

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. สำนักนายกรัฐมนตรี. สภาพการจัดการ
ในเขตการศึกษา 7 - 12. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดศรีเคษา,
2526.

_____. รายงานผลการวิจัยและวางแผนเพื่อพัฒนาการศึกษาจังหวัดระยอง. กรุงเทพ
มหานคร : โรงพิมพ์เจริญผล, 2525.

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. สำนักนายกรัฐมนตรี
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ.2525 - 2529.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2525.

ดวงเดือน นิลาลมุต. รวบรวมรายงานวิชาปฐมนิเทศทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

หุ่ย ชุมสาย, น.ล. และคณะ. รายงานการสำรวจหาสถานภาพทางการประถมศึกษาของ
อำเภอต่าง ๆ ในประเทศไทย ปีการศึกษา 2504. พระนคร : คณะวิชาวิจัย
การศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2506.

ทรงศนียา กัลยาณมิตร. " ห้องสมุดโรงเรียนประถม." ประมวลคำบรรยายในการอบรม
ครูใหญ่ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดที่วราชอาณาจักร รุ่นที่ 1. พระนคร :
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

กัญญา สาทร. หลักการบริหารการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2519.

มหาดไทย, ศึกษาธิการ, กระทรวง. คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน.
สำนักนายกรัฐมนตรี. รายงานการวิจัยประสิทธิภาพโรงเรียนประถมศึกษา
ความเสมอภาคของโอกาสทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทย
แบบเรียน, 2518.

_____. รายงานการวิจัยประสิทธิภาพโรงเรียนประถมศึกษา ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา
อาคารสถานที่และครุ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐ
มนตรี, 2519.

มหาคไทย, กระทรวง. สำนักพิมพ์เมือง กองวิจัย. รายงานการวิจัยชุมชนอุตสาหกรรม
มาคะวันออก. จังหวัดระยอง. กรุงเทพมหานคร : กองวิจัย สำนักพิมพ์เมือง,
2524.

____. รายงานการวิจัยเมืองระยอง. กรุงเทพมหานคร กองวิจัย สำนักพิมพ์เมือง,
2521.

วิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย, สถาบัน. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการก่อสร้าง.
การศึกษาวิจัยเรื่องโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
ประยุกต์แห่งประเทศไทย, 2517.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมสามัญศึกษา. เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา พ.ศ.
2517. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

____. คู่มือประเมินมาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร สถาบัน
สงเคราะห์หญิงปากเกร็ด, 2519

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองการประถมศึกษา. เอกสารพิเศษประกอบการสัมมนาเรื่อง
เกณฑ์การจัดของพิเศษของโรงเรียนประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
กองการประถมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2521.

สุมิตร ชูณากร และคณะ. เกณฑ์ประเมินผลโรงเรียนประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2519.

อภิศักดิ์ เจริญพิทักษ์. เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สถาบัน
สงเคราะห์หญิงปากเกร็ด, 2520.

เอกสารอื่น ๆ

ชัยนุชา เศรษฐชัย. " การสำรวจและพยากรณ์ความต้องการอาคารสถานที่ของโรงเรียนใน
ระดับประถมศึกษาของอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ. " วิทยานพนธ์
ปริทัศน์มหาวิทยาลัย แผนกวิชาวิจัยการศึกษา มัธยมศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย, 2513.

ธำรง บัวศรี. " เศรษฐกิจการศึกษากับการศึกษาในปัจจุบัน. " ศูนย์ศึกษา. 12(ตุลาคม
2508) : 5 - 17.

- บุญชนะ อัจฉากร. " บทบาทของการศึกษาในการพัฒนาเศรษฐกิจ." วารสารภาคการศึกษาแห่งชาติ. 6(ตุลาคม 2514) : 1 - 8.
- ปริญญา อังสุสิงห์. การบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.
- ประสิทธิ์ พงษ์เรืองพันธ์. " สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนในเขตทุ่งกุลาร่องไห้." วิทยานิพนธ์ปริณิษิตามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- เรืองชัย ทรัพย์นันทน์, บรรณาธิการ. " 2525 ปีแห่งการเริ่มต้นพัฒนาอุตสาหกรรมภาคตะวันออก." (บทบรรณาธิการ). มติชน (21 ธันวาคม 2524) : 10.
- วิทย์ แก้วเกษม. " การสำรวจประปา ห้องส้วมและโรงอาหารในโรงเรียนประถมศึกษานอกเขตเทศบาล ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริณิษิตามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- วิวัฒน์ ปานรุ่งจิตร. " สถานภาพทางการประถมศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษาในเขตรังสิตไถ่ จังหวัดปทุมธานี." วิทยานิพนธ์ปริณิษิตามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- ศิริเพ็ญ อิ่มสุข. " การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนรัฐบาลในอำเภอลาดกระบัง จังหวัดพระนคร ปี พ.ศ.2521." วิทยานิพนธ์ปริณิษิตามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
- สุวรรณ ประวรรณจะ. " ความต้องการอาคารสถานที่ระดับประถมศึกษาของอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม." วิทยานิพนธ์ปริณิษิตามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

ภาษาอังกฤษ

American Association of School Administration. American School Building. Washington 6, D.C. : A Department of the National Education Association of the United States, 1949.

Bulletin of the UNESCO Regional office for Education in Asia.

Educational Building and Facilities in the Asian Region (n,p.):

UNESCO , 1976.

Cardener, Jewel. Administering Library Service in the Elementary School.

2 nd. ed. Chicargo : American Library Association, 1954.

Caudill, William W. Toward Better School Design. New York : McGraww Hill

Book Co., 1954.

Church, Harold H. and Fruchter, Benjamin. Fundamental Statistic in

Psychology and Education. 5th. ed. Tokyo : McGraw Hill

Koyakusha, 1973.

Ministry of Education Republic of Korea. Education in Koarea. Seoul :

Ministry of Education, 1963.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education.

3 rd. ed. Tokyo : McGraww Hill Koyakusha, 1971.

Minium, Edward W. Statistical Reasoning in Psychology and Education.

2 nd. ed. New York : John Willey & Sons, 1978.

Neufert, Ernst. Achitects Data. Traslated by G.H. Berger et al. London :

Crosby Lockwood Staples, 1970.

Testa, Carlo, and Habibraded, Susan. Handbook for the Planning of

Educational Facilities. Tehran, Traw : The Print House of

the Institute for Research and Planning in science and Education
in Asia. Bangkok : UNESCO, 1965.

UNESCO. Perspective of Education in Asia. Bangkok : UNESCO, 1965.

Victory, D.J. " A Comparative Study of Multi-purpose Rooms in Educational
Building." Occasional Papers--School Building. No.7, Bangkok :

UNESCO Regional office for Education in Asia, 1966.

Young, Wilbur. "How to Study School Building Needs." A Workbook for
Local School Survey Committees. Bulletin No. 216, Indiana :
Department of Public Instruction, 1953.

ภาคผนวก

แบบสำรวจสถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษา

1. ชื่อโรงเรียน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
2. เขตที่ตั้ง เขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล เขตสุขาภิบาล
3. พื้นที่บริเวณโรงเรียนมีประมาณ.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
4. พื้นที่ว่างสำหรับขยายอาคารเรียน
 - ก. พื้นที่ว่างใช้ประโยชน์ได้ทันที.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 - ข. พื้นที่ว่างที่ต้องปรับปรุง.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
5. รายได้ของโรงเรียน ปีการศึกษา 2524
 - ก. เงินบริจาค.....บาท
 - ข. เงินรายได้ของโรงเรียน.....บาท
 - ค. สิ่งของบริจาคคิดเป็นมูลค่า.....บาท
6. จำนวนครูจำแนกตามสภาพการทำงาน ในปีการศึกษา 2524
 - 6.1 ครูประจำการ
 - ก. บริหารอย่างเดียว.....คน
 - ข. ธุรการอย่างเดียว.....คน
 - ค. สอนอย่างเดียว.....คน
 - ง. บริหารหรือสอนควบกัน.....คน
 - จ. บริหารหรือธุรการควบกัน.....คน
 - ฉ. ธุรการและสอนควบกัน.....คน
 - ช. ครูช่วยสอน.....คน
 - ซ. ครูที่มาช่วยราชการ.....คน

รวม.....คน
 - 6.2 ครูลาศึกษาต่อ.....คน
 - 6.3 ช่วยราชการท่อน.....คน
 - 6.4 จำนวนครูทั้งหมด.....คน

7. จำนวนครูจำแนกตามวุฒิ ปีการศึกษา 2524

วุฒิ	ชาย	หญิง	รวม
สูงกว่าปริญญาตรีทางการศึกษา
สูงกว่าปริญญาตรีสาขาอื่น
ปริญญาตรีทางการศึกษา
ปริญญาตรีสาขาอื่น
ป.กศ.สูง
เทียบเท่า ป.กศ.สูง
ป.กศ.
เทียบเท่าป.กศ.
ป.
เทียบเท่า ป.
ม.ศ.5 , 6 หรือเทียบเท่า
ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า
ต่ำกว่า ม.ศ.3

8. จำนวนนักเรียนแต่ละชั้น ปีการศึกษา 2524

ชั้น	ชาย	หญิง	รวม
ประถมปีที่ 1
ประถมปีที่ 2
ประถมปีที่ 3
ประถมปีที่ 4
ประถมปีที่ 5
ประถมปีที่ 6
รวมนักเรียนทั้งหมด

9. ผลการสอบไล่เองนักเรียน ปีการศึกษา 2523

ชั้น	จำนวนเต็ม	เข้าสอบ	สอบได้	สอบได้คิดเป็นร้อยละ ของผู้เข้าสอบ
ประถมศึกษา 1
ประถมศึกษา 2
ประถมศึกษา 3
ประถมศึกษา 4
ประถมศึกษา 5
ประถมศึกษา 6

10. จำนวนนักเรียนที่มีอาหารกลางวันประทาน ปีการศึกษา 2524

ชั้น	ชาย	หญิง	รวม
ประถมศึกษา 1
ประถมศึกษา 2
ประถมศึกษา 3
ประถมศึกษา 4
ประถมศึกษา 5
ประถมศึกษา 6
รวมทั้งหมด

11. ห้องเรียน ปีการศึกษา 2524

ชั้น	จำนวนห้อง	สภาพห้อง
ประถมศึกษา 1
ประถมศึกษา 2
ประถมศึกษา 3
ประถมศึกษา 4
ประถมศึกษา 5
ประถมศึกษา 6

12. ประเภทห้อง

ประเภท	จำนวนห้อง	พื้นที่ห้อง	สภาพของห้อง	หมายเหตุ
1. ห้องครูใหญ่โดยเฉพาะ
2. ห้องพักครูโดยเฉพาะ
3. ห้องธุรการโดยเฉพาะ
4. ห้องธุรการรวมห้องพักครู หรือห้องครูใหญ่
5. ห้องสมุด
6. ห้องรับประทานอาหาร
7. ห้องพยาบาล
8. ห้องประชุม
9. ห้อง.....
10. ห้อง.....
11. ห้อง.....
12. ห้อง.....

13. อาคารเรียนและอาคารประกอบ

อาคาร	ประเภทของอาคาร	อายุ	จำนวนห้อง	สภาพอาคาร	หมายเหตุ
1. อาคารเรียนหลังที่ 1
2. อาคารเรียนหลังที่ 2
3. อาคารเรียนหลังที่ 3
4. อาคารเรียนหลังที่ 4
5. อาคารเรียนหลังที่ 5
6. อาคารเรียนหลังที่ 6
7. อาคารเรียนหลังที่ 7
8. โรงฝึกงาน
9. โรงอาหาร
10. บ้านพักครู
11. อื่น ๆ
.....
.....

14. ห้องสมุด มี ไม่มี
 จัดเป็นมุมหนังสือตามห้องเรียน

ถ้ามี พื้นที่ห้องสมุด.....ตารางเมตร

15. จำนวนหนังสือในห้องสมุดรวมหนังสือในมุมหนังสือตามห้องเรียน.....เล่ม

16. ห้องพยาบาล มี ไม่มี
ถ้ามี พื้นที่ห้องพยาบาล.....ตารางเมตร

17. เตียงพยาบาล.....เตียง

18. แหล่งของน้ำดื่ม ปีการศึกษา 2524
- ใช้น้ำจากประปาของเทศบาล
- ใช้น้ำจากประปาของโรงเรียน
- ใช้น้ำจากบอบอากาศ
- ก. แทงคน้ำ จำนวน
- ข. กอกน้ำดื่มจากประปา จำนวน.....
- ค. ชุมน้ำ จำนวน.....
- ง. ถังน้ำ จำนวน.....
- จ. บอบอากาศ จำนวน.....
- อื่น ๆ จำนวน.....
- จำนวน.....
- รวมทั้งสิ้น จำนวน.....

19. จำนวนห้องส้วมและอ่างล้างมือที่ใ้การได้ดี

	ส้วม	ที่ใส่ส้วม	อ่างล้างมือ
นักเรียนชาย
นักเรียนหญิง
นักเรียนชายและหญิง
ครูชาย
ครูหญิง

จำนวนอ่างล้างมือนอกของน้ำ.....

20. จำนวนนักการภารโรง คนครัว คนรถคน

21. สนามเด็กเล่น มี ไม่มี
- ถ้ามี ก. เป็นที่สนามเด็กเล่นตารางเมตร

ข. เครื่องเล่นประจำสนามเด็กเล่น

ชิงช้าที
 มาหมุนที
 กระดานลื่นที
 กระดานหกที
 อื่น ๆ (ระบุ).....ที
ที
ที

22. สนามกีฬา

สนามฟุตบอล

สนามบาสเกตบอล

สนามวอลเลย์บอล

อื่น ๆ (ระบุ).....

.....

.....

23. อุปกรณ์กีฬา

1. ลูกฟุตบอล.....ลูก

2. ลูกแชร์บอล.....ลูก

3. ลูกบาสเกตบอล.....ลูก

4. ลูกวอลเลย์บอล.....ลูก

5. อื่น ๆ (ระบุ)ลูก

6. อื่น ๆลูก

24. จำนวนอุปกรณ์กีฬาเมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนในโรงเรียน

มีมากพอ

มีค่อนข้างมาก

มีปานกลาง

มีน้อย

ไม่มีเลย

25. อุปกรณ์การสอนในโรงเรียน

มีสมบูรณ์

มีค่อนข้างสมบูรณ์

มีปานกลาง

มีน้อย

ไม่มีเลย

ตารางที่ 7 จำนวนนักเรียนทั้งหมดของแต่ละโรงเรียน ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โรงเรียน	จำนวนนักเรียน	โรงเรียน	จำนวนนักเรียน
1. วัดบ้านคอน	464	2. วัดศรีมิตร	242
3. บ้านเขาตระเกราทอง	129	4. วัดบ้านแลง	232
5. วัดนาตาขวัญ	272	6. บ้านชะอึก	206
7. บ้านหนองจอก	200	8. บ้านเขาวังมาน	147
9. อนุบาลระยอง	1,785	10. วัดทับมา	401
11. วัดน้ำคอก	320	12. วัดเนินพระ	339
13. วัดหนองสนม	110	14. วัดเขาโบสถ์	176
15. วัดเกาะกลอย	148	16. บ้านเขาไผ่	82
17. บ้านมาบตาพุด	972	18. วัดรอกยายชา	273
19. วัดเขาคหิน	190	20. วัดท้ายโป่ง	378
21. บ้านชากลูกหน่า	321	22. วัดมาบชลุค	307
23. วัดตากวน	247	24. บ้านหนองแหบ	146
25. วัดตะพงนอก	552	26. บ้านกันหนอง	110
27. วัดตะพงใน	136	28. วัดยายคา	242
29. บ้านเนินเสาธง	170	30. บ้านชากลาว	100
31. วัดปลวกเกตุ	163	32. วัดช้างชน	197
33. วัดเกตุรา	1,003	34. สามัคคีราษฎร์	109
35. วัดท่าเรือ	421	36. วัดตะเคียนทอง	346
37. วัดในไร่	274	38. วัดเขาส่าเกาทอง	151
39. บ้านเขายายชุม	196	40. เกาะแก้วโศคาร	82
41. วัดแกลงบน	452	42. บ้านสำนักทอง	553
43. บ้านยายจัน	222	44. วัดหงษ์สี	130
45. บ้านสมานมิตร	129		

ตารางที่ 8 เมทริกซ์สหสัมพันธ์ส่วนกันระหว่างลักษณะเชิงจิตวิทยา (27 X 27 Correlation matrix) ของโรงเรียนประถมศึกษาในเขตอำเภอเมือง จังหวัดระยอง

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1.	.954																												
2.	.529	.182																											
3.	.211	.680	.730																										
4.	.547	.151	.417	-.233																									
5.	-.004	-.048	.048	.115	-.079																								
6.	.591	.192	.846	.551	.493	-.015																							
7.	.510	.222	.756	.437	.496	-.050	.954																						
8.	-.052	-.085	-.052	-.232	.210	.023	-.040	.009																					
9.	.571	.124	.670	.275	.627	.112	.809	.765	-.017																				
10.	.551	.295	.729	.580	.551	.011	.830	.781	.008	.848																			
11.	.561	.087	.441	.345	.204	.122	.480	.437	-.664	.522	.345																		
12.	-.068	.062	.205	.015	.205	.021	.154	.178	-.049	.335	.146	.084																	
13.	.292	.023	.407	.207	.306	-.218	.446	.440	-.159	.470	.456	.456	.330																
14.	-.186	-.213	.067	.121	-.022	-.079	.108	.696	-.077	-.008	.033	.095	-.038	.159															
15.	.160	-.108	-.047	-.060	.016	-.061	.153	.162	-.018	.214	.173	.488	-.042	.293	.150														
16.	.471	.228	.565	.343	.352	.130	.526	.473	.014	.560	.412	.213	.276	.173	-.355	-.495													
17.	.475	.142	.450	.256	.366	-.006	.441	.360	.013	.563	.415	.726	.151	.390	-.144	.325	.249												
18.	.415	.104	.348	.209	.223	-.043	.462	.452	-.024	.547	.404	.726	.041	.441	-.045	.439	.180	.754											
19.	.536	.133	.353	.205	.306	-.201	.391	.367	.109	.328	.145	.456	.020	.005	-.118	.132	.298	.487	.319										
20.	.083	.078	-.004	.114	-.172	.264	.000	-.042	-.057	.033	.075	.399	-.067	.191	-.055	.340	-.028	.203	.244	-.194									
21.	.037	-.109	-.090	-.291	.213	-.030	.060	.199	.111	.070	-.088	-.019	-.056	.133	-.064	.019	.084	-.046	.034	.023	-.059								
22.	.523	.093	.606	.285	.393	.056	.695	.611	.057	.737	.641	.428	.170	.143	-.090	.209	.444	.444	.384	.388	.028	-.029							
23.	.555	.054	.337	.188	.282	.216	.428	.337	-.289	.432	.401	.389	-.038	.275	-.051	.261	.292	.283	.432	.045	.275	.056	.316						
24.	.633	.077	.643	.280	.516	.011	.720	.628	-.045	.880	.650	.664	.355	.507	-.002	.269	.573	.627	.600	.463	.051	.004	.712	.404					
25.	.380	.044	.307	.177	.210	.014	.348	.404	-.080	.450	.293	.475	.063	.241	.022	.297	.205	.246	.440	.238	.081	.030	.293	.223	.493				
26.	.307	.358	.137	.118	.057	-.098	.121	.063	-.059	.130	.275	.238	-.120	.355	.031	.155	.040	.061	.027	-.113	.541	.004	.060	.033	.199	.031			

ตารางที่ 9 แสดงค่าสถิติต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณหา \bar{K} ครอบคลุมเขตวงน้ำหนัก (W.C.I.)
ของโรงเรียนประถมศึกษาในเขตอำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ดัชนีเรียงเคียว	K/S.D.	$\bar{K}/S.D.$
1	0.020	0.531
3	65.500	3.340
4	41.400	1.656
5	65.625	0.721
7	67.610	3.786
8	62.538	3.689
10	3.637	1.512
11	64.916	2.596
12	120.500	1.084
14	3.551	0.742
16	2.540	0.107
17	2.800	0.602
18	10.625	1.115
19	168.250	1.346
20	1.108	0.623
23	27.032	1.151
24	1.080	0.457
25	111.000	1.447
26	61.875	0.804
$\sum \frac{K\bar{X}}{S.D.} =$		27.305

การแปลงมาตราส่วนให้มีจุดศูนย์สัมบูรณ์ โดยให้โรงเรียนกลาง ๆ มีค่าเป็น 100 ในมาตราส่วนที่มีค่าประจำตัวตั้งแต่ 0 ถึง 200 คือ

$$I' = a + b(\text{W.C.I.})$$

เมื่อ I' คือ W.C.I. ที่ถูกแปลงให้อยู่ในมาตราส่วนที่มี Absolute zero เป็นจุดเริ่มต้น

a คือ ค่าที่ได้จาก W.C.I. ของโรงเรียนที่มีค่าต่ำสุดเป็น 0 และค่าของโรงเรียนกลาง ๆ เป็น 100 จะได้ค่าจากสูตร

$$I' = a + b(\text{W.C.I.})$$

$$\text{เมื่อ } 100 = a + b(0)$$

$$a = 100$$

b คือ ค่าที่ได้จาก I' ของโรงเรียนที่สมมุติให้มีค่าต่ำสุด เป็น 0 (นั่นคือ ค่าของตัวพิจารณาที่กำหนดสถานภาพทุกตัวของโรงเรียนนั้น มีค่าเป็น 0 หมด) และค่า W.C.I. จะได้จาก การคำนวณคือค่า -27.305 ดังนั้น

$$\text{แทนค่าในสูตร } I' = a + b(\text{W.C.I.})$$

$$0 = 100 + b(-27.305)$$

$$= 100 - 27.305$$

$$b = 3.662$$

ประวัติผู้เขียน

นายไกรวัลย์ ถนอมสิน เกิดเมื่อวันที่ ๘ มีนาคม 2502 ที่อำเภอเมือง จังหวัด
ลพบุรี สำเร็จการศึกษา ปริญญาการศึกษาบัณฑิต วิชาเอกคณิตศาสตร์ จากมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ พิบูลย์โลก เมื่อปีการศึกษา 2522 เข้าศึกษาต่อในสาขาสถิติการศึกษาศึกษา
ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2523

