

ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน และครุศลีศึกษาสคร์ เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอน  
ฉบับศึกษาสคร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เชดการศึกษา ๖



นางสาวครุฑพร ประคงสังช"

# ศูนย์วิทยทรัพยากร รุ่งสางกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต  
ภาควิชาสามัญศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย รุ่งสางกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974 - 564 - 275 - 4

010661

ป.๑๗๕๘๐๖๓๙

๑

OPINIONS OF SECONDARY SCHOOL ADMINISTRATORS AND MATHEMATICS  
TEACHERS CONCERNING MATHEMATICS INSTRUCTION  
IMPROVEMENT OF SECONDARY SCHOOL CLUSTERS,  
EDUCATIONAL REGION SIX

Miss Daroonporn Prakongsung

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

Department of secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

ISBN 974 - 564 - 275 - 4

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา ชั้นการศึกษา 6

โดย

นางสาวทรรูมพร ประคงสังข์

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิธกุล



นักศึกษาสาขาวิชา ชุภัลงกรณ์มหาวิทยาลัย อุบมคติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

.....  
.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประทิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.สุริต เทียรช้อน)

.....  
.....  
(รองศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิธกุล)

.....  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พร้อมหรรษา อุคมสิน)

ลิขสิทธิ์ของนักศึกษาสาขาวิชา ชุภัลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้สอนศึกษาสตร์  
เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอนศึกษาสตร์ ของ  
กลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6

ชื่อนิสิต

นางสาวครุณพร ประด่องสังช"

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิธกุล

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

ปีการศึกษา

2527

บทคัดย่อ



### วัตถุประสงค์ของการวิจัยมีดังนี้

เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้สอนศึกษาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอนศึกษาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ใน 6 ด้านดัง การจัดทำแผนปฏิบัติการของกลุ่มโรงเรียน การนำหลักสูตรไปใช้ การนิเทศและพัฒนาบุคลากร การผลิตและใช้สื่อการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมและบริการทางวิชาการ การวัดและประเมินผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ ผู้บริหารโรงเรียนจำนวน 84 คน ซึ่งได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียนหรืออาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยอาจารย์ในฝ่ายวิชาการ และหัวหน้าหมวดวิชาชีวะคณิตศาสตร์ กับครูผู้สอนศึกษาสตร์ในโรงเรียนทั้งหมดจำนวน 168 คน รวมตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 252 คน

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม 1 ฉบับ เป็นแบบครุภัตติ แบบนาฬาส่วน ประเมินค่า และแบบไม้ต่อโน้ตเพื่อกายได้หัวขอที่ก้านด้า แล้วส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างประชากร เนื่องจากความยากลำบากในการเข้าถึง ความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถาม จึงได้จัดทำแบบสอบถาม

## ค่าส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนา การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษาในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### 1. การจัดทำแผนปฏิบัติการของกลุ่มโรงเรียน

ทั้งผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดทำแผนปฏิบัติการ ของกลุ่มโรงเรียนว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และผู้บริหารมีความคิดเห็นว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องการประเมินผลประจำปีเมื่อสิ้นสุดโครงการ ต่าง ๆ กับรายงานผลการประเมินโครงการต่าง ๆ ให้ทราบเพื่อปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน ต่อไป ส่วนครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียนควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่อง การร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับปรุงการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ เพื่อให้ ถือเป็นแนวปฏิบัติแก่โรงเรียนภายในกลุ่ม

### 2. การนำหลักสูตรไปใช้

ทั้งผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียนควร จะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องจัดทำแผนการสอนให้เหมาะสมสมและสอดคล้องกับชุดประสงค์ การเรียนรู้ทุกชุดประสงค์เพื่อใช้ร่วมกัน ส่วนครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียน ควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องการแนะนำและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรและคู่มือ การใช้หลักสูตรให้เกิดคุณลักษณะก่อนเปิดภาคเรียน

### 3. การนิเทศและพัฒนาบุคลากร

ทั้งผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการนิเทศและพัฒนาบุคลากร ว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียน ควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องการจัดประชุมปฏิบัติการ อบรมหรือสัมมนาเกี่ยวกับ วิธีการสอนและเทคนิคการสอนให้กับครุคณิตศาสตร์ ส่วนครุคณิตศาสตร์มีความคิดเห็นว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องสนับสนุนให้กับครุคณิตศาสตร์ ล่าสุดก็ต่อ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

#### 4. การผลิตและใช้สื่อการเรียนการสอน

ห้องปฏิหารและครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตและใช้สื่อการเรียนการสอนว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และเห็นสอดคล้องกันว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมากเป็นอันดับหนึ่งในเรื่องแนะนำให้ครุภัณฑ์ศาสตร์ผลิตสื่อการเรียนการสอนโดยใช้วัสดุที่ทาง่ายและประหยัด นอกจากนี้ครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมากเป็นอันดับหนึ่งอีกในเรื่องแนะนำและสาธิตการผลิตและใช้สื่อการเรียนการสอน

#### 5. การจัดกิจกรรมและบริการทางวิชาการ

ห้องปฏิหารและครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมและบริการทางวิชาการว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และห้องปฏิหารมีความคิดเห็นว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมากเป็นอันดับหนึ่งในเรื่องการจัดทำข้อสอบส่งให้แก่ครุภัณฑ์ศาสตร์ ภายในกลุ่มเป็นระยะ ๆ ส่วนครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียนควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่งในเรื่องจัดทำเอกสารเสริมความรู้ให้แก่ครุภัณฑ์ศาสตร์ภายในกลุ่ม

#### 6. การวัดและประเมินผลการศึกษา

ห้องปฏิหารและครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลการศึกษาว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำอยู่ในระดับมาก และห้องปฏิหารมีความคิดเห็นว่า กลุ่มโรงเรียนควรจะทำมากเป็นอันดับหนึ่งในเรื่องการรวมกันสร้างแบบทดสอบรวมในแต่ละรายวิชาให้ตรงตามแนวคุณประสังค์การเรียนรู้วิชาครุภัณฑ์ศาสตร์ เพื่อใช้ร่วมกันภายในกลุ่มโรงเรียน ส่วนครุภัณฑ์ศาสตร์มีความคิดเห็นว่ากลุ่มโรงเรียนควรจะทำมาก เป็นอันดับหนึ่ง ในเรื่องการนำแบบทดสอบที่ใช้ร่วมกันมาไว้เคราะห์ เพื่อทำเป็นแบบทดสอบมาตรฐาน และจัดทำฐานการข้อสอบของกลุ่มโรงเรียน

Thesis Title      Opinions of Secondary School Administrators and  
Mathematics Teachers Concerning Mathematics  
Instruction Improvement of Secondary School  
Clusters, Educational Region Six

Name                Miss Daroonporn Prakongsung

Thesis Advisor     Associate Professor Yupin Pipithkul

Department        Secondary Education

Academic Year    1984

#### ABSTRACT

The purposes of this research were to study the opinions of the administrators and the mathematics teachers concerning the mathematics instruction improvement of the secondary school clusters, educational region six in the following aspects—preparation of secondary school cluster operation plan, implementation of curriculum, supervision and personnel development, production and utilization of instructional materials, instructional activity management and academic services, educational measurement and evaluation.

The samples were 84 administrators included directors or principals, assistant directors or assistant principals for academic affairs, mathematics department heads and 168 mathematics teachers. The total samples were 252.

A questionnaire consisting of check-list, rating scale and open-ended questions was constructed by the researcher. The questionnaires were sent to the samples. The data were analyzed by means of percentage, arithmetic mean and standard deviation.

The results of research about the opinions of the administrators and the mathematics teachers concerning the mathematics instruction improvement of the secondary school clusters were as follows:

1. Preparation of secondary school cluster operation plan

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning preparation of secondary school cluster operation plan at the high level. According to the administrators, the secondary school clusters should take first action in making the projects' evaluation report. According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in co-operation of managing operation plan concerning the mathematics instruction improvement of the secondary school clusters.

2. Implementation of curriculum

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning implementation of curriculum at the high level. According to the administrators, the secondary school clusters should take first action in making appropriate lesson plan which was relevant to the instructional objectives. According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in guiding and providing curriculum book and curriculum handbook to the teachers prior to the schoolwork.

3. Supervision and personnel development

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning supervision and personnel development at the high level. According to the administrators, the secondary school clusters should take first action in managing workshop, training and seminar concerning methods of teaching and techniques.

According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in supporting the mathematics teachers to study further in their specialized fields.

#### 4. Production and utilization of instructional materials

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning production and utilization of instructional materials at the high level. They also agreed that the secondary school clusters should take first action in guiding the mathematics teachers in making instructional materials by using simple and low price materials. According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in guiding and demonstrating how to use the instructional materials.

#### 5. Instruction activity management and academic services

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning instruction activity management and academic services at the high level. According to the administrators, the secondary school clusters should take first action in making test for the mathematics teachers from time to time. According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in making supplementary books for mathematics teachers.

#### 6. Educational measurement and evaluation

Both the administrators and the mathematics teachers had the opinions concerning educational measurement and evaluation at the high level. According to the administrators, the secondary school clusters should take first action in co-operating of making formative tests and summative tests which were relevant to the instructional objectives. According to the mathematics teachers, the secondary school clusters should take first action in making the item analysis in order to make standardized tests and item bank.



## ກົດການກົດນໍາໄກຍເລີນ

ໃນກາຣວິຈີຍຄຣັງນີ້ ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ຮັບຄວາມກຽມາອ່າງສູງຈາກຮອງສາສ්තරາຈາරຍ  
ຢູ່ພຶພືນ ພິເພີອກຸລ ອາຈາරຍທີ່ປະກາວວິທະຍານິພන໌ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ຄຳປົກກາ ແນະນາ ແລະຄຣາຈແກ້ໄຂ  
ຂອບກຫອຮ່ວງຄ່າງ ຈຸ່າ ຄລອດຈົນຄົດຕາມແລະໃຫ້ກໍາລັງໃຈໃນກາຣທຳວິທະຍານິພන໌ຄຣັງນີ້ໂຄຍຄລອຄມາ  
ຈຳສຳເຮົາຄຸລ່າງໄປໝາຍດີ ຜູ້ວິຈີຍຂອງການຂອບພະຈຸນເປັນອ່າງສູງໄວ້ໃນໂອກາສນີ້

ຜູ້ວິຈີຍຂອງການຂອບພະຈຸນອາຈາරຍຜູ້ທຽບວຸฒືອົກລາຍຫ່ານທີ່ໜ້າຍຕຽບສອນ ແລະໃຫ້  
ຄຳປົກກາ ຄລອດຈົນແນະນຳຄ່າງ ຈຸ່າ ເກົ່າກັບແບນສອນການ ຕອດຈົນຜູ້ອໍານວຍກາຣໂຮງເຮັນ  
ອາຈາරຍໃໝ່ ຜູ້ໜ້າຍຜູ້ອໍານວຍກາຣໂຮງເຮັນ ຜູ້ໜ້າຍອາຈາරຍໃໝ່ ຄົນະຄຽວອາຈາරຍໃໝ່ໃນໂຮງເຮັນ  
ຄ່າງ ຈຸ່າ ໃນເຂດກາຮືກາ 6 ທີ່ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອີກການເກັນຂ້ອມຸລ ແລະອໍານວຍຄວາມສະຫກ  
ຄ່າງ ຈຸ່າ

ຜູ້ວິຈີຍຂອງຂອບຄຸນກີດວິທະຍາລັບທີ່ໄດ້ໃຫ້ຖຸນອຸທະນຸນໃນກາຣທຳວິຈີຍຄຣັງນີ້ເປັນອ່າງສູງ  
ຜູ້ວິຈີຍຂອງຂອບຄຸນເພື່ອນ ທີ່ໃຫ້ຄວາມໜ້າຍເໜືອແລະໃຫ້ກໍາລັງໃຈໃນກາຣທຳວິທະຍານິພන໌  
ຄຣັງນີ້

ຂອງການຂອບພະຈຸນ ຜູ້ວິຈີຍ ພິເພີອກຸລ ພິເພີອກຸລ ແລະຂອບຄຸນນອງ ທີ່ໄດ້ໜ້າຍເໜືອໃຫ້ກໍາລັງໃຈ  
ໃນກາຣທຳວິທະຍານິພන໌ຄຣັງນີ້ຈຳສຳເຮົາ

ສູນຍົວທະວຽກ  
ຕຽບພາບ ປະໂຄງສັງຄົມ  
ຈຸ່າພາລັງການຄົມຫາວິທະຍາລັບ



## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิจกรรมประจำปี.....	๖
สารบัญสารทั่วไป.....	๗
<b>บทที่</b>	
<b>1. บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	6
<b>2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>7</b>
กลุ่มโรงเรียนมหิดลศึกษา.....	7
กลุ่มโรงเรียนมหิดลศึกษา กับการจัดการเรียนการสอน คณิตศาสตร์.....	10
การพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์.....	11
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	31
<b>3. วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>36</b>
กลุ่มตัวอย่างประชากร.....	36
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	37
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	38

หน้า เบหต์	หน้า
๔. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
๕. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ.....	76
สรุปผลการวิจัย.....	77
อภิปรายผลการวิจัย.....	82
ขอเสนอแนะ.....	87
บรรณานุกรม.....	90
ภาคผนวก.....	97
ภาคผนวก ๑. .....	98
ภาคผนวก ๒. .....	99
ภาคผนวก ๓. .....	100
ภาคผนวก ๔. .....	101
ภาคผนวก ๕. .....	119
ประวัติผู้เขียน	120

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1. สถานภาพของผู้บริหารโรงเรียน.....		41
2. สถานภาพของครุคณิตศาสตร์.....		42
3. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการจัดทำแผนปฏิบัติการของกลุ่มโรงเรียน.....		44
4. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการนำหลักสูตรไปใช้.....		47
5. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการนิเทศและพัฒนาบุคลากร.....		51
6. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการผลิตและใช้สื่อการเรียนการสอน.....		58
7. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการจัดกิจกรรมและบริการทางวิชาการ.....		62
8. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ ของกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 6 ด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา.....		67