.69	6.01	9.88	3.27	7.29
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.41	4.78	2.63	3.82	1.76	2.76	3.54	5.27	2.68	4.11	1.58	3.21
ค่าต่ำสุด	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00
ค่าสูงสุด	15.00	24.00	11.00	19.00	7.00	13.00	15.00	24.00	11.00	19.00	6.00	14.00
พิสัย	15.00	22.00	11.00	18.00	7.00	13.00	15.00	22.00	11.00	18.00	6.00	14.00
มัธยฐาน	8.00	12.50	6.00	10.00	4.00	7.00	8.00	13.00	6.00	10.00	3.00	7.00
ฐานนิยม	5.00	11.00	7.00	9.00	3.00	7.00	6.00	9.00	4.00	12.00	3.00	5.00
ความเบ้	0.02	-0.01	-0.00	-0.03	0.01	-0.08	0.22	0.02	0.15	-0.05	0.03	-0.04
ความโค้ง	-0.93	-0.83	-0.84	-0.81	-0.74	-0.89	-0.92	-0.07	-0.90	-1.00	-0.86	-0.95

ตารางที่ 25 ค่าสถิติพื้นฐานของแบบทดสอบคะแนนแบบทดสอบย่อยกับกรณีก่อนด้วยตัวอย่าง 300 คน

ค่าสถิติ	กลุ่มตัวอย่าง ($n = 300$)											
	ชาย ($n = 150$)						หญิง ($n = 150$)					
	40 ข้อ		30 ข้อ		20 ข้อ		30 ข้อ		25 ข้อ		20 ข้อ	
	15 ข้อ	25 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ	11 ข้อ	19 ข้อ	15 ข้อ	25 ข้อ	7 ข้อ	13 ข้อ
คะแนนเต็ม	15.00	25.00	11.00	19.00	7.00	13.00	11.00	19.00	15.00	25	7.00	13.00
ค่าเฉลี่ย	8.02	12.32	5.95	9.58	3.89	6.70	6.02	9.91	8.07	12.71	3.73	6.87
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.49	4.60	2.60	3.63	1.69	2.59	2.60	4.08	3.48	5.18	1.78	2.96
ค่าต่ำสุด	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	1.00
ค่าสูงสุด	15.00	23.00	11.00	18.00	7.00	12.00	11.00	18.00	15.00	24.00	7.00	12.00
พิสัย	15.00	20.00	11.00	17.00	7.00	11.00	10.00	17.00	14.00	22.00	7.00	11.00
มัธยฐาน	8.00	12.00	6.00	9.00	4.00	7.00	6.00	10.00	8.00	12.50	4.00	7.00
ฐานนิยม	12.00	11.00	7.00	9.00	4.00	5.00	5.00	7.00	6.00	9.00	3.00	6.00
ความเบ้	0.01	0.06	-0.05	0.03	-0.02	-0.01	0.16	0.00	0.17	0.12	0.07	-0.08
ความเอนเอียง	-1.14	-0.52	-0.95	-0.42	-0.59	-0.67	-0.74	-0.94	-0.69	-0.87	-0.77	-0.88