

X

การศึกษาพัฒนาการทางสติปัญญาตามทัศนะของพ่อเจ้าของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษาตอนตน จังหวัดปทุมธานี



นายอานันดา มัณฑ

006602

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๓

A STUDY OF PIAGETIAN INTELLECTUAL DEVELOPMENT OF
SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN PATHUM THANI
PROVINCE

Mr. Umnach Munton

ศูนย์วิทยทรัพยากร

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

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1980

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาพัฒนาการทางสติปัญญาตามทัศนะของพ่อเจ้าท่องนักเรียน
ระดับมัธยมศึกษาตอนตน จังหวัดปทุมธานี

โดย

นายอำนาจ มั่นทน

ภาควิชา

มัชยนศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. ชีระชัย บุรณโธ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. พรภ. ศิริวรรณบุญ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... อ. อ. ประชานนท์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. บรรจง สุวรรณพัท)

..... อ. อ. ประชานนท์

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชีระชัย บุรณโธ)

..... อ. อ. ประชานนท์

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. พรภ. ศิริวรรณบุญ)

..... อ. อ. ประชานนท์

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทร์เพ็ญ เชือพาณิช)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์ การศึกษาพัฒนาการทางสศิปัญญาตามหลักสูตรของพื้นที่ของนักเรียน
ระดับมัธยมศึกษาตอนตน จังหวัดปทุมธานี

ชื่อนิสิต นายอานันดา มั่นทด

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระชัย ประโนด

อาจารย์ที่ปรึกษารวม รองศาสตราจารย์ ดร.พรรภพ พิพิธ ศิริวรรณศุภสิริ

ภาควิชา มัธยมศึกษา

ปีการศึกษา ๒๕๖๓

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์ของการวิจัยมีดังท่อไปนี้

๑. เพื่อศึกษาระดับพัฒนาการทางสศิปัญญาของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนตน ใช้แบบบัญชีการทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน และบัญชีการทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณตัวแปร

๒. เพื่อศึกษาความล้มเหลวระหว่างระดับชั้นเรียน ระดับชาญขึ้นระดับพัฒนาการทางสศิปัญญา

๓. เพื่อศึกษาความล้มเหลวระหว่างระดับพัฒนาการทางสศิปัญญาในด้านบัญชี การทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วนและบัญชีการทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณตัวแปร

ท้องท่องปะชากรของ การวิจัยได้แก่นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนตนจำนวน ๑๖๐ คน ของโรงเรียนชั้งสังกัดกรมสามัญศึกษา ๓ โรงเรียน ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดย การสัมภาษณ์ ประกอบกับชุดการทดสอบ ๘ ชุด ซึ่งได้แก่ชุดการทดลองการแก่งแย่งแบบฉลุกคุ้ม นาฬิกา และชุดการทดลองการสมคุยกับผู้เชี่ยวชาญ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาผลลัพธ์ ไอ-สแควร์

ผลจากการวิจัยพบว่า

๑. ระดับพัฒนาการทางสติปัญญาของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนตน ส่วนมากอยู่ในชั้นปฐมติกาารโดยอาศัยของจริง .๐๕
๒. ระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน กับระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณค่าวัปรี มีความสัมพันธ์กับระดับชั้นเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕
๓. ระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณค่าวัปรี มีความสัมพันธ์กับระดับอายุ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕
๔. ระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน กับระดับอายุไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕
๕. ระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน กับระดับพัฒนาการทางสติปัญญาในค้านปฐมติกาารทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณค่าวัปรี มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Study of Piagetian Intellectual Development of
 Secondary School Students in Pathumthani Province.

Name Mr. Umnach Munton

Thesis Advisor Associate Professor Therachai Purahajoti, Ed. D.

Thesis Co-advisor Associate Professor Punthip Sirivannabood, Ph. D.

Department Secondary Education

Academic Year 1980

ABSTRACT

The purposes of this study were the following :

1. To study the levels of intellectual development of the Secondary School Students on the operation of proportion, the operation of separation and control of variables.
2. To study the relationships among class levels, age levels and levels of intellectual development.
3. To study the relationship between the levels of intellectual development about the operation of proportion and the operation of separation and the control of variables.

The sample consisted of 120 lower secondary school students in 3 schools under The Department of General Education. In collecting the data, the researcher used both the Piagetian interview technique and the

apparatus simultaneously : the apparatus consisted of 2 sets of experimental devices on the oscillation of pendulum and on the equilibrium in the Balance. The obtained data were analyzed by means of the Chi-Square Test.

The significant results were shown as follows :

1. The level of intellectual development of the Secondary School Students is mostly at the concrete operational stage.

2. The level of intellectual development on the operation of proportion and the operation of separation and the control of variables is significantly related to the class levels at 0.05 level.

3. The level of intellectual development on the operation of separation and the control of variables is significantly related to the age levels at 0.05 level.

4. There is no significant relationship between the level of intellectual development about the operation of proportion and the age levels at 0.05 level.

5. The level of intellectual development on the operation of proportion and the level of intellectual development on the operation of separation and the control of variables are significantly related at 0.05 level.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไก่โภยไคร้บความกรุณาจากกองท้าสตราราชรย คร.

มีระดับ ปูรณิชติ รองศาสตราจารย์ ดร.พรรพาพิพิพ ศิริวรรณบุญศิริ ศาสตราจารย์ ดร.ธรรมชาติ สรุรามหัต และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ันดร์ เพชร เชื้อพานิช ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและช่วยแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ ด้วยความเอาใจใส่สุดยอดคล่องแคล่ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุพาวิรະ ไวทะ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในการความรู้พื้นฐานทาง ๆ ที่เกี่ยวกับทฤษฎีของพื้นที่ ตลอดจนให้คำแนะนำและเอกสารทาง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสสืบ

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณและขอบคุณท่านผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ คณบดี และนักเรียน โรงเรียนคอลลัมหลวงวิทยาคม โรงเรียนหนองเสือวิทยาคม และโรงเรียนขอนบุรี ที่ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกทาง ๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นอย่างดี

อำนวย มั่นคง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

໨

บทคัดย่อภาษาไทย...	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ...	๘
กิจกรรมปะกาศ...	๙
รายการสารบัญ...	๑๒



- | | | |
|----------------------------|--|----|
| • บทนำ | ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | ✓ |
| | วัตถุประสงค์ของการวิจัย | ✓ |
| | สมมติฐานของการวิจัย | ✓ |
| | ขอบเขตของการวิจัย | ✓ |
| | คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย | ✓ |
| ๒ ทดลองเบื้องต้น | ข้อทดลองเบื้องต้น | ✓ |
| | ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย | ✓ |
| ๓ ทดลองเบื้องต้น | ทดลองเบื้องต้น | ✓ |
| | ทดลองเบื้องต้น | ✓ |
| | องค์ประกอบที่มีให้พอกคือพื้นที่ทดลอง | ๖๙ |
| | จำนวนการปรับเปลี่ยนดูดซึมความคิด | ๖๕ |
| | เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย | ๖๗ |
| | งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๖๘ |

๓ การดำเนินการวิจัย...	๖๖ ✓
ประชากรและการสุ่มตัวอย่างประชากร.	๖๖ ✓
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	๖๖ ✓
วิธีดำเนินการรวมรวมข้อมูล.	๖๖ ✓
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	๖๖ ✓
๔ ผลการวิจัย.	๕๐ ✓
๕ สรุปผลการวิจัย ภาระรายผลและขอเสนอแนะ.	๖๐ ✓
สรุปผลการวิจัย..	๖๖ ✓
ภาระรายผลการวิจัย...	๖๖ ✓
ขอเสนอแนะสำหรับการวิจัยครึ่งปี.	๖๘ ✓
ขอเสนอแนะที่ไม่จากการวิจัย	๖๙ ✓
บรรณานุกรม.	๖๗
ภาคผนวก...	๗๙
ภาคผนวก ก. แบบคำนวณและบันทึกผลการสัมภาษณ์	๗๙
ภาคผนวก ข. แสดงตัวอย่างในการคำนวณ..	๗๙
ประวัติผู้เขียน...	๘๕

រាយការព្រះ នង ប្រជាពល

ตารางที่

หน้า

- | | | |
|----|--|----|
| ๒ | ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับอายุกับพัฒนาการทางสติปัญญาใน้านปฐมติการทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณตัวแปร... | ๕๖ |
| ๔ | ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นเรียนกับพัฒนาการทางสติปัญญาใน้านปฐมติการทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน.. | ๕๗ |
| ๑๐ | ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับชั้นเรียนกับพัฒนาการทางสติปัญญาใน้านปฐมติการทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณตัวแปร. | ๕๘ |
| ๑๙ | ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปฐมติการทางความคิดเกี่ยวกับการแยกและคุณตัวแปรกับปฐมติการทางความคิดเกี่ยวกับสัดส่วน... | ๕๙ |



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย