

العنوان:	تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية علي مهارات الميئاقرائية: نموذج إجرائي مقترح للميئاقرائية
المصدر:	المجلة المصرية للدراسات النفسية
الناشر:	الجمعية المصرية للدراسات النفسية
المؤلف الرئيسي:	الفرماوي، حمدي علي
المجلد/العدد:	مج14, ع42
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2004
الشهر:	فبراير
الصفحات:	145 - 176
رقم MD:	1008591
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	EduSearch
مواضيع:	علم النفس التربوي، طلبة المرحلة الابتدائية، طرق التدريس
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/1008591

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميترائية

(نموذج إجرائي مقترح للميترائية)

إعداد

د. حمدي علي الفرماوي

كلية التربية- جامعة المنوفية

ملخص للبحث :

تعرف الميترائية Metacognition على أنها وعى الإنسان بعملياته المعرفية وإدارته لهذه العمليات التي من خلالها يتعامل مع مواقف اكتساب المعرفة، وقد خرج البحث السيكولوجي فسى هذا المجال بنماذج عديدة لمهارات الميترائية، ولكن البحوث لم تتناول بعد إنتاج نماذج متكاملة تحمل خصوصية النشاط المعرفي، لذا كان البحث الحالي في مجال قراءة الأطفال من أجل دراسة الميترائية Metareading .

و تعرف الميترائية في البحث الحالي على أنها وعى الفرد بالعمليات المعرفية التي يستخدمها أثناء القراءة وإدارته لهذه العمليات ، على النحو الذي يجعله يعي الغرض من القراءة والتخطيط لأنشطتها، و الوعي بمتطلبات المهام المتنوعة في هذه الأنشطة، باحثاً من خلال الاستفسار الذاتي عن الاستراتيجية الملائمة للقراءة، ومراقباً باستمرار لمدى فهمه لما يقرأ ، ومعالجاً بصفة دورية لصعوبات الفهم لما يقرأه".

و يهدف البحث الحالي إلى:

- الوصول إلى صياغة نظرية لنموذج ميترائي قابل للتطبيق في نظامنا التعليمي.
- الكشف عن جوانب فنية الاستفسار الذاتي في التدريب على مهارات الميترائية.
- الكشف عن فاعلية التدريب على النموذج المقترح لمهارات الميترائية على النحو الذي يؤدي إلى النهوض بمستوى الفهم القرائي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

ولذلك فإن أهمية البحث تتمركز في:

- بلورة نموذج للميترائية قابل للتطبيق في المجال التربوي وفي البيئة المصرية بوجه خاص.
- توضيح الطريق الفعال لتدريب تلاميذنا على مهارات الميترائية ؛ تلك التي تساهم جيداً في تحصيل دراسي جيد يقود إلى الفهم والتطبيق والتقويم .

ومن خلال الإطار النظري و الدراسات السابقة ، والمهارات المتفرقة لأنشطة القراءة ، و التي تناولتها هذه الدراسات السابقة ، و تفسيرها لأبعاد ميترائية معينة ، قد توصل البحث الحالي في الجزء الأول منه إلى اشتقاق نموذج تكاملي إجرائي لمهارات الميترائية تمثل في ست مهارات.

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميثاقية

أما الجزء الثانى من البحث فقد تم اختبار هذا النموذج ، حيث تدريب عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية عليه تمثلت فى ٨٨ تلميذاً و تلميذة فى الصفين الرابع والخامس. وقد استخدم الباحث الأكواد الآتية فى الكشف عن فاعلية التدريب ، واختبار فروض البحث:

- فنية الاستفسار الذاتى .. من إعداد الباحث.
- اختبارين تحصيليين موضوعيين .. من إعداد الباحث.
- استمارة تقييم دورى لمهارات الميثاقية .. من إعداد الباحث.

وقد جاءت أهم نتائج البحث على النحو التالى :

١- أن التدريب على مهارات الميثاقية التى تم اقتراحها فى النموذج كان ذا فاعلية، كما بدا فى زيادة التحصيل الدراسى لأفراد العينة ، بالإضافة إلى التحسن التدريجى للتلاميذ فى اكتساب مهارات الميثاقية ، كما أوضحت ذلك نتائج تطبيق استمارة التقييم الدورى.

٢- وجدت فروقاً دالة إحصائياً بين الأطفال الذكور و الأطفال الإناث فى اكتسابهم لمهارات الميثاقية ، و ذلك لصالح الإناث.

٣- وجدت فروقاً دالة إحصائياً بين الأطفال الكبار و الأطفال الصغار لصالح الصغار منهم، وهو ما يوجب الاهتمام بتدريب الأطفال على مهارات الميثاقية مبكراً.

هذا و قد تعرض البحث إلى بعض التوصيات التربوية المهمة توظيفاً للنتائج التى خرج بها.

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات المتقراءة

(نموذج إجرائي مقترح للميتقراءة)

إعداد

د. حمدي علي الفرماوي

كلية التربية - جامعة المنوفية

مقدمة :

إتجه البحث التربوي في الثلث الأخير من القرن العشرين، إلى البحث في الأساليب الفعالة التي تجعل المتعلم على وعى بعملياته المعرفية، ويكون قادراً في ذات الوقت على التخطيط لهذه العمليات ومراقبتها وتقويمها . وقد أُطلق على هذه المهارات المعرفية في الكتابات الأجنبية مصطلح "Metacognition"، وقد ظهرت مترادفات لهذا المصطلح في البيئة العربية مثل "ما وراء المعرفة" و"ما بعد المعرفة"، ويفضل الباحث استخدام تعبير "الميتامعرفية" دون بقية التعبيرات التي ظهرت في البيئة العربية مرادفة لهذا التعبير^(*).

وعلى وجه التحديد، فسان فلافل^(**) (1971:217) Flavell يعدد مكونات

الميتامعرفية في الآتي:

- تفكير الإنسان فيما يعرف، ويطلق على هذا الأمر المحتوى المعلوماتي الميتامعرفي Metacognitive knowledge .
- إدارة الإنسان لعملياته المعرفية ويطلق على ذلك المهارات الميتامعرفية Metacognitive skills .

(*) إن مقطع "Meta" لا يقابله في العربية لفظ في كامل المعنى المراد (ولذا قيل ميتافيزيقية، مثلاً) وخاصة في حالتنا هذه التي لا تعني فقط ما وراء أو ما بعد، فالمقصود بالميتامعرفية ليس فقط وعى الفرد ولكن مهارة إدارته أيضاً للعمليات المعرفية (وليست معرفة) ويحدث ذلك قبل وبعد وأثناء التعامل المعرفي للإنسان في الموقف.

(**) يشير الرقم الأول بين القوسين إلى العام الذي تم نشر المرجع فيه، أما الرقم أو الأرقام التالية، فإنها تشير إلى رقم الصفحة أو الصفحات التي تم الاقتباس منها.

ووعى الإنسان بحالته الوجدانية والدافعية الراهنة ويعنى ذلك الخبرة الميتاعرفية
. Metacognitive experience

. ولهذا نجد فلافل (1976: 232) Flavell يعرف الميتاعرفية على أنها وعى
الإنسان بعملياته المعرفية ونواتجها وما يتعلق بهذه العمليات من خصائص
معلوماتية .

وقد تناولت البحوث والدراسات الميتاعرفية من زاوية تمثيلها لعدد من
المهارات المعرفية، مثل: التخطيط والمراقبة والتنظيم والتوجيه واختيار
الاستراتيجية الملائمة للتعلم، على أن هذه المهارات فى جملتها تمثل عمليات
ميتاعرفية أساسية، تأخذ صوراً إجرائية مختلفة تختلف باختلاف مجال النشاط
المعرفى الذى يقوم به الإنسان، فهناك الميتاعرفية المرتبطة بالتفكير
Metathinking، والميتاعرفية المرتبطة بالإدراك Metaperception
والميتاعرفية المرتبطة باكتساب اللغة Metalinguistic والميتاعرفية الخاصة
بنشاط القراءة Metareading، تلك المهارات التى يفضل الباحث الحالى أن يطلق
عليها بالعربية مهارات "الميتاقرائية"، التى هى مجال البحث الحالى.

الإطار النظرى والدراسات السابقة :

يتناول الجزء الحالى ما توصل إليه الباحثون فى مجال الميتاعرفية من كتابات
ونتائج بحوث، تلك التى تمهد للوصول إلى تحديد المتغير الرئيس للبحث الحالى
وهو الميتاقرائية، ومن ثم الوصول إلى صياغة نظرية لمهارات الميتاقرائية،

فقد تناول فلافل (1976: 292) Flavell الميتاعرفية على أنها وعى الإنسان
بعملياته المعرفية، مقدماً لنموذج ميتاعرفى يشمل الوعى بالعمليات المعرفية كما
يشمل إدارة هذه العمليات . كذلك قدم بيكر وبراون
(1984: 353) Baker & Brown نموذجاً للميتاعرفية اشتمل على وعى الإنسان
بعملياته المعرفية إضافة إلى تحكمه الذاتى فى هذه العمليات ؛ أيضاً تناول سلافين
(1991:202) Slavin الميتاعرفية بمعنى قدرة الفرد على التفكير فى عمليات
التفكير وتحكمه فيها، ومراقبته لنشاط تعلمه والاستراتيجيات التى يصل من خلالها
إلى أهدافه.

أما أونيل وأبىدى (1996: 234) O'neil & Abedi فقد تناولوا مفهوم

الميتامعرفية بمعنى الفحص الذاتى Self-checking الذى يقوم به الفرد لنشاطه المعرفى بصفة مستمرة، وبالذات عند اختياره أو تطبيقه لاستراتيجية تعلم معينة. وقد اتجهت البحوث فى مجال علم النفس التربوى إلى تقديم النماذج الميتامعرفية وأساليب التدريب عليها، ومن هذه البحوث بحث كل من مكليرنسى ومكليرنسى و Mclinery & Mclinery الذى تناول فاعلية استراتيجية الاستفسار الذاتى Self-questioning فى تنمية مهارات الميتامعرفية، مما كان له أثر موجب على التحصيل الدراسى لأفراد العينة، واتفقت فى ذلك دراسات عديدة منها، دراسة لاندين واستيوارت (Landine & Stewart (1998) ودراسة تشيانج (Chiang (1998) ودراسة بلرتون وآخرون (Barton, et al. (2001) ثم دراسة حمدى الفرماوى (٢٠٠٢) مع استخدام هذه الدراسات لنماذج ميتامعرفية مختلفة. أيضاً اتجهت البحوث إلى الكشف عن أهمية التدريب على مهارات الميتامعرفية بغرض تنمية الفهم القرائى لدى تلاميذ عاديين وتلاميذ من ذوى صعوبات تعلم، فقد فند وونج (Wong (1986: 128) كثيراً من نتائج هذه البحوث، التى أكدت على أن القارئ الجيد يكون لديه مهارات ميتامعرفية جيدة تمكنه من أن يكون على دراية بالغرض من دراسته، ويستطيع البحث من خلال الاستفسار الذاتى عن استراتيجيات قرائية ملائمة .. ثم دعمت هذه النتائج نتائج أخرى لدراسة كل من كينج وكويجلى (King & Quigley (1986) ودراسة ميللر (Mueller (1997) . وستتناول لاحقاً بعض البحوث التى تعاملت مع مهام ميتامعرفية متفرقة فى نشاط القراءة.

ومن استعراض الباحث للنماذج العديدة لمهارات الميتامعرفية والتى لا يتسع المجال هنا لتفنيدها، يمكن تحديد الميتامعرفية إجرائياً على أنها: " وعى الإنسان بعملياته المعرفية" والمجال المعرفى الذى تتعامل معه هذه العمليات، وما يتبع ذلك من استنهاض لمهارات التنظيم الذاتى Self-regulation كالتخطيط والمراقبة، والتوجيه الميتامعرفى واختيار الاستراتيجية الملائمة للتعامل المعرفى ومعالجة صعوبات التقدم فى المهام المعرفية "Debugging".

مشكلة البحث وأهميته :

لقد اتضح أن المهارات الهميتمعرفية تلعب دوراً مهماً في معظم أنشطة الإنسان الحياتية، ثم اتضح أهمية تدريب الإنسان عليها، وخاصة في مرحلة الطفولة، وحيث يلعب النمو دوراً مهماً في توظيف هذه المهارات واستثمارها، كما سيتضح هنا لاحقاً .

لذا أصبحنا كتربيين أمام أمر غاية في الأهمية يتمثل في ضرورة تحويل النماذج الهميتمعرفية إلى إجراءات أو نماذج ميثاقية إجرائية تمثل حالات للنشاطات المعرفية ليتضمن كل نموذج خصوصية النشاط المعرفي الواحد، لذا كان البحث الحالي محاولة في هذه المنحى، فلم تكشف الدراسات السابقة عن دراسة تناولت نموذجاً يضم مهارات الميثاقية بصورة تكاملية.

وتحديداً فإن البحث الحالي يهدف إلى:

- الوصول إلى صياغة نظرية لنموذج ميثاقية إجرائي لمهارات الميثاقية قابل للتطبيق في نظامنا التعليمي.
- الكشف عن جوانب فنية الاستفسار الذاتي في التدريب على مهارات الميثاقية.
- الكشف عن فاعلية التدريب على النموذج المقترح لمهارات الميثاقية في النهوض بمستوى الفهم القرائي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية .
- و لذلك يمكن القول أن أهمية البحث الحالي تتمركز في:
- بلورة نموذج للميثاقية قابل للتطبيق في المجال التربوي، وفي البيئة المصرية على وجه التحديد.
- توضيح الطريق الفعال لتدريب تلاميذنا على مهارات الميثاقية.

أولاً: الصياغة النظرية لنموذج الميثاقية :

يتطلب الوصول الطبيعي إلى نموذج الميثاقية أن نستعرض بداية، تلك الدراسات التي تناولت المهام الميثاقية أو مهاراتها بصورة متفرقة، فلم تكشف الدراسات السابقة - حتى الآن - عن دراسة تناولت نموذجاً يضم مهارات للميثاقية في صورة متكاملة.

لقد أوضحت بعض الدراسات أن المحتوى المعلوماتي الميتامعرفي يبدأ عند الإنسان منذ تعلم الطفل استخدام حروف الهجاء، ويستمر هذا المحتوى في الاتساع والعمق مع تقدم العمر الزمني؛ ومن هذه الدراسات دراسة فلافل وآخرون (1976) Flavell, et al.، ودراسة كيروتزير وآخرون (1975) Kereutzer, et al.، ودراسة براملنج (1988) Pramling، ونتائج الدراسات التي أوردها هايس (1994) Hayes.

أيضاً أوضحت نتائج بعض الدراسات أن الطفل يكون على استعداد للتدريب على مهارة الوعي ببنية النص المقروء والدراية بالغرض من القراءة في سن مبكرة، ومن هذه الدراسات دراسة "يعقوب وبارس" تلك التي أوردها دراسة جلوف وبيرننج (1990) Glove & Burning. وقد أيدت ذلك نتائج بعض الدراسات التي أفرت بأن الدراية الميتامعرفية أثناء القراءة أو الوعي ببنية النص المقروء، يعتبران مدخلاً مهماً لتحسين تعلم الأطفال الاستراتيجي. ومن هذه الدراسات دراسة "ماركمان" عام 1980 التي أوردها "ماير" (1992) Mayer حيث قام بدراسة المراقبة الذاتية للفهم القرآني كمهمة ميتاقرائية ودراسة كل من "فوريست وولر" عام 1980 التي أوردها " وونج" (1996) Wong والتي درس فيها الدراية الميتاقرائية عن القراءة واستراتيجياتها Metareading knowledge about reading and its strategies ودراسة جارنر وكراوس (1982) Garner & Kraus والتي تناول فيها دراية الفرد بالغرض من قراءته كمهمة ميتاقرائية، ودراسة كل من جارنر وروجوف (1990) Gardner & Rojoof التي تناول فيها التخطيط للقراءة كمهمة محكية للميتاقرائية. ثم دراسة كل من والكزيك وتيلور (1996) Walczyk & Taylor والتي تناولت استراتيجية إعادة النظر Look back كأحد استراتيجيات معالجة صعوبات الفهم للقراءة Debugging والتي تعد من أهم مهام الميتاقرائية.

من هنا نجد أن الدراسات السابقة قد تناولت عديداً من المهام الميتاقرائية ولكن في صور متفرقة، فإذا تأملنا هذه المهام الميتاقرائية، إضافة إلى المهارات التي يجب

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميتاقرائية

أن يتضمنها نموذج أكثر شمولية للميتا معرفية ، فإنه يمكن اشتقاق ستة مهام أو مهارات ميتا معرفية لتمثل مكونات نموذج حالة للميتاقرائية State Metareading model على النحو التالي:

- ١- الوعي الميتاقرائي بالغرض من القراءة Metareading awareness.
- ٢- المحتوى المعلوماتي الميتاقرائي عن القراءة واستراتيجياتها. Metareading knowledge.
- ٣- التخطيط الميتاقرائي في ضوء المهمة المحركة المستهدفة. Metareading planning.
- ٤- الحساسية الميتاقرائية تجاه بنية النص المقروء. Metareading sensitivity.
- ٥- المراقبة الذاتية الميتاقرائية Metareading self-monitoring.
- ٦- المعالجة الدورية لصعوبة الفهم Debugging .

وسيحاول الباحث فيما يلي أن يختصر التعريف بهذه المهارات :

الوعي الميتاقرائي بالغرض من القراءة :

قد تركز المدرسة في تعليمها للطفل على التعلم من أجل القراءة ، أي أن يكون الغرض من التعلم هو أن يقرأ الطفل Learning to read ولا يكون الغرض متمركزاً حول إكساب الطفل المعنى المتضمن Reading for meaning ، فالمبدأ الأول يتمركز حول قدرات التمييز السمعي و البصري للطفل ، أما حين نعلم الطفل القراءة لاكتساب المعنى و توظيفه ، فإن ذلك ينتمي إلى مبدأ القراءة للتعلم Reading to learn ؛ وهذا هو المراد من التعلم.

وتؤكد الدراسات في هذا المجال على ذلك [مثل دراسة كاني ووينجراد عام ١٩٧٩ التي أوردتها وونج (1996) Wong ، ودراسة جارنر و كروس (1982) Garner & Kraus] ، حيث من المهم أن يدرك و يعي التلميذ - أيضاً - الغرض من القراءة ، و لا يكون الغرض من القراءة متمركزاً حول مجرد التعرف على الكلمات ، فهذا يعبر عن نقص في نمو مهارات الميتاقرائية.

المحتوى المعلوماتي الميتافقائي عن القراءة و استراتيجياتها:
أوضحت دراسات النمو في مهارات الميتافقائية ، مثل دراسة فوريس وولسر عام ١٩٨٠ التي أوردتها وونج (1996) Wong أن صغار السن من التلاميذ الذين يعانون ضعفاً في مهارات القراءة يعانون في ذات الوقت نقصاً في المعلومات الميتافقائية ، فكان يوجه ١٣ سؤالاً لأطفال عينة هذه الدراسة عن مهارات القراءة من أجل الفهم وعن استراتيجيات القراءة ، فمن أجل الفهم مثل: ماذا تفعل عندما تقابل كلمة لا تعرفها أثناء القراءة ؟ هل ترى فرقاً بين ما تقوله الكلمة وبين ما تعنيه الكلمة؟، ومن أمثلة الأسئلة الخاصة باستراتيجيات القراءة ، ماذا تفعل عندما تقرأ للإعداد للامتحان؟ ، هل يوجد ما يمكنك فعله لتجعل من السهل تذكر ما تقرأ؟
وقد دلت النتائج على أن المحتوى المعلوماتي للميتافقائية (معرفة الطفل عن مهارات القراءة) ومعرفة استراتيجياتها تنمو وتتميز بتقدم التلاميذ في العمر الزمني، حيث تزداد حساسيتهم لمشكلات الفهم ، و التمييز بين استراتيجيات القراءة واختيار الأفضل.

التخطيط الميتافقائي :

يعنى التخطيط الجيد للقراءة هو رسم الفرد مسبقاً للخطوات الفعالة المرتبطة بنشاط القراءة ، مع قدرة مراقبة الفرد لتنفيذ هذه الخطوات و مرونة تعديلها و تغييرها في ضوء الظروف و الأهداف المحكية المراد إنجازها.
وإدراك الطفل لأهمية التخطيط أو ضرورته يتوقف على العمر الزمني وخبرته، معنى ذلك أن التخطيط كمهارة ميتاعرفية يعتمد على النمو و النضج والتدريب، ويبدو ذلك في القدرة على المراقبة وتوفيق خطوات القراءة تبعاً لظروف طارئة، وهذا ما أكدته دراسات عديدة ، منها : دراسة بيريترو و سكاردماليا (1981) Bereter & Scardamalia ودراسة إلس و روجوف Ellis & Rogoff (1986) ودراسة جفين و روجوف (1989) Gauvain & Rogoff ، ودراسة جاردينر و روجوف (1990) Gardner & Rogoff .

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميترائية

وبناءً على نتائج هذه الدراسات - أيضاً - يمكن تحديد أربعة مظاهر سلوكية لمهارة التخطيط ، هي:

- فعند البدء في القراءة : نجد الفرد يحاول أن يحدد من أين يبدأ القراءة وكيف .
- و كإجراءات : نجد الفرد يحاول أن يقف على الأفكار الأساسية و الفرعية التي يحتويها النص .
- و كمرقبة ذاتية: نجد الفرد يتساءل عما إذا كان الأمر يتطلب تغييراً أو تعديلاً لأسلوب القراءة أو استراتيجياتها المتبعة .
- وكتقويم : نجد الفرد يستفسر ذاتياً عما إذا كانت مهمته قد نجحت ، أم أن الأمر يتطلب إعادة النظر مرة أخرى .

الحساسية الميترائية :

تعتبر الحساسية تجاه الأجزاء المهمة من النص المقصود بالقراءة أحد المتطلبات المهمة التي تميز القارئ ميتامعرفياً ، فهذه المهارة تجعل القارئ أكثر مهارة في توزيع انتباهه وجهده محدداً المعلومات المناسبة في النص المقروء، وينعكس ذلك سلوكياً ، مثلاً في قدرة التلميذ على تلخيص موضوع معين تلخيصاً وافياً .

فقد وجد أن ضعاف القراءة يحددون الجمل المهمة في النص تلك التي تتضمن عناصر مرئية أو بصرية أو إجرائية بصورة أكثر، بعكس التلاميذ المهرة في القراءة، فهؤلاء يحددون أفكاراً مهمة في النص يعتبرونها كعناوين رئيسة ليكتبوا أسفلها أو يعرفوا تفاصيلها، وقد وجدت البحوث أن هؤلاء يتميزون بحساسية أعلى تجاه بنية النص ، ومن هذه البحوث ، بحث وبنجوراد عام ١٩٨٤ الذي أورده وونج (1996) و بحث وونج و وونج (1986) Wong & Wong .

المراقبة الذاتية الميترائية :

يعرف ماير (1992: 256) Mayer المراقبة الذاتية بأنها دراية الفرد بما إذا كان على قدر كاف من الفهم لما يقرأ . فالقارئ الجيد نجده يتساءل دائماً بينه وبين نفسه "هل ما أقرأه مفهوم أو ذو معنى لي" وهكذا .

ولقد تبين من نتائج الدراسات في هذا الشأن أن الأطفال الصغار ضعاف الفهم

القرائى يفقدون مهارة المراقبة الذاتية، واتضح أن هناك من الكبار ضعاف القراءة من لا يستطيعون توظيف مهارة المراقبة الذاتية على النحو المناسب، وهذا الحال هو ما أطلق عليه ماركممان ١٩٧٩ نقص الموارد المتاحة deficiency Availability، وقد ورد ذلك فى دراسة ماير . Mayer (1992: 250)

من جانب آخر فإن الأطفال ضعاف الفهم القرائى قد لا يستطيعون مراقبة فهمهم، وقد يعود ذلك كما تذكر دراسة جارنر و كروس Garner & Craus (1982) إلى عدم كفاية المحتوى المعلوماتى الميتاقرائى عن القراءة واستراتيجياتها، لدى هذا النوع من الأطفال.

المعالجة الدورية لصعوبة الفهم:

بناءً على المعلومات التى تقدمها المراقبة الذاتية للفرد فإن الفرد يقوم بعملية ما من عمليات المعالجة ، والتي من خلالها يتغلب على صعوبة فهم معينة فى النص. وهذه العملية التى تؤدى بالفرد إلى التوقف عند الصعوبة ومراجعة ذاته واستراتيجياته المتبعة فى القراءة حتى يتغلب بها على هذه الصعوبة ، قد أطلق عليها أندرسون عام ١٩٨٠ مصطلح Debugging و قد ورد ذلك فى دراسة وونج (124 : 1996) . Wong

وقد يتبع الفرد فى هذه الحالة إحدى أو كل الإجراءات أو الاستراتيجيات الآتية:

- البطء فى القراءة و التركيز على الأجزاء الصعبة.
- القفز فى القراءة إلى نهاية النص لعل فى الأفكار التالية ما يوضح السابق عليها.
- محاولة فهم الكلمات أو الاصطلاحات الرئيسة.
- إعادة التأمل فيما تم الاطمئنان إلى فهمه.
- طلب المساعدة الخارجية ، سواء من شخص آخر أو مرجع آخر.

وقد لا يدرك القارئ الجيد أنه يراقب عملياته المعرفية أثناء القراءة (كمهارة ميتاقرائية) ولكنه يعى ذلك عندما يجد نفسه متوقفاً عن التقدم فى المهمة ، و يجد

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميتاقرائية

ذاته في حالة بحث عن استراتيجية من استراتيجيات المعالجة الدورية لمزيد من الفهم أو معالجة صعوبة ما من صعوبات الفهم.

وبعد ، علينا أن نحدد بعض الاعتبارات الآتية لمزيد من فهم هذه المهارات :

- ١- أن هذه المهارات يمارسها الفرد بطريقة تلقائية غير مقصودة ، و تختلف فى أساليب تناولها باختلاف النشاط المعرفى للإنسان فى لحظة بعينها.
- ٢- أن هذه المهارات تعمل على النحو الدينامى التفاعلى و ليس لأحد هذه المهارات أسبقية فى ترتيب الحدوث على الأخرى.
- ٣- نجاح الفرد فى توظيف مهارة من هذه المهارات يقود إلى النجاح فى توظيف الأخرى.

ثانياً: تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات النموذج المقترح للميتاقرائية

فى ضوء الإطار النظرى والدراسات السابقة لمتغيرات البحث وفى ضوء أهداف ومشكلة البحث الحالى، فإن الجزء الحالى يختص بعرض الخطوات التجريبية لاستخدام فنية الاستفسار الذاتى فى تدريب عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميتاقرائية التى توصل إليها الجزء الأول من البحث الحالى.

تحديد المصطلحات:

يتناول البحث الحالى متغيرين رئيسيين هما: الميتاقرائية ، والاستفسار الذاتى.

الميتاقرائية Metareading:

فى ضوء التعريف الإجرائى للميتا معرفية والذى سبق تحديده، وفى ضوء المهارات الست التى احتواها النموذج المقترح فى البحث الحالى، يمكن تعريف الميتاقرائية إجرائياً على النحو التالى:

"تمثل الميتاقرائية وعى الفرد بالعمليات المعرفية التى يستخدمها أثناء القراءة وإدارته لهذه العمليات على النحو الذى يجعله يعى الغرض من القراءة والتخطيط لأنشطة القراءة والوعى بمتطلبات المهام المتنوعة فى أنشطتها باحثاً من خلال الاستفسار الذاتى عن الاستراتيجية الملائمة للقراءة ومراقباً باستمرار لمدى فهمه لما يقرأ ومعالجاً بصفة دورية لصعوبات الفهم لما يقرأ".

الاستفسار الذاتى Self-Questioning:

يعتبر الاستفسار الذاتى أحد الفنيات المهمة التى شاع استخدامها فى التدريب على مهارات الميتماعرفية، فهى تعتبر من فنيات التدريس الاستراتيجية التى تجعل المتعلم فعالاً فى العملية التعليمية .. وتقوم هذه الفنية على التساؤلات الذاتية التى يوجهها المتعلم لنفسه لتحديد طريقه نحو استيعاب المعرفة، والتعامل معها على النحو المؤدى إلى الفهم والتطبيق والتقييم . وقد أكد على ذلك ميرسر (Mercer (1991: 216 الذى حدد عدة استفسارات ذاتية أساسية صالحة لكل أنواع المعرفة، وهى:

- ماذا يفترض أن أتعلم ؟
- لماذا أتعلم هذا؟
- ماذا أعرف مسبقاً عما أفترض أن أتعلمه؟
- ما الأفكار المهمة فيما أتعلمه؟
- كيف نظمت المعلومات المتضمنة؟
- كيف سأتعلمها؟
- كيف سأستخدمها؟
- كيف سأطبقها؟

ولقد شاع استخدام هذه الاستراتيجية فى عدة دراسات منها دراسة إلز وسيجلر (Ellis & Siegler (1994 ودراسة مكليرنى ومكليرنى (McInerney & McInerney (1998 ، ودراسة حمدى الفرمولى (٢٠٠٢). وقد أبدت معظم هذه البحوث فاعلية الاستفسار الذاتى فى التدريب على مهارات الميتماعرفية، ذلك من منطلق أن الحوار الذاتى للفرد يلعب دوراً مهماً فى تنظيم أنشطته المعرفية ومراجعتها، ومن ثم تعديلها فى الوقت المناسب، فهذا الحوار يتضمن كل من التأمل الذاتى والاستفسار العلى.

فروض البحث :

فى ضوء الدراسة النظرية للبحث الحالى بالإضافة إلى مشكلته يحاول الجزء الحالى من البحث اختبار الفروض الآتية:

- (١) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية ودرجات تلاميذ المجموعة الضابطة فى اختبار التحصيل الدراسى تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميتماعرفية.

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميثاقية

- (٢) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الأصغر سناً ودرجات الأكبر سناً من تلاميذ المجموعة التجريبية، في اختبار التحصيل الدراسي، تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميثاقية.
- (٣) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات البنات ودرجات البنين من تلاميذ المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل الدراسي تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميثاقية .
- (٤) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات مرتفعي التحصيل الدراسي ودرجات منخفضي التحصيل الدراسي ودرجات متوسطي التحصيل الدراسي من تلاميذ المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل الدراسي البعدي تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميثاقية .
- (٥) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية باعتبار التفاعل بين متغيرات الجنس والسن ومستوى التحصيل الدراسي، تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميثاقية .
- (٦) يوجد تحسن تدريجي في اكتساب تلاميذ المجموعة التجريبية لمهارات الميثاقية، كما تدل عليه متوسطات درجات التقييم الدوري للميثاقية على مدار فترة التدريب.

إجراءات البحث :

تشمل إجراءات البحث تحديد العينة وإعداد أدوات البحث وتطبيقها، ومن ثم الوصول إلى النتائج ومناقشتها .

أما عينة البحث: فقد تم اختيار عينة عشوائية طبقية من أطفال الصف الرابع والخامس الابتدائي وصلت إلى ٨٨ تلميذاً وتلميذة من أصل مجتمع ضم ١٧٦ تلميذاً وتلميذة مختلفي التحصيل الدراسي تبعاً لدرجاتهم الكلية في امتحان نصف العام الدراسي.

وقد قسمت العينة إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) لتضم كل مجموعة ٤٤ تلميذاً وتلميذة ممثل فيها متغير السن والجنس ومستوى التحصيل الدراسي، ويوضح ذلك الجدول التالي:

جدول (١)

أفراد المجموعتين (التجريبية والضابطة) في خلايا العينة

المجموع كلي	النوع	مجموعة ضابطة						المجموع	مجموعة تجريبية						الصف
		ثبات			تكرار				ثبات			تكرار			
		مخفض	متوسط	مرتفع	مخفض	متوسط	مرتفع		مخفض	متوسط	مرتفع	مخفض	متوسط	مرتفع	
٤٦	٢٣	٣	٥	٢	٣	٦	٤	٢٣	٣	٥	٢	٣	٦	٤	الرابع
٤٢	٢١	١	٤	٤	٢	٧	٣	٢١	١	٤	٤	٢	٧	٣	الخامس
٨٨	٤٤	٤	٩	٦	٥	١٣	٧	٤٤	٤	٩	٦	٥	١٣	٧	المجموع

أما أدوات البحث، فقد تمثلت في:

١- اختبارين تحصيليين موضوعيين في مقرر القراءة للصف الرابع وللصف الخامس، وهما من إعداد الباحث .. فبناءً على تحليل محتوى مقرر القراءة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي تم وضع جدول المواصفات اللازم، وبناءً على الأوزان النسبية للأهداف داخل كل مقرر تم وضع ٢٥ سؤالاً من الأسئلة الموضوعية في كل اختبار ويجب عليها في نفس ورقة الأسئلة.

٢- استمارة تقييم دوري تحدد مدى اكتساب التلاميذ لمهارات الميثاقية، من إعداد الباحث، وهي تضم ١١ استفساراً تتيح تقرير المفحوص عن مدى توظيفه لمهارات الميثاقية، ويعتمد الإجابة عليها على التكملة، ما عدا التقرير الحادي عشر الذي من النوع المفتوح حيث يترك للمفحوص فرصة كتابة صفحة واحدة عن الحوار الذي دار بينه وبين نفسه أثناء القراءة (ملحق البحث).

٣- فنية الاستفسار الذاتي، وهي من إعداد الباحث معتمداً فيها على الاستفسارات الذاتية التي يجب أن تدور بين التلميذ ونفسه أثناء استيعاب المعرفة كما أكد عليها ميرسر (1991) Mercer . فقد وظف الباحث هذه الاستفسارات في صورة سيناريو ليكون في خدمة تدريس النصوص العلمية لأفراد العينة، بمعنى أنه يجب على التلميذ أثناء دراسة النص أن يقوم بالآتي:

- عليه أن يسأل نفسه لماذا يقرأ هذا النص؟
- ويسأل نفسه ماذا يعرف مسبقاً عن موضوع النص؟
- يحدد الأفكار الرئيسية في النص، ويضع تحتها خطأً، ثم يحدد العناصر الفرعية لكل فكرة.
- يكتب أسفل كل فكرة رئيسية سؤالاً عنها . ويفكر في إجابة كل سؤال.
- يقرأ النص ويسأل نفسه، هل من شيء غير مفهوم ؟ وإن وُجِدَ شيءٌ غامضٌ أو غير مفهوم فليقم بأحد الإجراءات الآتية أو بعضها:
- يبطئ في القراءة مراجعاً للأجزاء الصعبة .
- يعيد قراءة الجزء غير المفهوم محدداً لمفاهيمه وكلماته ومصطلحاته.
- يحاول الربط بين ما تم فهمه وما لم يفهمه بعد.
- يطلب المساعدة من المعلم أو من زملائه.
- ويعود إلى الاستفسار عما يوجد من تناقض بين ما قرأه، وبين ما عنَّ له من إجابات عن الأسئلة التي وضعها.

وسوف نتضح أبعاد أخرى لأدوات البحث مع عرض خطوات تطبيق هذه

الأدوات، فقد سارت خطوات تطبيق الأدوات كالآتي:

- (١) باستخدام فنية الاستفسار الذاتي الموضحة سابقاً قام أربعة طلاب معلمين في المرحلة الابتدائية بتدريب أفراد العينة على مهارات الميثاقية، هؤلاء المعلمون هم طلاب في الدبلوم الخاص، قام الباحث أولاً بتدريبهم على خطوات التدريس بالاستفسار الذاتي بهدف إكسابهم مهارات الميثاقية.
- (٢) كان كل معلم من المعلمين الأربعة مختص بمجموعة من المجموعات الأربع للمجموعة التجريبية (ذكور الفرقة الرابعة - ذكور الفرقة الخامسة - إناث الفرقة الرابعة - إناث الفرقة الخامسة) حيث يقوم المعلم بدور النموذج في قراءة أول قطعة من كل درس من دروس المقرر على تلاميذ العينة مستخدماً السيناريو السابق توضيحه للإستفسار الذاتي.

- (٣) يختار المعلم من بين التلاميذ تلميذاً كان أكثر انسجاماً معه أثناء أدائه كنموذج

د/ حمدي علي الفرماوي

والذي يعتقد المعلم أنه أكثر طلاقة لغوية وأكثر إجابة لخطوات فنية الاستفسار الذاتي، ويطلب منه القيام بقراءة القطعة التالية من الدرس بحيث يلقى أسئلة الاستفسار الذاتي جهرياً مع مشاركة التلاميذ الباقين له في الاستجابة لأسئلة الاستفسار الذاتي.

وهكذا استمر هذا الوضع في دروس أخرى ومع تلاميذ آخرين بتركيز خلال الأسبوعين الأولين، احتاج فيها التلاميذ إلى كثير من مداخلات المعلم وتوجيهاته التي قلت شيئاً فشيئاً حتى أصبح التلاميذ يتلقون الدعم من بعضهم البعض طوال ١٧ أسبوعاً.

(٤) تم توزيع استمارة التقييم مرقمة برقم الأسبوع، يجب فيها التلميذ / التلميذة على البنود العشرة، إضافة إلى التقرير الذاتي عن الحوار، وقد تم ذلك في نهاية الأسابيع الثالث، والرابع، والخامس، والسابع، والتاسع، والحادي عشر، والثالث عشر، والخامس عشر، ثم السابع عشر.

وكل استمارة (٩ استمارات) على مدى ١٧ أسبوعاً كانت تخص قطعة قراءة ما يتعامل معها التلميذ كواجب منزلي، وفي كل استمارة يكتب التلميذ / التلميذة اسمه ومدرسته.

(٥) بهذا أصبح لكل تلميذ ٩ تقييمات في تسع استمارات على مدى التدريب، وكان كل بند من البنود العشر يستحق الدرجة ٢ عندما يصل فيه التلميذ إلى الأداء الصحيح، وأما سؤال التقرير عن الحوار فكان يصحح من الدرجة ٥، وهكذا بلغت الدرجة النهائية على الاستمارة ٢٥ درجة، وتم تصحيح هذه الاستمارات أولاً بأول، وحسبت متوسطات التحسن لكل مدرسة على مدى الفترات التسع.

(٦) في أثناء تدريب المجموعة التجريبية كانت المجموعة الضابطة - طوال الأسابيع السبعة عشر تدرس نفس موضوعات القراءة بالطريقة التقليدية مع معلم المادة بالمدرسة.

(٧) في نهاية التدريب تم تطبيق اختباري التحصيل الموضوعيين على أفراد العينة حسب الصف الدراسي، وصُحِّح الاختبار ورُصدت درجته.

المعالجة الإحصائية وتفسير النتائج

- نعرض فيما يلي لنتائج البحث في ضوء محورين هامين هما:
- فاعلية التدريب على الميتاقرائية في زيادة التحصيل الدراسي.
 - معدل سرعة التحسن في مهارات الميتاقرائية .

فاعلية التدريب على مهارات الميتاقرائية

تمت المعالجة الإحصائية الخاصة بهذه الجزئية من البحث خلال الخطوات الآتية:

(١) استيضاح دلالة الفروق بين متوسطات درجات التطبيق البعدي لاختبار التحصيل الدراسي لدى تلاميذ المجموعة الضابطة من ناحية، ومتوسط درجات التطبيق البعدي لنفس الاختبار لدى تلاميذ المجموعة التجريبية من ناحية أخرى، وذلك للوقوف على فاعلية التدريب على مهارات الميتاقرائية المتضمنة في النموذج المقترح. لذا تم إيجاد قيم (ت) لدلالة الفروق بين المجموعات المترابطة، وذلك باستخدام حزمة برامج الإحصاء للعلوم الاجتماعية (Spss) والجدول التالي يوضح نتائج هذه الخطوة.

جدول (٢)

قيم ت لدلالة الفروق بين المجموعات المترابطة في درجات التحصيل الدراسي

المجموعة	حجم العينة	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)	مستوى الدلالة
ضابطة	٤٤	٢٦,٣٠	٧,٧٢	٩,٣٠	دالة عند مستوى ٠,٠١
تجريبية	٤٤	٤٣,٩٨	١٠,١٢		

من الملاحظ في جدول (٢) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ٠,٠١ بين متوسط درجات التحصيل الدراسي في التطبيق البعدي لتلاميذ المجموعة الضابطة من ناحية، ومتوسط درجات التحصيل الدراسي في التطبيق البعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية من ناحية أخرى، حيث بلغت (ت) ٩,٣، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ وذلك لصالح المجموعة التجريبية، حيث

د/ حمدي علي الفرملوي

المتوسط الأعلى، مما يعنى أن هناك فاعلية للتدريب على مهارات الميقاترائية المقترحة فى النموذج .

وعليه يمكننا قبول الفرض الأول، والذي مؤداه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية ودرجات تلاميذ المجموعة الضابطة فى اختبار التحصيل الدراسى تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميقاترائية " .

كما يمكننا توجيه هذا الفرض لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية، ورغم ذلك لا يمكننا الاعتماد الكلى فى تقرير هذه النتيجة على دلالة قيمة (ت) إحصائياً دون الكشف عن مقدار العلاقة القائمة بين المتغيرات، أى إيجاد حجم التأثير، فعندما وجد الباحث أن (ت) كانت دالة إحصائياً فمن الطبيعى التكهّن بوجود تأثير غير صفرى للتدريب على الميقاترائية على مستوى التحصيل الدراسى، وهو ما حدا بالباحث لإيجاد معامل تفسير حجم التباين والذي يحدده زكريا الشريبنى (١٩٩٥: ١٦٠) بالنسبة المئوية لقيمة إيتا تربيع η^2 .

$$0,71 = \frac{86,49}{172,49} = \frac{2ت}{2ت + \text{درجة حرية ت}} = \eta$$

وبضرب قيمة $\eta^2 \times 100$ كان معامل حجم التباين يساوى حوالى ٥٠,١٤% أى أن حوالى ٥٠,١٤% من التباين بين متوسطى التحصيل الدراسى فى الأداء البعدى لتلاميذ المجموعة التجريبية من ناحية وتلاميذ المجموعة الضابطة من ناحية أخرى، إنما يعود للتدريب على مهارات الميقاترائية، وهو تأثير مرتفع، أما النسبة الباقية من التباين، وهى حوالى ٤٩,٨٥% فيعود إلى متغيرات مُعدلة أخرى، وهو ما سيتم توضيحه فى الخطوات التالية.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أكدته الدراسات السابقة فى هذا المجال، ومنها دراسة

تدريب التلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات المتقراءة

مؤلف (1997) Mueller ودراسة مكلييرنى ومكلييرنى و Mclinery & (1998) Mclinery، ودراسة لاندين وستيورات Landine & Stewart (1998)، ودراسة شيانج (1998) Chiang، ودراسة بارتون وآخرون (2001) Barton, et al. حيث أكدت هذه الدراسات جميعاً على أهمية التدريب على بعض مهارات للميتامعرفية التي درست متفرقة و ليست فى نموذج أثناء القراءة فى إحدات نتائج مأمولة لعملية التعليم كزيادة التحصيل الدراسى، وتنمية الفهم القرائى وزيادة دالعية التلاميذ للتعلم، إضافة إلى ما أكدته هذه الدراسات على فاعلية استراتيجية الاستفسار الذاتى فى إنجاح مثل هذا التدريب.

(٢) قام الباحث بعمل تحليل تباين ثلاثى الاتجاه والخاص بالقياسات المتكررة، مستخدماً حزمة البرامج SPSS، فحامت نتائج هذه الخطوة كما فى الجدول التالى:

جدول (٣)

دلالة الفروق بين خلايا المجموعة التجريبية فى الأداء البعدى و التي تعود للمتغيرات المعدلة والتفاعلات فيها

مصدر التباين	مجموع التربعات	درجات الحرية	متوسط التربعات (التباين)	قيمة F	مستوى دلالة
بين المجموعات					
متغير المن A	٧١,١٤	١	٧١,١٤	١٦,٧٧	حد مستوى ٠,٠١
متغير الجنس B	٦٣,٧٥	١	٦٣,٧٥	١٥,٠٣	حد مستوى ٠,٠١
مستوى التحصيل C	٤٧,٣٦	٢	٢٣,٦٨	٥,٥٨	حد مستوى ٠,٠١
AxB	٥٢,١١	١	٥٢,١١	١٢,٢٩	حد مستوى ٠,٠١
AxC	٢٠,٠٤	٢	١٠,٠٢	٢,٣	غير دالة
BxC	١٣,٥٧	٢	٦,٧٨	١,٥٩	غير دالة
AxBxC	١٦,٩٣	٢	٨,٤٦	١,٩٩	غير دالة
دخل المجموعات	١٣٥,٧٧	٣٢	٤,٢٤	—	—
لكلى	٤٢٠,٦٧	٤٣	—	—	—

وباستقراء الجدول السابق يمكننا أن نلاحظ ما يلى:

(١) أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأداء البعدى لتلاميذ

المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الدراسي، تعود لأثر متغير السن (A) كمتغير معدل يشارك التدريب على مهارات الميقاترية المقترحة تأثيره، حيث بلغت قيمة (ف) ١٦,٧٧، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ لصالح التلاميذ الأصغر سناً (تلاميذ الصف الرابع) حيث المتوسط الأعلى في أدائهم البعدي ٤٨,٢٤ وذلك مقارنة بالمتوسط البعدي للتلاميذ الأكبر سناً (تلاميذ الصف الخامس) وهو ٣٩,٧٢ وهذه النتيجة تدل على فاعلية التدريب على مهارات الميقاترية في زيادة التحصيل الدراسي لدى الأطفال الصغار مقارنة بالأطفال الكبار، وهو ما يؤكد على أهمية التدريب على الميقاترية في سن مبكر، ويتفق ذلك مع نتائج دراسة ماركممان عام ١٩٧٩، والتي أوردها ماير (1992: 256) ، ودراسة فوريسست وولر عام ١٩٨٠ التي أوردها ونج (1996:126) Wong، ومع نتائج دراسة جارنير وكلوس (1982) Ganer & Klaus ، ودراسة جاردنر وروجوف (1990) Gardner & Rogoff، وحديثاً مع نتائج دراسة والكزيك وتيلور (1996) Walczyk & Taylor . وبذلك يمكننا قبول الفرض الثاني ذاك القائل: " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الأصغر سناً ودرجات الأكبر سناً من تلاميذ المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل الدراسي، تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميقاترية " .

(٢) توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ بين متوسطات الأداء البعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الدراسي تعود لأثر متغير الجنس (B) كمتغير معدل يشارك التدريب على الميقاترية تأثيره، حيث بلغت قيمة (ف) ١٥,١٧ وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠,٠١ لصالح البنات من أفراد المجموعة التجريبية، حيث كان متوسط أدائهم البعدي هو ٤٩,٤٩ وذلك مقارنة بالبنين حيث كان متوسط أدائهم البعدي ٣٨,٤٦ .

وهنا يتضح أن متغير الجنس يشارك التدريب على مهارات الميقاترية الأثر الذي أحدثه في زيادة التحصيل الدراسي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، وعليه

يمكننا قبول الفرض الثالث ذلك القائل: " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات البنات ودرجات البنين من تلاميذ المجموعة التجريبية فى اختبار التحصيل الدراسى تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميقاترائية ". ويدل ذلك على فاعلية التدريب على مهارات الميقاترائية فى زيادة التحصيل الدراسى لدى البنات مقارنة بالبنين، ويمكن أن تعزى هذه النتيجة إلى الفروق الفردية بين الجنسين فى القدرة اللغوية، وهى لصالح البنات فى مرحلة الطفولة المتوسطة، كما يؤكد على ذلك فلافل وآخرون (1976) Flavell, et al .

(٣) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات الأداء البعدى لتلاميذ المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الدراسى تعود لأثر اختلاف مستوى التحصيل الدراسى كمتغير معدل يشارك التدريب على الميقاترائية تأثيره، فقد بلغت قيمة (ف) ٥,٥٨ وهى قيمة دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١، وذلك لصالح المستوى المرتفع من التحصيل مقارنة بالمستويين المتوسط والمنخفض على الترتيب، حيث كانت متوسطات الأداء البعدى لهذه المستويات هى: ٥٢,٨٩، ٤٣,٨٥، ٣٥,١٨.

وبذلك يتضح أن متغير مستوى التحصيل القبلى يشارك التدريب على مهارات الميقاترائية الأثر الذى أحدثه فى زيادة مستوى التحصيل لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، وعليه يمكن قبول الفرض الرابع والذى مؤداه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات مرتفعى التحصيل الدراسى ودرجات منخفضى التحصيل الدراسى ودرجات متوسطى التحصيل الدراسى من تلاميذ المجموعة التجريبية فى اختبار التحصيل الدراسى البعدى، تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميقاترائية " .

(٤) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأداء البعدى لتلاميذ المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الدراسى تعود لأثر التفاعل بين متغيرى السن والجنس ($A \times B$) كمتغيرات معدلة للأثر الذى يحدثه التدريب على الميقاترائية فى زيادة التحصيل الدراسى، حيث بلغت قيمة (ف) ١٢,٢٩،

وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠١، وللكشف عن موقع واتجاه تلك الفروق استخدم الباحث طريقة "ونكن" للتحليل البعدي للمقارنات المتعددة، وذلك من خلال استخدام حزمة برامج SPSS ، وقد جاءت نتائج ذلك التحليل المكمل، على النحو الذي سيق في الجدول التالي:

جدول (٤)

موقع واتجاه الفروق الناشئة عن التفاعل بين متغيري السن والجنس

M	D	صف رابع بنت X ₄ ٥٧,٥٧	صف خامس بنت X ₂ ٤١,٤١	صف رابع بنون X ₃ ٣٨,٩٠	صف خامس بنون X ₁ ٣٨,٠٢
٨,٥	٤,١٦	١٩,٥٥	—	—	—
٨,٣	٤,٠٥	١٨,٥٧	٣,٣٩	—	—
٧,٩	٣,٨٨	١٦,١٦	٢,٥١	٠,٨٨	—

ويتضح من جدول (٤) أنه رغم أن قيمة (ف) بين متوسطات الأداء البعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية قيمة دالة إلا أن هذه القيمة لا تتطوى إلا على ثلاثة مواقع للفروق فقط والتي تعود لأثر التفاعل (A x B) من بين ستة مواقع للمقارنة، وهذه المواقع موضحة بالجدول .

ومن جدول (٤) أيضاً يتضح أنه:

(أ) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط الأداء البعدي لتلاميذ الصف الرابع بنات ومتوسط الأداء البعدي لتلاميذ الصف الخامس بنين، تعود لفاعلية التدريب على الميثاقراطية، وذلك لصالح تلاميذ الصف الرابع بنات، حيث كان فرق المتوسطين هو ١٩,٥٥، وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠,٠٥، حيث أنه أكبر من القيمة الحرجة M .

(ب) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات الأداء البعدي لتلاميذ الصف الرابع بنات ومتوسط درجات الأداء البعدي لتلاميذ الصف الرابع بنين، تعود لفاعلية التدريب على الميثاقراطية، وذلك لصالح تلاميذ مجموعة الصف الرابع بنات، حيث فرق المتوسطين قد وصل إلى ١٨,٥٧، وهو قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ٠,٠٥ فهو أكبر من القيمة الحرجة M .

(ج) توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات الأداء البعدي لتلاميذ الصف الرابع بنات ومتوسط الأداء البعدي لتلاميذ الصف الخامس بنات، تعود لفاعلية التدريب على الميقاترية، وذلك لصالح تلاميذ الصف الرابع بنات، حيث قيمة فرق المتوسطين هي ١٦,١٦ وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ فهي قيمة أكبر من القيمة الحرجة M.

(٥) إتضح من النتائج أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأداء البعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل الدراسي تعود لأثر التفاعلات بين السن ومستوى التحصيل (A x C) ، ولا لأثر التفاعل بين الجنس ومستوى التحصيل الدراسي القبلي (B x C) ، ولا لأثر التفاعل بين الجنس والسن، ومستوى التحصيل القبلي (A x B x C) كمتغيرات معدلة لأثر التدريب على الميقاترية حيث قيمة (ف) الخاصة بكل تفاعل جاءت غير دالة إحصائياً، مما يؤكد أن مثل هذه التفاعلات لم تشارك إلا بنصيب ضئيل جداً في الأثر الذي أحدثه التدريب على الميقاترية في زيادة التحصيل الدراسي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، وهو ما يمكن أن يجعلنا نرفض الفرض الخامس، والذي مؤداه : " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل الدراسي، باعتبار التفاعل بين متغيرات الجنس والسن ومستوى التحصيل الدراسي، تعود إلى فاعلية التدريب على مهارات الميقاترية " .

ولتفسير حجم الأثر أو التباين في درجات التحصيل الدراسي والذي يعزو للمتغيرات المعدلة، أو للتفاعلات فيما بينها، استخدم الباحث القانون الخاص بذلك، والذي أوضحه زكريا الشربيني (١٩٩٥ : ١٨٠) كالآتي:

مجموع المربعات بين المجموعات

= 2

مجموع المربعات الكلي

وقد نتج عن ذلك قيم حجم التأثير الموضحة بالجدول الآتي:

==مجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٢ - المجلد الرابع عشر - فبراير ٢٠٠٤== (١٦٨) ==

جدول (٥)

قيم معامل تفسير حجم التباين في التحصيل والتي ترجع
لأثر المتغيرات المعدلة لفاعلية التدريب

حجم التأثير	النسبة المئوية لقيمة	المتغير المعدل
عالي	%١٦,٩١	الجنس A
عالي	%١٥,١٥	مستوى التحصيل القبلي B
متوسط	%١١,٢٦	تفاعل A x B
متوسط	%١٢,٣٩	تفاعل A x C
منخفض	%٤,٧٦	تفاعل A x B x C
منخفض	%٣,٢٢	
عالي جداً	%٦٧,٧١	المجموع

ومن الملاحظ أن النصيب الذي شاركت به المتغيرات أو التفاعلات فيما بينها على المستوى العام في الأثر الذي أحدثه التدريب على الميقاتية عالياً جداً^(*). وإذا كنا قد ذكرنا سابقاً أن حوالي ٥٠% من التباين الكلي في التحصيل البعدي يعود لفاعلية التدريب على مهارات الميقاتية، وأن نسبة ٥٠% الباقية تعود لعوامل أخرى معدلة لهذا الأثر، فإنه من جدول (٥) يتضح أن حوالي ٦٧,٧١% من هذه النسبة الباقية أي بما يعادل ٣٣,٨٥% من التباين الكلي في التحصيل البعدي تعود لتأثير العوامل المعدلة والتفاعلات فيما بينها، أما النسبة الباقية، وهي حوالي ١٦,١٥% من التباين الكلي في التحصيل البعدي فإنها تعود لتأثير متغيرات أخرى لم يراعى البحث الحالي ضبطها التجريبي.

سرعة التحسن في المهارات الميقاتية أثناء التدريب
لقد تم رصد تسعة تقييمات دورية عبر فترة التدريب عن طريق استمارة التقييم الدوري الموضحة سابقاً، حيث بدأ التقييم أسبوعياً ولمدة ثلاثة أسابيع، وذلك بعد الأسبوعين الأولين من التدريب، أي في الأسبوع الثالث، ثم الرابع، ثم الخامس، وبعد ذلك كان يتم التقييم كل أسبوعين، والجدول رقم (٦) يوضح نتائج التقييم الدوري.

(*) يورد زكريا الشربيني (١٩٩٥: ١٨١) أنه يتفق مع كل من أبو حطب، وكوهين في أن التأثير الذي يفسر حوالي ١% من التباين يدل على تأثير ضئيل، والذي يفسر حوالي ٦% من التباين يدل على تأثير متوسط، أما الذي يفسر ١٥% فأكثر يدل على تأثير عالى جداً..

جدول (٦)

متوسطات درجات التحسن في المبتقراطية لدى تلاميذ

المجموعة التجريبية في كل مدرسة على حدة

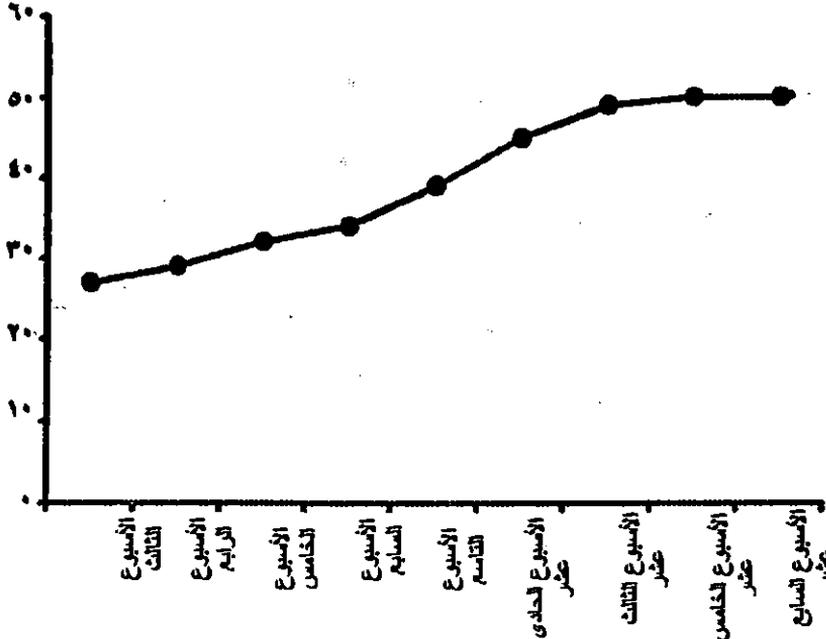
المدرسة		الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس	الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر
مدرسة بخياتي الإعدادية	١٣	١٥	١٧	١٦	٢٠	٢٢	٢٤	٢٥	٢٥
مدرسة المساعي الإعدادية	١٤	١٤	١٥	١٨	١٩	٢٣	٢٥	٢٥	٢٥

وبالنظر إلى درجات كل مدرسة على المستوى الأفقي نجد تحسناً تدريجياً في درجات التقييم الدوري للمهارات المبتقراطية، باعتبار أن متوسط الدرجة لكل مدرسة في الأسبوع الثالث هي الدرجة القاعدية، وبالنظر إلى تدرج التحسن عبر الفترة كلها نجد تحسناً بطيئاً في الأسابيع الثلاثة الأولى، ثم حدث تحسن ملحوظ، وتحسن انتهى لقمته في نهاية فترة التدريب، ويظهر ذلك بوضوح في الرسم البياني التالي:

الشكل رقم (١)

رسم بياني لدرجات التحسن لدى أفراد العينة

درجات التحسن



وبذلك فإن هذه النتائج تدل على صحة الفرض السادس ومؤداه:
"يوجد تحسن تدريجى فى اكتساب تلاميذ المجموعة التجريبية لمهارات الميتاقرائية، كما تدل عليه متوسطات درجات التقييم الدورى للميتاقرائية على مدار فترة التدريب".

ويعتبر إثبات ذلك الفرض بمثابة إثبات لوجود فاعلية للتدريب على مهارات الميتا معرفية التى اتخذنا مؤشراً لها التحصيل الدراسى، وهو يعتبر مؤشراً ضعيفاً يعززه ويقويه النتائج الإيجابية لاستمارة التقييم.
خلاصة النتائج :

لقد استهدف البحث الحالى اقتراح نموذج إجرائى لمهارات الميتاقرائية كحالة من الميتا معرفية، إضافة إلى محاولة الوقوف على مدى فاعلية التدريب على المهارات المقترحة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، ولقد أسفرت النتائج عن:

(١) أن التدريب على مهارات الميتاقرائية التى تم اقتراحها فى النموذج كان ذا فاعلية فى زيادة التحصيل الدراسى لدى أفراد المجموعة التجريبية كما استدل على ذلك من خلال التحسن التدريجى فى اكتساب التلاميذ لمهارات الميتاقرائية، وكما أشارت لذلك نتائج تطبيق استمارة التقييم الدورى .

(٢) أوضحت النتائج أن هناك فروقاً دالة إحصائياً بين الذكور والإناث فى اكتسابهم لمهارات الميتاقرائية وذلك لصالح الإناث حيث كن أكثر استفادة من هذا التدريب.

(٣) كما أوضحت النتائج فروقاً بين الأطفال الكبار، والأطفال الصغار فى اكتسابهم للمهارات الميتاقرائية، وذلك لصالح الصغار منهم، وهو ما يوجب الاهتمام بالتدريب على مثل هذه المهارات فى سن مبكرة.

(٤) كان لاختلاف مستوى التحصيل القبلى أثر معدل لفاعلية التدريب على مهارات الميتاقرائية، حيث كان ذوو المستوى المرتفع من التحصيل أكثر استفادة من التدريب دون غيرهم من ذوي المستوى المتوسط، والضعيف .

تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميثاقية

- (٥) إن التفاعل بين متغيرى السن ، والجنس فقط كان ذا تأثير معدل لفاعلية التدريب على مهارات الميثاقية .
- (٦) فى ضوء النتائج السابقة يمكن القول أن منهج المرحلة الابتدائية يمكن أن يطوع ليشتمل مهارات الميثاقية .
- (٧) إتضح خلال البحث أن الاختبار التحصيلى الموضوعى كان أداة غير كافية لتقييم اكتساب التلاميذ لمهارات الميثاقية حيث تم الاستعانة بمحك موقفى آخر كأداة للتقييم تمثل فى استمارة التقييم الدورى.
- بعض التوصيات التربوية:

يمكن أن تهدينا نتائج البحث الحالى إلى ما يلى:

- (١) ضرورة الاهتمام بتدريب تلاميذنا على مهارات الميثاقية فى سن مبكرة.
- (٢) العمل على تطوير نظم تقييم فعالة محكية المرجع Criterion referenced بدلاً من الاعتماد الكلى على أساليب التقييم التقليدية جماعية المرجع Norm referenced، لتناسب تقييم عوائد عمليات التدريب على مهارات الميثاقية، أو الميتمعرفية بوجه عام.
- (٣) الاهتمام بتدريب المعلمين على كيفية استخدام مداخل، وأساليب مختلفة للتدريب على الميثاقية حتى يتمكنوا من تمتيتها لدى تلاميذهم.
- (٤) اهتمام البحوث المستقبلية بتصميم نماذج ميتمعرفية تخص الأنشطة المعرفية المختلفة.
- (٥) إعادة النظر فى زمن الحصة، وكثافة الفصول، وإعداد المعلم المناسب بما يتلاءم مع متطلبات التدريب على مهارات الميثاقية .

المراجع

- ١- جابر عبد الحميد ، (١٩٩٩) : " استراتيجيات التدريس و التعليم " ، القاهرة : دار الفكر العربى.
- ٢- حمدي الفرماوى ، (٢٠٠٢) : " فاعلية تدريب تلاميذ المرحلة الابتدائية على مهارات الميتامعرفية". المجلة المصرية للدراسات النفسية. المجلد الثانى عشر- العدد (٣٦).
- ٣- زكريا الشريبنى ، (١٩٩٥) : الإحصاء و تصميم التجارب فى البحوث النفسية والتربوية و الاجتماعية ، القاهرة : الأنجلو المصرية.
- 4- Baker, L& Brown, A. (1984). Metacognitive skills of Reading (In), Pearson, D. (Ed.), Handbook of research in reading. New York: Longman.
- 5- Barton, V., et al. (2001). Metacognition effects on reading comprehension and reflective response [Ericdata base, No. ED 453521].
- 6- Bereiter, C. & Scardamalia, M. (1981). The Psychology of Written composition. Hillsdale, NJ Erlbaum.
- 7- Chiang, L.(1998). Enhancing Metacognitive skills through learning contracts. [Eric Database, No. ED 425154].
- 8- Ellis, S. & Rogoff, B. (1986). Problem solving in children's management of instruction (In) E. Mueller & C. Cooper (Eds.), Process and outcome in peer relations. Orlando, FL: Academic Press.
- 9- Ellis, S. & Siegler, S. (1994). Development of problem solving (In) R. Stenberg, (Ed.) Thinking and problem solving. New York: Academic Press.
- 10- Flavell, J. (1971). First discussants comments: What is memory development, Human development, vol. 14, pp. 272 - 278.

- 11- Flavell, J. (1976). Metacognitive aspects of problem solving (In) L. Resnick (Ed.). The nature of intelligence. Hillsdale, NJ: Erlbaum
- 12- Flavell, J, et al. (1976). Developmental change in memorization processes. Cognitive psychology, Vol. 1, pp. 324 – 340.
- 13- Garner, R. & Kraus, C. (1982). Good and poor comprehended differences in knowing and regulating reading behaviors. Educational Research quarterly, Vol. 6, pp. 5 – 12.
- 14- Gardner, W. & Rogoff. B. (1990). Children's deliberateness of planning according to task circumstances. Developmental psychology, vol. 26, No. (48), pp. 480 – 487.
- 15- Gauvain, M. & Rogoff, B. (1989). Collaborative Problem solving and children's planning skills. Developmental psychology, vol. 25, pp. 139 – 151.
- 16- Glover, T. & Burning, p. (1990). Educational psychology: principles and applications. 3rd. edition. London : Foresman and company.
- 17- Hayes, N. (1994). Foundation of psychology: An introductory text . New York: Routledge.
- 18- Kereutzer, M. et al. (1975). An interview study of children's knowledge about memory. Monographs of the society for research. Child development. vol. 0, pp. 120 – 129.
- 19- King, C. & Quigley, S. (1986). Reading and deafness. London: Toylar and francis.
- 20- Landiane, J. & Stewart, J. (1998). Relationship between metacognition , Motivation, locus of control, self – efficacy and academic achievement. Canadian Journal of counseling, vol. 32, No. (3). [Eric Database, No. EJ576966].

- 21- Mclinerney, V. & Mchinerney, D. (1998). Metacognitive strategy training in self-questioning [Eric database, No. ED419849].
- 22- Mayer, R. (1992). Thinking, problem solving & Cognition. New York : W.H. freeman and company.
- 23- Mercer, C. (1991). Students with learning disabilities. New York : Macmillan publishing company.
- 24- Mueller, M. (1991). Using Metacognitive strategies to facilitate expository text mastery. [Eric database, No. EJ545481].
- 25- O'neil, H. & Abedi, J. (1996). Reliability and validity of state metacognition inventory. Journal of Educational research, vol. 89. pp. 234 – 244.
- 26- Pramling, L. (1988). Developing children's thinking about their learning. British Journal of Educational psychology, vol. 58, pp. 266 – 268.
- 27- Slavin, R. (1991). Educational psychology. Theory into practice. Englewood cliffs, NJ: Prentice Hall international , Inc.
- 28- Walczyk, J. & Taylor. R. (1996). How do the efficiencies of reading : subcomponents related to looking back in the Text? Journal of Educational psychology , vol. 88, No. (3), pp 527 – 545.
- 29- Wong, B. (1996). The ABCS. of learning disabilities. London: Academic Press, Inc.
- 30- Wong, B. & Wong, R. (1986). Study behavior as a function of metacognitive knowledge about critical task variables. Learning disabilities , vol. 1, pp. 101 – 111.

**The training efficiency of primary stage
students on Metareading Skills
(Suggested instrumental model of Metareading)**

H.A.Al-Farmawy
College of Education - Menoufiya
University

Summary:

Metacognition means human awareness of the cognitive processes and his managing this processes in the cognitive situations, however, metareading means metacognition skills of the reading activity.

Thus, the present research aims to:

- Produce metareading model applicable in our educational system.
- Find out the importance of self-questioning in metareading skills' training.

The first part of research investigated the metareading model, however, the second ; was to find out the training efficiency of primary stage students on metareading skills.

The findings showed succeeded training as appeared in raising the academic achievement and gradually evaluations of metareading skills of sample.