



## ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา

ในสถานการณ์ปัจจุบันสังคมเกือบทั่วโลกต้องเผชิญกับปัญหาทั่ว ๆ ในว่าจะเป็นปัญหาทางค่านิยมสังคม การเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสังคมที่อยู่ในระหว่างการพัฒนา เช่น สังคมไทย ทั้งนี้ เพราะความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการ เป็นไปอย่างรวดเร็ว และไม่หยุดยั้ง ความเจริญทางค่านิยมเทคโนโลยีมีมาก ซึ่งวิธีการที่คิดที่สรุปสำหรับการแก้ปัญหาเหล่านี้ก็คือ การให้การศึกษาแก่สماชิกในสังคม เพื่อให้สามารถปรับตัวและค่างชีวิตรู้ในสังคมได้อย่างเป็นสุข ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปัจจัยชั้นสำคัญที่สุดในการพัฒนาประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้าท่อไป ก็คือวัฒนาการทางการศึกษา เพราะการศึกษานับเป็นศักยภาพที่สำคัญที่สุด ที่ทำให้คนในสังคมมีฐานะทางเศรษฐกิจแทรกค้างกันทั่วหน้าการครอบครัวที่มีระดับการศึกษาสูง และให้ศึกษาจากสื่อมวลชนอยู่เสมอ นักทำให้ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวดี (เอนก นิคมภักดี 2520 : 33) การศึกษา จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับทุก ๆ สังคม ดังที่มีผู้ให้คำจำกัดความของคำว่าการศึกษา ไว้ดังนี้

การศึกษา คือ กระบวนการทางทุกชนิดที่ช่วยพัฒนา หรือปรับปรุงจิตใจ อุปนิสัย และคุณสมบัติทางกายภาพทั่ว ๆ ของมนุษย์ให้ดีขึ้น (กิจโญ สาระ 2521 : 10)

การศึกษา คือ การสร้างสม และถ่ายทอดความรู้ ประสูบการณ์ของมนุษย์ เพื่อแก้ปัญหาและยังให้เกิดความเจริญ การศึกษามีความจำเป็นก่อเนื่อง และต้องการ

เปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบการอยู่เสมอ การศึกษามีความหมายกว้างไกล และลึกกว่า การเรียนหนังสือและการไปโรงเรียน การศึกษาถูกอิทธิพลของความเชื่อทางพุทธศาสนา จิตใจ สังคม และพลานามัย การศึกษาค่าเนินอยู่เป็นลำดับเป็นสันในสถานศึกษา แต่ การศึกษาส่วนใหญ่เกิดขึ้นนอกสถานศึกษา มิใช่การเรียนรู้เนื้อหาวิชา แต่เป็นการเรียนให้ได้ความคิดและระบบการศึกษาที่ดี และการศึกษาเป็นการโน้มน้าวบุคคลเกิดความประจักษ์ใจ และพัฒนาความสามารถของตนให้รู้ว่าตนทำอะไรได้มากกว่าการฝึกฝน เน่าอย่าง (เอกสารที่ ๘ ฉลาง ๒๕๒๔ : ๔)

จากความหมายของการศึกษาที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่าการศึกษาเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับชีวิทนุษฐ์ เพราะการศึกษาเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญของความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งความเจริญก้าวหน้าของค้าน เทคโนโลยีส่วนใหญ่ก่ออาศัยความรู้ทางค้านคณิตศาสตร์ เป็นพื้นฐาน

เมื่อความก้าวหน้าทางวิทยาการในสาขาทาง ๆ มีมากขึ้น บรรพบุรุษของนักคณิตศาสตร์ และนักศึกษาเกี่ยวกับคุณค่าของวิชาคณิตศาสตร์ ก็ขยายออกไปอย่างกว้างขวางกว้าง

วีรา สแตนฟอร์ด (Vera Standford 1977 : 10) กล่าวว่า เมื่อมองในแง่หนึ่งคณิตศาสตร์จะเป็นเครื่องมือที่สำคัญยิ่งอันหนึ่ง ในโลกธุรกิจและวิทยาศาสตร์ แต่เมื่อมองในอีกแง่หนึ่งคณิตศาสตร์ ไกสร้างหุบเขาก่อ ฯ จากสิ่งที่เลือกมา แล้วนำไปสู่ทางสูปที่สมเหตุสมผล

วิลเลียม แอล วิงเกิล (William L. Wrinkle 1967 : 5) กล่าวว่า คณิตศาสตร์จะเป็นเครื่องมือขั้นพื้นฐานยุ่งน่าไปใช้ในการศึกษาวิชาอื่น ๆ หรือนำไปใช้ช่วยเหลือคนสองในชีวิประจํารัน

คันเบิลยู เชอร์เวียส และทิวาร์กา (P. Servias and T. Varga 1971 : 16) กล่าวว่า คณิตศาสตร์ช่วยล่งเสริมความเจริญของงานของจิตใจ และส่งเสริมความรู้สึกอันละเมียดก่อนของมนุษย์ เพราะคณิตศาสตร์เป็นเสมือนศิลปะแขนงหนึ่ง เนื้อหาในคณิตศาสตร์นั้น มีความกลมกลืนและแท้จริงส่วนก์เก็บใจจากลิ่งที่มีอยู่ก่อนหน้านั้น

กล่าวไก่ว่า คณิตศาสตร์ เป็นวิชาพื้นฐานที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการศึกษา ทุกรายคณรัตน์ ทั้งแทรบคณประณมศึกษา จนกระทั่งถึงระดับอุดมศึกษา ทั้งนี้ เพราะคณิตศาสตร์ ได้เข้ามาเกี่ยวข้องในชีวิৎประจําวันของทุกสังคม ไม่ว่าจะเป็นสังคมที่มีการค้าขายชีวิৎ แบบง่าย ๆ หรือในสังคมที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสูง โดยเฉพาะในสังคมปัจจุบัน เครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมาก ซึ่งทั้งเทคโนโลยี ตลอดจนเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่ช่วยให้การค้าเนินชีวิตร่มีความสะดวกสบายมากขึ้น ส่วนใหญ่อาศัยพื้นฐานจากวิชาคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ เพราะคณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่ว่าด้วย เหตุผล ตลอดจนนำความจริงทั้งหมด มาสร้างเป็นหลักปฏิที่สามารถนำไปใช้ หรือประยุกต์ ใช้ในชีวิৎประจําวันได้

แท้บูรียนส่วนใหญ่จะมีความรู้สึกว่า คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่ยาก และเรียนก็ความเบื่อหน่าย เมื่อเด็กมีอุปทานเข่นนี้ แล้วมักจะเกลียดกลัววิชานี้ และเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้นักเรียนเรียนคณิตศาสตร์ไม่ได้ดี ทั้ง ๆ ที่มีสติปัญญาปานกลาง (สุชาติรักนกุล และพิทักษ์ รักนกุลเดช 2515 : 2) ความรู้สึกนี้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะกับบูรียนที่อยู่ในระดับประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษาเท่านั้น แต่บูรียนที่อยู่ในระดับอุดมศึกษาก็มีความรู้สึกเช่นนี้ มีนักศึกษาจำนวนไม่น้อยที่เรียนจนครบกำหนดเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด แต่ไม่ได้รับปริญญา因为สอบไม่ผ่านวิชาพื้นฐานบางวิชาที่นักศึกษาไม่ถนัด และวิชาที่ถูกจัดเป็นปัญหาสำหรับนักศึกษามากอยู่ ก็มีวิชาคณิตศาสตร์รวมอยู่ด้วยวิชานี้ (กัลยาณี ไชยวิทยารกุล 2526 : 5) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานบันอุดมศึกษาเอกชนสาขาวิชาที่เปิดสอนส่วนใหญ่ท้องอาศัยความรู้ทางคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐาน แท่นักศึกษาส่วนใหญ่ไม่ชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์ด้วยสาเหตุต่าง ๆ กัน ผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ จึงไม่คีเท่าที่ควร และเป็นสาเหตุที่ทำให้นักศึกษาจำนวนมากท้องพื้นสภาพการศึกษาซึ่งบัญหานี้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะนักศึกษาเท่านั้น อาจารย์บูรียนเองก็ประสบบัญหานี้ในการสอนอยู่เสมอ โดยที่งานวิจัยที่เกี่ยวกับเรื่องการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนมีน้อยมาก จึงทำให้บูรียนสนใจที่จะศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์ และนักศึกษาเกี่ยวกับบัญหานี้ในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ และเมื่อยังเทียบความคิดเห็นของนักศึกษา 7 สถาบัน เกี่ยวกับบัญหานี้และอุปสรรคในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ เพื่อให้การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาสภาพทั่วไปของการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ในวิทยาลัย- เอกชน
2. ศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์ และนักศึกษาเกี่ยวกับปัญหาในการเรียน การสอนคณิตศาสตร์
3. เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ระหว่างนักศึกษาทั้ง 7 สถาบัน

## สมมุติฐานในการวิจัย

ก็ลยานี ไชยวินทรภูด (2526 : 5) ได้กล่าวถึงปัญหาการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ ที่เป็นวิชาพื้นฐานไว้ดังนี้ คือ ปัญหาอย่างหนึ่งของผู้ศึกษาในระดับปริญญาตรี คือ การที่ทองเรียนวิชาบังคับพื้นฐานตามหลักสูตร ที่คุณะของคนกำหนด และแน่นอนในจำนวนวิชาเหล่านี้ย่อมจะต้องมีห้องวิชาที่นักศึกษาสนใจและไม่สนใจ มีนักศึกษาจำนวนไม่น้อย ที่เรียนจนครบกำหนดเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดแต่ไม่ได้รับปริญญา เพราะสอบไม่ผ่าน วิชาบังคับพื้นฐานบางวิชาที่นักศึกษามีสนใจ และวิชาที่กู้จะเป็นปัญหาสำหรับนักศึกษามาก อยู่ก็มีวิชาคณิตศาสตร์รวมอยู่ด้วยวิชาหนึ่ง จากข้อความดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงทั้ง สมมุติฐานการวิจัยดังนี้

ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ระหว่างนักศึกษาทั้ง 7 สถาบันไม่แตกต่างกัน

## ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ อาจารย์ที่สอนคณิตศาสตร์ ในวิทยาลัยเอกชนในกรุงเทพฯ ทั้ง 7 แห่ง จำนวน 72 คน และนักศึกษาในวิทยาลัยเอกชนในกรุงเทพฯ ทั้ง 7 สถาบัน จำนวน 280 คน
2. การวิจัยครั้งนี้มิได้ค้านึงถึง เพศ วัย สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อม

## ກາງ ၇

3. ເນື້ອທີ່ໃໝ່ມາສຶກໜາເກົ່າຍາມີມູ່ຫາແລະອຸປະກອດໃນກາຮັບຮັດການ ເຮັດກາຮັດກາສົກ  
ໃນກຳນົກກຳ ၇ ກັນນີ້ ຄື້ອ ກຳນົກເນື້ອທີ່ວິຊາ ວິຊາກາຮັດ ສິ່ງກາຮັດກາຮັດ ກາຮັດແລະ  
ປະເມີນຜົດ

### ຂອທກລົງເມື່ອງກັນ

ນັກສຶກໜາທີ່ເປັນຄຸນຄວ້ອຍໆງປະຫາກຮັດວິວໆກວານຮູ້ທີ່ນຽານເຫັນ

### ກໍາຈຳກົດກວານທີ່ໃຊ້ໃນກາຮັດ

1. ອາຈານຍົດ ໝາຍື່ງ ຜູ້ສອນທຸກຄົນທີ່ສອນວິຊາຄົມຄາສົກໃນວິທາລັບເອກະນ  
ທັງ 7 ແ່າງ ໃນຄຸນເຫັນການ

2. ນັກສຶກໜາ ໝາຍື່ງ ຜູ້ເຮັດກາຮັດກາສົກທີ່ຂອງວິທາລັບເອກະນທັງ  
7 ແ່າງ ໃນຄຸນເຫັນການ

3. ວິທາລັບເອກະນ ໝາຍື່ງ ສັນນັກກົດກວານຂອງເອກະນທີ່ໃຫ້ກົດກວານໃນ ຮະຄັມ  
ອຸນສຶກໜາໃນເຂດກຸງ ແຫ່ນການ

### ປະໂຍບນີ້ກົດກວາຈະໄກ້ຮັບ

1. ເປັນແນວຫາງສ້າງຮັບຜູ້ຮັກໃນກາຮັດກາສົກໃຫ້  
ປະເພີຍກາຫຍື່ງຂຶ້ນ

2. ເປັນແນວຫາງໃຫ້ແກ່ອາຈານຍົດໃນກາຮັດກາສົກ

3. ເປັນແນວຫາງໃນກາຮັດກາສົກ