



บกนฯ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

คณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่มีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตมนุษย์ ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม และช่วยส่งเสริมความเจริญของงานของจิตใจตลอดจนพัฒนาความคิดอย่างมีเหตุผล นอกจากนี้ ความเจริญก้าวหน้าของวิชาการแขนงต่าง ๆ ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ค่างก็มีอิทธิพลกับการพัฒนาการของวิชาคณิตศาสตร์เป็นส่วนใหญ่ ดังที่ อุทิน พิธกร (2530 ว. 1) กล่าวว่า "คณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับความคิดกระบวนการและเหตุผล คณิตศาสตร์ฝึกให้คนคิดอย่างมีระบบและเป็นรากฐานของวิทยาการหลายสาขา ความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ฯลฯ ล้วนแต่ออาศัยคณิตศาสตร์ทั้งสิ้น" นักการศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาทุกฝ่าย ได้พยายามปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับวิทยาการต่าง ๆ ที่ก้าวหน้าไปอย่างไม่หยุดยั้ง พร้อมกันนี้ทางสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์โดยตรง ได้พยายามปรับปรุงหลักสูตรคณิตศาสตร์เสียใหม่ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนสามารถคิดอย่างมีเหตุผล และสามารถใช้เหตุผลในการแสดงความคิดเห็นอย่างมีระบบและรักภูมิ มีความรู้ความเข้าใจในจุดหมาย หลักการ และโครงสร้างของคณิตศาสตร์ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความสามารถและมั่นใจในการแก้ปัญหา และมีเจตคติที่ต้องคำนึงถึงจุดหมายของหลักสูตรด้วย ผลกระทบจากการจัดการศึกษาในระดับมัธยมศึกษานั้น ยังคงมีผลต่อค่านิยมถึงจุดหมายของหลักสูตรด้วย โดยให้นักเรียนได้รับความรู้ทางวิชาการเพื่อรองรับความต้องการของสังคม แต่ก็มีผลต่อค่านิยมที่จะปฏิรูปฐานการเรียนการสอนคณิตศาสตร์นั้น ผู้สอนจะต้องคำนึงถึงจุดหมายของหลักสูตรด้วย ผลกระทบจากการจัดการศึกษาในระดับมัธยมศึกษานั้น ยังคงมีผลต่อค่านิยมที่จะให้นักเรียนได้รับความรู้ทางวิชาการเพื่อรองรับความต้องการของสังคม แต่ก็มีผลต่อค่านิยมที่จะปฏิรูปฐานการเรียนการสอนคณิตศาสตร์นั้น ผู้สอนจะต้องคำนึงถึงจุดหมายของหลักสูตรด้วย โดยให้นักเรียนรู้จักวิเคราะห์ในการแก้ปัญหา และการพัฒนาอย่างมีระบบ รู้จักปรับปรุงตนเองให้เกิดความเหมาะสมที่ดีงามในทุกๆ ด้าน ทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่กำลังเปลี่ยนแปลง มีศิลธรรม คุณธรรม ค่านิยมที่ดีงาม ประพฤติ ปฏิบัติความครรลองของศาสนา

และวัฒนธรรมอันดีงามของไทย มีความเป็นผล เมื่องดีของชาติ เท็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม
มีความสามัคคีกลมเกลียว เคารพยศมั่นในสถาบัน ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์และการ
ปกครองตามระบบประชาธิปไตย ที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข ชึ่งล้วนแต่เป็นจริยธรรม
ที่ดีทั้งสิ้น (กรมสามัญศึกษา 2531 : 1)

จากวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ของกรมสามัญศึกษานั้น
สอดคล้องกับจุดหมายของหลักสูตรน้อมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 ในข้อที่ 1 กิจวัตร
กับจริยธรรมคือ

1. เพื่อให้รู้จักค่าร่างกายดีดอยู่เพื่นฐานแห่งคุณธรรม ไม่เบียดเบี้ยนผู้อื่น
มีความซื่อสัตย์ สุจริตและยุติธรรม มีระเบียบวินัย มีน้ำใจ เป็นนักกีฬา มีสุขภาพ
สมบูรณ์ ทั้งทางร่างกายและจิตใจและมีความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว
ท้องถิ่น และประเทศไทย
2. เพื่อให้รู้จักการเรียนรู้ คิดเป็น ทำเป็น รู้จักแก้ไขผิดๆ มีความคิดสร้างสรรค์
สร้างสรรค์ มีนิสัยไฟห้าความรู้และทักษะอยู่เสมอ รักการทำงานเป็นหมู่คณะ
มีความขยันหม่น เพียร ออดทนและรู้จักประทัยด
3.
4. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและเห็นคุณค่าในวิทยาการ ศิลปะ
วัฒนธรรม ธรรมชาติ รู้จักและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. เพื่อให้รู้จักการผลิตและบริการของผู้อื่น รู้จักหน้าที่ของคนเองและผู้อื่น
รู้จักใช้สิทธิและรักษาสิ่งแวดล้อมในทางสร้างสรรค์บนฐานแห่งกุญแจ
และศาสนา
6. เพื่อให้มีความสำนึกรักในประเทศเป็นคนไทยร่วมกัน เสียสละเพื่อส่วนรวมมีความ
รักชาติ รักประชาธิปไตย รู้จักใช้สิทธิและมีภูมิปัญญาในการดำรงรักษาไว้ชีวิตความมั่นคง
ของชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ ...

(กระทรวงศึกษาธิการ 2524 : 7)

จากจุดหมายของหลักสูตร จะเห็นว่าเน้นในด้านจริยธรรมแต่ในภาวะปัจจุบัน
นักเรียนอย่างไร่ให้อิทธิพลของ การเปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒน จึงทำให้จิตใจเกิดความสับสนไป
ด้วย ผู้ที่ได้รับการอบรมดีและมีจริยธรรมก์สามารถมีวิচัยรุ่งเรืองได้อย่างมีความสุข แต่ก็มีอิก
หลาย ๆ คนที่ไม่สามารถบังคับจิตใจตนเองได้ จึงปล่อยชีวิตไปแล้วแต่สิ่งชักจูง ด้วยเหตุนี้
ครูจึงมีภาระหน้าที่อันหนัก ที่จะต้องสอดแทรกจริยธรรมให้แก่นักเรียนในขณะที่ทำการสอน

และครุทุกคนควรได้อบรมจริยธรรมแก่นักเรียน ซึ่งเรื่องนี้กระทรวงศึกษาธิการได้ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก ดังที่ อ่านวาย ทะพิงค์แก และ ชัยน์ วรธนະภูติ (2522 : 206) ได้กล่าวถึง การสอนจริยธรรมไว้ว่า "ควรมีการเพิ่มหลักสูตรด้านนี้ให้มากขึ้น และให้สอดคล้องประสานกันทุกวิชา ซึ่งหมายความว่า ภาระการสอนจริยธรรมมิใช่เป็นเรื่องของครุที่สอนหน้าที่ศีลธรรมแต่ผู้เดียว ผู้สอนวิชาอื่นก็มีหน้าที่ในการปลูกฝังจริยธรรมให้แก่ลูกศิษย์ของตน เช่นกัน" โดยครุอาจจะสอนจริยธรรมในชีวิตประจำวันก่อนสอนวิชาปกติ หรือไม่ก่อนสอนสอดแทรกลงไปในวิชาค่าง ๆ ที่คนสอนอยู่ เพราะการสอนสอดแทรกจริยธรรมในเนื้อหาวิชาค่าง ๆ นั้นสามารถสอนสอดแทรกได้แทบทุกเนื้อหาและทุกกิจกรรม ดังที่ ยุพิน พิพิธกุล (2528 : 110) กล่าวว่า "ครุทุกคน มีหน้าที่อบรมจริยธรรมให้เกิดขึ้นในตัวนักเรียนไม่ว่าจะสอนวิชาใดก็ตาม" นอกจากนี้ กิจพัฒน เรืองช่วย (2531 : 32) กล่าวว่า "จะสอนวิชาอะไร เป็นการทำอย่างไร จะต้องแฟงหลักจริยธรรมไว้เสมอ โดยถือหลักสำคัญว่า จริยธรรมนำหน้าวิชาการ" ซึ่งเราจะเห็นได้ว่า หน้าที่ของครุไม่ใช่เพียงแต่ให้ความรู้เท่านั้น แต่จะต้องอบรมให้นักเรียนมีความประพฤติดีควบคู่กันไป

ครุ เป็นจำนวนมากที่ไม่ได้สอนวิชาสังคมศึกษา มักจะคิดว่าตนไม่มีความสามารถจะสอนจริยธรรมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งครุสอนวิชาคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ เพราะวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชานามธรรม ยากที่จะสอนสอดแทรกจริยธรรมระหว่างดำเนินการสอน อย่างไรก็ตาม ครุคณิตศาสตร์ก็สามารถทำได้ เพราะไม่เกินความสามารถเลย ที่จะอบรมนักเรียนของเรามิถือว่าเป็นภารกิจสำคัญ ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ที่สอนให้นักเรียนของเรามีคุณลักษณะคนไทย อันก่อประดับย "ความมีวินัย ความซื่อสัตย์สุจริต และยุติธรรม ขยัน ประหยัด ความมั่นใจในสัมมาชีพ สำนักในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคม และต่อประเทศชาติ รู้จักคิดวิเคราะห์ แล้วตัดสินอย่างมีเหตุผล กระตือรือร้นในการปักครองระบอบประชาธิปไตย รักและเต็มทุนชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ มีผลงานมีสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ รู้จักพึ่งตนเอง และมีอุดมคติ มีความภาคภูมิ รู้จักก้าวบ้าวุ่นรุ่งศิลปวัฒนธรรมและทรัพยากรของชาติ มีความเลี้ยงลวงและเบตตา อาเร ภักดีภักดิ เวที กล้าหาญและสามัคคีกัน" (กรรมการค่าสอน กระทรวงศึกษาธิการ 2521 : 1)

การที่จะให้นักเรียนเกิดคุณลักษณะดังกล่าวข้างต้น จะต้องมีการพัฒนาจริยธรรมทั้งในสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา หน้าที่ความรับผิดชอบของครุก็คือ การพัฒนาจริยธรรมของ

นักเรียนในโรงเรียน จريธรรมได้ที่ครูจะพัฒนาและมีการพัฒนาอย่างไรนั้น จะต้องคำนึงถึง
จريธรรมที่ควรปลูกฝัง กิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินด้วย ดังที่
กองแก้ว เจริญอักษร (2522 : 36 - 37) กล่าวถึง การจัดการเรียนการสอนจريศึกษา
ให้เกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์นั้น ครุบุ่งหัวงให้นักเรียนมีความประพฤติดีด้านอย่างแท้จริง
และปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นผล เมื่อคึของประเทศชาติ ชื่นนักเรียนควรมีอาการกิริยาต่อไปนี้ เช่น
เจรจาอ่อนหวาน แสดงน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น มีความซื่อตรง มีความเห็นใจผู้อื่น ในใช้จ่าย
ฟุ่มเฟือย ท่าตีทั้งต่อหน้าและลับหลัง รับผิดชอบต่อหน้าที่ มีความเพียร ยอมรับความผิดพลาด
แสดงเหตุผลที่เหมาะสม และอื่น ๆ ครุบุ่งหัวงจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทุกวิชาที่เกี่ยว
ข้องกับจريศึกษาได้โดยอาศัยการฝึกปฏิบัติงาน แม้ลักษณะเนื้อหาวิชาเหล่านั้นไม่เกี่ยวข้องกับ
คุณธรรมความเป็น "คนดี" โดยตรงก็จริง แต่กิจกรรมการเรียนการสอนสามารถปลูกฝังแนวคิด
และฝึกปฏิบัติ พฤติกรรมทางจريธรรมได้โดยอ้อม เช่น เดียวกันและครุผู้สอนควรเป็นแบบอย่างที่ดี
แก่นักเรียนในการประพฤติปฏิบัติ เป็นผู้ที่มีความเมตตากรุณา มีหลักธรรมาภิจิราในการเลือก
ทางเดินในชีวิตของตนเอง รู้จักที่จะเลือกวิธีการสอนให้เหมาะสมแก่นักเรียนแต่ละกลุ่มแต่ละพวก
(เมธี ปีลันธนาณฑ์ 2525 : 55)

นอกจากนั้น ยุพิน พิพิธกุล (2528 : 110 - 121) ได้กล่าวถึง การพัฒนา
จريธรรมของนักเรียนในโรงเรียน ครุควรคำนึงถึงพฤติกรรมที่นักเรียนแสดงออกมากทั้งใน
ชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน โดยดูจากพฤติกรรมที่นำไปสู่ครุสังเกตได้ เช่น การตรงต่อเวลา
นักเรียนเข้าห้องเรียนตรงต่อเวลาหรือไม่ การழดชา ความสุภาพลงบนเสียง การเลียสลบ
ความชื้อสัตย์ในตนเอง ความกดดันภูมิใจ เวที นอกจากนี้อาจดูทางด้าน ความรับผิดชอบโดยการ
มองหมายงานให้ทำและให้นักเรียนเรียนเป็นคณะ หรืออาจจะสังเกตจากการทำงานบ้าน
ครุอาจจะใช้วิธีการสอน ฝึกความชื้อสัตย์ให้นักเรียน เช่น การให้ทำบทเรียนแบบโปรแกรม
การให้นักเรียนทำงานร่วมกัน จะฝึกความสามัคคี ความเสียสละ ความไม่เห็นแก่ตัว วิชา
คณิตศาสตร์ยังช่วยฝึกให้นักเรียนมีระเบียบวินัยในการทำงาน มีความประณีต ละ เอียดถี่ถ้วน
จريธรรมที่ครุควรจะพัฒนานั้นมีมากมายทั้งด้านความอดทน ความขยันหมื่นเพียร ควรจะฝึกให้
เกิดขึ้นในตัวนักเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่านิยมพื้นฐาน 5 ประการ ชื่นควรปลูกฝังและปฏิบัติ
คือ การพึงคนเอง ขยันหมื่นเพียร และมีความรับผิดชอบ การประทัยดและออม การมี

ระเบียบวินัย และ เทศรพกฏหมายการปฏิบัติศิลป์ ตามคุณธรรมของศาสนา ความรักชาติ ศาสนา กษัตริย์ ซึ่งเป็นจริยธรรมที่ครุควรปถูกผสังให้เกิดขึ้นในตัวนักเรียน และกระทรวงศึกษาธิการก็ เน้นในเรื่องนี้ ตลอดจนในระเบียบการประเมินผลการเรียนยังได้กล่าวถึง วิธีการวัดผลด้าน จริยธรรมไว้ ดังที่ สำนักงานทดสอบ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2529 : 2) ได้กำหนดวิธีการประเมินผลว่า “การประเมินผลระหว่างภาคเรียนให้ประเมินตามจุดประสงค์ การเรียนรู้ และประเมินให้ครอบคลุมพุทธิกรรมทั้ง ๓ ด้าน คือ ด้านพุทธิสัญ ทักษะพิสัย และจิตพิสัย โดยให้มีการวัดผลเพื่อเก็บคะแนนรายจุดประสงค์ วัดผลกระทบระหว่างภาคเรียนและ ประเมินผลด้านจิตพิสัย” โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประเมินพุทธิกรรมด้านจิตพิสัยให้ผู้สอนสังเกต พุทธิกรรมของผู้เรียน ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ตลอดภาคเรียนโดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียน มีคุณธรรม และจริยธรรมสถานศึกษาจะต้องกำหนดพุทธิกรรมด้านจิตพิสัยไว้ให้เห็นเด่นชัดในราย วิชาที่สอนต้องการปลูกฝังให้ผู้เรียนมีพุทธิกรรมดีบ้าง เช่น ความสนใจในการเรียน ความรับ ผิดชอบ ความขยันหมื่นเพียร ความซื่อสัตย์ ความอศอกน ภาระคงต่อเวลา การรู้จักประทัยด การเลี้ยงลูก ทั้นแก่ประโยชน์ส่วนรวม เป็นตน และจะต้องแยกคะแนนด้านจิตพิสัยให้ชัดเจน (กรมวิชาการ 2529 : 21)

จากวิธีการประเมินผลที่ให้มีการเก็บคะแนนพุทธิกรรมด้านจิตพิสัยนั้น ก็ทำให้เกิดปัญหา ในวิธีการเก็บคะแนนของโรงเรียนต่าง ๆ เพราะอย่างไม่มีระบบแบบการเก็บคะแนนที่เป็น มาตรฐานเดียวกัน ผู้วิจัยจึงได้สังภาษณ์ครุพัฒศาสตร์ในโรงเรียนต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร ห้องละลู่ปีได้ว่า แต่ละโรงเรียนให้คะแนนจริยธรรม ๑๐ คะแนน โดยแยกพิจารณาไม่เหมือนกัน เช่น บางโรงเรียนพิจารณา ๓ ด้านเท่านั้นคือ ความมีวินัย ความขยัน ความซื่อสัตย์ แต่บาง โรงเรียนแยกพิจารณาถึง ๕ ด้านด้วยกันคือ ความมีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ ความขยันหมื่น เพียร ความรับผิดชอบและการคงต่อเวลา แต่อย่างไรก็ตามครุส่วนมากยังสับสนในการเก็บ คะแนนด้านจริยธรรม เพราะทางโรงเรียนไม่ได้วางแนวทางและกฎเกณฑ์ไว้แน่นอนเพียงแต่ พิจารณาว่าจะให้คะแนนเท่าไหร่จากคะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน ซึ่งเรื่องการเก็บคะแนนจริยธรรมนั้น ก็ยัง เป็นปัญหาอยู่ นอกจากนั้น ยุพิน พิพิธกุล (2531 : 4) กล่าวถึง การเก็บคะแนนจริยธรรม นั้นควรแยกออกเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

จะแผนความประพฤติที่ไว้ไป เช่น การชุกชา ความสุภาพ การคอมเพื่อน การเสียสละ ความเชื่อมั่นในตนเอง ความกตัญญู ควรใช้ในการสังเกตและจับทิศ แล้วจึงให้คะแนน ภัยหลัง ล่าหัวใจความรับผิดชอบ อาจจะดูจากงานของหมาย การเรียนด้วยคนของ การลงงาน ส่วนความซื่อสัตย์นั้น ดูได้จากวิธีการสอนของคุณและการทำการบ้าน นอกจากนั้นยังมีการตรวจ ต่อเวลา ความสามัคคี ความมีระเบียบวินัยและความขยันหมั่นเพียร ใน การบันทึกพฤติกรรมนั้น ควรบันทึกเฉพาะนักเรียนที่มีจุดเด่นและจุดด้อย เพื่อสะดวกในการให้คะแนน ควรที่จะพิจารณา จริยธรรมของนักเรียนได้ดีนั้น จะต้องเป็นผู้ที่มีความขยันในการบันทึกพฤติกรรมนั้น ๆ

ในการปลูกฝังจริยธรรมคุณธรรมให้แก่เยาวชนของชาติ ซึ่งจะเป็นสมาชิกของสังคม ในภายหน้านี้ นอกจากโรงเรียนซึ่งเป็นภาระหน้าที่โดยตรงที่จะเป็นเบ้าหลอมลักษณะนิสัย จริยธรรมคุณธรรมให้เกิดขึ้น และ เป็นพฤติกรรมอันควรติดตัวนักเรียนค่อไปในอนาคตแล้ว ยังมีสถาบันที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการปลูกฝังจริยธรรมคุณธรรมให้กับนักเรียนก็คือ บ้านหรือสถาบันครอบครัว ซึ่งเป็นสถานที่อยู่อาศัย โดยนักเรียนได้เริ่มเรียนรู้การดำรงชีวิต ดังแต่แรกเกิด และมีอิทธิพลต่อการพัฒนาการทุกด้านของนักเรียน ดังนั้น มิตร มารดา หรือ ผู้ปกครองจะต้องปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างที่ดีแก่บุตรไม่ว่าจะเป็นการชุกชา การมีระเบียบวินัย การประทัยด ก การใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมไปถึงกิริยา罵ารยาทค้าง ๆ (สุมน อมาวิวัฒน์ และ พิศนา แย้มณี 2527 : 37 - 39) และบุตรจะต้องรู้หน้าที่ของตน ว่าจะปฏิบัติตนต่อตนเอง ต่อบุพ��รดา หรือผู้ปกครองและต่อสังคมอย่างไร

สุพตรา สุภาพ (2528 : 66 - 67) ได้กล่าวถึงบุตรที่คุณจะรู้จักหน้าที่ของตน คือ ให้ความรัก เคารพ และมีความกตัญญูต่อบุพ��รดา เพราะท่านเลี้ยงดูอุ้มชูมาตั้งแต่เล็ก ช่วยทำให้ความสัมพันธ์ในครอบครัวมั่นคง ไม่ค้อดิงหรือขุ่น เท่า ควรจะเชื่อฟังบุพ��รดา รักเรียน ทำงานดี รักดี ไม่ฟุ่มเฟือยสุ่ยสุร้าย สร้างบรรยายกาศที่ดี ไม่ทำความล่ำบากใจให้ แก่บุพ��รดา ไม่เป็นภาระ ไม่ควรเห็นบุพ��รดาเป็นทาสรับใช้ เห็นความสำคัญของบุพ��รดา ช่วยงานในบ้านตามความสามารถ ถ้าบุพ��รดาไม่มีคนช่วยทำงานบ้านบุตรควรแสดง น้ำใจช่วยเหลือท่าน เช่น กวาดบ้าน ลูบบ้าน ล้างชาม ชักฟ้า

ในการปลูกฝังจริยธรรมต่าง ๆ ให้เกิดขึ้นกับเยาวชน โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในระบบการศึกษาหรือนักเรียนนั้น จะต้องมีการปลูกฝังและพัฒนาทั้งในสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มีความสำคัญ หรือผู้ปกครอง มีบทบาทต่อการปลูกฝังจริยธรรมให้แก่บุตรหลานทั้งก่อนที่เด็กจะเข้าสู่ระบบโรงเรียนและหลังจากที่เข้าสู่ระบบโรงเรียนแล้ว ถ้าหากมีความสำคัญ หรือผู้ปกครองและโรงเรียน มีความขัดแย้งกัน และมีเกณฑ์ที่ขัดกัน การปลูกฝังจริยธรรมก็จะเป็นไปได้ช้าและเป็นไปอย่างไม่มีคงแม่นอน เด็กจะสังเคราะห์ว่าอะไรแน่ที่จะเป็นหลักเหมาะสมในการประพฤติปฏิบัติที่สำคัญต้องในสังคมที่ต่างกัน (พิพัฒน์ ระเมียด 2529 : 44 - 45) ดังนั้น การปลูกฝังจริยธรรม ทั้งทางโรงเรียน และทางบ้านควรจะสอดคล้องกัน ดังที่ กาญจนา engaeng (2527 : 7) กล่าวว่า "ทางโรงเรียนน่าจะร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับผู้ปกครอง เพื่อปกปารามถึงความบุ่งหมายและวิธีการสอนจริยธรรมในโรงเรียนให้มากขึ้น เพื่อทางแก้ไขและการดำเนินการจะได้เป็นที่คล่องแคล่วคล่องกันระหว่างบ้านและโรงเรียน" และ วิสูฐ์ โพธิ์แก่น (2523 : 10) ได้กล่าวถึง การปลูกฝังจริยธรรมจะต้องปลูกฝังให้กับมนุษย์ในสังคม ตั้งแต่เด็กจนตายได้กระหนักไว้ในจิตใจ มีความเลื่อมใสและเชื่อถืออย่างจริงใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้นำในทุกรั้งดับ ตั้งแต่ครอบครัว ท้องถิ่น จนถึงระดับชาติ จะต้องทำงานให้เป็นตัวอย่างที่ดีให้คนอื่น ๆ เห็น เป็นแบบอย่างที่จะประพฤติปฏิบัติตาม และฝึกอบรมสร้างมาตรฐานทางจริยธรรมให้ชัดเจนแจ่มแจ้งในทุกรั้งดับของประชากรไม่ว่าจะเป็นวิธีการใด ทั้งการศึกษาในโรงเรียน การศึกษานอกโรงเรียน การส่งสอนอบรมในครอบครัว รวมทั้งการใช้สื่อมวลชน ทุกประเภทให้เป็นประโยชน์ในการที่จะสร้างจริยธรรมอันดีงามให้มีมาตรฐานและเป็นปึกแผ่น เดียว กัน ในเมืองนักเรียนมีความประพฤติดี และมีจริยธรรมที่ดีงามแล้วก็ควรมีความขันหมื่นเพียร มีความรับผิดชอบ และตั้งใจเรียนด้วย

เรามักจะได้ยินคำกล่าวอยู่เสมอว่า นักเรียนที่มีความประพฤติดีหรือมีจริยธรรมนั้น มักจะเรียนดีด้วย เพราะเมื่อยู่ที่บ้านก็จะเชื่อฟังมีความสำคัญ หรือผู้ปกครอง ประพฤติตนอยู่ในระเบียบแบบแผน เมื่อยู่ที่โรงเรียนก็จะเชื่อฟังครู และประพฤติแต่ในสิ่งที่ดี ซึ่งผลของการประพฤตินี้ก็จะสะท้อนไปถึงผลการเรียนของนักเรียนด้วย ดังที่ สุรศักดิ์ หลวงมาลา (2529 : 17) กล่าวว่า "การมีจริยธรรมในตัวนักเรียนและครุหมายถึง การเพิ่มคุณภาพด้านการเรียนด้วย" และพราหมพิพิญ ศิริวรรณัญศ์ (2531 : 19 - 20) กล่าวว่า "สติปัญญาและ

จริยธรรมนั้นมีความสัมพันธ์ใกล้เคียงกัน" นอกจากนี้ สมบูรณ์ ศาลอษาวดี (2526 : 42)

ยังกล่าวเกี่ยวกับเชาว์มัญญา และจริยธรรมว่า "เชาว์มัญญาของบุคคลนั้นมีความสัมพันธ์อย่างมาก กับการตัดสินทางจริยธรรมและพฤติกรรมจริยธรรม"

จากนี้ความตั้งกล่าวข้างต้น จะเห็นว่า จริยธรรมของนักเรียนมีความสัมพันธ์กับการเรียน อย่างไรก็ตามจริยธรรมนั้นจะต้องประกอบด้วย จริยธรรมทั้งทางโรงเรียนและจริยธรรมทางบ้าน จริยธรรมทางโรงเรียนนั้นคือคุณศึกษาศาสตร์จะเป็นผู้บันทึกคะแนน ส่วนจริยธรรมทางบ้าน ผู้ปกครองซึ่งอาจจะเป็นบุพาราคราหรือญาติหรือผู้ที่นักเรียนอาศัยอยู่ เป็นผู้ที่สามารถจะบอกได้ว่านักเรียนมีระดับความประพฤติมากน้อยเพียงใดโดยอุตสาหะจากการสังเกตและจากแผนการวิจัยทางศึกษาในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติระยะที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534) กล่าวถึงนโยบายและมาตรการการวิจัยทางการศึกษาว่าจะสนับสนุนการวิจัยที่จะช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจ สภาพของ การศึกษาภายในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 6 นี้จะให้ความสำคัญเป็นพิเศษข้อหนึ่งคือ "การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมของผู้เรียน" และเมื่อนักเรียนมีจริยธรรมแล้วจะทำให้ผลการเรียนคุณศึกษาศาสตร์ดีขึ้นหรือไม่ เนื่องจากยังไม่มีการทำวิจัยในเรื่องนี้ ดังนั้น จึงเป็นแรงจูงใจให้ผู้วิจัยสนใจที่จะทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างจริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของคุณศึกษาศาสตร์และของผู้ปกครองกับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคุณศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนื้อหาเรียน 3" เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียน การสอนคุณศึกษาศาสตร์และจริยธรรมของนักเรียนควบคู่กันไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างจริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของคุณศึกษาศาสตร์ กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคุณศึกษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนื้อหาเรียน 3
2. เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างจริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของผู้ปกครอง กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคุณศึกษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนื้อหาเรียน 3

สมมุติฐานของการวิจัย

เนื่องจากยังไม่มีผู้ใดทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างจริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของครุคณิตศาสตร์และของผู้ปกครอง กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนคการศึกษา 3" แต่จากการที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อเขียนและบทความที่เกี่ยวข้องพบว่า

สมบูรณ์ ศาลายาชีวิน (2526 : 42) กล่าวว่า "เชาว์ปัญญาของบุคคลนั้นมีความสัมพันธ์อย่างมากกับการตัดสินทางจริยธรรมและพฤติกรรมจริยธรรม"

สุรศักดิ์ หลามมาลา (2529 : 17) กล่าวว่า "การมีจริยธรรมในตัวนักเรียน และคุณธรรมถึงการเพิ่มคุณภาพด้านการเรียนด้วย"

พระพิพิพ ศิริวรรณบุศย์ (2531 : 19 - 20) กล่าวว่า "สติปัญญาและจริยธรรมนั้นมีความสัมพันธ์ใกล้เคียงกัน"

จากข้อความข้างต้น ผู้วิจัยจึงตั้งสมมุติฐานว่า

1. จริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของครุคณิตศาสตร์กับ ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนคการศึกษา 3 มีความสัมพันธ์กัน

2. จริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของผู้ปกครอง กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เนคการศึกษา 3 มีความสัมพันธ์กัน

ข้อมูลเชิงของการวิจัย

1. ประชากร เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ จากโรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เนคการศึกษา 3

2. ตัวแปรที่ต้องการศึกษาคือ

2.1 จริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของครุคณิตศาสตร์

2.2 จริยธรรมของนักเรียนตามการรับรู้ของผู้ปกครอง

2.3 ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

3. จริยธรรมของนักเรียนความการรับรู้ของครุคณิตศาสตร์ที่ต้องการศึกษาระดับ 10 ข้อคือ การழุกจา ความสุภาพ การเสียสละ ความเชื่อมั่นในตนเอง การทรงค่าเวลา ความสามัคคี ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย และความขยันหมั่นเพียร
4. จริยธรรมของนักเรียนความการรับรู้ของผู้ปกครองที่ต้องการศึกษาแม่ของก็เป็น 3 ค้านคือ จริยธรรมต่อคนเอง จริยธรรมต่อผู้ปกครอง และ จริยธรรมต่อสังคม

ข้อคอกลงเบื้องตน

1. ครุคณิตศาสตร์ทุกคนประมีนผลกระทบด้วยการแสวงขอทางจริยธรรมของนักเรียนความเก่งที่มาครรภานเดียวกัน และบันทึกคะแนนความความเป็นจริง
2. ผู้ปกครองทุกคนประมีนผลกระทบด้วยการแสวงขอทางจริยธรรมของนักเรียนความเก่งที่มาครรภานเดียวกัน และตอบแบบสอบถามความด้วยความจริงใจ
3. การทำแบบสอบถามในเวลาที่ค้างกันไม่เป็นผลกระทบต่อการทำวิจัย

คำจำกัดความในการวิจัย

1. จริยธรรมของนักเรียนความการรับรู้ของครุคณิตศาสตร์ หมายถึง พฤติกรรมที่ถูกต้องและคีดงาม ที่นักเรียนแสดงออกมาระหว่างครุคณิตศาสตร์สามารถสังเกตได้ในด้านการழุกจา ความสุภาพ การเสียสละ ความเชื่อมั่นในตนเอง การทรงค่าเวลา ความสามัคคี ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัยและความขยันหมั่นเพียร
2. จริยธรรมของนักเรียนความการรับรู้ของผู้ปกครอง หมายถึง พฤติกรรมที่ถูกต้องและคีดงาม ที่นักเรียนแสดงออกมากทั้งค่อนเอง ค่อนผู้ปกครอง และค่อนสังคม
3. ผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ หมายถึง คะแนนการทำแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 4 ตามเนื้อหาในรายวิชา ค 012 ภาคเรียนที่ 2 มีการศึกษา 2531
4. นักเรียน หมายถึง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 4 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์) ภาคเรียนที่ 2 มีการศึกษา 2531 สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 3

5. ครุคณิตศาสตร์ หมายถึง ครูสอนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
 (แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์) โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา
 กระทรวงศึกษาธิการ เนตการศึกษา ๓

6. ผู้ปกครอง หมายถึง มีความร่าด ญาติ ผู้เลี้ยงดู หรือผู้ที่นักเรียนไปอาศัยอยู่
 ค้ายในขณะที่กำลังศึกษา

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางสำหรับผู้บริหารในการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์และจริยธรรมของนักเรียนควบคู่กันไป
2. เป็นแนวทางสำหรับครุคณิตศาสตร์ในด้านการสอนสอดแทรกจริยธรรมในวิชาคณิตศาสตร์
3. เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าและวิจัยในวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์วิทยบรหพยการ
 วิชาลงกรอกไม้ทำเรียลลี่