



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การศึกษามีผลโดยตรงต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการสร้าง  
พัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม โดยเฉพาะการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา  
ที่มุ่งให้ผลของการวางแผนชีวิตในอนาคตของเยาวชน (กระทรวงศึกษาธิการ กรมสามัญศึกษา  
2513: 1)

การศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายใช้หลักสูตรนี้ยังคงศึกษาตอนปลาย  
พุทธศักราช 2524 เป็นหลักสูตรที่ให้การศึกษาทั่วไป และเป็นที่นิยมสำหรับการศึกษาท่อใน  
ระดับสูง หลักสูตรวิชาที่เปลี่ยนแปลงไปมากคือ หลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งมีผลกระทบต่อ  
การเรียนการสอนในโรงเรียนเป็นอย่างมาก

โดยชั้นเรียนชาติและวิชาคณิตศาสตร์ เป็นวิชานามธรรมและกำลังมีบทบาทมากใน  
ปัจจุบัน แขนงวิชาทั่วไป ทั้งค้านวิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ทองใช้หลักการของคณิตศาสตร์  
ทั้งสิ้น (บุพิน พิพัฒน์ 2519: 3)

เนื่องจากวิชาคณิตศาสตร์มีความสำคัญกับกล่าวแล้วจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปูกูปัง<sup>ปัง</sup>  
ให้นักเรียนมีความสามารถทางคณิตศาสตร์ และการปูกูปังให้เกิดความสามารถกังกลวนน์  
ทองคำนึงถึงองค์ประกอบทั่วไป หลายประการที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนคณิตศาสตร์  
ด้วย

บลูม (Bloom 1976: 108-110) ได้ทำการวิจัยและเสนอทฤษฎีการเรียนรู้ใน  
โรงเรียนโดยกล่าวถึงตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อระดับของผลลัพธ์ทางการเรียน 3 ตัวแปร คือ<sup>ที่</sup>  
ตัวแปรแรก คุณลักษณะค่านความรู้ (Cognitive) หมายถึง การเรียนรู้ที่จำเป็นก่อการเรียน  
เรื่องนั้นและมีมาก่อนเรียน ได้แก่ ความสนใจ และที่ความรู้เดิมของผู้เรียน ตัวแปรที่สองคือ<sup>ที่</sup>  
คุณลักษณะค่านจิตพิสัย (Affective) หมายถึง แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ ความกระตือรือร้นที่มีก่อ<sup>ที่</sup>  
เนื้อหาการเรียน รวมถึงหัตถกิจที่มีก่อเนื้อหาวิชา ที่โรงเรียน ระบบการเรียน ตัวแปรสุดท้าย

## ໄກແກ້ ອຸປະພາບຂອງການສອນ (quality of instruction)

ອະແນສກາຕີ (Anastasi 1956: 187-209) ກລ່າວວ່າ ສັນຖທີບດຊອນນັກເຮືອນ  
ມີຄວາມສັນພັນທັນອອກປະກອບການສົກປັບປຸງແລະອອກປະກອບທີ່ໃຫ້ສົກປັບປຸງ ໄກແກ້ ອອກປະກອບ  
ທາງການເຫຼັກສູງໃຈ ແລະອອກປະກອບທີ່ໃຫ້ການສົກປັບປຸງອື່ນ ຈຶ່ງ ທາງວິກເຊອສທ  
(Harvighurst ອ້າງດິງໃນ ສຳນັກງານຄະພະກຣມກາງກາຮຽກສົກໝາແໜ່ງຫາທີ 2520: 62) ໄກ  
ກລ່າວດິງອອກປະກອບສຳຄັນປະກາຮຽນທີ່ມີອີຫີພລທີ່ສັນຖທີບດທາງການເຮືອນເກີດ ສາພແວກລອມ  
ທາງກຣອບຄຣວ່າຮ້ອສກາພແວກລອມທາງນ້ານ ກລ່າວຕີ່ ເນື່ອເກີດເກີດມາປະສົມກາຮຽນທີ່ໄກວັນຈາກ  
ນ້ານຈະມີສ່ວນເຂົ້ອອ່ານວຍໃຫ້ເກີດມີກາຮຽກສົກໝາກີ່ຮ້ອເຮືອນເກີດ

ເມອນເຣນ໌ (Mehrens 1973: 402) ໄກກລ່າວວ່າ ນັກເຮືອນຈະເຮືອນໄກຕີ່  
ເພີ່ງໃກນັ້ນໄນ້ໄກຫຼືນຍັງກັນຄວາມສາມາດຮ້ອເຫວົາວັນນີ້ຫຼາຍ່າຍ່າງ ເຖິວາ ອອກປະກອບອື່ນກ່ອາຈີມ  
ອີຫີພລທີ່ສັນຖທີ່ທາງການເຮືອນໄກຕີ່ ເຊັ່ນ ວຸັດກາວະ ແຮງຈູງໃຈ ທັກະທາງການເຮືອນ ແລະ  
ທັດນົກທີ່ສັນຖທີ່ທັກະທາງການສົກໝາ ຖອກຽ ໂຮງເຮືອນ ແລະວິຊາເຮືອນ ເຊັ່ນເຖິວັນ  
ກາຮຽກສົກໝາຂອງ ທຣາຟເວໂຮ (Travers 1953: 396-402) ປ່າກງົງວ່າ ສົ່ງທີ່ມີອີຫີພລທີ່  
ກາຮຽນແອກເໜີ້ອຈາກສົກປັບປຸງຕີ່ ແຮງຈູງໃຈໄຟສັນຖທີ່ ເພື່ອສົນທີ ປັບປຸງຫາສ່ວນຕົວ ແລະ  
ສກາພທາຊີ່ຂວານ

ນອກຈາກອອກປະກອບຄັ້ງທີ່ໄກກລ່າວໄວ້ແລ້ວ ອີ່ໂບກ (E.G. Bogue 1974: 150)  
ໄກວິນຍາຍໄວ່ວ່າ "ນັກເຮືອນໃນຫຼອງເຮືອນນັ້ນມີຄວາມແເກກກ່າງກັນໃນວິຊາກາຮຽນ ເປັນຫຼັນວ່າ  
ນັກເຮືອນນາງຄນອາຈະເຮືອນຮູ້ໄກຕີ່ຈາກກາຮຽນ ແລະກາຮຽນຄວາມຄວາມທັນເອງ ອາຫັນເພີ່ງການ  
ແນະນຳຈາກອາຈາຍເຫັນນັ້ນ ບາງຄນເຮືອນໄກຕີ່ຈາກກາຮຽນກີ່ປ່າຍແລກເປີ່ນຄວາມຄົກເຫັນກັນເຫຼືອນ ພູ້  
ເຮືອນເອງຈະເປັນພູ້ທີ່ຮັດງົດຄວາມຕ້ອງກາຮຽນໃນຮູ່ປັນກາຮຽນ ວິຊາກາຮຽນທີ່ເຫັນມາກວ່າ  
ອາຈາຍບູ້ສອນ ປະນັ້ນກາຮຽນທີ່ຄຽງແນະນຳກາຮຽນທີ່ອາຈາຍໄກຕີ່ສົກໝາດິັ່ງແນນກາຮຽນຮ້ອ  
ແນນກາຮຽນທີ່ນັກເຮືອນນີ້ຮັນຮັນຮອບກໍຈະຫ່າໃຫ້ເຫຼົາໃຈລັກໝະບູ້ເຮືອນມາກຢືນຢັນ ສ່ວນຄວາມຮັບພິກຫອນ  
ແລະຄວາມສົ່ງໃຈໃນການກາຮຽນກາຮຽນກາຮຽນຂອງຜູ້ອ່ານວຍກາຮຽນ ຈະມີອີຫີພລທີ່ຄວາມຮັບພິກຫອນຂອງກາຮຽນ  
ແລະສັນຖທີບດທາງການເຮືອນ (ກມລ ສຸກປະເສລີກ 2524: 22-23) ທົດອຈນສັນພັນທັນ  
ແຮງຈູງໃຈໄຟສັນຖທີ່ຂອງນັກເຮືອນຕົວຢ່າງ ( ຫີຣະ ຮູ່ມູຈີຣູ່ ແລະຄະະ 2526: 64 ແລະ 67)

นอกจากนี้การภาควิชาจารยางานผลของ กานุชนา ชูครุวงศ์ และ ชุม มงคล (2526: 67) ว่า ผลการเรียนเกี่ยม การภาควิชา และประเภทของโรงเรียนภาควิชาทั่วไปเป็นทั้งแบบที่มีอิทธิพลต่อการสอนคือเลือกในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอยู่ในเรียนภาควิชาแห่งระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอุดมศึกษาจะเป็นผู้ที่มีผลการเรียนเกินค่าเฉลี่ย ส่วนการควบคุมคนของนั้น เมสเซอร์ (Messer อ้างถึงใน สุวัลยา วงศ์กระจ้าง 2524: 16) ได้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ถึงการควบคุมคนของ และคะแนนสัมฤทธิ์ผลของ เก็ง อายุ 9 ปี 8 เดือน ซึ่งศึกษาในระดับ 4 จำนวน 78 คน เป็นชายครึ่งหนึ่ง หญิงครึ่งหนึ่ง ผลปรากฏว่า เก็งหญิงที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงจะยอมรับว่าเขามีผู้กำหนดคนของในด้านความล้มเหลวในการศึกษา ส่วนเก็งชายที่มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงจะยอมรับว่าเขามีผู้กำหนดคนของในด้านความสำเร็จทางการศึกษา จะเห็นได้ว่าการควบคุมคนของนั้นมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนหรือความสามารถทางสติปัญญา

จากแนวคิดและหลักทั่วไป คังกล่าวแล้ว พожะสรุปได้ว่า องค์ประกอบที่น่าจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนແມ່องออกให้เป็น 3 องค์ประกอบที่สำคัญ คือ

1. องค์ประกอบด้านสภาพส่วนตัวนักเรียนทั้งทางกายภาพสติปัญญาและไม่ใช่สติปัญญา
2. องค์ประกอบสภาพแวดล้อมทางบ้าน
3. องค์ประกอบสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน

และจากการศึกษาคนคว่างานวิจัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ พบว่า ยังไม่มีงานวิจัยใดที่ใช้งานขององค์ประกอบนี้ศึกษาร่วมกัน จึงทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะทำการศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบด้าน สภาพส่วนตัวนักเรียน ซึ่งประกอบด้วยด้านสติปัญญา อันได้แก่ เชาว์ปัญญา ที่ความรู้เกี่ยม ในใช้ก้านสติปัญญา ได้แก่ แรงจูงใจเพื่อสัมฤทธิ์ รูปแบบการเรียน การเรียนพิเศษ การควบคุมคนของ สภาพแวดล้อมทางบ้าน ได้แก่ ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว ฐานะทางเศรษฐกิจ สภาพที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ได้แก่ คุณภาพของการสอน ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของบุคลากร บรรยายการศึกษาในชั้นเรียน กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ซึ่งผู้วิจัยคาดว่าผลจากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนในสภาพปัจจุบัน ให้บรรลุเป้าหมายมากที่สุด

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

### ในการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพส่วนตัวนักเรียนชั้นมี เขาวัยปฐมวัย ความรู้พื้นฐาน แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ รูปแบบการเรียน การเรียนพิเศษ การควบคุมตนเอง กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางบ้านชั้นมี ความสัมพันธ์ ภายในครอบครัว ฐานะทางเศรษฐกิจ สภาพที่อยู่อาศัย กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ชั้นมี คุณภาพของการสอน ความเป็นผู้นำค้านวิชาการของผู้อำนวยการ บรรยายภาพภายในชั้นเรียน กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

4. เพื่อสร้างสมการพยากรณ์ ท่านายผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้คะแนนของสภาพส่วนตัวนักเรียน สภาพแวดล้อมทางบ้าน และโรงเรียน เป็นตัวพยากรณ์

## สมมติฐานของการวิจัย

จากทฤษฎีและผลการวิจัยที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ผู้วิจัยจึงทั้งสมมุติฐานของการวิจัยดังนี้

1. สภาพส่วนตัวนักเรียน ค้านเขาวัยปฐมวัย ความรู้พื้นฐาน แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ รูปแบบการเรียน การเรียนพิเศษ การควบคุมตนเอง มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในทางบวก

2. สภาพแวดล้อมทางบ้าน ค้านความลัพธ์ภายในครอบครัว ฐานะทางเศรษฐกิจ สภาพที่อยู่อาศัย มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในทางบวก

3. สภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ค้านคุณภาพของการสอน ความเป็นผู้นำค้านวิชาการของผู้อำนวยการ บรรยายภาพภายในชั้นเรียน มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในทางบวก

4. สภาพส่วนตัวนักเรียน สภาพแวดล้อมทางบ้าน และโรงเรียน กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์กันในทางบวก และสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีนัยสำคัญ

### ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนรัฐบาลในส่วนกลาง เนื่องจากกรุงเทพมหานคร สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งกำลังศึกษาในปีการศึกษา 2527

#### 2. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่ศึกษา ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

ตัวแปรตามแบ่งออกได้เป็น 3 องค์ประกอบ คือ

ก. สภาพส่วนตัวนักเรียน ประกอบด้วย

ก้าวสกิปัญญา มี 1. เขาวัยญูร์ /

2. ความรู้พื้นฐาน /

ไม่ใช่สกิปัญญา มี 1. แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ /

2. รูปแบบการเรียน

3. การเรียนพิเศษ

4. การควบคุมตนเอง

ข. สภาพแวดล้อมทางบ้าน ประกอบด้วย

1. ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว

2. ฐานะทางเศรษฐกิจ

3. สภาพทั่วไปของครอบครัว

ค. สภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ประกอบด้วย

1. คุณภาพของการสอน /

2. ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของผู้อำนวยการ

3. บรรยากาศภายในห้องเรียน

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ศึกษาเนื้อหาบล็อกสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ก.015 ปีการศึกษา 2527 เท่านั้น

### ข้อกлог เมืองทัน

1. ข้อมูลที่ได้จากการคุ้มครองอย่างใน การทดสอบแบบสอบ แบบสอบถาม และแบบสำรวจ ถือว่าเป็นข้อมูลที่ตอบถูกต้องความจริงใจ และเพิ่มความสามารถ
2. คะแนนที่ได้จากการทดสอบแบบสอบ แบบสอบถาม และแบบสำรวจ ในชื่ออยู่กับ ที่แปรผันเวลา และสถานที่

### คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

เข้าสู่ปัญญา หมายถึง ความสามารถที่ไว้ไปของบุคคลที่จะเรียนรู้ ปรับตัว และแก้ไข ปัญหาทาง ๆ ที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ใหม่ ซึ่งวัดได้จากคะแนนการทดสอบและความซื่อ โปรเกรสซีฟ เมทริกซ์ (Advanced Progressive Matrices)

ความรู้พื้นฐาน หมายถึง ความรู้วิชาคณิตศาสตร์ในเรื่องที่จำเป็นก่อนเรียนก่อนวิชาคณิตศาสตร์ ก.015 ที่เรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ วิชาคณิตศาสตร์ ก.011, 012 ที่เรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ตามหลักสูตรใหม่ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 ที่เปลี่ยนแปลงไปด้วยตนเองในปีพุทธศักราช 2526 วัดได้จากคะแนนการทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ก.011, 012

ผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ก.015 วัดได้จากการทดสอบแบบสอบวิชาคณิตศาสตร์ ก.015

ก.015 หมายถึง ชื่อรายวิชาคณิตศาสตร์ที่เรียนในภาคทั้งสองนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ หมายถึง ความประจูงนาของบุคคลที่จะกระทำการใดก็ได้ที่นั่น ให้สำเร็จบรรลุเป้าหมายอันสูง เกินที่ทั้งไว้ โดยไม่ยอมท้อต่ออุปสรรค หรือมีความพยายามที่จะกระทำให้ก้าวไปถัดไป อีก เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ วัดได้จากคะแนนการทดสอบแบบสอบวัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์

รูปแบบการเรียน พยายถึง ลักษณะและวิธีการเรียนของผู้เรียน แบ่งออกเป็น 6 แบบ คือ แบบอิสระ แบบหลักเลี้ยง แบบร่วมมือ แบบพึ่งพา แบบแข่งขัน และแบบมีส่วนร่วม วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามรูปแบบการเรียน

การเรียนพิเศษ หมายถึง การเรียนเพิ่มเติมในวิชาคณิตศาสตร์หลังจากนักเรียน เรียนในชั้นปกติ วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามรูปแบบการเรียนพิเศษ

การควบคุมตนเอง หมายถึง การที่นักศึกษาสามารถดูแล自己ในตนเองเพื่อให้ เกิดพฤติกรรมซึ่งเป็นผลดีต่อตนเองและบุคคลอื่น เมื่อเข้าใจเบื้องต้นมีสูตรความต้องการ เช่น ในที่นี้หมายถึงกระบวนการที่สามารถประมวลผล เอส ซี เอส (The Self - Control Schedule)

สภาพแวดล้อมทางบ้าน หมายถึง สภาพแวดล้อมใน้านค้าความสัมพันธ์ภายในครอบครัว ฐานะทางเศรษฐกิจ สภาพที่อยู่อาศัย วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามสภาพแวดล้อมทางบ้าน

ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว หมายถึง ลักษณะที่พ่อแม่หรือบุคคลรอง และพี่น้อง มีความสัมพันธ์กับพ่อแม่ บุคคลรอง ร่วมบุคคลกันเป็นมิตร หากไม่ได้ ก็เกิดขึ้นภายในครอบครัว วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามสภาพแวดล้อมทางบ้านความสัมพันธ์ภายในครอบครัว

ฐานะทางเศรษฐกิจ หมายถึง สภาพการเงินของครอบครัว สำหรับการใช้จ่าย เกี่ยวกับการเรียนและการใช้จ่ายทั่วไป วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามสภาพแวดล้อมทางบ้านค่าฐานะทางเศรษฐกิจ

สภาพที่อยู่อาศัย หมายถึง สถานที่ที่อยู่อาศัยและบริเวณล้อมรอบที่อยู่อาศัย วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามสภาพแวดล้อมทางบ้านค่าสภาพที่อยู่อาศัย

คุณภาพของ การสอน หมายถึง การสอนของครูที่ให้จากการรับรู้ของผู้เรียน วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามคุณภาพของการสอน

ความเป็นผู้นำค้านวิชาการของผู้อำนวยการ หมายถึง งานในการสอน เอาใจใส่ ส่งเสริมการเรียนการสอน และกิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ ในโรงเรียน วัสดุให้จากครุภัณฑ์แบบสอนตามความเป็นผู้นำค้านวิชาการของผู้อำนวยการตามความคิดเห็นของอาจารย์

บรรยายการศึกษาในชั้นเรียน หมายถึง สภาพแวดล้อมในห้องเรียนที่มีส่วนในการเรียนของนักเรียน เช่น ค้านการมีส่วนร่วม การสนับสนุนจากครู การแข่งขัน วิธีการคิด แผนการสอนแบบสอนตามบรรยายการศึกษาในชั้นเรียน

ครู หมายถึง ผู้ทำการสอนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2527 ในโรงเรียนรัฐบาลส่วนกลาง เนพะเชกกรุงเทพมหานคร สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

- เป็นประโยชน์แก่ทางโรงเรียน ให้ทราบว่าผลการเรียนนั้นมีส่วนสัมพันธ์กับองค์ประกอบใด เพื่อที่ทางโรงเรียน ซึ่งได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน ครู อาจารย์ ตลอดจนนักแนะแนวจะได้นำทางส่งเสริมและช่วยเหลือแก่ตนนักเรียนให้ประสบความสำเร็จในการเรียน
- เป็นประโยชน์แก่บุคลากร márค และบุปผารอง ให้ทราบว่าผลการเรียนของเก็งนั้นขึ้นอยู่กับองค์ประกอบใดบ้าง อาจจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมทางบ้าน ซึ่งจะทำให้บุปผารองเข้าใจพฤติกรรมของเก็ง และมีโอกาสที่จะช่วยเหลือปรับปรุงผลการเรียนของเก็งให้ดียิ่งขึ้น
- เป็นประโยชน์สำหรับเจ้าหน้าที่ทางการศึกษา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทางค้านนโยบายทางการศึกษาของกรุงเทพมหานคร ที่จะได้ทราบถึงสาเหตุที่มีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ซึ่งจะได้ใช้เป็นแนวทางในการแก้ไข ฯ และปรับปรุงคุณภาพทางการศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- เป็นประโยชน์แก่ตนนักเรียนจะได้ทราบข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมการเรียน โดยพิจารณาจากอิทธิพลของตัวแบร์ทั่ง ๆ ที่พบว่ามีความสำคัญของการเรียน
- เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า วิจัยองค์ประกอบอื่น ๆ ที่มีส่วนสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ท่อไป