

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากนายและราชเริ่ม ทั้งนี้เป็นเพราะความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้เข้ามานี้บทบาทต่อการค้าร่งที่วิตของประชาชนให้มีความสัมภับขึ้นอีกขั้น จึงเป็นเหตุให้เกิดความต้องพยายามเรียนรู้ในทุก ๆ ด้าน เพื่อที่จะสามารถปรับตัวได้อย่างรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่จะมาถึง ดังนั้น การศึกษาจึงเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนากรุงเทพมหานครให้มีคุณภาพทั้งในด้านความคิดการกระทำ และสามารถสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าให้แก่ประเทศไทย ดังที่แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) (2535 : 1) ชี้งระบุไว้ว่า

การศึกษานับเป็นรากฐานที่สำคัญที่สุดประการหนึ่งสำหรับการสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าและการแก้ไขปัญหาการพัฒนาประเทศไทยในด้านต่าง ๆ เพราะการศึกษาเป็นเครื่องมือความสัมพันธ์โดยตรงต่อการพัฒนากรุงเทพมหานครของประเทศไทยให้เป็นผู้รักคิด รักทำ รักนักใช้ปัญหา ตลอดจนรักใช้ทรัพยากรัฐที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสั่นเปลี่ยนน้อยที่สุด การที่ประเทศไทยจะเจริญก้าวหน้าได้จำเป็นต้องมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความคิด ความสามารถจำนวนมาก ดังนั้น การศึกษาซึ่งเป็นกระบวนการในการเสริมสร้างบุคคลให้มีลักษณะที่พึงประสงค์ดังกล่าว จึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญยิ่ง

ฉะนั้นในการพัฒนาการศึกษาให้มีคุณภาพตามที่สั่งคณต้องได้นี้ ต้องอาศัยการศึกษาเป็นองค์ประกอบสำคัญ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การมีชุมชนศึกษา เป็นการศึกษาที่จัดขึ้นเพื่อสร้าง

เอกสารนี้ให้มีคุณภาพ และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมกับ  
นานาชาติได้ ตามที่ พจน์ สะเพียรชัย (2526 : 1) ได้กล่าวไว้ว่า "การศึกษาระดับมัธยมศึกษา<sup>๑</sup>  
เป็นพื้นฐานสำคัญของการสร้างแรงงานระดับกลางและระดับสูง อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการ  
พัฒนาประเทศ" และในแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) (2535 :  
63) ได้ระบุถึงวัตถุประสงค์ของการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ขึ้นสรุปได้ว่า เป็นการศึกษาเพื่อพัฒนา<sup>๒</sup>  
ผู้เรียนให้มีความรู้ความสามารถในการใช้ชีวิตและวิชาการอย่างมีคุณภาพ พอก็จะสืบทอดความรู้  
ให้เดิน ลือทึ้งเป็นการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งเป็นการสร้างกรอบภาระนุ่มน้ำ<sup>๓</sup>  
ให้สอดคล้องกับความต้องการในการประกอบอาชีพ และการดำรงชีวิตในสังคม ดังนี้  
การมัธยมศึกษา จึงเป็นการศึกษาที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพสูงขึ้นในอีก  
ระดับหนึ่ง ซึ่งรัฐได้ให้ความสำคัญกับการมัธยมศึกษามากโดยตลอด และได้พยายามขยายการศึกษา<sup>๔</sup>  
ขึ้นนี้ฐานจากประณีตศึกษาไปเป็นมัธยมศึกษาให้กับปวงชนอย่างทั่วถึง เพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพ  
ชีวิตของประชาชนให้สูงขึ้นกว่าเดิม แต่อย่างไรก็ตาม การจัดการมัธยมศึกษาจะสามารถดำเนินไป  
อย่างมีประสิทธิภาพได้นั้น ต้องคำนึงถึงหลักการและจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่ต้องการปลูกฝังให้  
ผู้เรียนได้รับความรู้ และมีทักษะทั้งในวิชาสามัญและวิชาชีพ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในการดำรง  
ชีวิตและรักษาท่านผู้เรียนเจริญก้าวหน้าทางวิถยาการสมัยใหม่ รวมทั้งยังสามารถวิเคราะห์ปัญหา<sup>๕</sup>  
และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและมีเหตุผล

วิชาคณิตศาสตร์ เป็นวิชาหนึ่งที่ช่วยให้ การมีชัยชนะศึกษา ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลตรงตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพราะ คณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการหลายสาขา ซึ่งมีความจำเป็นต่อความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ และเป็นเครื่องมือสำคัญในการปลูกฝังให้ผู้เรียนมีความลับ เอื้อ รอบคอบ รู้จักคิดวิเคราะห์ปัญหา ต่าง ๆ ได้อย่างมีเหตุผล ตลอดจนเป็นพื้นฐานของการศึกษาวิชาอื่น ๆ เช่น วิทยาศาสตร์ ดังที่ อุปิน พิพิธกุล (2523 : 1) ได้กล่าวไว้ว่า "คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่สร้างสรรค์จิตใจมนุษย์ซึ่ง เกี่ยวกับความคิด กระบวนการ การ และเหตุผล คณิตศาสตร์ฝึกให้คนคิดอย่างมีระเบียบ และเป็น รากฐานของวิทยาการหลายสาขา ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ฯลฯ ล้วนแต่ออาศัยคณิตศาสตร์ทั้งสิ้น" อีกทั้งในแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ

ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) (2535 : 65) ยังได้กำหนดมาตรการในการพัฒนาการศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ชั้กที่ 2 ว่า "กำหนดให้ผู้เรียนได้เรียนคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์จนถึงระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายตามความเหมาะสม เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญในการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน หรือการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นให้กับความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี" จึง นับได้ว่า คณิตศาสตร์ มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งวิชาหนึ่งสำหรับการเรียนการสอนในระดับ มัธยมศึกษา แต่รูปแบบของคณิตศาสตร์ ซึ่งเนื้อหาส่วนใหญ่เป็นนามธรรม และยากแก่การเข้าใจ เป็นเหตุให้ผู้เรียนขาดความสนใจ และมีเจตคติที่ไม่ดีต่อวิชาชีวะ ฉะนั้นจึงเป็นภาระหน้าที่ของ ครุคณิตศาสตร์ที่ต้องอาศัยทักษะและเทคนิคการสอนที่เหมาะสมในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้เรียนได้มี ความรู้ความสามารถในการเข้าใจวิชา ประกอบกับให้ผู้เรียนได้มีทักษะทางคณิตศาสตร์ด้านการคิด คำนวณ การสร้างความคิดรวบยอด และการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ นอกจากนี้ครุคณิตศาสตร์ ต้องพยายามเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์อีกด้วย จึงกล่าวได้ว่า ครุคณิตศาสตร์ ที่มีคุณภาพควรมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ซึ่งจะทำให้การเรียนการสอนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการเรียนการสอนจะดำเนินไปตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับ ความสามารถของครุชั่งเป็นผู้ที่ต้องเข้าใจหลักสูตรและสามารถตัดความหลักสูตรออกมานิรบป้อง กิจกรรมการเรียนการสอนให้มีความสอดคล้องกับเนื้อหาวิชาและเหมาะสมกับความสามารถของ ผู้เรียนมากที่สุด

ในปัจจุบัน ชีวิการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษากำลังประสบปัญหาใน หลาย ๆ ด้าน เช่น ปัญหาของหลักสูตรคณิตศาสตร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาวิชาโดยเน้นหนัก ในด้านการเตรียมผู้เรียนเพื่อเข้าศึกษาต่อระดับมหาวิทยาลัยมากจนเกินไป ปัญหาอันเกิดจาก ผู้ปกครองที่ต้องการให้บุตรหลานของตนได้เรียนพิเศษมาก ๆ แต่ไม่ค่านึงถึงความเหมาะสม ปัญหา ที่ผู้เรียนไม่ชอบวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนอยู่ในเกณฑ์ต่ำ และ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปัญหาด้านตัวครุคณิตศาสตร์ที่ยังขาดประสิทธิภาพในการสอน ขาดการพัฒนา ด้านความรู้และการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ครุคณิตศาสตร์ขาดคุณภาพด้าน การสอนและการปฏิบัติงาน ก็คือ ภาระงานหรือปริมาณงานที่ครุคณิตศาสตร์ได้รับมอบหมายนอกเหนือ จากการสอนทางด้านวิชาการ ทั้งนี้เป็นพระผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่มักมีความคิดว่า

ครุคณิตศาสตร์เป็นผู้รอบรู้ มีความสามารถในการจัดวางแผนงานได้อย่างมีระบบ มีความละเอียดรอบคอบในการทำงาน และสามารถตัดสินปัญหาได้อย่างมีเหตุผลและทันท่วงที่ จึงเป็นที่ไว้วางใจให้ปฏิบัติหน้าที่ในฝ่ายต่าง ๆ ของโรงเรียน ได้แก่ฝ่ายทะเบียนวัสดุ ฝ่ายแผนงานและประเมินผล ฝ่ายการเงิน เป็นต้น จึงส่งผลให้ครุคณิตศาสตร์นั้นหน้าที่ท่องรับผิดชอบมากจนเกินความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งปัญหาการขาดแคลนครุคณิตศาสตร์ อันเกิดจากการกระจายอัตรากำลังครุคณิตศาสตร์ไปยังโรงเรียนมัธยมศึกษาอย่างไม่เสมอภาค ทำให้การจัดวางแผนบุคลากรครุคณิตศาสตร์ ไม่เหมาะสมกับความต้องการและความสามารถที่มีอยู่ชั้นปัญหาการขาดแคลนครุคณิตศาสตร์ ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพนี้เป็นปัญหาที่ต้องรับแก้ไขโดยด่วน ดังที่ สมหวัง พิชิyanawat (2533 : 5) ได้กล่าวไว้ว่า

นโยบายของรัฐบาลในแผนอุดมศึกษาระยะที่ 7 ที่ให้สถาบันอุดมศึกษาคงหรือลดการผลิตบัณฑิตครุลงว่า การที่รัฐบาลมีนโยบายดังกล่าวเนื่องจากความต้องการกำลังคนในสาขาอื่นเป็นที่ต้องการสูงกว่านั้น หากพิจารณาอย่างแท้จริงแล้วจะพบว่า สาขาวิชารังสรรค์และดุษฎี แม้ภาพรวมจะมองว่ามีครุมากเกินความต้องการก็ตาม แต่เมื่อรัฐบาลมีนโยบายขยายการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปี 3 ปี ความต้องการครุก์ท้องเพิ่มขึ้น ซึ่งในจุดนี้รัฐบาลก็มีการทบทวนนโยบายเพื่อมให้เกิดปัญหาขาดแคลนครุอย่างให้ทันเวลา

ทั้งนี้จากรส. สุตะบุตร (2537 : 11) ยังได้กล่าวไว้ว่า ปัญหาการขาดแคลนครุส่วนใหญ่มาจากการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาในขณะนี้อยู่ในขั้นวิกฤตมาก จึงควรที่จะต้องรับแก้ไขโดยด่วน

ในฐานะที่ผู้วิจัยเป็นครุคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจึงได้ทราบนักถึงปัญหาการขาดแคลนครุคณิตศาสตร์ดังกล่าวและมีความสนใจศึกษาถึงสภาพการปฏิบัติงานของครุคณิตศาสตร์ การจัดวางแผนบุคลากรครุคณิตศาสตร์ และความสามารถของครุคณิตศาสตร์ที่โรงเรียนมัธยมศึกษาต้องการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงความขาดแคลนครุคณิตศาสตร์ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้

ทำการศึกษาความต้องการครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบการศึกษาในด้านการจัดสรรงบประมาณสำหรับการศึกษาสูงสุดให้กับกระทรวงฯ ตามที่ได้อธิบายไว้ในส่วนของการจัดทำแผนที่แสดงให้เห็นถึงความต้องการใช้ครุคณิตศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมสมกับภาระงาน นอกจากนี้ยังเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาครุคณิตศาสตร์ให้มีปริมาณที่พอเหมาะ และมีคุณภาพตรงตามความต้องการของโรงเรียนมัธยมศึกษาต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาสภาพการปฏิบัติงานของครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา โดยจำแนกตามลักษณะโรงเรียนในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- เพื่อศึกษาความต้องการครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ด้านปริมาณโดยจำแนกตามลักษณะโรงเรียนในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- เพื่อศึกษาความต้องการครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ด้านคุณภาพเกี่ยวกับความสามารถด้านการสอน ความสามารถเฉพาะสาขาวิชา และความสามารถพิเศษ โดยจำแนกตามลักษณะโรงเรียนในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- เพื่อเปรียบเทียบความต้องการครุคณิตศาสตร์ในด้านปริมาณและคุณภาพของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ระหว่างโรงเรียนในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

### สมมติฐานของการวิจัย

จากรสี สุตะบุตร (2537 : 11) ได้กล่าวถึงปัญหาที่เกิดขึ้นถึงขั้นวิกฤตอยู่ในขณะนี้คือปัญหาการขาดแคลนครุสื่อในวิชาคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ซึ่งมีมาเพียงพอต่อความต้องการของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา และโรงเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของกระทรวงศึกษาธิการ อีกทั้งจากการที่กรมสามัญศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบดำเนินงานในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาระดับ

มัชชอนศึกษาตอนต้น เพื่อสนองต่อนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการเร่งรัดและขยายการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากระดับประถมศึกษาไปเป็นระดับมัชชอนศึกษาตอนต้น โดยเน้นการกระจายโอกาสทางการศึกษา ไปยังชนบทที่ยากจนและภูมิทุรกันดารให้ทั่วถึงนี้ ทางกรมสามัญศึกษาจึงได้กำหนดแผนดำเนินงาน ของกระทรวงศึกษาธิการ (2535 : 9-10) ที่กำหนดให้กรมสามัญศึกษาจัดตั้งโรงเรียนมัชชอนศึกษา ใหม่และสาขาโรงเรียนมัชชอนศึกษาตอนต้นเพิ่มขึ้นในแต่ละปีอย่างละ 100 โรงเรียน โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา 2535 ถึง 2539 จึงเป็นเหตุให้โรงเรียนมัชชอนศึกษาในส่วนภูมิภาค มีความต้องการจำนวนครุพัฒนาเพิ่มขึ้น ประกอบกับจากรายงานผลการศึกษาสภาพการดำเนินงานของ โรงเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน (2535 : 8-12) พบว่า โรงเรียน เหล่านี้ประสบปัญหามีจำนวนครุพัฒนาเพียงพอ และภูมิสาขาวิชาเอกไม่ตรงกับวิชาที่สอน เช่นในวิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวิชาชีพ ซึ่งมีผลต่อการเรียนการสอน ทำให้นักเรียน ส่วนใหญ่เรียนแล้วไม่เข้าใจโดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงได้ตั้งสมมติฐานของการวิจัยครั้งนี้ว่าโรงเรียน มัชชอนศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนภูมิภาคมีความต้องการครุคณิตศาสตร์ทั้งในด้านปริมาณ และด้านคุณภาพมากกว่าโรงเรียนมัชชอนศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในส่วนกลาง

#### ขอบเขตของการวิจัย

##### 1. การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษา

1.1 สภาพการปฏิบัติงานของครุคณิตศาสตร์ในด้านภาระงานและปริมาณงาน ซึ่ง คิดเป็นราย/สัปดาห์ โดยเบริร์บเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติงานของข้าราชการครุสังกัด กองการมัชชอนศึกษา กรมสามัญศึกษา พ.ศ. 2535

1.2 สภาพความต้องการครุคณิตศาสตร์ในโรงเรียนมัชชอนศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา ด้านปริมาณและด้านคุณภาพ

2. ประชากร คือ ผู้บริหารและหัวหน้าหมวดคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัชชอนศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

## ข้อตกลงเบื้องต้น

ค่าตอบที่ได้รับจากการตอบแบบสอบถามความต้องการครุคณิตศาสตร์ ทั้งในด้านปริมาณ และด้านคุณภาพ ของตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นค่าตอบที่ได้จากข้อเท็จจริงและเชื่อถือได้

### ค่านิยามเชิงปฏิบัติการที่ใช้ในการวิจัย

1. ครุคณิตศาสตร์ หมายถึง ครุที่ปฏิบัติงานสอนวิชาคณิตศาสตร์ในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
2. ความต้องการครุคณิตศาสตร์ในด้านปริมาณ หมายถึง ความต้องการจำนวนครุคณิตศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
3. ความต้องการครุคณิตศาสตร์ในด้านคุณภาพ หมายถึง ความต้องการที่เพิ่มขึ้น ในด้านความสามารถด้านการสอน ความสามารถเฉพาะสาขาวิชา และความสามารถพิเศษของครุคณิตศาสตร์ ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
4. โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา หมายถึง โรงเรียนที่สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
  - 4.1 โรงเรียนในส่วนกลาง หมายถึง โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
  - 4.2 โรงเรียนในส่วนภูมิภาค หมายถึง โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในอ่าวເກອນเมืองและ โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในอ่าวເກອນที่ไม่ใช่อ่าวເກອນเมืองของจังหวัดในส่วนภูมิภาค
5. ผู้บริหาร หมายถึง ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ ครุใหญ่ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ ผู้ช่วยครุใหญ่ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
6. หัวหน้าหมวดคณิตศาสตร์ หมายถึง ครุคณิตศาสตร์ที่ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานในหมวดคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางแก่สถาบันผลิตครุคณิตศาสตร์ระดับปริญญาตรี เพื่อกำหนดผลิต  
ครุคณิตศาสตร์ให้มีปริมาณที่เหมาะสมและมีคุณภาพตรงตามความต้องการของโรงเรียนมัธยมศึกษา
2. เป็นแนวทางแก่นည่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบการศึกษา ในการ  
วางแผนการจัดสรรงอัตรากำลังครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา ให้เหมาะสมกับสภาพ  
ความต้องการครุคณิตศาสตร์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา
3. เป็นแนวทางแก้ผู้ที่สนใจในการทำงานวิจัยเรื่องที่เกี่ยวข้องต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย