

المراجع العربية

- ابراهيم وجبه محمود (دكتور) ، أثر استخدام حل المشكلة في تدريس العلوم على التفكير العلى والتحصيل فى العلوم ، - بحث منشور - عالم الكتب - القاهرة - ١٩٧٢ .

- أحمد السيد عبد الحميد مصطفى ، تجربة لتدريس الرياضيات المعاصرة بطريقة التعليم البرنامجى لطلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية ، (رسالة ماجستير فى التربية ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أسيوط ، ١٩٧٥) .

- أمينة سيد عثمان ، دراسة تجريبية عن فاعلية التعليم المبرمج فى تدريس الجغرافيا للصف الثالث الاعدادى ، ، (رسالة ماجستير فى التربية ، غير منشورة ، كلية البنات جامعة عين شمس ، ١٩٧٨) .

- زيب رفاعى حسن - دراسة تجريبية فى التعليم البرنامجى لوحدة فى الكيمياء للصف الأول الثانوى - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية البنات جامعة عين شمس ديسمبر ١٩٧٩ .

- سعد يس زكى (دكتور) - التعليم البرنامجى وأهميته فى المدارس المصرية - صحيفة المكتبة - جمعية المكتبات المدرسية - المجلد الرابع - العدد الثالث - أكتوبر ١٩٧٢ ص ٢٦ - ٢٧ .

- سكينز ب. ف. تكنولوجيا السلوك اللسانى - ترجمة د. عبد القادر يوسف - عالم المعرفة - الكويت - ٩٨٠ .

- سمير عبد العال محمد ، استخدام التعليم المبرمج فى مادة تدريس مادة الميكانيكا ، (رسالة ماجستير التربية ، غير منشور ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٤)

- عبد الله فكري الريان ، والتعليم للبرلماني ، لجمعية في نحو الأمية ، صحيفة المكتبة جمعية المكتبات المدرسية ، المجلد السادس ، العدد الثالث ، (أكتوبر ١٩٧٤)
- عثمان لبيب فراج ، أعداد وقياس فاعلية المواد المبرمج في تدريس الصحة العقلية ، مجلة التربية الحديثة ، السنة ٤٣ ، العدد الثاني ، (ديسمبر ١٩٦٩) .
- عثمان لبيب فراج (دكتور) - التعليم المبرمج وتكنولوجيا التمام - عدد خاص عن التقييمات الجديدة في التربية - صحيفة التخطيط التربوي في البلاد العربية - العدد ٢٨ ، ١٩٧٢ .
- فؤاد أبو حطب ، على بخصر ، دراسة مقارنة لاستخدام الأسلوب المعتادة في التدريس الجامعي بالمملكة العربية السعودية ، (بحث ميداني في علم النفس التربوي ، وجامعة الملك عبد العزيز - كلية التربية بمكة المكرمة ١٩٧٥م - ١٣٩٥هـ)
- فؤاد سليمان فلاده - (دكتور) - أساسيات المناهج في التعليم النظامي والتعليم الكبار - دار المطبوعات الجديدة الاسكندرية - ١٩٨٠ .
- فؤاد سليمان فلاده وآخرون - الأهداف التربوية في التخطيط - وتدريس وتقويم المنهج دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية - ١٩٧٩ .
- فؤاد سليمان فلاده - التعليم البرنامجي كطريقة للتدريس بالجامعة - صحيفة التربية - فبراير ١٩٧٧ .
- فخر الدين القلا ، والأسس النفسية في التدريب والتعليم المبرمج ، رسالة ماجستير في التربية غير مفسورة ، كلية التربية ، جامعة دمشق ، ١٩٦٩) نقل عن : أحمد السيد عبد الحميد مصطفى .

ملحة

— مدحت أحمد الثمر : دراسة تجريبية في تنمية مهارات البحث العلمي في مجال العلوم البيولوجية، جند تلاميذ الصبب الأول ، رسالة ماجستير غ—ر مشورة (الاسكندرية - جامعة الاسكندرية) كلية التربية ١٩٧٦ .

— محمد راضى قذيل - دراسة لمدى فعالية طريقة الاكتشاف الموجه في تدريس - باب الثلث بالمرحلة الثانوية - رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة طنطا ١٩٨٠ .
— محمد جهاد الله سالم « أثر التعليم المبرمج على التحصيل للتلاميذ المصمم بلادة الجغرافية بالمرحلة الإعدادية المهنية » (رسالة ماجستير في التربية ، طير مشورة ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٨) .

— نيل عبد الواحد فضل - دراسة في المهارات والقدرات التي يتصف بها كل من الأسلوب الاستقرائي والاستنباطي وأساليب حل المشكلات في تدريس مفهوم سرعة التفاعل الكيميائي في مادة الكيمياء بالمدرسة الثانوية - رسالة دكتوراه - كلية التربية - جامعة طنطا ١٩٧٩ .

— يحيى وهامد هندام ، تجربة لتدريس موضوع للنبات بطريقة التعلم البرنامجي لتلاميذ الصبب الثالث الإعدادي ، بحوث في تدريس الرياضيات (القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٣) .

— يحيى حسن هوده - التعليم المبرمج - صحيفة التخاطب التدريبي في البلاد العربية - العدد ١١ السنة الرابعة ١٩٦٦ .

- Armstrong J.M. . A Comparative Evaluation of an] Investigative and Traditional Biology Laboratory Curriculum at the Introductory College Level, Doctoral Disst., University of Colorado, 1974.
- Ausubel, D P., Educational Psychology · A Cognitive View, Holt, Rinehart and Winston, N. Y., 1968, ch. 5.
- Bell, F., H., " Teaching and Learning Mathematics in Secondary Schools", Brow Comp Pub., N. Y., 1978.
- Bloom, B. S., "Taxonomy of Educational Objectives, The Classification of Educational Goals, Hand book I : Cognitive Domain, Mckay, N. Y., 1956.
- Bossing, L. Nelson, " Teaching in Secondary Schools ", 3 rd ed., Amer. Publishing Co., PVT. LTD., New Delhi, 1970.
- Bruner, J. S., "The Act of Discovery, "Harvard ' Educational Reviews, Vol. 31 No 1, Winter 1961
- Butler, C. H., and Wren, The Teaching of Secondary Mathematics (4 th ed), Mc. Graw-Hill Book Comp; N. Y.,
- Carin, A A. Sund, R B., "Teaching Science Through Discovery" Charles E. Merrill Publishing Company, A Bell and Howell Company, Columbus, Ohio, 1975.
- Charles P. Snow, " Appreciation in Science, "Science Jan. 1971.
- Davidson, N. A., " The Small Group Discovery Method of Mathematics Instruction as Applied in Calculus", Diss. Abs. Int., May 1971, Vol. 31, No. 11,

- Davis, R. H., Alexander, L. T., and Stephen L. Yelon, "Learning System Design: An Approach to the Improvement of Instruction," Mc Graw Hill Book Comp., N. Y. 1974.
- Dearden, D. M., "A Study of Contrasting Methods in College General Biology Laboratory Instruction, Science Education 1962 46: 399-401.
- Eves, H., and Carroll V. Newson, "Introduction to the Foundation and Fundamental Concepts of Mathematics. Rinehart and Co., N. Y., 1958
- Farrag, O. L., "The Development, Utilization and Effectiveness of Programmed materials in teaching Mental Health, "Journal of Modern Education," (4th, Issue Qp: 1968 Year, 41).
- Gagné, R. M. "The Conditions of Learning", 2nd ed., Holt, Rinehart & Winston, N. Y., 1960.
- Gerald, L. K. "An Experimental Study of Discovery Type Teaching Strategies with Low Achievers in Basic Mathematics", Dissert. Abstracts International Sept. 1963, Vol. 30, No. 3.,
- Glaser, R., "Variables in Discovery Learning", in Sholman L. S. & Keislar (Eds), "Learning by Discovery : A Critical Appraisal, Chicago, Rand Mc Nally, 1966.
- Hartley, B. A., (Edt) "Strategies for Programmed Instruction: An Educational Technology, Loudon Butter Worth & Comp., England, 1972, p.p. 21-23.
- Herman, G. D., and Hucksman, N. G.. "Inductive versus Deductive Approaches in Teaching A Lesson in Chemistry," Journal of Research in Science Teaching," Vol. 15, No.1 1978

- Hilgard, E. R., & Bower, B. H., "Theories of Learning" 3rd ed., Meredith Publishing Co., N. Y., 1966
- Kagan, J. Learning Attention "and The Issue of Discovery" in Shulman, L. S. and Keislar, E. R., Learning by Discovery : opcit.
- Kenneth, A. R. and K. B. Henderson, "Effect of Teaching Concept of Logic on Verbalization of Discovered Mathematical Generalizations," The Mathematics Teacher, No. V. 1967, Vol. LX, No. 7.
- Kubitting, F. K. F., "The Relative Effectiveness of Concrete Aids in Discovery Learning," School Science and Mathematics, Vol. LXXIV, No 2, Feb. 1974.
- Macri, A. R. Acomparision of the Effectiveness of Two Methods on The Competence of College Students to Understand Atomic Structure in One Semester Course in general Physical Science, Doct. Diss. N.Y. Univ. 1963.
- Mager, R. F., "Preparing Instructional Objectives, Belmont, California: Fearon [2nd ed.], 1975.
- Mason, I. M., "An Experimental Study in the Teaching of Scientific Thinking in Biological Science at the College Level," Doctoral Diss. Michigan State Univ. 1951.
- Montagna, E.J., Using The College Chemistry Laboratory to Develop an Understanding of problem solving in chemistry, Doct. Diss.
- Montean, J.J., "An Experimental Study of The Use of Discussion Groups in General Chemistry and General

Science as a Means of Increasing Group Growth in Critical Thinking" Doct. Diss. Syracuse Univ., 1956,

Novello, M. Clara, "An Experiment [with Programmed Instruction, Guided Discovery, and Lecture-Text Methods of Teaching College Math. Course to Freshmen," Diss. Abst. Int. Jan 1976 Vol. 36 No. 7.

Piaget, J., "Intellectual Evolution from Adolescence to Adulthood," 3rd International Convention and Awarding of Foneme Prizes, Foneme Institution for Studies in Human Formation, Milan, Italy, May 9-10, 1970.

Pattin, H. W., "The Effect of Verbalization Upon Certain Discovered Mathematical Generalizations," ERIC, Sept. 1975, Vol. 10 No. 9.

Peter, Y., Kersh, "The Motivating Effect of Learning by Directed Discovery," Journal of Educational Psychology, Vol. 53, No. 2.

Price, J., "Discovery: Its Effect on Critical Thinking and Achievement in Mathematics," The Mathematics Teacher, Dec. 1967, Vol. LX No. 8.

Rickert, R. K., "The Critical Thinking Ability of College Freshman Physical Science Students," Doctoral Dissertation N. Y. 1961 in Encyclopedia of Educational Research, 4th Ed., The American Educational Research Assoc., The McMillan Company, London, 1963.

Robertson H. Ch. "The Effect of Discovery and Expository Approaches of Presenting and Teaching Selected Math Principles and Relationships to 4 & Grade Pupils" Diss. Abst. Int., April 1970 Vol. 33, No. 10.

- Robinson, J.H., "Effect of Teaching With Science Articles," *Science Education*, 1963, 47 : 73—83.
- Rowe, B. M., "Wait-time and Rewards as Instructional Variables : Influence on Inquiry and Sense of Fate-control", *New Science in the Inner City*, N Y., Teachers College, Columbia Univ., Sept. 1970.
- Sangers, N. M., "Classroom Questions, What Kinds!" Harper and Rowpublishers, Inc., N Y., 1966
- Sakmyster, D D "Comparison of Inductive and Deductive Programmed Instruction on Chemical Equilibrium for High School Chemistry Students. *Journal of Research in Science Teaching*. Vol, 11, No. 1, 1974, 99 67—77.
- Scheffler, W. C., "A comparison Between Inductive and Illustrative Laboratory in College Biology." *Journal of Research in Science Teaching*, 1965, 3 : 218.
- Science, "The Columbia Encyclopedia, 3rd ed. Washington D C, National Science Teachers Ass., 1963.
- Scott, J. A., "The Effects on Short - and - Long - Term Retention and on Transfer of Two Methods of Presenting Selected Geometry Concepts. *Ibid.*
- Stubbs, U. S. J., "A Comparison of Two Methods Teaching Certain Quantitative Principles of General Chemistry at The College Level", *Doct. Diss.*, N Y Univ.,
- Worthen, B. R., "Discovery and Expository Task Presentation in Elementary Mathematics" *Journal of Educational Psychology* 1968, 59, No. 1. Part 2.
- Watson, G "What Psychology Can We Feel Sure About," *Education Digest*, May 1960