

การเปรียบเทียบผลลัมพุกธีทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูและมีภูมิหลังด้านการศึกษา
ของผู้ปกครองแตกต่างกัน



นางสาวประกายครี แคนทอง

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
ภาควิชาแม่รยมศึกษา¹
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-578-863-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017054

๑๔๘๘๙๘๗/๑

A COMPARISON OF MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF
MATHAYOM SUKSA ONE STUDENTS WITH DIFFERENT
REARING PRACTICES AND GUARDIANS'
EDUCATIONAL BACKGROUNDS

Miss Prakaisri Kantong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-578-863-5



ผู้อ้วกวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบผลลัมภุชีทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูและมีภูมิหลังด้านการศึกษา ของผู้ปกครองแตกต่างกัน
ชื่อนักศึกษา	นางสาวประกายครี แคนทอง
ภาควิชา	มัธยมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พร้อมพรม อุดมลิน

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา อุทัยรัตน์)

.....

อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์พร้อมพรม อุดมลิน)

.....

กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ เชือพาณิช)



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ประกายศรี แคนกอง : การเปรียบเทียบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูและมีภูมิหลังด้านการศึกษา ของผู้ปกครองแตกต่างกัน (A COMPARISON OF MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA ONE STUDENTS WITH DIFFERENT REARING PRACTICES AND GUARDIANS' EDUCATIONAL BACKGROUNDS)
อ.ที่ปรึกษา : รศ.พร้อมพรราษ อุดมลิน, 148 หน้า ISBN 974-578-863-5

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อเปรียบเทียบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกัน
- เพื่อเปรียบเทียบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองแตกต่างกัน
- เพื่อศึกษาบivariate ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูและภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองต่อผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 644 คน ปีการศึกษา 2533 ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ลังกัดกรรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร โดยลุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งชั้นรายชื่อนอน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม การอบรมเลี้ยงดูของผู้ปกครอง มีค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.84 แบบสอบถามมีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองและแบบทดสอบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ซึ่งผู้จัดสร้างขึ้นเอง โดยมีความทรงเชิงเนื้อหา มีค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.82 ค่าความยากง่ายตั้งแต่ 0.23-0.78 และค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.23-0.61

ผลการวิจัยพบว่า

- นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกันมีผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
- นักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองแตกต่างกันมีผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
- มีบivariate ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูและภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองต่อผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ภาควิชา มัธยมศึกษา
สาขาวิชา การศึกษาคณิตศาสตร์
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนักศึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ๒๗๗๔๘๐๗๖๙



PRAK AISRI KANTONG : A COMPARISON OF MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA ONE STUDENTS WITH DIFFERENT REARING PRACTICES AND GUARDIANS' EDUCATIONAL BACKGROUNDS.
THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. PROMPAN UDOMSIN, 148 PP.
ISBN 974-578-863-5

The purposes of this research were :

1. To compare the mathematics learning achievement of mathayom suksa one students with different rearing practices.
2. To compare the mathematics learning achievement of mathayom suksa one students with different guardians' educational backgrounds.
3. To study the interaction between rearing practices and guardian's educational backgrounds on mathematics learning achievement of mathayom suksa one students.

The subjects were 644 mathayom suksa one students which were multi-stage stratified random sampled from secondary schools under the jurisdiction of the Department of General Education, Bangkok Metropolis in academic year of 1990. One of the research instruments was the self-reported child rearing practice questionnaire which had the reliability of 0.84. The other two research instruments were the questionnaire on guardians' educational backgrounds and a mathematics learning achievement test which were constructed by the researcher. The mathematics learning achievement test which had validity and the reliability of 0.82, the level of difficulty from 0.23-0.78 and the power of discrimination from 0.23-0.61.

The findings of this study were as follows :

1. The students with different rearing practices achieved differently on the mathematics learning achievement test at the 0.05 level of significance.
2. The students who have guardians with different levels of educational backgrounds achieved differently on the mathematics learning achievement test at the 0.05 level of significance.
3. There was significant interaction between rearing practices and guardians' educational backgrounds on mathematics learning achievement of the students at 0.05 level.

ภาควิชา
สาขาวิชา
ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนักศึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่อกรรมการ
ลายมือชื่อผู้รับรอง



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์พร้อมพรม
อุดมสิน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่อง
ต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาตรวจสอบและให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข^๑
แบบสอบถามและแบบทดสอบ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้
ขอบคุณผู้บริหารโรงเรียน อาจารย์และนักเรียนโรงเรียนต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บ
รวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่กรุณาตรวจแก้ไข
และให้คำแนะนำ

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาและพี่ ๆ เป็นอย่างสูงที่ให้การสนับสนุน
และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมาจนสำเร็จการศึกษา

ประกาศศิริ แคนทอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๔
กิจกรรมประจำปี	๘
สารบัญตาราง	๙

บทที่

1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของนักษา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	6
ข้อตกลงเบื้องต้น	7
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
2 วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	11
ความหมายของการอบรมเลี้ยงดู	11
ลักษณะของการอบรมเลี้ยงดู	12
อิทธิพลของการอบรมเลี้ยงดู	24
ความหมายของภูมิหลังด้านการศึกษา	31
อิทธิพลของภูมิหลังด้านการศึกษา	32

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่	หน้า
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 33
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอบรมเลี้ยงดู 33
	งานวิจัยต่างประเทศ 33
	งานวิจัยในประเทศไทย 37
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครอง ที่มีต่อผลลัพธ์ทางการเรียน 43
	งานวิจัยต่างประเทศ 43
	งานวิจัยในประเทศไทย 45
3	วิธีดำเนินการวิจัย 47
	การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 47
	ประชากรและตัวอย่างประชากร 47
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 48
	การเก็บรวบรวมข้อมูล 51
	การวิเคราะห์ข้อมูล 53
	สถิติที่ใช้ในการวิจัย 53
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 58
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ 78
	สรุปผลการวิจัย 80
	อภิปรายผลการวิจัย 81

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ข้อเสนอแนะ	85
บรรณานุกรม	87
ภาคผนวก	102
ภาคผนวก ก. รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ	103
ภาคผนวก ข. หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	105
ภาคผนวก ค. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	109
ภาคผนวก ง. คุณประลักษณ์เชิงพฤติกรรม	133
ภาคผนวก จ. ตัวอย่างการคำนวณ	136
ประวัติผู้วิจัย	148

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารนี้ค่ารายงาน

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนตัวอย่างประชากรตามกลุ่มโรงเรียนที่ลุ่มได้	48
2 แสดงจำนวนและร้อยละของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดู 4 แบบ ตามภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครอง	59
3 แสดงค่ามัธยมเลขคณิต ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดู 4 แบบ ตามภูมิหลังด้านการศึกษา ของผู้ปกครอง 3 แบบ	61
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง (Two-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูและมีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองแตกต่างกัน ..	62
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองระดับสูงระหว่างกลุ่มที่ได้รับ การอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกัน	64
6 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง ค่ามัธยมเลขคณิต ของคะแนน ผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษา ของผู้ปกครองระดับสูง ซึ่งจำแนกตามกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกัน เป็นรายคู่ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองระดับปานกลางที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกัน	66
8	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่ามัธยมิเต็มของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองระดับปานกลาง ซึ่งจำแนกตามกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกันเป็นรายคู่ ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)	67
9	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองระดับต่ำระหว่างกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกัน	69
10	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่ามัธยมิเต็มของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองระดับต่ำ ซึ่งจำแนกตามกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแตกต่างกันเป็นรายคู่ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)	70
11	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดู แบบประชาธิปไตยระหว่างกลุ่มที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองแตกต่างกัน	72

สารนัยทาง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบปล่อยปละละเลยระหว่างกลุ่มที่มีภูมิหลังต่างกัน การศึกษาของผู้ปักครองแตกต่างกัน	73
13	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบปล่อยปละละเลย ซึ่งจำแนกตามกลุ่มนักเรียนที่มีภูมิหลังต้านการศึกษาของผู้ปักครองแตกต่างกันเป็นรายคู่ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffé Method)	74
14	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบปักน่องคุ้มครองมากเกินไป ระหว่างกลุ่มที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปักครองแตกต่างกัน	75
15	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบปักน่องคุ้มครองมากเกินไป ซึ่งจำแนกตามกลุ่มนักเรียนที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปักครองแตกต่างกัน	76

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
16	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) ของคะแนนผลลัมภุกธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบเข้มงวดกว่าด้วยกลุ่มที่มีภูมิหลังด้านการศึกษาของผู้ปกครองแตกต่างกัน	77
17	แสดงจำนวนของแบบทดสอบวัดผลลัมภุกธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำแนกตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	134
18	ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลลัมภุกธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากการทดลองใช้ครั้งที่ 2	145



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย