บรรณานุกรม

กรรณิการ์ ปวนกาศ. **การใช้กระบวนการวิเคราะห์ความผิดพลาดของนิวแมนเพื่อวิเคราะห์ความผิดพลาดในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการกำลังสอง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเมืองปานวิทยา จังหวัดลำปาง.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.

กิ่งกาญจน์ สิรสุคนธ์. **รูบริคการให้คะแนน.** กรุงเทพฯ : สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา, 2550.

ไข่มุก เลื่องสุนทร. **การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนเกี่ยวกับจำนวน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 1.** วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2552.

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. **ประมวลสาระชุดวิชาสารัตถะและวิทยวิธีทางวิชาคณิตศาสตร์ หน่วยที่ 12-15.** นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2547.

จงกล ทำสวน. **การวินิจฉัยข้อผิดพลาดทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม.** กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

ชาญชัย ยมดิษฐ์. **เทคนิคและวิธีการสอนร่วมสมัย.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หลักพิมพ์, 2548.

นิภา เมธธาวีชัย. **การประเมินผลการเรียน.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏธนบุรี, 2543.

บรรจง สิทธิ. **ผลของการใช้เทคนิคการสอนแบบจัดกรอบมโนทัศน์ที่มีต่อการเปลี่ยนมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนของนักเรียนในวิชาชีววิทยา.** กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. **เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสาหรับการวิจัย.** พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : เจริญดีการพิมพ์, 2542.

ปุญยนุช กูลเพชร์. **การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยสำหรับตรวจสอบมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทางคณิตศาสตร์.** ปริญญานิพนธ์ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

เผียน ไชยศร. **เครื่องมือวัดผลเพื่อการแนะแนว.** เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.

พรพิมล ยังฉิม. **ผลการแก้ไขความคิดรวบยอดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่องรากที่ n ระบบจำนวนจริงและจำนวนจริงในรูปกรณฑ์ โดยใช้เทคนิคการสอนแบบระดมความคิด.** สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร, 2546.

ไพศาล วรคำ. **การวิจัยทางการศึกษา Educational Research.** กาฬสินธุ์ : โรงพิมพ์ประสานการพิมพ์, 2552.

_____. **การวิจัยทางการศึกษา Educational Research.** กาฬสินธุ์ : โรงพิมพ์ประสานการพิมพ์, 2554.

มาลา ปาจุวัง. **ข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนจักรคำคณาทร.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

เมตตา มาเวียง. **การศึกษาข้อบกพร่องในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องสมบัติของจำนวนนับของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544.

ยงยศ พุทธให้. **การศึกษาความคิดรวบยอดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่อง "เซต" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสายปัญญา.** สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ถ่ายเอกสาร, 2543.

ยุพิน พิพิธกุล. **การสอนคณิตศาสตร์.** กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

เยาวดี วิบูลย์ศรี. **การวัดและสร้างแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ .** กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรมหาวิทยาลัย, 2545.

รวีวรรณ ชินะตระกูล. **วิธีวิจัยการศึกษา.** กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์, 2547.

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม. **รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2552.** มหาสารคาม : โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2552.

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

วิชาการ, กรม. **หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กระทรวงศึกษาธิการ.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2551.

วนิดา หงษ์ณี. **การศึกษาความเข้าใจทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ร้อยละด้วยเทคนิคการสัมภาษณ์ของนิวแมน โดยใช้แบบทดสอบแบบเลือกตอบ และแบบตอบสั้น.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2540.

วัฒนา พัชราวนิช. **หลักการแนะแนว.** กรุงเทพ ฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, 2540.

วิไล อุปนันท์. **การศึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดดีรีกันทร์ จังหวัดนครศรีธรรมราช.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต นนทบุรี : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2544.

เวชฤทธิ์ อังกนะภัทรขจร. **การสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาคณิตศาสตร์.** กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ่ายเอกสาร, 2546.

_____. การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสิต "พิบูลบำเพ็ญ". **วารสารศึกษาศาสตร์.** ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา, 2551.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมคณิตศาสตร์ เล่ม 2.** พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2547.

ศศินภา กาละปลูก. **การวิเคราะห์ความผิดพลาดในการแก้โจทย์ปัญหาสมการของนักเรียนชนเผ่าลาหู่ โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ความผิดพลาดของนิวแมน.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.

ศิริเดช สุชีวะ.**การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยสำหรับตรวจสอบมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทางฉิตศาสตร์.** ปริญญานิพนธ์ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,สถาบัน. **คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภา, 2551.

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สมนึก ภัททิยธนี. **การวัดผลการศึกษา.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กาฬสินธุ์ : ประสานการพิมพ์, 2546.

สมนึก ภัททิยธนี. **การวัดผลการศึกษา.** พิมพ์ครั้งที่ 5. กาฬสินธุ์ : ประสานการพิมพ์, 2549.

สมบูรณ์ ตันยะ. **การประเมินทางการศึกษา.** กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาสน์, 2545.

สิริพร ทิพย์คง และอัมพร ม้าคนอง. **แนวโน้มของการศึกษาคณิตศาสตร์.** กรุงเทพ ฯ : บริษัท พราว เพรส (2002) จำกัด, ...

สุกัญญา แช่มช้อย. **การวิเคราะห์มโนทัศน์และการปฏิบัติงานประเมินผลภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน.** วิทยานิพนธ์ครุศาสาตรมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

สุริยา รัตนพลที. **ความคิดรวบยอดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่อง "วิธีเรียงสับเปลี่ยนและจัดหมู่" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมวัดเบญจมบพิตร.** สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร, 2545.

อรัญ ซุยกระเดื่อง. **การศึกษาความคลาดเคลื่อนในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา.** วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

อัมพร ม้าคะนอง. **การวินิจฉัยข้อผิดพลาดทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.** กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

Alan. **Jumping in the dark: a theory of self organizing systems.** Review of Radical Constructivism, Autopoiesis and Psychotherapy. (Irish J. Psychology, 9(1) 1988) In : Internat.J.Personal Construc Psychology. 3:339-342, 1990.

Ameis, J. **Five meanings of fractions.** Middle Years e-text book [online]. Available: http://io.uwinnipeg.ca/~jameis/New%20Pages/MYR21.html [10 March 2006] 2006.

Ashlock, R.B. **Error patterns in computation : Using error patterns to help each student learn (10th edn).** Boston : Allyn and Bacon. 2010.

Barcellos, Anthony. **Mathematical misconceptions of college-age algebra students.** United States – California : University of California, Davis School, 2005.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Bell, A.; Fischbein, E.; & Greer, B. **"Choice of operation in Verbal Arithmetic Problems : The Effects of Number Size : Problems Structure and context"** Educational Studies in Mathematics, 1984.

Bennett, A. B. & Nelson, L. T. **Mathematics for Elementary Teacher.** New York, NY: McGraw-Hill , 2004.

Blando, J.A ; et al. **"Analyzing and Modeling Arithmetic Error"** Journal for Research in Mathematics Education, 1989.

Brown,Bruce Robert. **"An Analysis of the Perceived Effectiveness of school Based Management By School and Community Stakeholders."** Dissertation Abstracts. International, 1998.

Chai, C.M.AndAng,B.H. **Identifying The Reason Underlying Pupils Particular Error In Simple Algebraic Expression And Equations.** Proceedings of Fourth Southeast Asian Conference On Mathematical Education (Icmi-Seams)(June 1-3,1987) 1987.

Clement, M. A. & Ellerton, N. F. **Mathematics Education Research : Past, Present and Future.** Bangkok : UNESCO principle regional office for Asia and the Pacific, 1996.

Colgan, M.D. **An Analysis of Problem – Solving Error Made throughout a college – level Finite Mathematics Course.** Dissertation Abstracts International, 1991.

Davis, R.B. **Error Analysis in High School Mathematics.** Annual Meeting of the American Education Research Association, 1979.

Downes, L.W, and D. Paling. **Teaching of Arithmetics. In the Thailand Primary school.** Indianapolis : Howard W. Sams, 1957.

Drews, D. **Children's mathematical error and misconceptions : Perspectives on the teacher' s role. In A. Hansen (ed), Children's errors in mathematics : Understanding common misconception in primary schools.** Great Britain : Bell & Bain Ltd, 2005.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Faulkner, S.L. **Helping teachers to understand their roles in integrating vocational and academic education: A practitioner's guide.** (MDS-276). Berkeley, CA: National Center for Research in Vocational Education, University of California-Berkeley, 1992.

Fehr and Phillips. **Teaching Modern Mathematics in the Elementary school.** London : Addison-Wesley Publishing Co, 1972.

Fisher, K. M. "**A Misconception in Biology : Amino Acid and Translation**". Journal of Research in Science Teach, 1985.

Heddens, J. W. & Speer, W. R. **Today's Mathematics Concept and Methods in Elemanyary School Mathematics.** New York,NY: Macmillan, Inc 1988.

Gibbs, J. T., and Huang, L. N. (Eds.). **Children of color : Psychological interventions with minority youth.** San Francisco: Jossy-Bass, 1991.

Glenn, William H. "Help Children Discover Fraction Facts." The Arithmetic Teacher 4 (December 1957) : 250-255, 1957.

Hansen, Don R., and Mowen, Maryanne M. **Cost Management.** Mason, OH: South-Western, 2009.

https ://www.ncetm.org.uk/mathemapedia/Misconceptions. **Misconceptions, Partial Conceptions & Error : Mistakes – are they essential to learning ?** National Center for the excellence in mathematics teaching, retrieved July 20, 2010.

Kennedy & Tipps. **Guiding Children ' s Learning of Mathematics.** Belmont, CA: Wadsworth Publishing, 1994.

Marinas, B., and Clements, M.A. **Understanding the problem : A prerequisite to problem solving in mathematics.** Journal of Science and Mathematics Education in S. E. Asia, 1990.

Mertler, C. A. **Using performance assessment in your classroom.** Unpublished manuscript, Bowling Green State University, 2001.

Movshovitz – Hader, N. , O. Zaslausky and S. Inder. **"Analyzing and Modeling Arithmetic Errors".** Journal for Research in mathematics Education, 1987.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Musser, G. L. & Burger, W. F. **Mathematics for Elementary Teachers a Contemporary Approach.** Upper Saddle River, NJ:Prentice Hall, 1997.

Newman, A. **Language and Mathematics.** Melbourne : Harcourt Brace Jovanovich Group (Australia) pty Limited, 1983.

Nitko, A. Education assessment of students (3rd ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall Inc, 2001.

Ong, S.T.; & Lim. S.K. **"Understanding and Error in Algebra,"** Processing of Forth Southeast Asian Conference on Mathematical Education , 1987.

Pines and west. **"A Framework for Conceptual Special Reference to Misconception".** Proceedings of the International Seminar Misconceptions in Science and Mathematics. Ithaca, New York : Cornell University Press, 1983.

Powell. "Misconceptions in Mathematics and Imagery". **Proceedings of International Seminar Misconceptions in Science and Mathematics.** Ithaca, New York : Cornell University Press, 1983.

Swan. **Dealing with misconception in mathematics,** in P. Gates (ed) Issues in Mathematics Teaching. London. Routledge Falmer, 2001.

Sovchik, R. J. **Teaching Mathematics to Children , Second Edition.** New York, NY: Harper Collins college Publishers, 1996.

Thomas. "Using Research in Teaching." The Arithmetic Teacher. 23 (February 1976) : 137-141, 1976.

Truan, K. M. **"Error Analysis as a Remedial Teaching Technique".** Proceedings of Fourth Southeast Asian Conference on Mathematical Education, 1987.

Wayne (http//www.americanchronicle.com/articles/view/110106)

Wu, H. **Teaching fractions in elementary school: A manual for Teachers** [online]. Available : http://math.berkeley.edu/~wu [10 March 2006], 1998.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY