



รายการอ้างอิง

- กนกวลี เอ่อง้วน. การสร้างแบบทดสอบวัดคุณลักษณะความมีน้ำใจนักกีฬา. ปรินซิพัลพจนีย์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2529.
- กอง วิสทธารมณ. การปลูกฝังน้ำใจนักกีฬาในตัวนักเรียน. วารสารสุศึกษา พลศึกษา และสันทนาการ. 6 (มกราคม 2523) : 7.
- กิตติพงษ์ เทียนตระกูล และ สุมิตรา เจตนาวาสิน. ความคิดเห็นของนักเรียน ครุพลศึกษา และผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับ ลักษณะที่สำคัญของความมีน้ำใจนักกีฬา. ใน 99 ปี ครุศึกษา. หน้า 101-104 กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- จรรยา สุวรรณทัต. ประวัติความเป็นมาของการวัดด้านวิภาวิสัยในประเทศไทย. วารสารการวัดผลการศึกษา. 7 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2528) : 3 - 4.
- จิตรา ทองเกิด. หลักสูตรพลานามัยฉบับปรับปรุง. วารสารสุศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 16 (กรกฎาคม - กันยายน 2533) : 52 - 65.
- ฉัตรชัย เฉลิมอิสระชัย. การสร้างแบบวัดความรู้ความเข้าใจของนักเรียนเกี่ยวกับลักษณะความมีน้ำใจนักกีฬา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ชนินทร์ชัย อินทிரารมณ. ลักษณะที่สำคัญของน้ำใจนักกีฬา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- ชัชชัย โกมารทัต และคณะ. ความคิดเห็นของครู อาจารย์พลศึกษาต่อการปลูกฝังน้ำใจนักกีฬาให้แก่ นักเรียน. วารสารสุศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 7 (มกราคม 2524) : 44.
- ชาญชัย อินทรประวัตติ. กีฬาและความมั่นคงของชาติในจังหวัดภาคใต้. วารสารปารีชาติ 1 (ธันวาคม 2527) : 9.
- ชำเลื่อง วุฒิจันทร์. คุณธรรมและจริยธรรม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กรมการศาสนา, 2524.

- เชิดศักดิ์ ไชวาสินธุ์. การวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2522.
- _____ . การวัดทัศนคติและบุคลิกภาพ. กรุงเทพมหานคร : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2520.
- ประคอง กรรณผล. สถิติเพื่อการวิจัยคำนวณด้วยภาษา Basic. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- ประชมลข อาชาวาร์จ. การทดสอบเชิงจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- ประพัฒน์ ลักษณะพิเศษ. ผลศึกษาช่วยปลูกฝังน้ำใจนักกีฬาจริงหรือ. วารสารสุขศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 4 (มกราคม 2521) : 35 - 40.
- ประยุทธ สาริมาน. ความคิดเห็นของครูพลศึกษาเกี่ยวกับการปลูกฝังความมีน้ำใจนักกีฬาให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 .
- ประโยศ สุธิสสง่า. การส่งเสริมบรรยากาศในการแข่งขันกีฬา. วารสารสุขศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 16 (เมษายน - มิถุนายน 2533) : 44 - 49.
- พนัส หันนาคินทร์. การสอนค่านิยมและจริยธรรม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์พิมพ์แฉศ, 2526.
- พลศึกษา, กรม. กองส่งเสริมพลศึกษา และสุขภาพ. น้ำใจนักกีฬา. วารสารสุขศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 5 (ตุลาคม 2522) : 67 - 77.
- ภูมิ หุราพันธ์. ความเป็นนักกีฬา. วารสารกีฬา. 17 (พฤษภาคม 2526) : 33 - 49 .
- รวีวรรณ อังคนรักษ์พันธ์. การวัดทัศนคติเบื้องต้น. เอกสารคำสอนวิชา วม.306 มหาวิทยาลัยบูรพา, 2533 . (อัดสำเนา)
- วรศักดิ์ เพ็ชรชอบ. น้ำใจนักกีฬา. วารสารสุขศึกษา พลศึกษาและสันทนาการ. 6 (มกราคม 2523) : 20 - 22.
- _____ . หลักสูตรและวิธีการสอนพลศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครูสภา, 2522.
- วิชาการ, กรม. คู่มือการสอนวิชาพลศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (น.203). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครูสภา, 2522.

- วิชาการ , กรม. หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น ฉบับปรับปรุง กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
ครุสภา , 2533.
- วิเชียร เกิดสิงห์. การสร้างแบบวัดเจตคติโดยอาศัยความคิดเห็นของกลุ่มบุคคลที่น่าเชื่อถือ.
ข่าวสารวิจัยการศึกษา. 6 (เมษายน - พฤษภาคม 2526) : 244 - 250.
- _____ . หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพมหานคร :
ไทยวัฒนาพานิช , 2530.
- ศักดิ์ สุนทรเสณี. เจตคติ. กรุงเทพมหานคร : รุ่งวัฒนา, 2531.
- สมบัติ กาญจนกิจ. ทำไมต้องพลศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ประมวลศิลป์,
2519.
- สุโขทัยธรรมมาธิราช , มหาวิทยาลัย. จริยศึกษา. เอกสารการสอนชุดวิชาจริยศึกษา
หน่วยที่ 11 - 15. กรุงเทพมหานคร : สาขาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
สุโขทัยธรรมมาธิราช, 2529.
- _____ . พฤติกรรมวัยรุ่น. เอกสารการสอนชุดวิชาพฤติกรรมวัยรุ่น หน่วยที่ 1 - 8 .
กรุงเทพมหานคร : สาขาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ,
2532 .
- สุชา จันทร์เอม. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,
2527 .
- สภาพ วาดเขียน. การวัดและประเมินผลทางพฤติกรรมศาสตร์. เอกสารประกอบการ
สอนวิชา 412 640 กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2533. (อัดสำเนา)
- อาภรณ์ ราชนิมล. ความคิดเห็นของนิสิตนักศึกษาวิชาเอกพลศึกษาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย
ในกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับลักษณะที่สำคัญของน้ำใจนักกีฬา. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2524.
- อุทุมพร จามรมาน. การสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดคุณลักษณะของผู้เรียน. กรุงเทพ
มหานคร : พิมพ์บลิซซิ่ง, 2531.

Allen , Mary J. Introduction to Measurement Theory. California :
Brooks / Cole Publishing Company, 1979.

Barrow , Harold M. Man and Movement Principles of Physical Education.
2 nd. ed. London : Lea and Febiger, 1977.

- Barrow , Harold M. and Rosemary . A Practical Approach to Measurement in Physical Education. London : Lea and Febiger, 1977.
- Bovyer , George . Children's Concept of Sportsmanship in the 4th. 5th. and 6th. Grade . The Research Quarterly. 34 (October 1963) : 282 - 287.
- Bowen Wilkur P. and Mitchell Elmer D. The Theory of Organized Play. 4th. ed. New York : AS Barneo and Company , 1927.
- Bucher , Charles A. Method and Material for Secondary School Physical Education. 3 rd. ed. Saint Louis : The C.v.Mosby Co., 1970.
- Downie N.W. and Heath R.W. Basic Statistical Methods. New York : Harper & Row Publishers, 1974.
- Duncan , Margaret and Johnson , Ralph H. Introduction Physical Education Health Education and Recreation . New York: Prentice - Hall, 1954.
- Edwards , A.L. Techniques of Attitude Scale Construction . New Jersey : Prentice - Hall, 1957.
- Guilford , J.P. Psychometric Methods. New York : McGraw - Hill, 1954.
- Harrocks , Robert N. Sportsmanship . Journal of Physical Education and Recreation. 9 (November-December1977) : 20 - 21.
- Johnson, Marion Lee. Construction of Sportsmanship Attitude Scales. The Research Quarterly. 40 (May 1969) : 313 - 316.
- McCarthy. Sports Violence : Caveat Vender. Journal of Physical Education and Recreation. 9 (November-December1977) : 34.
- Mueller , J. Measuring Social Attitudes . New York : Teacher College Press, 1986.
- Parke Comming . The Dictionary of Sports. New York : The Ronald Press Co. , 1949.

- Rosemary , McMaham. The Development of an Instrument for Assessing Sportsmanship Attitudes . Dissertation Abstracts International. 39 (1979) : 4808 - A.
- Shaw ,M.E. and Wright , J.M. Scales for the Measurement of Attitudes. New York : McGraw - Hill, 1967.
- Smith, Essie Dell H. Sportsmanship Evaluation of Athletes and Non-Athletes in Junior and Senior High School. Dissertation Abstracts International. 38 (1978) : 4028 A.
- Thurstone , L.L. and Chave , E.J. The Measurement of Attitude . Chicago : The University of Chicago Press, 1929.
- Thurstone , L.L. The Measurement of Values. Chicago : The University of Chicago Press, 1967.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ตัดสินในการกำหนดค่าประจำข้อ แบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 รายชื่อ ครู-อาจารย์มหาวิทยาลัยโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 93 คน

1. อาจารย์ณัฐชัย ชัยปรารธนา หมวตพลานามัยโรงเรียนนิบลประชาสรรค์
2. อาจารย์พงษ์ชิต เกษบรมย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนนิบลประชาสรรค์
3. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนนิบลประชาสรรค์
4. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนนิบลประชาสรรค์
5. อาจารย์ทองนวล ฤาชา หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
6. อาจารย์ถนอม ประสมทรัพย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
7. อาจารย์อ้อมเอก อัมพรปรารธนา หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
8. อาจารย์วีโรจน์ เพชรรัตน์ หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
9. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
10. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนปทุมคงคา
11. อาจารย์สุชาดา นฤรัตน์ หมวตพลานามัยโรงเรียนทิวาภิเศก
12. อาจารย์ทวีศักดิ์ ศรีภิรมย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนทิวาภิเศก
13. อาจารย์กิตติ ศรีสุวรรณกิตติพงษ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนทิวาภิเศก
14. อาจารย์สุภาภรณ์ เปรมแหวน หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
15. อาจารย์นิภา ฤทธิ หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
16. อาจารย์ลักขณ์ศรี รัตมีเพ็อง หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
17. อาจารย์วันเพ็ญ ใจมันคง หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
18. อาจารย์กฤษณา ประสงค์พันธ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
19. อาจารย์ชาติศรี นุสสนธิกุล หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
20. อาจารย์ละ เอียด เอมรุจิ หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
21. อาจารย์อนวัตร เณศิริ หมวตพลานามัยโรงเรียนสายัญญา
22. อาจารย์นิษฐ์พล นิ่งสุนทรศิริมาศ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงหราชพิทยาคม

23. อาจารย์นัยน์ พลจันทร์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
24. อาจารย์นิภา สิทธิวุฒิ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
25. อาจารย์ชำนาญ มีลาภ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
26. อาจารย์คณินันต์ย์ สุนทรวิหค หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
27. อาจารย์เอกสิทธิ์ อัยยานนวาระ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
28. อาจารย์สมัชชา เน็ชรวงค์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
29. อาจารย์ประเสริฐ วุฒินันตวิวงศ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
30. อาจารย์ผลดี สนธิพันธ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
31. อาจารย์อาคม วรณสิทธิ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสิงห์ราชพิทยาคม
32. อาจารย์สว่าง วิชิตชาญ หมวตพลานามัยโรงเรียนสวนอนันต์
33. อาจารย์เมฆ นรมาศ หมวตพลานามัยโรงเรียนสวนอนันต์
34. อาจารย์บุญญฤทธิ์ ทรัพย์มี หมวตพลานามัยโรงเรียนสวนอนันต์
35. อาจารย์อนันต์ โพธิ์กุล หมวตพลานามัยโรงเรียนสวนอนันต์
36. อาจารย์ศักดิ์ชัย หมวตพลานามัยโรงเรียนสวนอนันต์
37. อาจารย์สุรัตน์ ม่วงพลับ หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
38. อาจารย์วรมณา ปิยะมาดา หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
39. อาจารย์ประกอบ ถิระติ หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
40. อาจารย์ประเสริฐ หนูไชยแก้ว หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
41. อาจารย์เสงี่ยม ประสมทรัพย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
42. อาจารย์สัญญา คำดี หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
43. อาจารย์ยศชัย พลสมบัติ หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
44. อาจารย์สรพงษ์ บุญศิริวัฒน์วานิช หมวตพลานามัยโรงเรียนสตรีวัดอัมพรสวรรค์
45. อาจารย์วันทา หงษ์อร่าม หมวตพลานามัยโรงเรียนประชาราษฎร์อุปถัมภ์
46. อาจารย์ดวงเดือน คงสข หมวตพลานามัยโรงเรียนประชาราษฎร์อุปถัมภ์
47. อาจารย์ว่าที่ รท. บุรินทร์ ตั้งโสมณ หมวตพลานามัยโรงเรียนประชาราษฎร์อุปถัมภ์
48. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนประชาราษฎร์อุปถัมภ์
49. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนประชาราษฎร์อุปถัมภ์
50. อาจารย์ปัญญา ศรีแจ่ม หมวตพลานามัยโรงเรียนมัธยมวัดหัวลำโพง
51. อาจารย์จิตติกรณ์ คำรอด หมวตพลานามัยโรงเรียนมัธยมวัดหัวลำโพง
52. อาจารย์สมบูรณ์ จันทร์น้อย หมวตพลานามัยโรงเรียนมัธยมวัดหัวลำโพง

53. อาจารย์สุรพล วนิจกิจเกื้อผล หมวตพลานามัยโรงเรียนมัธยมวัดหัวลำโพง
54. อาจารย์หมวตพลานามัยโรงเรียนมัธยมวัดหัวลำโพง
55. อาจารย์วิรัช รุ่งแจ้ง หมวตพลานามัยโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
56. อาจารย์ณรงค์ สกฤกรณา หมวตพลานามัยโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
57. อาจารย์รัตนวรรณ กรเกษม หมวตพลานามัยโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
58. อาจารย์อุดม ใจทัศน์กุล หมวตพลานามัยโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
59. อาจารย์สุรพล บัวก้านทอง หมวตพลานามัยโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม
60. อาจารย์ชัช วงษนรา หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
61. อาจารย์เทียมลักษณ์ บุรณะเรข หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
62. อาจารย์นันทิกษ์ กรุงวงศ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
63. อาจารย์นุชรักษา กรศรีสวัสดิ์ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
64. อาจารย์นัชรา แก้วศิริ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
65. อาจารย์มูจลินทร์ ภัทโรภาส หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
66. อาจารย์ภานุ วงษ์ศิริ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
67. อาจารย์สุชาติ วงศ์องคศิลป์ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
68. อาจารย์สมาส จันทะคล้าย หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
69. อาจารย์สมบูรณ์ อัญมณีรัตน์ หมวตพลานามัยโรงเรียนหอวัง
70. อาจารย์นันทัน ชาญประโคน หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
71. อาจารย์บัณฑิต พงษ์ศิริ หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
72. อาจารย์สินธุ์ จันทรประทีน หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
73. อาจารย์ศักดิ์ชัย เฉลิมพิชัย หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
74. อาจารย์พรนิไล เจริญวัฒนะมงคล หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
75. อาจารย์อึ้งนิต ประชวรสุข หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
76. อาจารย์สิทธิโชค โมลิบาล หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
77. อาจารย์สมพงษ์ หาญรงค์ หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
78. อาจารย์พรพรรณ ยอดยิ่ง หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
79. อาจารย์นรัชย์ นุ่มทิพย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนยานนาวาเวศวิทยาคม
80. อาจารย์นรศิริ ปานรสทิพย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนวัดรางบัว
81. อาจารย์สมโภชน์ สุนทรปฏิภาค หมวตพลานามัยโรงเรียนวัดรางบัว
82. อาจารย์นรัชย์ นุ่มทิพย์ หมวตพลานามัยโรงเรียนวัดรางบัว

83. อาจารย์สมบัติ เอี่ยมสุนทร หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดรางบัว
84. อาจารย์ประเสริฐ วนะวานนท์ หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดรางบัว
85. อาจารย์มานะ แก้วกลม หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดรางบัว
86. อาจารย์ฤกษ์ชัย สิริพันธ์วงศ์ หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดรางบัว
87. อาจารย์มนตรี เงินศรีสุข หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดรางบัว
88. อาจารย์จรัสย์ ศรีสุวรรณธน หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ
89. อาจารย์เนกา ยอดธงชัย หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ
90. อาจารย์กัลยา เนียมขาว หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ
91. อาจารย์มานิช เพชรวิโรจน์ชัย หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ
92. อาจารย์ศิลป์พงศ์ ศรีวุฒิ หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ
93. อาจารย์หมวตพลานามัย โรงเรียนวัดราชบพิธ

กลุ่มที่ 2 รายชื่อ นักกีฬา จำนวน 100 คน

1. คำพาง ศรีท้าวปากดี นักกีฬายาสเกตบอล เขต 2
2. สอ. เสน่ห์ โพนมณีศักดิ์ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
3. สอ. สมศักดิ์ โกศล นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
4. วิชิต แสงสูงเนิน นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
5. ลัญชัย พินิจวงษ์ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
6. ยุทธศาสตร์ บุขสรเกษ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
7. ศักดา จำเมือง นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
8. สด. ยุทธนา ภัททิยะโชติ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
9. ประสาน ชูเกาะ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
10. สท. แมน จันทนาม นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
11. กรกนก ชาคะสัจจนาหนท์ นักกีฬาฟุตบอล เขต 3
12. นักกีฬาตระกร้อลอดห่วง เขต 3 (ศรีสะเกษ)
13. นักกีฬาตระกร้อลอดห่วง เขต 3 (ศรีสะเกษ)
14. นักกีฬาตระกร้อลอดห่วง เขต 3 (ศรีสะเกษ)

15. นักกีฬาตระกร้อลอดห่วง เขต 3 (ศรีสะเกษ)
16. นักกีฬาตระกร้อลอดห่วง เขต 3 (ศรีสะเกษ)
16. เสาวณี นวลศิริ นักกีฬากีฬา เขต 3
17. เอกวิทย์ แสงวงผล นักกีฬากีฬา เขต 3
18. เขมูจมาศ อุ่นแก้ว นักกีฬากีฬา เขต 3
20. ขจร เลี้ยงจำปา นักกีฬากีฬา เขต 3
21. สุนิษา จันทนะสิทธิ์ นักกีฬามวยสากลสมัครเล่น เขต 3
22. สมิตรา แม้วชำนาญ นักกีฬากีฬา เขต 4
23. ลัดดาวัลย์ ศรีจันทร์ นักกีฬากีฬา เขต 4
24. จำลอง อินตะย นักกีฬามวยสากลสมัครเล่น เขต 5
25. คำรงค์ จิโนคน นักกีฬามวยสากลสมัครเล่น เขต 5
26. ภาสกร จันตะรังสี นักกีฬามวยสากลสมัครเล่น เขต 5
27. คำรงค์ อภัยศรี นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
28. นันทิต สุภาค้า นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
29. เสมอ ตลมา นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
30. วิโรจน์ ฉัตรทอง นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
31. ประสาน ถึงสุข นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
32. วัชระ ทบทองคำ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
33. สุรัชย์ สังข์สุวรรณ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
34. สมศักดิ์ เลิศล้ำอง นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 5
35. ทักษิณญจน์ วันทนา นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
36. วันดี รุ่งศรี นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
37. กรรณิกา ลัดนกาลตระกูล นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
38. สุรัตน์ อู่ปรัชาย์ นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
39. สายฝน สุนพิชัย นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
40. นิตยา ร้อยผง นักกีฬาวอลเลย์บอล เขต 5
41. ชัยณรงค์ ชัยเจริญ นักกีฬากีฬา เขต 5
42. วรภัทร เวชภูติ นักกีฬากีฬา เขต 5
43. สุรัชย์ ปาทะรัตน์ นักกีฬากีฬา เขต 5
44. สุกษาทิพย์ วงศ์รักษ์ นักกีฬากีฬา เขต 5

45. สุภาพร	ปวงญาณะ	นักกีฬากีฬา	เขต 5
46. พรชัย	แซ่โจ้ว	นักกีฬากีฬา	เขต 5
47. อัครวิน	ยอดคำสืบ	นักกีฬากีฬา	เขต 5
48. ยุทธพงษ์	กาวิจิตร	นักกีฬาจักรยาน	เขต 5
49. ปารีชาติ	วิสุทธิแพทย์	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
50. อรัญ	บุญลือ	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
51. ประพันธ์	ทัณวิระ	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
52. วันชัย	พิวไพบูลย์	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
53. วาสนา	ปัจฉากการ	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
54. สมชาย	บุญลือ	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
55. ธรินทร์	ขริลทธิ	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
56. สมศักดิ์	สุ่มประดิษฐ์	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
57. สราวุธ	พิศาลวาปี	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
58. เนาวรรัตน์	วิสุทธิแพทย์	นักกีฬายกน้ำหนัก	เขต 6
59. พิษญา	เมืองเป็ลียน	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
60. บุญยีน	งามบุญฤทธิ	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
61. อำนวย	มะเส็ง	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
62. ประไพ	อันแก้ว	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
63. สาลี	เพ็ญวิจิตร	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
64. ศิริวรรณ	จันทร์เจริญ	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
65. บุญตา	อันแก้ว	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
66. พรเพ็ญ	แยมพันธ์	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
67. สดาร์ตน์	จเกษม	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
68. กุลกนก	นิเมหนุ	นักกีฬาวอลเลย์บอล	เขต 6
69. วิชัย	สายสืบ	นักกีฬากีฬา	เขต 6
70. สอ. แก้ว	ชำนาญหมอ	นักกีฬากีฬา	เขต 6
71. วาสนา	สายนิน	นักกีฬากีฬา	เขต 6
72. สอ. สุภาพ	ป่าทะรัตน์	นักกีฬากีฬา	เขต 6
73. จงกลณี	อากาศเมฆ	นักกีฬากีฬา	เขต 6
74. สด. สมนึก	จันทอง	นักกีฬากีฬา	เขต 6

75. จำเทพ ไผ่โรงจนักิจตระกุล นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 8
76. ฉกาจ ทองนิจิตร นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 8
77. อาคม วชิรโรจน์ประภา นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 8
78. นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 8
79. นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 8
80. ชาวลิต แก้วก้าว นักกีฬากรีฑา เขต 8
81. ปิติพงษ์ ตันติชัยนสรณ์ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
82. วีรพล วรวงศ์เทพ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
83. แสงโสม ทินทวิ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
84. จันทบุรี วิชัยชัชคะ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
85. สุมาลี บุญโนนแต่ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
86. ประหยัด ลินธน นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
87. พลศรี นุ่มพวง นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
88. สุกัญญา ร่วมรักษ์ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
89. หทัยรัตน์ ยมจินดา นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
90. ดวงเดือน พรหมฉาย นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
91. วัฒนา สุกฤษณ์ นักกีฬาบาสเกตบอล เขต 10
92. พจ. จำเลิศ เสมอภาค นักกีฬาเปตอง เขต 10
93. อัมพร ถาวรดี นักกีฬาจักรยาน เขต 10
94. สุนันท์ ยอดคำเนิน นักกีฬาจักรยาน เขต 10
95. สมัย กลิ่นรัตน์ นักกีฬาจักรยาน เขต 10
96. ศิริพงษ์ วงศ์โสภา นักกีฬาจักรยาน เขต 10
97. โสภา แก้วพรหม นักกีฬารักบี้ฟุตบอล เขต 10
98. จริยฤทธิ์ หมิ่นรักษ์ นักกีฬาฟุตบอล เขต 10
99. สุขสันต์ คุณสุทธิ นักกีฬาฟุตบอล เขต 10
100. เกรียงไกร นารมย์ นักกีฬากรีฑา เขต 10

ภาคผนวก ข

แบบวัด และ คู่มือการใช้แบบวัด

ผู้สนใจติดต่อได้ที่ห้องแบบสอบ ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

การแปลงคะแนนดิบให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์

ตารางที่ 1 ตารางการแปลงคะแนนดิบให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
9.3	1	755	754.5	99.93
9.2	1	754	753.5	99.80
9.1	6	753	750	99.33
9.0	13	747	740.5	98.07
8.9	15	734	726.5	96.22
8.8	41	719	698.5	92.51
8.7	45	678	655.5	86.82
8.6	67	633	599.5	79.40
8.5	86	566	523	69.27
8.4	88	480	436	57.74
8.3	88	392	348	46.09
8.2	62	304	273	36.15
8.1	51	242	216.5	28.67
8.0	46	191	168	22.25
7.9	31	145	129.5	17.15
7.8	17	114	105.5	13.97
7.7	13	97	90.5	11.98

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
7.6	18	84	75	9.93
7.5	11	66	60.5	8.01
7.4	7	55	51.5	6.82
7.3	5	48	45.5	6.02
7.2	6	43	40	5.29
7.1	3	37	35.5	4.70
7.0	5	34	31.5	4.17
6.9	5	29	26.5	3.50
6.8	4	24	22	2.91
6.6	4	20	18	2.38
6.5	3	16	14.5	1.92
6.4	2	13	12	1.58
6.2	2	11	10	1.32
6.0	1	9	8.5	1.12
5.9	1	8	7.5	0.99
5.8	2	7	6	0.79
5.5	1	5	4.5	0.59
5.4	1	4	3.5	0.46
5.3	1	3	2.5	0.33
4.8	1	2	1.5	0.19
3.6	1	1	0.5	0.06

ตารางที่ 2 ตารางการแปลงคะแนนดิบให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
9.3	1	769	768.5	99.93
9.1	13	768	761.5	99.02
9.0	15	755	747.5	97.20
8.9	21	740	729.5	94.86
8.8	51	719	692	89.98
8.7	64	668	636	82.70
8.6	62	604	573	74.51
8.5	89	542	497.5	64.69
8.4	78	453	414	53.83
8.3	78	375	336	43.69
8.2	84	297	255	33.15
8.1	50	213	188	24.44
8.0	39	163	143.5	18.66
7.9	32	124	108	14.04
7.8	29	92	77.5	10.07
7.7	14	63	56	7.28
7.6	14	49	42	5.46
7.5	7	35	31.5	4.09
7.4	7	28	24.5	3.18
7.3	4	21	19	2.47
7.2	1	17	16.5	2.14
7.1	3	16	14.5	1.88
7.0	1	13	12.5	1.62

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คชแนดับ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
6.9	1	12	11.5	1.49
6.8	2	11	10	1.30
6.7	1	9	8.5	1.10
6.5	1	8	7.5	0.97
6.3	2	7	6	0.91
6.1	1	5	4.5	0.58
6.0	2	4	3	0.39
5.8	1	2	1.5	0.19
5.3	1	1	0.5	0.06

ตารางที่ 3 ตารางการแปลงคะแนนดิบให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
9.2	3	760	758.5	99.80
9.1	9	757	752.5	99.01
9.0	12	748	742	97.63
8.9	18	736	727	95.65
8.8	47	718	694.5	91.38
8.7	54	671	644	84.73
8.6	56	617	589	77.50
8.5	89	561	561.5	67.96
8.4	81	472	431.5	56.77
8.3	68	391	357	46.97
8.2	64	323	291	38.28
8.1	43	259	237.5	31.25
8.0	69	216	181.5	23.88
7.9	33	147	130.5	17.17
7.8	27	114	100.5	13.22
7.7	17	87	78.5	10.32
7.6	14	70	63	8.28
7.5	9	56	51.5	6.77
7.4	10	47	42	5.52
7.3	9	37	32.5	4.27
7.2	4	28	26	3.42
7.1	2	24	23	3.02

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
7.0	1	22	21.5	2.82
6.9	2	21	20	2.63
6.8	4	19	17	2.23
6.6	1	15	15	1.97
6.5	1	14	13.5	1.77
6.4	3	13	11.5	1.51
6.2	3	10	8.5	1.11
6.0	1	7	6.5	0.85
5.9	3	6	4.5	0.59
5.8	1	3	2.5	0.32
5.5	1	2	1.5	0.19
5.1	1	1	0.5	0.06

ตารางที่ 4 ตารางการแปลงคะแนนดิบให้เป็นตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
9.3	2	2284	2283	99.95
9.2	4	2282	2280	99.82
9.1	28	2278	2264	99.12
9.0	40	2250	2230	97.63
8.9	54	2210	2183	95.57
8.8	139	2156	2086.5	91.35
8.7	163	2017	1935.5	84.74
8.6	185	1854	1761.5	77.12
8.5	264	1669	1537	67.29
8.4	247	1405	1281.5	56.10
8.3	234	1158	1041	45.57
8.2	210	924	819	35.85
8.1	144	714	642	28.10
8.0	154	570	493	21.58
7.9	96	416	368	16.11
7.8	73	320	283.5	12.41
7.7	44	247	225	9.85
7.6	46	203	180	7.88
7.5	27	157	143.5	6.28
7.4	24	130	118	5.16
7.3	18	106	97	4.24
7.2	11	88	82.5	3.61

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คะแนนดิบ	ความถี่ f	ความถี่สะสม cf	$cf + 1/2f$	เปอร์เซ็นต์ไทล์
7.1	8	77	73	3.19
7.0	7	69	65.5	2.86
6.9	8	62	58	2.53
6.8	10	54	49	2.14
6.7	1	44	43.5	1.90
6.6	5	43	40.5	1.77
6.5	5	38	35.5	1.55
6.4	5	33	30.5	1.33
6.3	2	28	27	1.18
6.2	5	26	23.5	1.02
6.1	1	21	20.5	.89
6.0	4	20	18	.78
5.9	4	16	14	.61
5.8	4	12	10	.43
5.5	2	8	7	.30
5.4	1	6	5.5	.24
5.3	2	5	4	.17
5.1	1	3	2.5	.10
4.8	1	2	1.5	.06
3.6	1	1	0.5	.02

ภาคผนวก ง
เกณฑ์ในการพิจารณาความไม่สอดคล้อง (Criterion of Irrelevance)
ตามวิธีของเทอร์สโตน

เทอร์สโตน (Thurstone, 1929) กล่าวว่า เกณฑ์ในการพิจารณาความไม่สอดคล้อง (Criterion of Irrelevance) นี้จะใช้เป็นเกณฑ์ในการกำจัดข้อความที่ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ที่จะวัด อันจะสิ่งทีแสดงไปถึงโครงสร้างของมาตราวัดเจตคตินั้นๆ วิธีของเทอร์สโตนทำดังนี้

1. หาค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity)

$$\text{Index of Similarity ของข้อ } a = C_a = \frac{N_{ab}}{N_b}$$

เมื่อ N_{ab} คือ จำนวนคนทั้งหมดที่เลือกข้อความทั้ง a และ b

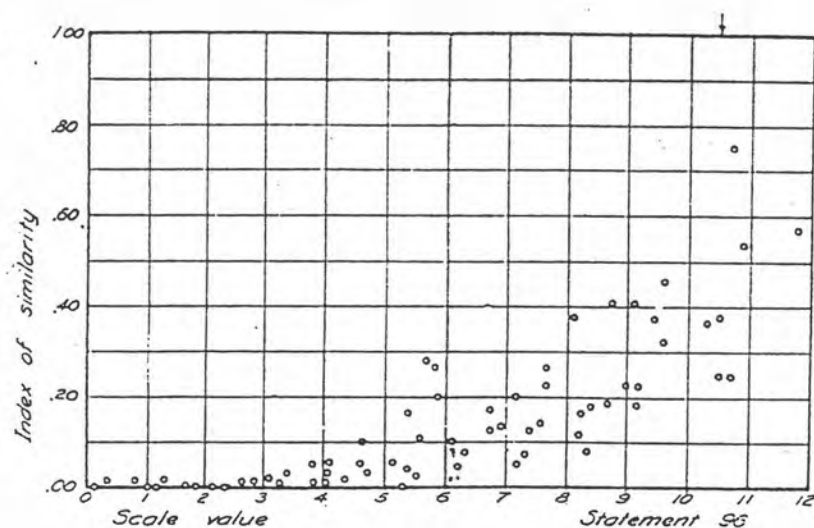
N_b คือ จำนวนคนทั้งหมดที่เลือกข้อ b ในการเปรียบเทียบ

ค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) นี้มีค่าสูงสุด เท่ากับ 1 และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 0

2. นำค่าประจำข้อ (Scale Value) และค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) มาลงกราฟ

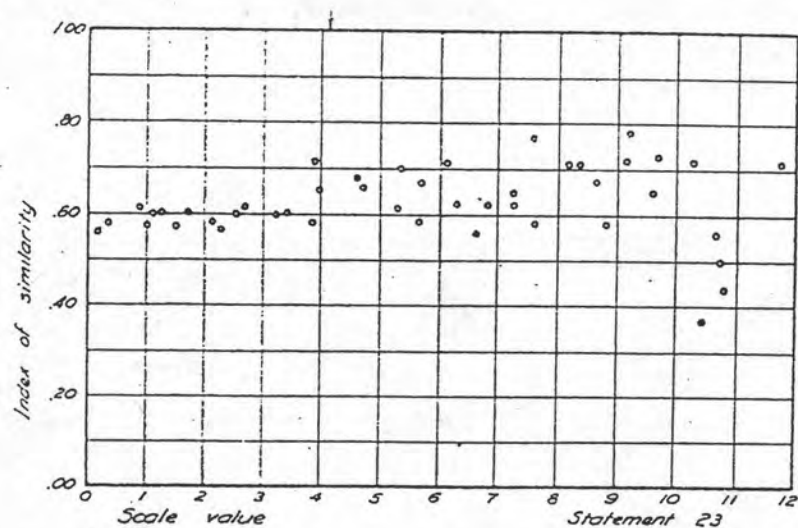
3. พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างค่าทั้งสอง และใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกข้อ กระทั่งโดยดูว่ากราฟที่ได้นั้นมีความสัมพันธ์กันระหว่างค่าประจำข้อ (Scale Value) กับค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) หรือไม่ และมากน้อยเพียงใด ถ้าข้อใดมีความสัมพันธ์กันสูงก็จะเลือกข้อนั้นไว้ในแบบวัด แต่ถ้าข้อใดมีความสัมพันธ์กันน้อยไม่สามารถแยกความแตกต่างได้ก็จะไม่เลือกข้อนั้น

ตัวอย่างที่ 1



ข้อนี้เมื่อพิจารณาจากกราฟแล้วจะเห็นว่าค่าประจำข้อ (Scale Value) กับค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) มีความสัมพันธ์กันค่อนข้างสูง ข้อที่ค่าประจำข้อมีค่าต่ำก็จะมีค่าดัชนีความคล้ายคลึงกันต่ำ และข้อที่ค่าประจำข้อมีค่าสูงก็จะมีค่าดัชนีความคล้ายคลึงกันสูงไปด้วย เทอร์สโตน กล่าวว่า ข้อนี้เป็นข้อที่ควรคัดเลือกไว้ในแบบวัด

ตัวอย่างที่ 2



จากกราฟจะเห็นได้ว่าค่าประจำข้อ (Scale Value) กับค่าดัชนีความคล้ายคลึงกัน (Index of Similarity) มีความสัมพันธ์กันค่อนข้างต่ำ ไม่สามารถจะแยกความแตกต่างระหว่างข้อที่มีค่าประจำข้อต่ำ และข้อที่มีค่าประจำข้อสูงได้ เทอร์สโตน กล่าวว่า ข้อนี้เป็นข้อที่ไม่ควรคัดเลือกไว้ในแบบวัด

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุวพร บุรณพงศ์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาการ
สอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ภาควิชามัธยมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีการศึกษา 2518 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา เมื่อปีการศึกษา 2532 ปัจจุบัน
รับราชการที่โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมน เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

