

ความสามารถทางกลไกของนัก เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 , 5 และ 6
ของโรงเรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร



นาย เอกกรีน อัสสระสิทธิ์ภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2529

ISBN 974-566-722-6

013711

i 18345505

THE MOTOR ABILITY OF PRATHOM SUKSA FOUR , FIVE AND SIX
STUDENTS IN ELEMENTARY SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION
OF THE BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION



Mr. Ekarin Issarasittiphap

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

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-566-722-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสามารถทางกลไกของนัก เรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร
โดย นาย เอกกรีน อีสสระสิทธิ์ภาพ
ภาควิชา พลศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณะพิสูทธิ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย ทิศาลบุตร)

รักษาการ ในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการ ในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิลปชัย สุวรรณธาดา)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ พong เกิดแก้ว)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณะพิสูทธิ์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชราภรณ์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสามารถทางกลไกของนัก เรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร
ชื่อนิติ นายเอกริน อีสสระสิทธิ์ภาพ
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ประพัฒน์ ลักษณะพิสุทธ์
ภาควิชา พลศึกษา
ปีการศึกษา 2528

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความสามารถทางกลไก ของนัก เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร โดยใช้แบบทดสอบความสามารถทางกลไกที่ผู้วิจัยปรับปรุงใหม่ ซึ่งมีความตรงตามเนื้อหา โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน และมีค่าความเที่ยงของแบบทดสอบเท่ากับ 0.88 ประกอบด้วยรายการทดสอบ ดังนี้คือ ยืนกระโดดไกล กระโดดไป-กลับด้านข้าง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล และวิ่ง 5 นาที จำนวนกลุ่มตัวอย่างสุ่มมาจากโรงเรียนในเขตต่าง ๆ 24 เขต ๆ ละ 1 โรงเรียน โรงเรียนละ 60 คน เป็นนักเรียนชายและหญิง ชั้นละ 10 คน รวมทั้งสิ้น 1,440 คน

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แปลงคะแนนดิบ เป็นคะแนนมาตรฐาน "ที" หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แห่งความเที่ยงของแบบทดสอบโดยวิธีของเพียร์สัน วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง และเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธีของเซฟเฟ

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. นักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 161.21 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับด้านข้าง 34.48 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 20.06 เมตร วิ่ง 5 นาที 931.92 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 50.25

2. นักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 146.00 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับด้านข้าง 34.70 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 13.46 เมตร வீங் 5 นาที 888.85 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 45.37

3. นักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 167.39 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับด้านข้าง 36.46 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 22.95 เมตร வீங் 5 นาที 928.94 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 53.05

4. นักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 150.18 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับ ด้านข้าง 35.11 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 14.42 เมตร வீங் 5 นาที 866.97 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 46.50

5. นักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 180.52 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับด้านข้าง 37.79 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 25.95 เมตร வீங் 5 นาที 977.09 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 57.20

6. นักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไก ดังนี้ ยืนกระโดดไกล 155.47 เซนติเมตร กระโดดไป-กลับ ด้านข้าง 36.30 ครั้ง ขว้างลูกซอฟท์บอลไกล 16.59 เมตร வீங் 5 นาที 846.73 เมตร และคะแนนความสามารถทางกลไกรวม 48.07

7. ความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนชาย ดีกว่านักเรียนหญิง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

8. ความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ดีกว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และ 5 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และ ความสามารถทางกลไกรวมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ดีกว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

9. ความสามารถทางกลไกรวม ของนัก เรียนหญิง ชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4 และ 5 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ส่วนคู่อื่น ๆ แตกต่าง
กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title The Motor Ability of Prathom Suksa Four,
Five and Six Students in Elementary
School under the Jurisdiction of The
Bangkok Metropolitan Administration

Name Mr. Ekarin Issarasittiphap

Thesis Advisor Associate Professor Prapat Laxanaphisuth

Department Physical Education

Academic Year 1985

ABSTRACT

The purposes of this research were to study and to compare the motor ability of the Prathom Suksa four, five and six students in elementary schools under the jurisdiction of the Bangkok Metropolitan Administration. This motor ability test which adjusted by the researcher had the content validity and the reliability of 0.88. The motor ability test contained of the standing broad jump, the side step, the softball throw and the 5 minutes distance run. The samples were randomly selected from the schools of twenty-four zones. There were sixty students in each school. The total amount of students were one thousand four hundred and forty students.

The obtained data were computed into means, standard deviations, T-scores, Pearson's Product - Moment Correlation Coefficients. The Two-way Analysis of Variance and The Scheffe's Test were also employed to determine the significant difference.

The results were as follow :-

1. The means of the Prathom Suksa four boy students' motor ability were 161.21 centimetres for the standing broad jump, 34.48 repetitions for the side step, 20.06 metres for the softball throw, 931.92 metres for the five minutes distance run and 50.25 for the total motor ability.

2. The means of the Prathom Suksa four girl students' motor ability were 146.00 centimetres for the standing broad jump, 34.70 repetitions for the side step, 13.46 metres for the softball throw, 888.85 metres for the five minutes distance run and 45.37 for the total motor ability.

3. The means of the Prathom Suksa five boy students' motor ability were 167.39 centimetres for the standing broad jump, 36.46 repetitions for the side step, 22.95 metres for the softball throw, 928.94 metres for the five minutes distance run and 53.05 for the total motor ability.

4. The means of the Prathom Suksa five girl students' motor ability were 150.18 centimetres for the standing broad jump, 35.11 repetitions for the side step, 14.42 metres for the softball throw, 866.97 metres for the five minutes distance run and 46.05 for the total motor ability.

5. The means of the Prathom Suksa six boy students' motor ability were 180.52 centimetres for the standing broad jump, 37.79 repetitions for the side step, 25.95 metres for the softball throw, 977.09 metres for the five minutes distance run and 57.20 for the total motor ability.

6. The means of the Prathom Suksa six girl students' motor ability were 155.47 centimetres for the standing broad jump, 36.30 repetitions for the side step, 16.59 metres for the softball throw, 864.73 metres for the five minutes distance run and 48.07 for the total motor ability.

7. Boy students had better the total motor ability than girl students with significantly at the .01 level.

8. The Prathom Suksa six students had better the total motor ability than the Prathom Suksa four students and the Prathom Suksa five students with significantly at the .01 level. The Prathom Suksa five students had better the total motor ability than the Prathom Suksa four students with significantly at the .01 level.

9. There was no significant difference at the .01 level of the total motor ability between the Prathom Suksa four girl students and the Prathom Suksa five girl students. There were significant differences at the .01 level of the total motor ability of the others.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากความกรุณาของ
รองศาสตราจารย์ประพัฒน์ ลักษณะพิสุทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่ง
ได้กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เป็นอย่างยิ่ง
ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณท่านอาจารย์ในภาควิชาพลศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ
ต่าง ๆ แก่ผู้วิจัย และบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ทุนอุดหนุน
การวิจัย ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ อาจารย์พลศึกษา และนัก เรียนทั้งหลาย
ที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้ช่วยผู้วิจัยทุกท่าน รวมทั้งผู้มีอุปการะคุณที่มีได้กล่าวนาม
ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

เอกริน อีสสระสิทธิ์ภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
รายการตารางประกอบ.....	ฉ
รายการแผนภูมิประกอบ.....	ค
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	8
สมมุติฐานของการวิจัย.....	8
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	9
ขอบเขตของการวิจัย.....	9
ความจำกัดของการวิจัย.....	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	10
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	10
2 รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	23
ตัวอย่างประชากร.....	23
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	23
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	24
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	25

บทที่

4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	66
บรรณานุกรม.....	73
ภาคผนวก.....	77
ภาคผนวก ก	78
ภาคผนวก ข	92
ภาคผนวก ค	108
ประวัติผู้เขียน.....	111

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า	
1	ค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูงขณะยืน และขณะนั่ง ของนัก เรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร.....	27
2	ค่า เฉลี่ยและส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานของความสามารถทางกลไกของ นัก เรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียน ในสังกัดกรุง เทพมหานคร.....	29
3	ค่า เฉลี่ยความสามารถในการยื่นกระโดดไกลของนัก เรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียนในสังกัดกรุง เทพ- มหานคร.....	36
4	ผลการวิ เคราะห์ความแปรปรวนความสามารถในการยื่นกระโดดไกล ของนัก เรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของ โรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร.....	37
5	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถในการยื่นกระโดดไกล ของ นัก เรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียนในสังกัด กรุง เทพมหานคร.....	38
6	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถในการยื่นกระโดดไกล ของ นัก เรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียนในสังกัด กรุง เทพมหานคร.....	39
7	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถในการยื่นกระโดดไกล ระหว่าง นัก เรียนชายกับนัก เรียนหญิงในแต่ละชั้น ของโรง เรียนในสังกัดกรุง เทพ- มหานคร.....	40

รายการตารางประกอบ(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
8 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการยื่นกระโดดไกล ของนัก เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนใน สังกัดกรุง เทพมหานคร	40
9 ค่าเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดไป-กลับด้านข้าง ของนัก เรียน ชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัด กรุง เทพมหานคร	41
10 ผลการวิ เเคราะห์ความแปรปรวนความสามารถในการกระโดดไป-กลับ ด้านข้าง ของนัก เรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร	42
11 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดไป-กลับ ด้านข้าง ของนัก เรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของ โรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร	44
12 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดไป-กลับ ด้านข้าง ของนัก เรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของ โรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร	45
13 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดไป-กลับ ด้านข้าง ระหว่างนัก เรียนชายกับนัก เรียนหญิงในแต่ละชั้น ของ โรง เรียนในสังกัดกรุง เทพมหานคร	46
14 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดไป-กลับ ด้านข้าง ของนัก เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียน ในสังกัดกรุง เทพมหานคร	47

รายการตารางประกอบ(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
15	ค่าเฉลี่ยความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ของนักเรียนชาย และหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	48
16	ผลการวิเคราะห์หาความแปรปรวนความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	49
17	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ของนักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	50
18	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ของนักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	51
19	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ระหว่างนักเรียนชายกับนักเรียนหญิงในแต่ละชั้น ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	52
20	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการขว้างลูกช่อฟท์บอลไกล ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	53
21	ค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	54

รายการตารางประกอบ(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
22 ผลการวิเคราะห์หาความแปรปรวนความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของ โรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	55
23 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของ นักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนใน สังกัดกรุงเทพมหานคร.....	56
24 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของ นักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนใน สังกัดกรุงเทพมหานคร.....	57
25 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ระหว่าง นักเรียนชายกับนักเรียนหญิงในแต่ละชั้น ของโรงเรียนในสังกัด กรุงเทพมหานคร.....	58
26 ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัด กรุงเทพมหานคร.....	59
27 ค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวมของนักเรียนชาย และ หญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพ- มหานคร.....	60
28 ผลการวิเคราะห์หาความแปรปรวนความสามารถทางกลไกรวม ของ นักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียน ในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	61

รายการตารางประกอบ(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
29	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	62
30	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	63
31	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวม ระหว่างนักเรียนชายกับนักเรียนหญิง ในแต่ละชั้น ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร ,	64
32	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร	65

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แสดงค่าเฉลี่ย ความสามารถในการยืนกระโดดไกล ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	31
2 แสดงค่าเฉลี่ย ความสามารถในการกระโดดไป-กลับด้านข้าง ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	32
3 แสดงค่าเฉลี่ย ความสามารถในการขว้างลูกช่อพท์บอลไกล ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	33
4 แสดงค่าเฉลี่ย ความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	34
5 แสดงค่าเฉลี่ย ความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร.....	35