

บรรณานุกรม

- กรรณิการ์ ป่วนภาส. การใช้กระบวนการวิเคราะห์ความผิดพลาดของนิเวศน์เพื่อวิเคราะห์ความผิดพลาดในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการกำลังสอง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเมืองปานวิทยา จังหวัดลำปาง.วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.
- กรมวิชาการ. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2551.
- กาญจนา กาญจนกุล. เศษส่วน. ไพทอคิดศึกษา กรุงเทพมหานคร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.patai.th.edu/ict/math/kanchana.html> (10 มีนาคม 2549), 2549.
- กิ่งกาญจน์ สิริสุนทร. ฐปรีดาการให้คะแนน. กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ที่สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา, 2550
- ไข่มุก เลื่องสุนทร. การศึกษามโนทัศน์ที่กลาดเคลื่อนเกี่ยวกับจำนวน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2552.
- คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา. ประมวลสาระชุดวิชาสาระและวิทยวิธีทางวิชาคณิตศาสตร์ หน่วยที่ 12-15. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา, 2547 : 127.
- จงกล ทำสวน. การวินิจฉัยข้อผิดพลาดทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม. คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- ชาญชัย ชมดิษฐ์. เทคนิคและวิธีการสอนร่วมสมัย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์หลักพิมพ์, 2548.
- ดวงเดือน อ่อนน่วมและคณะ. เรื่องน่ารู้สำหรับครูคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2537.
- ทศนา แคมมณี. ศาสตร์การสอน องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ. กรุงเทพฯ: ด่านสุทธาการพิมพ์, 2553.
- ทัศนีย์ คงบุญ. การพัฒนาแบบทดสอบวินิจฉัยมโนทัศน์ที่กลาดเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์

(ว203) เรื่อง กลไกมนุษย์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมัธยมศึกษา
สังกัด สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยโสธร. ปรินูญมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, 2544.

นิภา เมธาวีชัย. การประเมินผลการเรียน. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : สถาบันราชภัฏธนบุรี,
2543.

นิวัฒน์ สารจันทร์. กิจกรรมเสริมความคิด เรียนคณิตให้สนุก. บทความวิทยากร 100,10
(ม.ค. 2545) 14-17 ภาพประกอบ, 2545.

บรรจง สิทธิ. ผลของการใช้เทคนิคการสอนแบบจัดกรอบมโนทัศน์ที่มีต่อการเปลี่ยนมโนทัศน์
ที่คลาดเคลื่อนของนักเรียนในวิชาชีววิทยา. กรุงเทพมหานคร : บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ปฟ. 1. ระเบียบแสดงผลการเรียน. โรงเรียนจันทบุรีเกษมศิรินทร์. 2552.

ปานทอง กุลนาถศิริ. “การสอนเรขาคณิตในระดับประถมศึกษาในศตวรรษที่ 21”
คณิตศาสตร์. 41(474-475) : 65-68 ; มีนาคม – เมษายน, 2546.

ปยุตนาถ กุลเพชร. การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยสำหรับตรวจสอบมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทาง
คณิตศาสตร์. ปรินูญศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2552.

เปียน ไชยสร. เครื่องมือวัดผลเพื่อการแนะแนว. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
2546.

พรพิมล ยังฉิม. ผลการแก้ไขความผิดพลาดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่องรากที่ n ระบบ
จำนวนจริงและจำนวนจริงในรูปกรณฑ์ โดยใช้เทคนิคการสอนแบบระดมความคิด.
สารนิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนท
รวโรดม. ถ่ายเอกสาร, 2546.

พิมพ์พันธ์ เศษะคุปต์. การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แนวคิด วิธีและ
เทคนิคการสอน. กรุงเทพฯ: บริษัท เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด 2544.

ไพศาล วรคำ. การวิจัยทางการศึกษา Educational Research. กาลสินธุ์: โรงพิมพ์ประสาน
การพิมพ์, 2552.

_____. การวิจัยทางการศึกษา Educational Research. กาลสินธุ์: โรงพิมพ์ประสาน
การพิมพ์, 2554.

มาลา ปาจุวัง. ข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน

จักรคำคณาทร. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.

เมตตา มาเวียง. การศึกษาข้อบกพร่องในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องสมบัติของจำนวน
นับของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น,
2544.

ยงยศ พุทธิให้. การศึกษาความคิดรวบยอดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่อง “เซต” ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสายปัญญา.สารนิพนธ์ กศ.ม.(การมัธยมศึกษา)
กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ถ่ายเอกสาร, 2543.

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

เยาวดี วิบูลย์ศรี. การวัดและสร้างแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์ . กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,
2545.

รวีวรรณ ชินะตระกูล. วิจัยวิจัยการศึกษา. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์, 2547.

โรงเรียนจันทบูรเบกษาอนุสรณ์ รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2552. โรงเรียนจันทบูรเบกษาอนุสรณ์, 2552.

วนิดา หงษ์ฉิม. การศึกษาความเข้าใจทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ร้อยละด้วยเทคนิคการ
สัมภาษณ์ของนิเวศน์ โดยใช้แบบทดสอบแบบเลือกตอบ และแบบตอบสั้น.
วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2540.

วรสุดา บุญยไวโรจน์. การพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ในระดับชั้นประถมศึกษา.
กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2537.

วัฒนา พ็ชรพานิช. หลักการแนะแนว. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู,
2540.

เวชฤทธิ์ อังชนะภัทรขจร. การสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชา
คณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ่ายเอกสาร, 2546.

_____. การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสิด “พิบูลบำเพ็ญ”. วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
บูรพา, 2551.

- ศศิณฑิภา กาละปลุก. การวิเคราะห์ความผิดพลาดในการแก้โจทย์ปัญหาสมการของนักเรียนชั้น
 เฝ้าลาหู่ โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ความผิดพลาดของนิเวศน์. วิทยุศึกษาศาสตร์
 บัณฑิตบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.
- ศิริเดช สุชีวะ. การพัฒนาวิธีการวินิจฉัยสำหรับตรวจสอบโน้ตดนตรีที่คลาดเคลื่อน
 ทางคณิตศาสตร์. ปรินญาครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย, 2538.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน
 คณิตศาสตร์ เล่ม 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.
 กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ครูสภา, 2551.
- สมนึก ภักทิษณีย์. การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กทม. : ประสานการพิมพ์, 2546.
 _____ . การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กทม. : ประสานการพิมพ์, 2549.
- สมนึก ศรีนคร. การวินิจฉัยข้อบกพร่องในการเรียนคณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนของนักเรียนชั้น
 ประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540
- สมบุญ คันชะ. การประเมินทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2545.
- สิริพร ทิพย์คง. เศษส่วน. สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ : บริษัทเดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจ
 เม้นท์ จำกัด, 2542.
- สุริยา รัตนพลที. ความคิดรวบยอดที่ผิดพลาดทางคณิตศาสตร์เรื่อง “วิธีเรียงสับเปลี่ยนและจัด
 หมู่” ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมวัดเบญจมบพิตร. สารนิพนธ์
 กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
 ถ่ายเอกสาร, 2545.
- สุวรรณ กาญจนมยุรและคณะ. เทคนิคการใช้สื่อ เกม ของเล่นคณิตศาสตร์ เล่ม 2. กรุงเทพฯ:
 ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2544.
- สุกัญญา แซ่มซ้อย. การวิเคราะห์ห้มน้ทศน้และการปฏิบัติงานประเมินผลภายในสถานศึกษาชั้น
 พื้นฐาน ระดับปริญญาโทวิจัยการศึกษา สาขาวิชา การวัดและประเมินผลการศึกษา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- สุวิมล เขียวแก้ว. การพัฒนามาตรฐานแห่งชาติทางเทคโนโลยีการศึกษาสำหรับสถาบัน
 ผลิตบัณฑิตทางการศึกษา วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ
 มนุษยศาสตร์ ปีที่ : 12 ฉบับที่ : 4 เลขหน้า : 455-482 : 2549.

- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2552. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27, 2552.
- โตภิต จันทร์ชลอ. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์บน WEB เรื่อง "บทประยุกต์" คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2549.
- อรัญ ชูกระเคื่อง. การศึกษาความคลาดเคลื่อนในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา. กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- อัมพร ม้าคอง. การวินิจฉัยข้อผิดพลาดทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 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.
- 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.** Newyork, NY: McGraw-Hill 2004.

- Blando, J.A ; et al. **"Analyzing and Modelling 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. And Ang, B.H. **Identifying The Reason Underlying Pupils Particular Error In Simple Algebraic Expression And Equations.** Proceedings of Fourth Southeast Asian Conference On Mathematical Education (Icme-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.
- 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 Elementary School Mathematics**. Newyork,NY: Macmillan, Inc 1988.
- Gibbs, J. T., and Huang, L. N. (Eds.). **Children of color : Psychological interventions with minority youth**. San Francisco: Jossey-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. Zaslusky and S. Inder. "Analyzing and Modeling Arithmetic Errors". Journal for Research in mathematics Education, 1987.
- 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 Internationl 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.** Newyork, 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.