



บทที่ 2

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปฎิริยาจริยธรรมของนักเรียน ครู และผู้ปกครอง ต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่นจำแนกตามตัวแปรสถานภาพ เพศ ศาสนา อาชีพหลักของครอบครัว ภูมิภาค และสภาพความเป็นเมือง โดยมีค่าແນนปฎิริยาจริยธรรมต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่นเป็นตัวแปรตาม

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2524 ครูที่สอนในโรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา และผู้ปกครองของนักเรียนจากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 2,888 คน จากภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) (Kerlinger 1973:129) ซึ่งมีการดำเนินการและยึดถือเกณฑ์ดังนี้

1. แบ่งภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยออกเป็น 5 ส่วน คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออก-เฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร

2. การเลือกจังหวัดที่เป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาค ใช้วิธีการเลือกดังนี้

2.1 แบ่งพื้นที่ของแต่ละภูมิภาคออกเป็น 2 ส่วน กล่าวคือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออก-เฉียงเหนือ ภาคใต้ แบ่งเป็นกลุ่มจังหวัดตอนบนและกลุ่มจังหวัดตอนล่าง ตามลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ สำหรับภาคกลางมิได้ถือเกณฑ์เนื่องจากจังหวัดภาคกลางกระจายกันมาก โดยจังหวัดตอนล่างมีมากกว่าตอนบน และชีวิตความเป็นอยู่ของคนภาคกลางในบริเวณจังหวัดที่คิดอ่อนไว้ ไทยมีความแตกต่างจากชีวิตความเป็นอยู่ของคนในกลุ่มจังหวัดที่อยู่ใกล้ทะเลโดยสิ้นเชิง ดังนั้นจึงแบ่งจังหวัดในภาคกลางออกเป็นกลุ่มจังหวัดที่อยู่ติดกันไว้ ไทยและกลุ่มจังหวัดที่อยู่ใกล้ทะเลเจล

2.2 ทำการเลือกจังหวัดที่เป็นตัวแทนของแต่ละกลุ่ม โดยมีเกณฑ์ว่าจะต้องเป็นจังหวัดที่ลงทะเบียนให้เห็นสภาพชีวิตความเป็นอยู่และความนิยมชอบของประชาชนในภูมิภาคนั้น ให้มากที่สุด ผู้เลือกได้แก่ผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภูมิภาคนั้น ๆ และจากการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป เลือกได้จังหวัดที่เป็นตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 จังหวัด คือ

ภาคเหนือ ได้จังหวัดที่เป็นตัวแทนตอนบนคือ เชียงใหม่ และตอนล่างคือ พิษณุโลก จากจำนวนผู้เลือก 40 คน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้จังหวัดที่เป็นตัวแทนตอนบนคือ ขอนแก่น และตอนล่างคือ อุบลราชธานี จากจำนวนผู้เลือก 23 คน

ภาคกลาง ได้จังหวัดที่เป็นตัวแทนกลุ่มจังหวัดใกล้ทะเลคือ พระนครศรีอยุธยา และติดอันดับ 1 ของไทยคือ ชลบุรี จากจำนวนผู้เลือก 36 คน

ภาคใต้ ได้จังหวัดที่เป็นตัวแทนตอนบนคือ นครศรีธรรมราช และตอนล่างคือ สงขลา จากจำนวนผู้เลือก 24 คน

3. การเลือกอำเภอจากจังหวัดที่เป็นตัวแทน ทำการเลือกจังหวัดละ 2 อำเภอ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

3.1 เลือกอำเภอเมือง 1 อำเภอ

3.2 เลือกอำเภอรอบนอกที่มีลักษณะเป็นตัวแทนสภาพชนบทและเป็นอำเภอที่มีโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาจำนวน 1 หรือ 2 อำเภอ โดยล้วนถ้วนตามผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดนั้น ๆ ได้อำเภอที่เป็นตัวแทนดังตาราง

ศูนย์วิทยบรหพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาค	จังหวัด	อำเภอรอบนอกที่เป็นตัวแทน
เหนือ	เชียงใหม่ พิษณุโลก	แม่แตง พรหมพิราม
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น อุบลราชธานี	มัญจาคีรี เชียงใหม่
กลาง	พระนครศรีอยุธยา ชลบุรี	เสนา พัฒนิคม
ใต้	นครศรีธรรมราช สงขลา	สีชล ท่าศาลา นาทวี สติปะระ

4. การเลือกโรงเรียน มีเกณฑ์ดังนี้

4.1 อำเภอเมือง เลือกโรงเรียนประจำจังหวัดชาย โรงเรียนประจำจังหวัดหญิง และโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ จำนวน 1 หรือ 2 โรงเรียน

4.2 อำเภอรอบนอก เลือกโรงเรียนมัธยมศึกษาประจำอำเภอและโรงเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในเขตศูนย์กลางของอำเภออย่างละ 1 หรือ 2 โรงเรียน
รายละเอียดข้อโรงเรียนที่เลือกได้ ดูในภาคผนวก ข.

5. การเลือกลุ่มตัวอย่างในกรุงเทพมหานคร

5.1 การเลือกเขต ผู้วิจัยได้แบ่งเขตการปกครองทั้ง 24 เขต ของกรุงเทพมหานคร ออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ กรุงเทพมหานครชั้นนอก และกรุงเทพมหานครชั้นใน โดยใช้เกณฑ์ว่าเขตใดที่มีพื้นที่ติดกับจังหวัดอื่นและประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพกลิ่นร่มให้ถือเป็นกรุงเทพมหานครชั้นนอก เขตที่นอกเหนือจากคุณสมบัตินี้ถือเป็นกรุงเทพมหานครชั้นใน ได้เขตชั้นนอกที่อยู่ในเกณฑ์นี้ทั้งสิ้น 9 เขต คือ คลองเตย หนองแขม บางขุนเทียน ราชบูรณะ พระโขนง ลาดกระบัง หนองจอก มีนบุรี และบางเขน ส่วนอีก 15 เขต ที่เหลือถือว่าเป็นเขตชั้นใน ได้แก่ พระนครศุลติ ห้วยขวาง ปทุมวัน พญาไท บางกะปิ บางรัก ยานนาวา สัมพันธวงศ์ บ่อ枇杷ศรีพ่าय ธนบุรี บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ ภาษีเจริญ คลองสาน

5.2 การเลือกโรงเรียน

โรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานครชั้นใน เลือกโดยนำรายชื่อโรงเรียนทุกโรงเรียนใน 15 เขต นั้นมาแบ่งประเภทเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา หลังจากนั้นสุ่มโรงเรียนตัวแทนระดับละ 4 โรงเรียน ด้วยวิธีการจับสลากในกรณีที่สุ่มได้โรงเรียนชายล้วนหรือหญิงล้วนเพียงโรงเดียว ก็จะเลือกโรงเรียนที่มีเพศตรงข้ามเข้ามาประกอบคู่กับโรงหนึ่ง

สำหรับโรงเรียนระดับประถมศึกษา หลังจากตรวจรายชื่อโรงเรียนแล้วพบว่าเป็นโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดกรุงเทพมหานครทั้งสิ้น ปัจจุบันส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจค่อนข้างดีเกือบทุกโรงเรียน ทำให้เป็นตัวแทนของประชากรในเขตกรุงเทพมหานครชั้นในได้ไม่คันกัน เพราะตามสภาพที่เป็นจริง ประชากรในเขตกรุงเทพมหานครชั้นในที่มีฐานะทางเศรษฐกิจอยู่ในระดับปานกลางจนถึงค่อนข้างสูงมีอยู่จำนวนไม่น้อย ผู้วิจัยจึงได้คัดบางโรงเรียนที่สุ่มได้ออกไปแล้วเลือกโรงเรียนที่นักเรียนส่วนใหญ่มาจากครอบครัวที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมในระดับปานกลางและค่อนข้างสูงเข้ามาแทนที่ (คุณรายละเอียดในภาคผนวก ข.)

เขตกรุงเทพมหานครชั้นนอก เลือกเขตที่เป็นตัวแทนชั้นมหานครจำนวน 4 เขต ตามที่ศึกษาไว้ อันได้แก่ เขตบางเขน(ที่ศ.เห็นอ.) เขตพระโขนง(ที่ศ.ใต้) เขตลาดกระบัง(ที่ศ.ตะวันออก) และเขตบางขุนเทียน(ที่ศ.ตะวันตก) จากนั้นทำการสุ่มโรงเรียนระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาประเภทละ 1 โรงเรียน ในแต่ละเขตด้วยวิธีการจับสลาก ได้เป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา 4 โรง และโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษา 4 โรง

6. การเลือกนักเรียน ครู และผู้ปกครอง

กลุ่มตัวอย่างนักเรียน ผู้วิจัยถือเอาห้องที่ทางโรงเรียนอนุมัติให้ทำการสำรวจ เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยได้ทำการติดต่อและแจ้งกับทางโรงเรียนไว้ล่วงหน้าถึงกำหนดที่ต้องการ ว่า เป็นห้องที่มีจำนวนนักเรียนครบตามจำนวนที่ต้องการหรือเกินกว่าจำนวนเล็กน้อย และเป็นห้องที่มีได้แบ่งตามระดับผลการเรียน ได้กลุ่มตัวอย่างนักเรียนทั้งสิ้น 1,800 คน

กลุ่มตัวอย่างครู ผู้วิจัยอนุมัติให้กับผู้บริหารโรงเรียนทั้งระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาที่เลือกไว้ เพื่อนำไปแจกแก่ครู อาจารย์ให้ครบตามจำนวนที่ต้องการ โดยขอความร่วมมือให้แจกกระจายทั้งเพศชาย หญิง เป็นจำนวนเท่า ๆ กัน และเป็นกลุ่มครูที่มีวุฒิการศึกษาและระดับอายุต่าง ๆ กันไป ได้กลุ่มตัวอย่างครูทั้งสิ้น 600 คน

กลุ่มตัวอย่างผู้ปกครอง ในบางโรงเรียนสามารถติดต่อนัดหมายผู้ปกครองมาประชุมที่โรงเรียนเพื่อตอบมาตรวัดนี้ กลุ่มตัวอย่างผู้ปกครองจึงเป็นผู้ปกครองที่มาประชุมตามนัดหมาย ส่วนในบางโรงเรียนที่ไม่สามารถนัดผู้ปกครองมาประชุมที่โรงเรียนได้ ผู้วิจัยก็มอบมาตรวัดแก่นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างนำไปให้ผู้ปกครองทำที่บ้าน ได้กลุ่มตัวอย่างผู้ปกครองทั้งสิ้น 600 คน

ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ครู และผู้ปกครอง จึงมีจำนวนทั้งสิ้น 3,000 คน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อตัดข้อมูลฉบับที่ไม่สมบูรณ์ออกไปแล้ว ทำให้จำนวนกลุ่มตัวอย่างลดลงเหลืออยู่ ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างแสดงในตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามภูมิภาค สภาพความเป็นเมือง สถานภาพ และเพศ

ภาคเหนือ	เชียงใหม่				พิษณุโลก				รวมทั้งหมด		
	อ. เมือง	อ. ชนบท	รวมทั้ง	จังหวัด	อ. เมือง	อ. ชนบท	รวมทั้ง	จังหวัด			
สถานภาพ	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	จังหวัด		
นักเรียน ป.6	13	17	13	15	58	16	14	15	14	29	87
นักเรียน ม.3	21	19	15	15	70	15	15	17	14	31	101
นักเรียน มศ.5	9	12	19	11	51	13	17	12	18	30	81
ครู	7	18	12	19	56	9	19	11	18	29	85
ผู้ปกครอง	15	14	14	15	58	13	17	17	8	25	83
รวม	65	80	73	75	293	66	82	72	72	292	585
รวมทั้งสองเพศ	145		148		148		144				

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามภูมิภาค สภาพความเป็นเมือง สถานภาพและเพศ(ต่อ)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		ขอนแก่น				อุบลราชธานี				รวมทั้งหมด
สถานภาพ	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชนบท ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชนบท ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด				
นักเรียน ป.6	17 14	14 15	60	16 14	13 17	60				120
นักเรียน ม.3	16 14	13 17	60	16 14	14 13	57				117
นักเรียน มศ.5	15 15	16 13	59	19 11	14 16	60				119
ครู	3 9	11 17	40	8 12	7 10	37				77
ผู้ปกครอง	5 6	17 7	35	19 19	8 12	58				93
รวม	56 58	71 69	254	78 70	56 68	272				526
รวมทั้งส่องเพศ	114	140		148	124					
ภาคกลาง		พระนครศรีอยุธยา				ชลบุรี				
สถานภาพ	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชนบท ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชนบท ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชนบท ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด	รวมทั้งหมด
นักเรียน ป.6	18 12	15 15	60	18 11	14 15	58				118
นักเรียน ม.3	15 15	5 25	60	13 16	14 16	59				119
นักเรียน มศ.5	15 16	14 16	61	16 13	9 21	59				120
ครู	8 18	10 20	56	12 17	12 19	60				116
ผู้ปกครอง	20 5	17 11	53	8 8	15 13	44				97
รวม	76 66	61 87	290	67 65	64 84	280				570
รวมทั้งส่องเพศ	142	148		132	148					

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามภูมิภาค สภาพความเป็นเมือง สถานภาพ และเพศ(ต่อ)

ภาคใต้	นครศรีธรรมราช				สงขลา				รวมทั้งหมด
	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชานบุ ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด	อ.เมือง ชาย หญิง	อ.ชานบุ ชาย หญิง	รวมทั้ง จังหวัด			
นักเรียน ป.6	13 17	12 19	61	14 16	14 14	58	119		
นักเรียน ม.3	17 13	12 17	59	16 14	15 16	61	120		
นักเรียน มศ.5	8 22	17 13	60	15 15	13 17	60	120		
ครู	1 14	5 10	30	8 34	14 32	88	118		
ผู้ปกครอง	8 7	11 5	31	25 16	28 15	84	115		
รวม	47 73	57 64	241	78 95	84 94	351	592		
รวมทั้งสองเพศ	120	121		173	178				
กรุงเทพมหานคร เพศ	สถานภาพ	นักเรียน ป.6	นักเรียน ม.3	นักเรียน มศ.5	ครู	ผู้ปกครอง	รวม		
กรุงเทพมหานคร	ชาย	28	23	29	11	26	117		
เขตใน	หญิง	34	333	30	49	30	176		
กรุงเทพมหานคร	ชาย	23	24	22	10	33	112		
เขตนอก	หญิง	37	36	38	49	23	183		
	รวม	122	116	119	119	112	588		

จากตารางที่ 1 ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 2,861 คน เมื่อร่วมกับกลุ่มตัวอย่างอีก 27 คน
ที่ไม่ได้ระบุสถานภาพ เพศ และ/หรือจังหวัดที่อยู่อาศัย ก็จะได้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
ครั้งนี้รวมทั้งสิ้น 2,888 คน

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามตัวแปรอิสระ

ตัวแปรอิสระ	การจำแนกประเทชของตัวแปรอิสระ	จำนวน	รวม
สถานภาพ	นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ครู ผู้ปกครอง ไม่ระบุ	597 603 590 549 537 12	2,888
เพศ	ชาย หญิง ไม่ระบุ	1,307 1,567 14	2,888
ศาสนา	พุทธ อิสลาม คริสต์ ศาสนาอื่น ๆ	2,786 43 34 25	2,888
อาชีวหลักของครอบครัว	รับราชการ ใช้แรงงาน ธุรกิจการค้า ลูกจ้างเอกชน อื่น ๆ	1,071 711 736 227 143	2,888
ภูมิภาค	ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร	593 531 579 595 590	2,888
สภาพความเป็นเมือง	กรุงเทพมหานครชั้นใน กรุงเทพมหานครชั้นนอก อำเภอเมือง อำเภอชนบท	293 296 1,138 1,161	2,888

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ก. ลักษณะของมาตรฐาน มาตรวัดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. เผยแพร่เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัว

ເປົ້າສະໜັກສຳເນົາ ແລ້ວ ສະບັບຕົວຢ່າງທີ່ມີຄວາມຮັດຂອງພົມບັນຍາ ເພື່ອມີຄວາມຮັດຂອງພົມບັນຍາ ແລ້ວ ສະບັບຕົວຢ່າງທີ່ມີຄວາມຮັດຂອງພົມບັນຍາ ເພື່ອມີຄວາມຮັດຂອງພົມບັນຍາ

2. มาตรวัดปฏิกริยาจริยธรรมต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่น

ข. ขั้นตอนในการสร้างมาตรฐานคุณภาพวิจัยจริยธรรมที่พฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่น

1. การสร้างข้อความที่ชี้บ่งถึงพฤติกรรมทางสังคม ในการสร้างมาตรฐาน

ปฏิกริยาจริยธรรมต่อพุทธิกรรมทางสังคมของผู้อื่น ขั้นแรกผู้วิจัยได้เข้าร่วมสัมมนาเกี่ยวกับ
จริยธรรมกับคณะวิจัย ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย
ศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชานุช รองศาสตราจารย์ ดร.พรวนพิพิญ ศิริวรรณมุศย์ ผู้ช่วย-
ศาสตราจารย์ ดร.ธีระพร อุวรรณโนย และนิสิตบัณฑิตศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษา¹
และการแนะแนวที่ทำการวิจัยเกี่ยวกับจริยธรรมอีก 13 ท่าน การสัมมนานี้ได้จัดขึ้นเป็นประจำทุก
สัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดภาคต้นปีการศึกษา 2524 และในการสัมมนานี้ได้เรียนเชิญผู้ทรง
คุณวุฒิจากหน่วยงานต่าง ๆ มาเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับจริยธรรมด้วย จากการสัมมนา
ที่ประชุมได้รวบรวมพุทธิกรรมทางสังคมลักษณะต่าง ๆ ได้ 24 ลักษณะ แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวน 8 ท่าน (ถูรายชื่อในภาคผนวก ง.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ จาคนนคณผู้วิจัยจึงได้
สร้างข้อความที่ชี้ไปถึงพุทธิกรรมทางสังคมของผู้อื่นเหล่านั้นในรูปของการกระทำที่สามารถเกิดขึ้น
และพบเห็นในชีวิৎประจําวันของกลุ่มตัวอย่างทุกประเภทลักษณะพุทธิกรรมละ 2 ข้อการกระทำ
จากนั้นจึงนำจัดสร้างเป็นมาตรฐาน 2 ฉบับ โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นมาตรฐานที่สามารถวัดเนื้อ²
หาพุทธิกรรมได้กระจายมากขึ้น รายละเอียดของการกระทำดังปรากฏในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงการจัดหมวดหมู่ลักษณะพฤติกรรมทางสังคมและการกระทำที่ขึ้นบ่งถึงลักษณะพฤติกรรม

หมวด	ลักษณะพฤติกรรมทางสังคม	การกระทำ
ความชื่อสัตย์	<p>1. การพูดปด</p> <p>2. การรักษาลัญญา</p> <p>3. การให้รายป้ายสีผู้อื่น</p> <p>4. การใช้กลโฉม</p> <p>5. การประจบ</p> <p>6. การปฏิบัติต่อผู้ชายดีกว่าผู้หญิง</p>	<p>1. การพูดปดเพื่อไม่ให้คนได้รับความเดือดร้อน</p> <p>2. การพูดปดเพื่อแสดงว่าตนเป็นคนดี</p> <p>1. การปฏิบัติตามลัญญาที่ให้ไว้แม้จะเกิดผลเสียหายแก่ตน</p> <p>2. การปฏิบัติตามลัญญาที่ให้ไว้แม้จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติก็ได้</p> <p>1. การให้รายป้ายสีผู้อื่นเพื่อให้คนเองไม่ต้องได้รับความเดือดร้อน</p> <p>2. การให้รายป้ายสีผู้อื่นเพื่อให้เกิดผลดีแก่ตน</p> <p>1. การใช้วิธีการต่าง ๆ ในการปฏิบัติต่อผู้อื่นเพื่อให้ตนไม่ต้องได้รับความเดือดร้อน</p> <p>2. การใช้วิธีการต่าง ๆ ในการปฏิบัติต่อผู้อื่นเพื่อกลั่นแกล้งให้ผู้อื่นเสียหาย</p> <p>1. การทำให้ผู้อื่นชื่นชอบตนของเพื่อนจะไม่ต้องได้รับความเดือดร้อน</p> <p>2. การทำให้เจ้านายชื่นชอบตนของเพื่อนความก้าวหน้าในตำแหน่งการงาน</p> <p>1. การให้เกียรติยกย่องผู้ชายมากกว่าผู้หญิง</p> <p>2. การส่งเสริมให้ผู้ชายมีโอกาสก้าวหน้ามากกว่าผู้หญิง</p>
ความเสมอภาค/ ความยุติธรรม		

ตารางที่ 3 แสดงการจัดหมวดหมู่ลักษณะพฤติกรรมทางสังคมและการกระทำที่ขึ้นถึงลักษณะพฤติกรรม(ต่อ)

หมวด	ลักษณะพฤติกรรมทางสังคม	การกระทำ
ความเสมอภาค/ ความยุติธรรม (ต่อ)	<p>7. การปฏิบัติต่อลูกคณ์โดยกี่ว่าลูก คนรองลงมา</p> <p>8. การปฏิบัติต่อคนที่ร่าเรวยกี่ว่า คนที่ไม่ร่าเรวย</p> <p>9. การเห็นแก่พวักพ้อง</p>	<p>1. การส่งเสริมให้ลูกคณ์โตามีโอกาส เรียนหนังสือมากกว่าคนรองลงมา</p> <p>2. การรักลูกคณ์โดยมากกว่าคนรองลงมา</p> <p>1. การให้เกียรติยกย่องคนที่ร่าเรวยมาก กว่าคนที่ไม่ร่าเรวย</p> <p>2. การเกรงอกเกรงใจคนที่ร่าเรวยมาก กว่าคนที่ไม่ร่าเรวย</p> <p>1. การช่วยเหลือคนที่มาจากการท่องถื่น เดียวกันมากกว่าคนต่างถื่น</p> <p>2. การชื่อสัตย์ต่อคนถื่นเดียวกันมากกว่า คนต่างถื่น</p>
ความเมตตากรุณา	<p>10. การให้ความช่วยเหลือผู้อื่น</p> <p>11. การให้อภัย</p> <p>12. การเห็นอกเห็นใจผู้อื่น</p>	<p>1. การช่วยเหลือผู้ประสบเคราะห์กรรม</p> <p>2. การช่วยเหลือผู้ยากไร้</p> <p>1. การยกโทษให้ผู้ที่ทำผิดต่อตน</p> <p>2. การไม่คิดแก้แค้นผู้ที่ทำให้ตนเจ็บใจ</p> <p>1. การยอมให้ลูกหนี้มีความจำเป็นผัด ผ่อนการชำระหนี้</p> <p>2. การเข้าใจและยอมรับความทุกข์ยาก ของผู้อื่น</p>
การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม	<p>13. การเบี่ยดเบี้ยนผู้อื่น</p> <p>14. การบำเพ็ญประโยชน์</p>	<p>1. การทำให้ผู้อื่นเกิดความเดือดร้อน</p> <p>2. การรบกวนผู้อื่นให้ลื้นเบลื่อง</p> <p>1. การอาสาพัฒนาชุมชนที่ตนอยู่อาศัย</p> <p>2. การให้ความช่วยเหลือเด็ก คนชรา และคนพิการ</p>

ตารางที่ 3 แสดงการจัดหมวดหมู่ลักษณะพฤติกรรมทางสังคมและการกระทำที่ขึ้นบังถึงลักษณะพฤติกรรม(ต่อ)

หมวด	ลักษณะพฤติกรรมทางสังคม	การกระทำ
การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม(ต่อ) อัน ๗	15. การไม่รักษาเรื่องเป็นวินัย 16. การรักษาข้อเสียงของหมู่คณะ 17. การแสดงความกตัญญูกตเวที 18. การคำนึงถึงความอาวุโส 19. การเกรงใจ 20. การผิดจริยธรรมทางเพศของชาย 21. การผิดจริยธรรมทางเพศของหญิง	1. การแย่งกันชื่อบัตรชมภาพยนตร์ตามสะดวกโดยไม่ต้องเข้าคิว 2. การใช้รถใช้ถนนตามความสะดวกโดยไม่ต้องเครื่องครัดต่อกฎจราจร 1. การไม่ปฏิบัติคนไปในทางที่จะทำให้หมู่คณะของตนเสื่อมเสียข้อเสียง 2. การพูดถึงหมู่คณะของตนในทางที่ดี 1. การกระทำเพื่อตอบแทนผู้มีพระคุณเมื่อว่าตนเองจะต้องยกลำบาก 2. การกระทำเพื่อตอบแทนผู้มีพระคุณเมื่อว่าการกระทำนั้นจะมีประโยชน์ 1. การเคารพและให้เกียรติผู้อาวุโส 2. การให้สิทธิพิเศษแก่ผู้อาวุโส 1. การไม่กล้าปฏิเสธคำขอร้องของผู้อื่นด้วยความเกรงใจ 2. การไม่กล้าขอร้องผู้อื่นด้วยความเกรงใจ 1. การที่ผู้ชายมีสัมพันธ์ทางเพศก่อนแต่งงาน 2. การที่ผู้ชายที่แต่งงานแล้วไปยุ่งเกี่ยวกับหญิงอื่นอีก 1. การที่ผู้หญิงมีสัมพันธ์ทางเพศก่อนแต่งงาน 2. การที่ผู้หญิงแต่งงานแล้วไปยุ่งเกี่ยวกับชายอื่นอีก

ตารางที่ 3 แสดงการจัดหมวดหมู่ลักษณะพฤติกรรมทางสังคมและการกระทำที่ชี้บ่งถึงลักษณะพฤติกรรม(ต่อ)

หมวด	ลักษณะพฤติกรรมทางสังคม	การกระทำ
อื่น ๆ (ต่อ)	22. การรักษาหน้า 23. การอัจฉริยภาพ 24. การอวดตน	1. การยอมสูญเสียเงินทองเพื่อไม่ให้อับอายขายหน้า 2. การยอมอดทนต่อความชั่นเพื่อไม่ให้อับอายขายหน้า 1. การอัจฉริยาผู้ที่มีฐานะดีกว่าตน 2. การอัจฉริยาผู้ที่ทำงานดีเด่นกว่าตน 1. การบอกกล่าวความสามารถพิเศษของตนให้ผู้อื่นฟัง 2. การแสดงความสามารถพิเศษของตนให้ผู้อื่นรู้เห็นทุกรั้งที่มีโอกาส

2. การพัฒนามาตรวัดปฏิริยาจริยธรรมต่อพฤติกรรมของผู้อื่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพร อุวรรณโณ และคณะผู้วิจัย (ธีระพร อุวรรณโณ 2525:4-12) ที่สันใจในเรื่องปฏิริยาจริยธรรมได้ร่วมกันสร้างมาตรวัดปฏิริยาจริยธรรมต่อพฤติกรรมของผู้อื่น โดยการสร้างมาตรวัดนี้อาศัยแนวการสร้างมาตราจำแนกความหมาย (Semantic Differential) ของอสกูดและคณะ (Osgood, Suci & Tannenbaum 1975:18-75) และแนวการสร้างมาตราจำแนกพฤติกรรม (Behavioral Differential Scale) ของทรัยแอนด์ (Triandis 1971:51-54) ขั้นตอนการสร้างมาตรา มีดังนี้

ขั้นแรก รวบรวมคำและวลีชิงแสดงปฏิริยาจริยธรรมจากแหล่งต่าง ๆ อันได้แก่ การสัมนาของนิสิตบัณฑิตศึกษาดังกล่าวข้างต้น คำหรือวลีที่ใช้ในมาตราจำแนกพฤติกรรมและคำหรือวลีที่ใช้ในมาตราวัดทัศนคติต่าง ๆ

ขั้นที่สอง จัดคำและวลีที่รวมได้เข้าเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ปฏิริยาทางบวกและปฏิริยาทางลบ นอกจากนี้จะตัดคำหรือวลีที่มีความหมายคล้ายคลึงกันไว้ด้วยกัน ในขั้นนี้ได้ตัดคำและวลีที่มีความหมายกากบาทไม่واضحบุ้ได้ชัดเจนว่าเป็นปฏิริยาทางบวกหรือทางลบ คือ ประหลาดใจ และ

เอกสารความจริงไปบอกให้คนอื่นรู้ นอกจานี้ได้ตัดคำที่มีความหมายเป็นทางลบอย่างชัดเจน แต่การรู้สึก หรือการแสดงออกอาจมีนัยที่ไม่ดีต่อผู้แสดงคือ คำว่า อิจฉา ริษยา และนินทา ส่วนคำว่าตักเตือน ห้ามปราบ แม้จะเป็นปฏิกริยาที่ไม่ยอมรับการกระทำของผู้อื่นแต่ก็มักจะแฝงด้วยเจตนาที่ดีของผู้แสดง คำกลุ่มนี้สุกท้ายที่ถูกตัดทิ้งไปเป็นคำที่เข้าใจจากสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษา (โดยเฉพาะ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6) คือคำว่า วิจารณ์ สะเทือนใจ และสมเพช เวนะ

รายการคำปฏิกริยาที่จะใช้ในการสร้างแบบสอบถามปฏิกริยารังที่ 1

ปฏิกริยาจริยธรรมทางบวก	ปฏิกริยาจริยธรรมทางลบ
ดีใจ ไว้วางใจ ภูมิใจ เห็นด้วย(สนับสนุน) เห็นใจ(สงสาร) พ้อใจ(ชอบ, รัก, ชื่นใจ, สนับใจ, ประทับใจ, ปลื้ม, ต้นตันใจ, ชานชึ้ง, ปลื้มใจ) ยกย่องเชิญ คนหาเป็นมิตร ให้กำลังใจ ให้อภัย อยากเป็นญาติมิตรด้วยชื่นชมยินดี (นิยม, อยากเอออย่าง)	โกรธ(เจ็บใจ, เคียดแค้น) หวานกลัว, ดูหมิ่นเหยียด-หยาม รำคาญ (เบื่อหน่าย) รังเกียจ(ขยะแขยง) สาปแช่ง(ค่า) เกลียดชัง เศร้าสลดใจ(หดหู่) เสียใจ ตำหนิ(ติเตียน, ประนาม) ตักเตือน(ห้ามปราบ) คัดค้าน(โต้แย้ง) ลงโทษ พ้องร้อง เยาวเยี้ยย(เยียหัน) ไม่เห็นด้วย หลีกเลี่ยงจากบุคคลนี้ เลิกคนหาเป็นมิตร

ขั้นที่สาม คณผู้วิจัยสุมเอกสารกระทำด้านละ 2 ข้อ จากการกระทำ 5 ด้าน คือการกระทำต่อสิ่งแวดล้อม การกระทำด้านการเมือง การกระทำด้านเศรษฐกิจ การกระทำต่อคนเอง และการกระทำด้านสังคม แล้วนำการกระทำ 10 การกระทำนี้ไปประกอบกับมาตรฐานวัดปฏิกริยาจำนวน 29 ปฏิกริยาจากตารางที่ 4 (หน้าตัดไป) โดยกำหนดให้ผู้ตอบเลือกคำแสดงปฏิกริยา 1 คำ จากจำนวน 7 คำของแต่ละปฏิกริยา ตัวอย่างมาตรฐานมีลักษณะดังปรากฏข้างล่างนี้

การพูดคดเพื่อแสดงว่าตนเป็นคนดี ข้าพเจ้า.....

จะ 7 6 5 4 3 2 1 จะไม่ ดีใจกับผู้ที่กระทำเช่นนั้น

จะ 7 6 5 4 3 2 1 จะไม่ โกรธ ผู้ที่กระทำเช่นนั้น

จะ 7 6 5 4 3 2 1 จะไม่ ยกย่องเชิญผู้ที่กระทำเช่นนั้น

จะ 7 6 5 4 3 2 1 จะไม่ หวานกลัว ผู้ที่กระทำเช่นนั้น

จะ 7 6 5 4 3 2 1 จะไม่ คอบาเป็นมิตร กับผู้ที่กระทำเช่นนั้น

ขั้นที่สี่ นำมาตรวัดไปให้นักเรียนเขียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดปากน้ำ(พิบูลสง-กรรม) อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี จำนวน 47 คน ตอบ การใช้นักเรียนเขียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพราะต้องการที่จะทดสอบความเข้าใจปฏิกริยาแต่ละตัวไปด้วยเนื่องจากเป็นนักเรียนที่มีอายุน้อยที่สุดในบรรดากลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่ม ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ อีกประการหนึ่งคือผู้วิจัยตั้งเป้าหมายไว้ว่า ตัวปฏิกริยาที่จะใช้ในมาตรวัดจริงจะเลือกมาเพียง 8 ปฏิกริยาเท่านั้น เพราะข้อจำกัดในด้านความยาวของมาตรวัดเมื่อนำไปใช้กับการกระทำต่างๆ จำนวนมาก นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีความสับสนซ้อนทางความคิดน้อยที่สุดในบรรดากลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม คำตอบที่ได้จากการวิเคราะห์องค์ประกอบก็จะไม่สับสนซ้อนเป็นการมากต่อการเลือกปฏิกริยาเพียง 8 ปฏิกริยา

ขั้นที่ห้า การวิเคราะห์องค์ประกอบจากคำตอบของนักเรียนกระทำโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับสถิติ (Statistical Package for the Social Science, Nie, Hull, Jenkins Steinbrenner, & Bent, 1975) โปรแกรมที่ใช้คือโปรแกรมวิเคราะห์องค์ประกอบแบบ พี เอ สอง (PA_2) และหมุนแกนโดยวิธีแวริเมกซ์ (Varimax) ข้อมูลที่ป้อนเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิกริยาที่เป็นลบเช่น โกรธ ผ่านการกลับการให้คะแนนเช่น 7 เป็น 1 6 กลับเป็น 2 เป็นต้น ก่อนการวิเคราะห์องค์ประกอบข้อมูลทั้งหมดมีโครงสร้างในลักษณะ 29×10 การกระทำ $\times 47$ ผู้ตอบ แต่การวิเคราะห์องค์ประกอบปฏิบัติต่อข้อมูลเหล่านี้โดยยึดปฏิกริยาเป็นมิติหลัก เพียงมิติเดียว ข้อมูลที่วิเคราะห์จึงมีคำตอบสำหรับแต่ละปฏิกริยา 470 คำตอบ ทั้งนี้ เพราะการวิเคราะห์องค์ประกอบทำด้วยวัดดูประสิทธิ์ที่จะวิเคราะห์มาตรวัดปฏิกริยามากกว่าจะวิเคราะห์การกระทำหรือผู้ตอบ แนวทางวิเคราะห์เช่นนี้ เมื่อนับแนวที่ใช้ในการวิเคราะห์มาตรวัดจำแนกความหมาย (Osgood et al, 1975)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบหลังจากหมุนแกนด้วยวิธีแวริเมกซ์

ปฏิกิริยา	องค์ประกอบที่ 1	องค์ประกอบที่ 2	องค์ประกอบที่ 3	h^2
1. คีจ	(.72)	.31	.07	.62
2. โกรธ	.36	.59	.02	.48
3. ยกย่องชมเชย	(.76)	.33	.08	.69
4. เสียใจ	.40	.55	---	.47
5. ไว้วางใจ	.68	.31	.12	.57
6. หวานกลัว	.16	.38	.03	.17
7. คบหาเป็นมิตร	.69	.32	.08	.59
8. ต้าน尼	.28	(.63)	.15	.50
9. ภูมิใจ	(.78)	.27	.11	.70
10. ดูหมื่นเหยียดหยาม	.23	(.62)	.18	.47
11. ให้กำลังใจ	(.72)	.27	.10	.61
12. คัดค้าน	.42	(.60)	.01	.54
13. เห็นใจ	.60	.23	.28	.50
14. รำคาญ	.25	(.62)	.24	.50
15. สับสน	.68	.36	.12	.61
16. พองร้อง	.25	(.66)	.18	.53
17. ชื่นชมยินดี	(.78)	.28	.19	.73
18. รังเกียจ	.35	(.61)	.18	.52
19. เห็นด้วย	(.79)	.30	.12	.72
20. ลงโทษ	-	.59	.30	.54
21. พ่อใจ	(.70)	.28	.26	.64
22. สนใจ	.20	.54	.43	.52
23. อายากเป็นญาติมิตร	.64	.26	.23	.53
24. เยาะเย้ย	.13	.50	.41	.43

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบหลังจากหมุนแกนด้วยวิธีแวริเมกซ์(ต่อ)

ปฏิกริยา	องค์ประกอบที่ 1	องค์ประกอบที่ 2	องค์ประกอบที่ 3	h^2
25. ให้อภัย	.36	.10	.49	.38
26. เกลียดชัง	.24	.58	.35	.51
27. หลีกเลี่ยง	.23	.56	.05	.36
28. เลิกคนหาเป็นมิตร	.28	.54	.17	.40
29. เศร้าสลดใจ	.12	.45	.05	.22
ร้อยละของความแปรปรวนทั้งสิ้น	43.54	6.38	1.97	51.90
ร้อยละของความแปรปรวนรวม	83.90	12.30	3.80	100.00

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบพบว่า มีองค์ประกอบปรากฏอยู่สามองค์ประกอบ องค์ประกอบที่ 3 องค์ประกอบที่ 1 เมื่อพิจารณาเฉพาะปฏิกริยาที่มีค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบไม่ต่างกว่า .70 จะมีปฏิกริยาที่เข้าเกณฑ์ 7 ปฏิกริยาคือ ดีใจ ยกย่องชมเชย ภูมิใจ ให้กำลังใจ ขึ้นชั้นยินดี เห็นด้วย และพอใจ องค์ประกอบนี้เรียกได้ว่าเป็น "ปฏิกริยาทางบวก" องค์ประกอบที่ 2 เมื่อพิจารณาเฉพาะปฏิกริยาที่มีค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบไม่ต่างกว่า .60 จะมีปฏิกริยาที่เข้าเกณฑ์ 6 ปฏิกริยาคือ ทำหนิ ดูหมื่นเหยียดหยาม คัดค้าน รำคาญ ฟ้องร้อง และรังเกียจ องค์ประกอบนี้อาจเรียกชื่อว่าเป็น "ปฏิกริยาทางลบ" ส่วนองค์ประกอบที่สามมีปฏิกริยาที่มีค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบใกล้เคียงค่า .50 เพียงปฏิกริยาเดียวคือ ให้อภัย และชื่อที่เหมาะสมที่จะเรียกองค์ประกอบนี้คือ "ปฏิกริยาไม่เอาเรื่อง"

ขั้นที่ 6 การเลือกคำปฏิกริยามาใช้ในขั้นสุดท้ายอาศัยวิธีการดังนี้คือ ประกาศแรกรองค์ประกอบที่จะคงไว้สำหรับการเลือกตัวปฏิกริยามาใช้ควรมีค่าน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบในระดับที่น่าพอใจอย่างน้อย 3 ปฏิกริยา จะเห็นได้ว่าองค์ประกอบที่สามมีตัวปฏิกริยาที่มีค่าน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบในระดับที่น่าพอใจเพียงปฏิกริยาเดียวคือ ให้อภัย องค์ประกอบนี้จึงถูกตัดออกไปจากการพิจารณาขั้นต่อไป ประกาศที่สอง องค์ประกอบที่เหลืออีกสององค์ประกอบมีตัวปฏิกริยาที่มีค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบในระดับที่น่าพอใจในอัตราส่วน 7 ต่อ 6 แต่เนื่องจากองค์ประกอบที่หนึ่งอธิบายความแปรปรวนรวมได้ถึงร้อยละ 83.9 ในขณะที่องค์ประกอบที่สองอธิบายได้

เพียงร้อยละ 12.3 การเลือกตัวปฏิกริยามาใช้จึงควรเป็นองค์ประกอบที่หนึ่งมากกว่าข้อพิจารณา ข้อประกอบกับข้อพิจารณาแรกทำให้มีการตัดสินใจที่จะเลือกตัวปฏิกริยาจากองค์ประกอบที่หนึ่ง 5 ตัว และจากองค์ประกอบที่สอง 3 ตัว

ประการที่สามการเลือกตัวปฏิกริยามาจากองค์ประกอบที่หนึ่ง 5 ตัว ทำโดยการนำคำปฏิกริยาห้าม 7 มาเรียงลำดับตามค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบจากมากไปน้อย ซึ่งได้ดังนี้คือ เห็นด้วย (.79) ภูมิใจ (.78) ขึ้นชั้นยินดี (.78) ยกย่องชมเชย (.76) ให้กำลังใจ (.72) ดีใจ (.72) และพอใจ (.70) พิจารณาตามความหมายปฏิกริยาขึ้นชั้นยินดีและยกย่องชมเชยมีความหมายร่วมกันมาก จึงเลือกเอาปฏิกริยาให้กำลังใจซึ่งอยู่อันดับต้นๆ ไปแทนปฏิกริยายกย่องชมเชย ส่วนอีกปฏิกริยาคือคบหาเป็นมิตร เมื่อมีน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบเพียง .69 แต่เป็นปฏิกริยาที่มีพื้นฐานมาจากมาตรฐานจรัจยาบรรณพุทธกรรม ซึ่งหากนำมาใช้ในการวิจัยในครั้งนี้คาดว่าจะเป็นประโยชน์ไม่น้อย จึงได้นำปฏิกริယาคบหาเป็นมิตรมาใช้ และตัดปฏิกริยาดีใจและพอใจออกไป

ประการที่สี่การเลือกตัวปฏิกริยามาจากองค์ประกอบที่สอง 3 ตัว ทำโดยการนำคำปฏิกริยาห้าม 6 มาเรียงลำดับตามค่าของน้ำหนักที่สัมพันธ์กับองค์ประกอบจากมากไปน้อยซึ่งได้ดังนี้คือ พ้องร้อง (.66) คำหนี (.63) รำคาญ (.62) คูหมิ่นเหยียดหยาม (.62) รังเกียจ (.61) และคัดค้าน (.60) การเลือกทำโดยเลือกจากตัวปฏิกริยาที่มีน้ำหนักสูงตามลำดับ เลือกได้ 2 ตัว แรกคือ พ้องร้อง และคำหนีก่อน ส่วนรำคาญและคูหมิ่นเหยียดหยามซึ่งมีน้ำหนักเท่ากัน เมื่อนำมาพิจารณาคุ้นเคยพบว่า ปฏิกริยาคูหมิ่นเหยียดหยามมีความหมายที่อาจมีนัยที่ไม่ดีต่อผู้แสดงได้ (คล้ายกับปฏิกริยาอิจฉาและนินทาที่ตัดหง้าวต่อคนแรก) จึงได้ตัดสินใจเลือกปฏิกริยารำคาญมาใช้ในครั้งนี้

โดยสรุปมาตราขั้นสุดท้ายที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยตัวปฏิกริยา 8 ตัว คือ ขึ้นชั้นยินดี ภูมิใจ ให้กำลังใจ เห็นด้วย คบหาเป็นมิตร คำหนี รำคาญและพ้องร้อง ปฏิกริยา 5 ตัวแรกเป็นปฏิกริยาทางบวกและปฏิกริยา 3 ตัวหลัง เป็นปฏิกริยาทางลบ ในกรณีนำไปใช้จริงเพื่อให้ได้มาตรฐาน มีลักษณะดังนี้

การกระทำ : การพูดคุกคักเพื่อแสดงว่าตนเป็นคนดี ข้าพเจ้า.....

จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ ชื่นชมยินดี	จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ คบหาเป็นมิตร
จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ ภูมิใจ	จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ ทำหนี
จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ ให้กำลังใจ	จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ รำคาญ
จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ เห็นด้วย	จะ 2 1 0 -1 -2 จะไม่ พองร้อง

ในการตอบผู้สู้ตอบได้รับคำชี้แจงให้พิจารณาการกระทำแต่ละอย่างว่า เป็นการกระทำของผู้อื่น แล้วพิจารณาตัวปฏิกริยาแต่ละตัวว่าจะมีหรือไม่มีปฏิกริยา เช่นนั้น และให้เขียนวงกลมล้อมรอบตัวเลขที่เลือกเพียงตัวเดียวในแต่ละปฏิกริยา โดยตัวเลือก 5 ตัว ใช้แทนความรู้สึกที่ผู้ตอบประสงค์จะตอบดังนี้

- 2 = จะเกิดความรู้สึกหรือปฏิกริยาแน่ ๆ
- 1 = อาจจะเกิดความรู้สึกหรือปฏิกริยา
- 0 = ไม่แน่ใจ
- 1 = อาจจะไม่เกิดความรู้สึกหรือปฏิกริยา
- 2 = จะไม่เกิดความรู้สึกหรือปฏิกริยาแน่ ๆ

การทดลองใช้มาตรวัดปฏิกริยาจริยธรรมคู่พฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่น

ผู้วิจัยได้นำมาตรวัดปฏิกริยาจริยธรรมคู่พฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่นทั้ง 2 ฉบับ จำนวนฉบับละ 24 ชื่อ ไปทดลองใช้กับนักเรียนโรงเรียนวัดสุทธิวราราม ชั้นมัธยมปีที่ 3 ระดับอายุ 13-15 ปี จำนวน 36 คน โดยให้นักเรียนครึ่งหนึ่งตอบมาตรวัดฉบับที่ 1 และนักเรียนอีกครึ่งหนึ่งตอบมาตรวัดฉบับที่ 2 จากนั้นเว้นระยะ 1 สัปดาห์ แล้วนำมาตรวัดทั้ง 2 ฉบับ ไปทดสอบกับนักเรียนกลุ่มเดิมอีกรึ่งหนึ่ง โดยให้นักเรียนแต่ละคนตอบมาตรวัดฉบับเดียวกันที่เคยตอบครั้งแรก นอกจากนี้ในการตอบแต่ละครั้งผู้วิจัยจะให้นักเรียนประเมินความถูกผิดของการกระทำที่เขามีปฏิกริยานั้นว่า เป็นการกระทำที่ถูกต้องเพียงใด เพื่อความสะทึกร่วมในการทำความทรงของมาตรวัดด้วย จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มามาวิเคราะห์หาคุณภาพของมาตรวัด

คุณภาพของมาตรวัด

ก. ความเที่ยงของมาตรวัด

ประเมินโดยวิธีการทดสอบซ้ำ (Retest Method) หากค่าสัมประสิทธิ์ของความคงที่ (Coefficient of Stability) โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ระหว่างคะแนนของกลุ่มในการทดสอบครั้งที่หนึ่งและสองของมาตรวัดแต่ละฉบับตามวิธีการของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) ค่าที่ได้ปรากฏในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5 แสดงค่าความเที่ยงของมาตรวัดปฏิกริยาจาริยธรรมต่อพุติกรรมทางสังคมของผู้อื่น จำแนกรายปฏิกริยา

มาตรวัด	ชื่นชม ยินดี	ภูมิใจ	ให้กำลัง ใจ	เห็นด้วย	คบหา เป็นมิตร	ตำหนินิ	รำคาญ	ฟ้องร้อง	พิสัย
ฉบับที่ 1	.79	.79	.78	.77	.68	.61	.60	.59	.59-.79
ฉบับที่ 2	.79	.80	.79	.80	.69	.55	.54	.51	.51-.80

จากตารางจะเห็นได้ว่า คะแนนปฏิกริยาจาริยธรรมแต่ละปฏิกริยาของกลุ่มตัวอย่างในการทดสอบทั้งสองครั้งมีความสัมพันธ์ในระดับปานกลางค่อนข้างสูงคือ ฉบับที่ 1 มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง .59-.79 และฉบับที่ 2 มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง .51-.80 จึงถือว่า มาตรวัดทั้งสองฉบับมีค่าความเที่ยงอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และสามารถนำไปใช้ในการวิจัยได้

ข. ความตรงของมาตรวัด ความตรงของมาตรวัดสามารถพิจารณาได้เป็น 2 ชนิด คือ

1. ความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ความตรงตามเนื้อหาของข้อความที่บ่งชี้พุติกรรมทางสังคมนั้นพิจารณาได้จากการผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิและจากที่ประชุมสัมมนาเกี่ยวกับจริยธรรม กล่าวคือในข้อแรกผู้วิจัยได้ร่วมกับคณะวิจัยเกี่ยวกับจริยธรรม ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำการรวบรวมและคัดเลือกักษะต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพุติกรรมทางสังคมได้จำนวน 24 ลักษณะ และนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 8 ท่าน พิจารณาแก้ไขจากนั้นจึงสร้างข้อความที่บ่งชี้พุติกรรมทางสังคมจำนวน 48 การกระทำ โดยมีอาจารย์ภาควิชา



จิตวิทยา ๓ ท่าน ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชาวด รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณพิม
ศิริวรรณบุศย์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพร อุวรรณโนน เเป็นผู้ให้คำปรึกษาและให้ความ
เห็นชอบต่อการสร้างข้อความทั้งหมด

2. ความตรงตามสภาพ (Concurrent Validity) เนื่องจากการศึกษาปฏิกริยา
จริยธรรมเป็นการศึกษาแนวคิดทางจริยธรรมอันเป็นแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมที่ดี-ไม่ดี ถูก-ไม่ถูก
ควร-ไม่ควร วิธีนี้ ในการหาความตรงว่ามาตรฐานนี้ดัดแปลงแนวคิดทางจริยธรรมได้จริงหรือไม่
ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนปฏิกริยาจริยธรรมที่ได้จากมาตรฐานปฎิกริยาจริยธรรม
กับเกณฑ์คือคะแนนที่ได้จากการวัด การประเมินความถูกผิดของพฤติกรรมทางสังคมแต่ละพฤติกรรม
โดยกราฟทำในเวลาเดียวกัน ค่าที่ได้ดังปรากฏในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๖ แสดงค่าความตรงของมาตรฐานปฎิกริยาจริยธรรมต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่น
จำแนกรายปฏิกริยา

มาตรฐาน	ชื่นชม ยืนดี	ภูมิใจ	ให้กำลัง ใจ	เห็นด้วย	คบหา เป็นมิตร	ตánhin	รำคาญ	ฟ้องร้อง	พิสัย
ฉบับ 1 ครั้งที่ 1	.80	.81	.78	.79	.71	.57	.52	.59	.59-.81
ฉบับ 1 ครั้งที่ 2	.82	.80	.81	.80	.72	.58	.56	.56	.56-.82
ฉบับ 2 ครั้งที่ 1	.80	.77	.78	.81	.72	.66	.66	.62	.62-.81
ฉบับ 2 ครั้งที่ 2	.84	.81	.85	.82	.77	.78	.74	.62	.62-.85

ผลการหาค่าความสัมพันธ์พบว่ามีความสัมพันธ์กันของคะแนนปฏิกริยาจริยธรรมกับคะแนนที่
ได้จากการประเมินความถูกผิดของมาตรฐานที่ ๑ การทดสอบครั้งที่ ๑ อยู่ระหว่าง .59-.81
มาตรฐานที่ ๑ การทดสอบครั้งที่ ๒ อยู่ระหว่าง .56-.82 มาตรฐานที่ ๒ การทดสอบครั้งที่
๑ อยู่ระหว่าง .62-.81 และมาตรฐานที่ ๒ การทดสอบครั้งที่ ๒ อยู่ระหว่าง .62-.85 ซึ่งจัด
ว่ามีความตรงอยู่ในระดับปานกลางค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นได้ว่าปฏิกริยาจริยธรรมแต่ละปฏิกริยา
ให้ผลการวัดที่สอดคล้องกับการประเมินความถูกผิดของพฤติกรรมทางสังคมในระดับที่น่าพอใจ
คือมาตรฐานปฎิกริยาจริยธรรมสามารถวัดจริยธรรมได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ค. การเทียบเคียงกันของมาตรวัดทั้งสองชุด (Equivalence)

1. ความเทียบเคียงกันของข้อการกระทำที่ซึ่งบ่งถึงลักษณะพฤติกรรมกระทำโดยใช้สถิติที่ (*t-test*) ทดสอบความแตกต่างเป็นรายปฏิกริยาในแต่ละข้อการกระทำ ผลการทดสอบพบว่ามาตรวัดทั้ง 2 ฉบับ มีข้อคำถามที่ผู้ตอบตอบไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่า เนื้อหาของการกระทำที่ซึ่งบ่งถึงลักษณะพฤติกรรมของมาตรวัดทั้ง 2 ฉบับ มีความเท่าเทียมกัน สามารถใช้เป็นมาตรวัดคู่ขนานได้

2. การหาความสัมพันธ์รายปฏิกริยาของมาตรวัดทั้ง 2 ฉบับ ทำโดยการเอาคะแนนของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบมาตรวัดฉบับที่ 1 มาหารความสัมพันธ์กับคะแนนของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบมาตรวัดฉบับที่ 2 ในการทดสอบแต่ละครั้งโดยใช้วิธีของเพียรสัน ค่าความสัมพันธ์ที่ได้ดังปรากฏในตารางต่อไปนี้คือ

ตารางที่ 7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของมาตรวัดฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 เป็นรายปฏิกริยา
(Correlation between means of form I and form II by scale)

การทดสอบ	ชื่นชม ขั้นดี	ภูมิใจ	ให้กำลัง ใจ	เห็นด้วย	คบหา เป็นมิตร	ติดหนี้	รำคาญ	ฟ้องร้อง	พิสัย
ครั้งที่ 1	.88	.88	.82	.86	.83	.86	.88	.77	.77-.88
ครั้งที่ 2	.85	.84	.84	.88	.87	.84	.85	.80	.80-.87

จะเห็นได้ว่าเนื้อหาของพฤติกรรมของมาตรวัดฉบับที่หนึ่งและสอง มีลักษณะเท่าเทียมกัน สามารถใช้เป็นมาตรวัดคู่ขนานได้ และคะแนนของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบฉบับที่หนึ่งกับฉบับที่สองสามารถนำมารวเคราะห์ทางสถิติร่วมกันได้

มาตรวัดทั้งสองฉบับมีความเที่ยง ความคง และความเท่าเทียมกันอยู่ในระดับปานกลาง ค่อนข้างสูง ดังนั้นผู้วิจัยเห็นว่ามาตรวัดทั้งสองนี้มีคุณภาพเหมาสมที่จะนำไปใช้สอบความปฏิกริยาจริยธรรมของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อื่นได้

วิธีดำเนินการและขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการติดต่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากอธิบดีกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ และผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร จากนั้นนำหนังสือขอความร่วมมือไปติดต่อและนัดหมายกับโรงเรียนที่ผู้วิจัยได้เลือกไว้เป็นตัวอย่างตามภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อกำหนดวัน เวลาที่จะเก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อทราบเวลาที่ทางโรงเรียนกำหนดแน่นอนแล้ว ผู้วิจัยและคณะจึงนำแบบสำรวจไปเก็บรวบรวมข้อมูล ภูมิภาคละ 1-2 สัปดาห์ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2525 ถึงสิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2525 รวมทั้งสิ้นประมาณ 2 เดือน

ขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเหมือนกันทุกแห่งคือ

1. นักเรียนและครูรักบี้ปั๊ก ของบางส่วนที่สามารถร่วมประชุมพร้อมกันได้ ผู้วิจัยจัดเก็บรวบรวมข้อมูลภายในห้องเรียนหรือสถานที่ทางโรงเรียนจัดให้ตามความเหมาะสม โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1 ผู้วิจัยแนะนำตนเองพร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำมาตรวัดและประโยชน์ที่จะได้รับ เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจวัตถุประสงค์และความสำคัญของการวิจัย และให้ความร่วมมือในการทำมาตรวัดด้วยความเต็มใจ

1.2 แจกมาตราวัดให้กลุ่มตัวอย่างคนละ 1 ฉบับ สลับกันระหว่างชุดที่ 1 กับชุดที่ 2 เพื่อกระจายให้มาตราวัดทั้ง 2 ชุด มีจำนวนเท่า ๆ กัน

1.3 ผู้วิจัยอ่านคำสั่งและคำชี้แจงในการตอบมาตราวัดให้กลุ่มตัวอย่างฟัง โดยเน้นว่ามาตราวันนี้ไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด ขอให้ตอบอย่างตั้งใจและตอบตามความเป็นจริง โดยไม่ต้องเขียนชื่อ พร้อมทั้งอธิบายวิธีการตอบและยกตัวอย่างประกอบ ก่อนลงมือทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจ เมื่อเข้าใจดีแล้วจึงให้ลงมือทำ เมื่อกลุ่มตัวอย่างทำเสร็จแล้วให้นำส่งผู้วิจัยด้วยตนเอง

2. ครูที่ไม่สามารถประชุมพร้อมกันได้ ผู้วิจัยขอความร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียนในการแจ้งมาตราวัดแก่คณะครุ อาจารย์ในโรงเรียน และเก็บรวบรวมส่งคืนผู้วิจัยตามกำหนดที่นัดหมาย

3. ผู้ปกครองที่ไม่สามารถประชุมพร้อมกันได้ ผู้วิจัยใช้วิธีฝากรมาตราดให้นักเรียนที่ทำการวัดนี้แล้วน้ำใจกลับไปให้ผู้ปกครองที่บ้าน โดยให้นักเรียนอธิบายวิธีการตอบให้ผู้ปกครองทราบและเน้นให้ผู้ปกครองทำทุกข้อ ทุกหน้าด้วยตนเอง เมื่อเสร็จแล้วให้นักเรียนนำส่งครูประจำชั้น แล้วผู้วิจัยไปรับคืนจากครูประจำชั้นตามกำหนดที่นัดหมาย

การเตรียมการก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากทุกกลุ่มตัวอย่างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้จัดกระทำกับข้อมูลดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของมาตราด หากพบว่าฉบับใดผิดตอบตอบไม่ครบสมบูรณ์มากกว่า 2 ข้อ การกระทำขึ้นไปก็จะตัดมาตราดฉบับนี้ออกไป และรวบรวมเฉพาะฉบับที่ไม่สมบูรณ์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ข้อการกระทำไว้ เพื่อนำไปวิเคราะห์ ผลการตรวจสอบพบว่าไดามาตราดที่ใช้ได้ทั้งสิ้น 2,888 ฉบับ
- นำมาตราดมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ดังนี้ คำตอบ 2,1,0,-1,-2 คิดคะแนนเป็น 5,4,3,2,1 ตามลำดับ คะแนนดังกล่าวให้เพิ่มอันหนึ่งปัจจิตริยาทางบวกและปัจจิตริยาทางลบ เพราะในการวิเคราะห์ข้อมูลจะแยกวิเคราะห์ปัจจิตริยาทั้งสองเป็นอิสระจากกัน
- ลงรหัสที่ใช้แทนคำตอบในมาตราดลงในแบบฟอร์มลงรหัส (Data Coding Form)
- บันทึกรหัสของข้อมูล ลงในเทปแม่เหล็ก เพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
- การจัดกระทำกับข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ในเทปให้สมบูรณ์ ทำโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นกลุ่มย่อย กลุ่มละ 6 คน ถ้ามีข้อใดข้อหนึ่งไม่สมบูรณ์จะเอาคำตอบของคนในกลุ่มนั้น ๆ ที่ตอบในข้อการกระทำเดียวกันนั้นมาหาค่าฐานนิยม (Mode) และเอากำลังฐานนิยมนี้แทนค่าที่หายไป ในกรณีที่มีฐานนิยม 2 ค่า จะเลือกค่าที่ใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences : SPSS) ติดตั้งในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ IBM 370/038 ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อกำนวนและวิเคราะห์ค่าต่อไปนี้

1. ค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และช่วงความเชื่อมั่น 95% ของคะแนนปฏิริยาจิตวิธรร์ต่อพฤติกรรมทางสังคมของผู้อ่อนของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นรายพฤติกรรม
2. ค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ในแต่ละข้อการกระทำของกลุ่มตัวอย่างตามตัวแปรอิสระ
3. วิเคราะห์ความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่างตามตัวแปรอิสระโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ทั้งนี้ก่อนการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวได้ทำการทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน (Homogeneity of Variance) ของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ด้วยวิธีการของบาร์ทเล็ตต์-บอกซ์ (Bartlett-Box) หากพบว่าค่าความแปรปรวนในข้อนี้ ๆ ไม่มีความเป็นเอกพันธ์ ($p < .05$) จะปรับค่าวิกฤติ (F-Critical) ใหม่ จาก $F_{(1-\alpha)k-1, N-k}$ เป็น $F_{(1-\alpha)1, N-k}$ แทน เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (Glass and Stanley 1970 : 368-376)
4. ในการถือพิพากษาความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ (Scheffé)
5. การแปลความหมายของคะแนนที่ได้จากการคำนวณคะแนนปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวก บวก จะมีพิสัยอยู่ระหว่าง 5-25 ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งพิสัยที่ได้ออกเป็น 5 ระดับ และได้ให้ความหมายดังนี้
 - คะแนน 5.00-7.50 หมายถึง จะไม่มีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวกแน่ ๆ
 - คะแนน 7.51-12.50 หมายถึง อาจจะไม่มีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวก
 - คะแนน 12.51-17.50 หมายถึง ตัดสินใจไม่ได้ว่าจะมีหรือไม่มีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวก
 - คะแนน 17.51-22.50 หมายถึง อาจจะมีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวก
 - คะแนน 22.51-25.00 หมายถึง จะมีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางบวกแน่ ๆ
 ส่วนคะแนนปฏิริยาจิตวิธรร์ทางลบนั้น มีช่วงคะแนนอยู่ระหว่าง 3-15 ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งช่วงคะแนนที่ได้ออกเป็น 5 ระดับ และได้ให้ความหมายดังนี้
 - คะแนน 3.00-4.50 หมายถึง จะไม่มีปฏิริยาจิตวิธรร์ทางลบแน่ ๆ

กะແນນ 4.51-7.50 ໜ້າຍດຶງ ອາຈະຈະໄມ້ປັກິຮຽຈະຮົມທາງລົບ

กะແນນ 7.51-10.50 ໜ້າຍດຶງ ຕັດສິນໃຈໄໝໄດ້ວ່າຈະມີຫຼືວ່າໄມ້ປັກິຮຽຈະຮົມ

ທາງລົບ

กะແນນ 10.51-13.50 ໜ້າຍດຶງ ອາຈະຈະມີປັກິຮຽຈະຮົມທາງລົບ

กะແນນ 13.51-15.00 ໜ້າຍດຶງ ຈະມີປັກິຮຽຈະຮົມທາງລົບແໜ່ງ



ສູນຍົວທິກະຊາດ
ຈຸພາລັກຮຽນມາວິທາລ້າຍ