

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

د / جابر محمد عبدالله
أستاذ الصحة النفسية
مدرس علم النفس التربوى
كلية التربية بأسيوط -جامعة جنوب الوادى .
كلية التربية بقنا -جامعة جنوب الوادى .

ملخص الدراسة :

هدفت هذه الدراسة إلى المقارنة بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى المفاهيم الكمية ومفهوم الذات ، وتمت المقارنة بين مستويات عمرية مختلفة من ذوى العسر القرائى وأيضاً العاديين فى المفاهيم الكمية ومفهوم الذات ، تم تطبيق اختبار الاكتشاف المبكر للعسر القرائى (عبد الرقيب البحيرى ، جابر عبدالله) ، اختبار المفاهيم الكمية (عبد الرقيب البحيرى، جابر عبدالله)، اختبار مفهوم الذات (إبراهيم قشوش) ، اختبار القدرة العقلية العامة "أوتيس-لينون" (مصطفى محمد كامل ، ١٩٩٧) ، تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة قوامها ٥٩٥ طفلاً وهم الأطفال الذين نسبة ذكائهم على الأقل ٩٠ ، وتم تشخيص ١٢٥ طفلاً (٦٨ ذكور ، ٥٧ إناث) بأنهم ذوى عسر قرائي ، وتم اختيار ١٧٥ طفلاً (٨٥ ذكور ، ٩٠ إناث) عاديين ، وعينة الدراسة في المدى العمرى ٤٠-٤٦ سنة من دور الحضانة والصف الأول من المدارس الابتدائية بمدينة قنا وتم تقسيم عينة الدراسة طبقاً للأعمار الزمنية إلى أربع مجموعات وهي : الأولى (٤٠-٤٦ سنة) ، والثانية (٤٦-٥٠ سنة) ، الثالثة (٥٠-٥٦ سنة) ، والرابعة (٥٦-٦٠ سنة) ، ومن نتائج الدراسة ما يلى :-

- ١- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين نسبة انتشار العسر القرائي بين الذكور والإناث في المرحلة العمرية ٤٠-٤٦ سنة .
- ٢- توجد فروق بين المجموعات الأربع من الأطفال العاديين في المفاهيم الكمية فيما عدا المجموعتين الثانية والثالثة (٥٠-٥٦ ، ٥٠-٥٣) سنة على الترتيب لصالح المجموعات الأكبر سناً ، مما يوضح نمو المفاهيم الكمية لدى الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة.

* أن العمر ٤٠-٤٦ يعني أربعة سنوات وستة أشهر .

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

- ٣- وبالمقارنة بين مجموعات الأطفال العاديين الأربع فى مفهوم الذات ، كانت الفروق دالة إحصائياً بين المجموعة الأولى وكل من : الثالثة والرابعة ، وأيضاً بين المجموعتين الثانية والرابعة لصالح المجموعات الأكبر سناً، مما يؤكّد نمو مفهوم الذات لدى الأطفال العاديين .
- ٤- تمت المقارنة بين المجموعات الأربع من الأطفال ذوى العسر القرائى فى المفاهيم ، حيث كانت الفروق دالة إحصائياً بين المجموعة الرابعة وبقية المجموعات فقط لصالح المجموعة الرابعة، وهذا يؤكّد النمو البطيء للمفاهيم الكمية لدى ذوى العسر القرائى .
- ٥- وتم حساب الفروق بين المجموعات الأربع من الأطفال ذوى العسر القرائى فى مفهوم الذات ، وجدت الفروق دالة إحصائياً بين المجموعة الأولى وكل من المجموعات الثالثة والرابعة ، وأيضاً بين الثانية والرابعة فقط لصالح المجموعات الأكبر سناً، وهذا يوضح نمو مفهوم الذات لدى الأطفال فى مرحلة ما قبل المدرسة.
- ٦- توجد فروق دالة إحصائياً بين الأطفال العاديين وذوى العسر القرائى فى المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لصالح العاديين .

المفاهيم الكلمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعادبين

د/ جابر محمد عبدالله
مدرس علم النفس التربوي
كلية التربية بأسيوط -جامعة جنوب الوادي

د/ عبدالرقيب أحمد البحيري
أستاذ الصحة النفسية
كلية التربية بأسيوط -جامعة أسيوط

مقدمة :

إن أطفال الحاضر هم رجال المستقبل ولذلك نجد العالم يولي اهتماماً كبيراً بأطفال اليوم ، ومن هؤلاء الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة ، ومن هذه الفئات الأطفال ذوى صعوبات التعلم عامةً وذوى العسر القرائي Dyslexia أو Reading Disabilities بصفة خاصة ، ويجب أن نولي اهتماماً أكثر بذوى العسر القرائي لأن مشكلة إجاده القراءة والكتابة تتوقف عليها تحصيل اللغة وكذلك المواد الدراسية الأخرى ومن ثم إذا لم تشخص و تعالج حالة العسر القرائي فإنها تكون بؤرة توثر تراكم حولها المشكلات الدراسية والنفسية وسوء التكيف داخل المدرسة والمجتمع ، ويسبب هؤلاء الأطفال حيرة للأباء والمعلمين .

وأثبتت الدراسات والبحوث أن للعسر القرائي تأثير على الجوانب والعمليات المعرفية مستمر حتى مرحلة الشباب ، وأن المشكلات الناتجة عن العسر القرائي ليست قاصرة فقط على الجوانب الأكademie ولكن توثر على جميع أمور الحياة اليومية (Smith-Spark, et al., 2004).

يتضمن مجتمع ذوى صعوبات التعلم ، ذوى الصعوبات النمانية والأكademie التي تتضمن القراءة والحساب ، ولكن صعوبات القراءة (العسر القرائي) توثر على الأقل في ٨٠ % من مجتمع ذوى صعوبات التعلم (Lerner, 1989,14). ويذكر " كيرك وكالفانت" أن نسبة ٧٠ % من الذين يعانون من صعوبات تعلم فى المواد

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين
الأكاديمية ترجمة إلى صعوبات تعلم فى القراءة
(Kirk & Chalfant , 1984 , 169) .

كما أن نسبة العسر القرائى تمثل ٢٠٪ من مجتمع الولايات المتحدة الأمريكية ، وأن ذوى العسر القرائى يظهرون العديد من المشكلات فى الجوانب الاجتماعية والأكademie والسلوكية والتى تؤثر سلباً على الكفاءة الذاتية وتقدير الذات (McQueen & Emery , 2003) .

وأيضاً تم حساب نسبة انتشار صعوبات القراءة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية بمدينة أسيوط فكانت ٣٪ من بين تلاميذ الصفوف الثاني والثالث الإبتدائى والذين كان ذكائهم ٩٠ فأكثر ، وأن نسبة الانتشار لدى الذكور أعلى من الإناث في المدى إلى ٢٦٪ (Farrag & EL-Behary , 1988 , 837) .

كما أثبتت العديد من الدراسات أن مجتمع ذوى صعوبات التعلم يمثل نسبة مرتفعة وهى حوالي ٢٥-١٥٪ تقريباً من مجتمع أطفال المدارس . وأن نسبة انتشار صعوبات التعلم يختلف من دولة إلى أخرى وقد يختلف من ولاية إلى أخرى تبعاً للتعریف والمحك والأدوات المستخدمة في هذه الدولة ولذا يظهر التفاوت في النسب (جابر عبدالله ، ١٩٩٨) .

وإذا كانت نسبة انتشار العسر القرائي مابين ٣-٢٥٪ فذلك يدل على أن هناك فاقد في العملية التعليمية ، هذا بالإضافة إلى تأثير اللغة على الجوانب الأخرى ، حيث عن طريق اللغة يتم اكتساب المفاهيم الأخرى ، واللغة هي التي تجعل الاشتراك بين الناس في المفاهيم أمراً ممكناً .

ويلعب مفهوم الذات دوراً هاماً في العملية التعليمية حيث أن مفهوم الذات يتشكل لدى الأفراد بناءً على الخبرات السابقة ، وبالتالي النجاح في أداء بعض المهام أو اجتياز اختبار ما يؤدي إلى زيادة مفهوم الذات الإيجابي والفشل في أداء مهمة معينة يؤدي إلى انخفاض مفهوم الذات ، وأيضاً مفهوم الذات يحدد استجابات الأفراد ومشاركتهم في الأنشطة والمواقف التعليمية حيث نجد بعض الأفراد الذين يشعرون بانخفاض مفهوم الذات في الرياضيات بسبب الفشل في إنجاز مهام في الرياضيات ،

فإنهم يحاولون تجنب التعامل مع المشكلات الرياضية متى أصبح ذلك ممكناً (soúsa, 2001, 51-54).

مشكلة الدراسة :

إننا اليوم نعيش عصر التقدم العلمي والتكنولوجي ولذا لزاماً علينا أن نهتم بتعليم النساء لكي يكون صانعاً لها هذا التقى التكنولوجي وليس مستخدماً له فقط ، حيث يقاس تقدم الأمم بمدى إسهامها في المعرفة العالمية إلا أن المجتمع زادت شكاواه من ضعف الخريجين ، ورغم الاهتمام المتزايد في الآونة الأخيرة بذوى الاحتياجات الخاصة فإننا في مصر ما زلنا لا نولى اهتماماً عملياً بذوى صعوبات التعلم بصفة عامة وذوى العسر القرائى بصفة خاصة من حيث ما يلزم من تقييم نفسي تربوى وتقديم العلاج المناسب. وبعد العسر القرائى من أهم الصعوبات لأنها يرتبط به تحصيل المواد الدراسية الأخرى .

ويذكر Lesnick أن الأفراد ذوى العسر القرائى بلغت نسبتهم ١٥٪ من مجتمع الولايات المتحدة الأمريكية (Scott & Scherman, 1992) .

وتحتفل نسبة انتشار العسر القرائى من بلد إلى آخر حيث تنتشر فى اليابان بنسبة ١٪ ، وفي السويد والمانيا بنسبة ٨٪ ، وفي الأرجنتين بنسبة ١٤٪ وفي سكوتلند بنسبة ١٥٪ وفي استراليا بنسبة ٢٢٪ ، وفي الولايات المتحدة الأمريكية بنسبة ١٥٪ ، وأن نسبة العسر القرائى الحاد بنسبة ٤٪ من الأطفال من هم في سن التعليم ، أوضحت الأبحاث نتائج أنه عند استخدام العديد من الاختبارات وجد أن ٣٠٪ من تلاميذ الصف الرابع، و ٣٥٪ من أطفال الصف السادس تحصيلهم ينخفض في القراءة بمقدار سنة أو أكثر أدنى من العاديين ولكن هذه النسبة تشمل بطئ التعلم وذوى العسر القرائى وأن نسبة العسر القرائى تتراوح ١٥-١٠٪ من مجتمع المدرسة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأن نسبة الذكور ٩٠-٦٥٪ من مجتمع ذوى العسر القرائى (Harris & Sipay, 1975, 14-15) .

ويذكر (Thomton, 2001) أنه يوجد على الأقل طفل في كل فصل من فصول مدارس المملكة المتحدة يعاني من العسر القرائى ويحتاج إلى مساعدة في

—(٥) —المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

كل من القراءة والحساب نظراً لوجود علاقة بين العسر القرائي وصعوبة الحساب . وهذا يدل على أن نسبة انتشار العسر القرائي بالمملكة المتحدة تصل إلى حوالي ٥٪ . و يذكر (Epstein,2000) أن نسبة ١٠٪ من الأطفال لديهم صعوبات تعلم القراءة .

ويذكر "كوردوني" Cordoni في عام ١٩٧٩ أنه نسبة ٨٠-١٠٠٪ من طلاب الجامعة الذين يعانون من صعوبات تعلم لديهم صعوبات كتابة والتي تتضمن الخط ، وبناء الجملة والتنظيم والتعبير (Reiff,2001) .

ويذكر (Lerner , 1989,230) أن الأطفال الذين يتلقون خدمات التربية الخاصة وهم يعرفون بأنهم في خطر At-Risk منذ الميلاد حتى ٣ سنوات يزيدون عن ٢٤٪ ، بينما الأطفال من سن ٦-٣ سنوات تصل نسبتهم إلى ٦٪ .

ويذكر (Lindsay & Dockrell,2000) أن بعض البحوث السابقة توصلت إلى أن نسبة انتشار صعوبات القراءة الخاصة والكلام ٧,٤٪ بين الأطفال في سن الخامسة بالمملكة المتحدة .

وإذا كان الحال كذلك في الدول المتقدمة فما هي نسبة ذوي العسر القرائي في مجتمعاتنا النامية، وأيضاً كان اهتمام الدول المتقدمة منصب على ذوي العسر القرائي في سن المدرسة ولكن في الآونة الأخيرة تزايد الاهتمام بالتشخيص والعلاج في سن ما قبل المدرسة نظراً لأنه يمكن التنبؤ بالأطفال الذين سوف يعانون فيما بعد بعسر قرائي ويتبع معهم العلاج الوقائي قبل حدوث المشكلة وتكون بورة توتر بالنسبة للطفل ، وتبعاً لذلك لابد من تطوير أدوات التشخيص التي تصلح لسن ما قبل المدرسة ، وفي البيئة المصرية لا توجد أدوات تشخيص تصلح للأطفال في المرحلة العمرية من ٤-٦ سنة ، ولذا تم في الدراسة الحالية تعريب وتقنين بطارية التشخيص المبكر لذوي العسر القرائي، كما أن الدراسات التي تمت في البيئة المصرية كلها طبقت على أطفال المدارس وندرة الدراسات التي طبقت على

* ٤,٦ تعني أن العمر أربعة سنوات وستة أشهر وهكذا في بقية البحث

الأطفال في سن ٤-٦ سنة ، وأيضاً لا يوجد الاهتمام الكافي من قبل المؤسسات التعليمية بأطفال ما قبل المدرسة بحيث يتم التشخص وتقديم العلاج المناسب. كما أنه يوجد تعارض بين نتائج الدراسات السابقة التي تناولت مفهوم الذات لدى ذوى العسر القرائى مقارنة بالعاديين فبعض الدراسات توصيات إلى عزتم وجود فروق مثل دراسة (Vaughn& Hauger, 1994 ; Robinson & Said, 2002) بينما البعض الآخر يؤكد وجود الفروق فى مفهوم الذات الأكاديمى فقط مثل دراسة (Martin,1991 ; Kloomok, 1992) بينما بقية الدراسات المتضمنة توصيات إلى وجود فروق فى مفهوم الذات بين ذوى العسر القرائى والعاديين .

ندرة الدراسات التي تناولت تأثير العسر القرائي على المفاهيم الكمية لدى أطفال ما قبل المدرسة عينة الدراسة الحالية، ولذا تم دراسة المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى ذوى العسر القرائى والعاديين .

أهداف الدراسة :

تهدف الدراسة الحالية للتعرف على :-

- ١- نسبة انتشار العسر القرائي لدى الأطفال في المرحلة العمرية ٤-٦ سنة.
- ٢- الفروق بين الذكور والإإناث في نسبة انتشار العسر القرائي .
- ٣- الفروق بين الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين في المفاهيم الكمية .
- ٤- الفروق بين الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين في مفهوم الذات .
- ٥- الفروق بين المجموعات الأربع من الأطفال العاديين في المفاهيم الكمية ومفهوم الذات .
- ٦- الفروق بين المجموعات الأربع من الأطفال ذوى العسر القرائى في المفاهيم الكمية ومفهوم الذات.

أهمية الدراسة:

تبعد أهمية الدراسة الحالية من عدة اعتبارات وهي :-

- ١- أهمية القراءة حيث يعتمد تعلم الموضوعات الأخرى من رياضيات وعلوم.....الغ على تعلم القراءة والكتابة . كما أن نسبة العسر القرائي أو صعوبات تعلم القراءة تمثل نسبة ٨٠٪ من مجتمع ذوى صعوبات التعلم ولذا تعد هذه الفئة بالنوع السائد في صعوبات التعلم (Lerner, 1989, 14-15).
- ٢- من الضروري تقديم تشخيص صحيح ومبكر لذوى العسر القرائي لتقديم العلاج الملائم لهم في المستقبل.
- ٣- من نتائج البحث تستفيد المدرسة والأسرة والتي يقع على عاتقهما مساعدة الأطفال على تحصيل المهارات الأكاديمية والاجتماعية والوجدانية والتوافق الشخصي والاجتماعي ، وكل هذا يؤدي إلى توافق وسعادة الفرد والمجتمع. فإذا ماتم التشخيص المبكر وتقديم العلاج المناسب للأطفال ذوى العسر القرائي يجعلنا نتجنب حدوث تطور المشكلات الاجتماعية والسلوكية المصاحبة للعسر القرائي (نصرة عبد المجيد ، ٢٠٠٢ ، ٥٤).
- ٤- تم في هذه الدراسة إعداد بطارية يتم بواسطتها التشخيص المبكر لذوى العسر القرائي في المرحلة العمرية ٤-٦ سنة ، ولذا يمكن تشخيص العسر القرائي قبل دخول الطفل المدرسة وبالتالي يمكن اتباع أساليب علاجية مناسبة بدلاً من تأخير عملية التشخيص والعلاج لمرحل عمرية لاحقة . حيث يذكر "جورдан" إذا تم تشخيص الطفل قبل دخول الصف الثالث فإن نسبة نجاح العلاج ٨٠٪ ، ولو ترك الطفل حتى الصف الخامس فإن نسبة النجاح في عملية العلاج تصل ٤٠٪ وإذا ترك الطفل حتى الصف السابع فإن نسبة نجاح العلاج تصل إلى ٥٪ فقط ، وبالتالي إذا أردنا أن نعالج أو نصحح المسار بالنسبة لذوى العسر القرائي يجب التحديد المبكر (Jordan, 1977, 10).
- ٥- أهمية القراءة نظراً لأنها تعد واحدة من أهم مهارات التواصل والمهارات المعرفية في مجتمعاتنا الحديثة والتي تعتمد على استخدام التكنولوجيا المتقدمة.

٦- وترجع أهمية الدراسة إلى أهمية المتغيرات التي تناولتها ومن هذه المتغيرات مفهوم الذات حيث يذكر Wattenberg and Clifford أن مفهوم الذات لدى الأطفال بالحضانة كان منبئاً بالتحصيل في القراءة فيما بعد أكثر من الذكاء (Strom & Bernard , 1982 , 349).

الإطار النظري :

أولاً: المفاهيم الكمية : Quantitative Concepts

يعتبر "بياجيه" أن تكوين المفهوم أمراً هاماً بالنسبة للتفكير في المرحلة من ٤ إلى ٦ أو ٧ سنوات (لطفي محمد فطيم ، أبو العزائم الجمال ، ١٩٨٨ ، ٢٧٧-٢٧٨). المفاهيم خصائص لخبرة الإنسان وهي على وجه أكثر تحديداً فناء من الخبرة تم تجريدها وتشكيلها معرفياً من خبرة عقلية تعلمها الإنسان خلال مساره في الحياة، وبما أن هناك استمرارية بين البيئة الفيزيقية والبيولوجية والاجتماعية التي يعيش فيها الناس على اختلافهم فإننا نجد درجة عالية من التشابه بين مفاهيمهم وعن طريق التعلم اللغوي تكتسب كثيرون من المفاهيم أسماء أو تقابلها كلمات أو عبارات في لغة معينة تدل عليها وهذه اللغة تجعل اشتراك الناس في المفاهيم أمراً ممكناً (سيد خير الله ، ممدوح الكانى ، ١٩٨٣ ، ٢١٢-٢١٣).

وبدون المقدرة على تكوين المفاهيم فإن الفرد سيواجه كل موقف جديد باعتباره موقفاً لا حلية له فيه ، فالمفاهيم تمكن الشخص من التعلم والتمييز وتسمية الأشياء بسمياتها المناسبة بحيث يستطيع نقل أفكاره إلى الآخرين (جابر عبد الحميد جابر ، ١٩٩٥ ، ٨٢).

إن معظم الأطفال في سن الرابعة يكون فهمهم للكمية قليل لأنهم غير قادرين على فهم العلاقات الكمية مثل أوسع أو عدد قطع من الحلوي في علبتين مختلفتين في الحجم ، ولكن يحدث تغيير كبير في فهم الأطفال للكميات في سن السادسة ، ومفهوم الزمن يبدأ في سن الخامسة والسادسة والسابعة من العمر حيث يميز الطفل بين الماضي والحاضر ، وتبين من خلال البحث أن الأطفال الذين تلقوا تدريب على معرفة الحجم والمسافة كان أداؤهم أفضل من الأطفال الذين لم يتلقوا تدريب

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال دوى العسر القرائي والعاديين

وفي سن السادسة تحدث فروق تبعاً للجانب المسيطر على الجسم ، وأيضاً تقديم برامج تدريبية لأطفال ما قبل المدرسة يتيح لهم الفرصة لنمو المفاهيم العددية Number concepts وذلك من خلال العلاقة مع الأطفال الآخرين والعديد من الأدوات والمواد يتم استخدام المصطلحات العددية وتوجد العديد من الفرص المتاحة لاستئنار نمو ووضوح المفاهيم العددية ، ولكن في سن ما قبل المدرسة يظهر الأطفال مستوى بسيط من التجرييد في استجاباتهم للأرقام ، ولكن التدريب الذي يبدأ من سن ٣،٥ - ٨ سنوات يؤدي إلى زيادة التجرييد عند دخول المدرسة والذي يؤدي إلى نمو التجرييد (Garrison & Magoon, 1972, 373-382).

والمفهوم هو " إظهار للخواص المشتركة للأشياء أو الموضوعات وتجاهل الجوانب المختلفة الأخرى (Haber & Runyon, 1978, 128).

والمفهوم الرياضي هو " تصور عقلي يعطي رمزاً أو لفظاً أو اسمأ أو فكرة ، قائم على أساس الخصائص المميزة لظاهرة رياضية ويتكون عن طريق تجميع الخصائص المشتركة لعناصر الظاهرة ، والتأكيد على الصفات المميزة ، وإهمال الصفات غير المميزة (إمام مصطفى سيد ، ١٩٨٥ ، ٢٤) .

إن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يظهرون بعض السلوكيات التي تشير إلى عدم استخدامهم لعمليات التفكير الفعالة ومن هذه السلوكيات الاندفاعية والاعتمادية الزائدة على المدرس ، وعدم القدرة على التركيز وتصلب التفكير وعدم المرونة والنقص الشديد بالثقة بالنفس وفقدان المعنى ومقاومة محاولة التفكير والصعوبة فى تركيز الانتباه واستمراريته ، وضعف التنظيم والتصنيف وتشير هذه السلوكيات غالباً إلى صعوبة فى تشكيل المفاهيم و العلاقات بين الأشياء والاستدلال وحل المشكلات (كيرك وكالفانت ، ١٩٨٨ ، ١٨٦-١٨٨).

كما أن الأطفال في مرحلة الروضة في سن ما بين الرابعة والسادسة يكتسبوا العديد من الخبرات والمفاهيم الرياضية ومنها : إدراك الأعداد من ١٠-١ ، قراءة وكتابة الأعداد من ١٠-١ ، المقارنة بين المجموعات من حيث عدد العناصر ، إجراء عمليات الحذف والإضافة ، التعرف على المجسمات والسطوح وخواص

بعضها، التعرف على بعض الأشكال الهندسية مثل المستطيل ، التمييز بين الأشكال عند عرضها عليه ، التعرف على بعض الأشكال الهندسية مثل المستطيل والمربع والمتلث والدائرة ، عد أشياء محسوسة من البيئة ، تصنیف أشياء وفق صفة معينة ، ترتیب الأشياء وفق خاصية معينة ، رسم بعض الأشكال الهندسية بصورة تقریبیة ، تصنیف بعض الأشكال الهندسية وفقاً للشكل ، تقدیر أهمیة العمليات الأساسية في حیاتنا اليومیة (شعبان حفیی شعبان ، السيد محمد عبدالمجید ، ١٩٩٨ ، ٨٠-٨١).

ويرى لرнер أنه عند تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم في مرحلة ما قبل المدرسة يجب أن يتم تقييمهم في نمو المفاهيم ومنها التعرف على تسعه ألوان وتسمیة ثمانية عشر جزءاً من أعضاء الجسم ، والعد حتى العدد الحادی عشر ، توضیح خمسة من المفاهيم المكانیة مثل : على ، تحت ، الرکن ، بین ، الوسط ، وتحديد أربعة عشر مفهوماً آخری ، وتسمية ثمانية حروف ، وتصنیف الأشياء عن طریق اللون والحجم والشكل (Lerner, 1989, 236) .

وفي البحث الحالی تم استخدام اختبار المفاهیم الکمیة والتى تتضمن مفهوم : العدد ، الأول ، الوسط ، الأخير ، المربع ، المتلث ، الحجم ، أكبر ، أصغر ، يساوى ، عد الأشياء ، الزمن ، الطول ، القسمة ، الضرب ، الجمع ، الطرح ، النسبة ، المتنویة ، الوزن ، الجذر ، التوازی ، التقاطع ، الأس ، الكسور ، المساحة ، الدالة ، المضروب ، يكافی ، تکامل .

ثانياً : مفهوم الذات Concept-Self

يؤكد العديد من علماء النفس على أهمیة مفهوم الذات في التكيف الشخصی ، وأكّدت نظريات التعلم على أن مفهوم الذات يلعب دوراً حیوياً وبالغ الأهمیة في مجال التعلم ، ويعُدل ويشکل مفهوم الذات لدى الأفراد على مدى الحياة ، ويؤثر مفهوم الذات في اللعب والتحصیل لدى الأطفال ، كما أن مفهوم الذات يتأثر بالبيئة والمناخ الأسری أكثر من المستوى الاجتماعي ، ويتأثر مفهوم الذات بالوالدين ومعاملة القائمين بالتدريس للתלמיד (Strom & Bernard , 1982, 335-344) .

ومفهوم الذات العام هو إدراك الأشخاص لأنفسهم ، ويشمل الوعي لدى الفرد

الملفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى المسر القرانى والعاديين

بالسلوك والتحصيل ، ومفهوم الذات له مدى من المرتفع إلى المنخفض في الجانب الإيجابي ، ومفهوم الذات الإيجابي يسهم في تكامل الشخصية ، ومفهوم الذات ينظم هرماً حيث ينقسم مفهوم الذات العام إلى مفهوم الذات الأكاديمي ومفهوم الذات غير الأكاديمي والذى ينقسم إلى مفهوم الذات الاجتماعى ومفهوم الذات الوجدانى ومفهوم الذات الجسمى ، ويدرك Hasford & Hattie أنه راجع ١٢٨ دراسة تناولت مفهوم الذات وتقدير الذات وكان من نتائج تلك الدراسات أن مفهوم الذات يرتبط بالتحصيل وكان معامل الارتباط ٠,٧٧ - ٠,٩٦ (Klausmeier, 1985, 410-413) .

كما أكدت الدراسات والبحوث أن هناك علاقة إيجابية بين التحصيل في القراءة ومفهوم الذات ، وأنه عند تقديم برنامج لعلاج مفهوم الذات أدى إلى زيادة التحصيل في القراءة ، وأيضاً عندما تم تقديم برنامج علاجي في القراءة أدى إلى تحسن في مفهوم الذات (Lovitt, 1989, 197) .

كما أن نمو مفهوم الذات يختلف من فرد إلى آخر ، ويختلف النمو من جانب إلى آخر ، ويكون نقص مفهوم الذات لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم في مفهوم الذات الأكاديمي وليس مفهوم الذات الكلى (Vaughn& Haager, 1994) .

إن إدراك الطفل لذاته يبدأ منذ عامين من الميلاد ، وهو السن الذي يبدأ الطفل فيه التفرقة بين نفسه والأشياء الأخرى في البيئة الطبيعية والاجتماعية ، وعندما يبدأ الأطفال في وصف أنفسهم يستخدموا كلمات لوصف صفات محسوسة وأقل تجريداً (مفهوم ذات محدود) ، ولذا أطفال ما قبل المدرسة يصفون الذات الجسمية ، ثم يصفون صفات أخرى مثل الصداقه ، وممتاز ، ثم يصفون أنفسهم بالأمانة ، وسعيد ، سيئ ، إلى أن يصلوا إلى السمات الشخصية مثل (الصداقه ، خجول ، محبوب) ثم الجوانب النفسية (الاتجاهات ، القيم ، والمعتقدات) أي أن مفهوم الذات يبدأ النمو من مجرد أفكار عن الذات الجسمية إلى الذات الأخلاقية ، ويختلف معدل نمو مفهوم الذات من طفل إلى آخر ، و طفل ما قبل المدرسة على وعي بما يفعله زملائه وتصرفاتهم وكيف يتصرفون ، ولذا فهو قادر على عمل مقارنة بينه وبين الآخرين (Pope,et al.,1988, 17-21) .

وفي دراسة Muller & Larned عن نمو مفهوم الذات وتقدير الذات توصلت الدراسة إلى أن مفهوم الذات وتقدير الذات ينمو بانتظام تدريجي لدى التلاميذ في الصفوف الدراسية من السابع إلى الثاني عشر حتى يصبحون أكثر تقبلاً لأنفسهم وللآخرين وأيضاً أكثر فهماً للنضج الجسمى والاجتماعى والوجودانى (Klausmeier, 1985 , 413).

ويُعرَّف مفهوم الذات بأنه "صورة الشخص عن نفسه كما تتمايز عن الأشخاص الآخرين بهوية ذاتية" (طلت منصور وحليم بشاي ، ١٩٨٢ ، ٦) .

ويرى "كارل روجرز" Carl Rogers أن مفهوم الذات يشير إلى كيف نرى ونصف أنفسنا والذي يشمل كيف ندرك قدراتنا وسماتنا الشخصية وسلوكياتنا . وطبقاً لذلك يلعب مفهوم الذات دور مهم في الشخصية لأنه يؤثر على سلوكياتنا ومشاعرنا وأفكارنا، على سبيل المثال إذا كان لدينا مفهوم ذات إيجابي فإننا نميل إلى أن نسلوك ونشر ونفكر بتفاؤل وفي المقابل إذا كان لدينا مفهوم ذات سلبى فإننا نميل أن نسلوك ونشر ونفكـر بـتشاؤم Pessimistically وبطـريقة غير بناءة (Plotnik, 1993 , 450-451) .

ومفهوم الذات يشير إلى معتقدات الأفراد عن ذواتهم كأشخاص متميزين وهذه المعتقدات تشمل الجوانب العقلية والجسمية والاجتماعية (Sabini, 1995 , 257) .

ويعرف Piers مفهوم الذات بأنه يشير إلى إدراكات الشخص للذات وعلاقتها بجوانب الحياة المختلفة ، ويرى أن مفهوم الذات العام Global Self- Concept يعكس مشاعر الفرد تجاه نفسه والتفاعل مع الآخرين ، القدرات العامة والخاصة وتصور الذات الجسمية . أما مفهوم الذات الخاص Specific Self- Concept فيشير إلى تقييم الفرد لذاته في مجالات خاصة (Gans,et al.,2003 , 4) .

وتتبني الدراسة الحالية التعريف التالي لمفهوم الذات تعريفاً إجرائياً وهو أن مفهوم الذات يقصد بهوعى الفرد أو إدراكه لما لديه من خواص وصفات (أى إدراكه لهويته) ، وتقييمه الذاتي لهذه الخواص والصفات بالنسبة للآخرين وهو ما يرادف ما نقصده عندما نتحدث عن احترام الذات Self-Esteem ويتضمن هذا

اللّفاظيّم الكميّة ومفهوم الذّات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

التقييم الذاتي صفات وخصائص تعتبر مرغوبة من وجهة نظر المجتمع بمعناه الواسع ، إلى جانب صفات وخصائص تتصل بالذات المثالية من وجهة نظر الفرد (إبراهيم قشوش ، بـ ت، ٥).

ثالثاً العسر القرائي :

تعريف العسر القرائي Dyslexia تعددت التعريفات التي تناولت العسر القرائي، ومنها ما يلى:

يعرف العسر القرائي في قاموس " ويستر الجديد " أن dyslexia بأنها اضطراب عصبي ينطوي على القدرة على القراءة أو فهم ما يقرأ ، وأن المصطلح يتكون من dys وتعني الصعوبة ، lexia وهو ما يتعلق بالكلام أو مفردات اللغة .(New Webster ,1992 ,291)

ويعرف العسر القرائي بأنه " هو اضطراب أو عدم القدرة على قراءة وتهجى وكتابة الكلمات بالرغم من القدرة على الرؤية ومعرفة الحروف ، وأن هذا الاضطراب يتأثر بالعامل الوراثي ويكون لدى الذكور أعلى من الإناث ".(Dorland ,1996,516)

يعرف " ساتز و سبارو " Satz & Sparrow () الأطفال ذوى العسر القرائي هم الذين يظهرون تأخراً في القراءة على الأقل عام واحد عن مستوى الصد بالرغم من تقديم التعليم المناسب والمستوى الاقتصادي -الاجتماعي مناسب، والذكاء على الأقل متوسط ولا توجد أي إعاقة حسية أو نبوروولوجية أو انفعالية .(In: Bakker ,1992)

بينما يعرف العديد من الباحثين العسر القرائي بأنه " نقص القدرة على تعلم القراءة والتهجى والكتابة بالكتابة الطبيعية ويظهر في التباين بين مستوى الأداء الفعلى والمتوقع على الأقل عام واحد حتى سن ١٠ سنوات ، بينما من هم أكبر من ١٠ سنوات يكون على الأقل عاديين " (Shapiro ,et al., 1990 ,99).

كما يوصف العسر القرائي بأنه الاضطراب الذي يظهر بمحاجة في صعوبات تعلم القراءة والتهجى برغم الذكاء الكافى وتم تقديم التعليم المناسب ، وتفسير العسر

القرائي ينقسم إلى مجموعتين ، التفسير الأول : وهو أن إحدى الأفكار الشائعة التي تصف العسر القرائي بأنه قصور في استحضار وتخزين وتشغيل المعلومات أصوات الكلم وتعرف بعملية التشغيل الصوتي ، والقصور في التشغيل الصوتي تظهر في سوء الأداء على مهام مثل قراءة كلمات عديمة المعنى (التي تتطلب معرفة التعبير عن الحروف صوتياً) ، إعادة الكلمات عديمة المعنى Nonsense words والتي يتم تقديمها سمعياً ، الحكم على الكلمات بما إذا كانت بها سجع ، وتجزئ الكلمات إلى عناصر الأصوات المكونة لها أو المقاطع ومن وجهة النظر هذه أن القصور يكون لغوياً ويظهر خاصة في جانب العملية اللغوية التفسير الثاني : يؤكد على أن العسر القرائي يرجع إلى الصعوبات الإدراكية الحسية في السمع أو البصر ، والنظريات التي تعتمد على هذا التفسير تؤكد على أن القصور في الرؤية يظهر منفرداً في العسر القرائي بينما القصور السمعي يندرج داخل العذر من اضطرابات اللغة المختارة (Rosen & Manganari, 2001, 721).

ويعرف علماء الأعصاب العسر القرائي " بأنه اضطراب لدى الأطفال الذين يظهرون فشل في تحصيل مهارات اللغة : القراءة والكتابة والتهجي ، التي تتنق مع قدراتهم العقلية " ويصنف الطفل على أنه يعاني من عسر قرائي إذا كان التباين على الأقل 18 شهر بين العمر القرائي وال عمر الزمني مع عدم وجود مشكلات وجدانية أو انخفاض عام في الذكاء (Moores & Andrade , 2000 , 521). وأعيد تعريف العسر القرائي حديثاً : بأنه الأضطراب الذي يصف الصعوبات في فك ترميز المفردة والتي تعكس عادة عدم الكفاءة في قدرات التشغيل الصوتي في فك ترميز المفردة والتي تعكس عادة عدم الكفاءة في قدرات التشغيل الصوتي (Orton Society, 1995, 16-17).

ويذكر Jordan أن صعوبات القراءة تنتشر بنسبة 10-15% من مجتمع الأطفال في عمر المدرسة حيث يعانون من نقص القدرة على التعامل مع رموز اللغة بالرغم من امتلاكهم قدرة عقلية جيدة ووضع اقتصادي واجتماعي مناسب وجود جهود تعليمية جيدة داخل الفصل الدراسي ، ويستخدم مصطلح Alexia (المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥ - ١٥)

الملفاهيم الكلمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

العجز القرائى وهى تعنى عدم قدرة الفرد على معرفة الكلمات المكتوبة وتسمى أحياناً عمى الكلمات Word blindness ومازال يستخدم هذا المصطلح فى عديد من المجالات ، ومنذ ثلاثة عقود توجد أوصاف أخرى لغير القادرين على القراءة المزمن Chronic Nonreader ، ويتضمن العسر القرائى Dyslexia : العسر القرائى الخاص Specific Dyslexia، الاضطراب الوظيفي البسيط للمخ Minimal Brain Dysfunction ، الدمور أو الإصابة الطفيفة للمخيخ (Jordan, 1977, p.2) Minimal cerebral Damage .

وتعرف " ناثلى باديان " العسر القرائى بأنه" مفهوم يشير إلى قصور في القراءة وهذا القصور لا يرجع لانخفاض في مستوى الذكاء أو إلى مشكلات انتفالية أو حسية أو عصبية أو نقص في فرص التعليم و يحدد بالتباعد بين مستوى القراءة الفعلى والمستوى المتوقع بالنسبة للعمر ونسبة الذكاء" (Badian, 1996, P.102).

والعسر القرائى يعد واحدة من صعوبات التعلم العديدة المميزة ، إنها اضطراب نوعى مبني على أساس اللغة من أصل تكويني ، وتميز بصعوبات في فك رموز المفردة ، وهى تعكس عادة تشغيل (صوتى) فنولوجي غير كفاء . مثل هذه الصعوبات في فك رموز الكلمة المفردة غالباً تكون غير متوقعة في علاقتها بالسن، والقدرات الأكademie والمعرفية الأخرى . فهم ليسوا نتيجة لصعوبات نمائية عامة أو عيوب حسية ، والعسر القرائى يشمل مشكلات الكتابة والهجاء (نصرة عبد المجيد، ٢٠٠٣).

وتعبر الرابطة القومية للعسر القرائى International Dyslexia Association بأن العسر القرائى هو اضطراب لغوى يتمثل في صعوبات فك رموز الكلمة والذى يعكس نقص التشغيل الصوتى (العملية الصوتية) Phonological Processing و يكون أداء التلميذ فيه أدنى من عمره الزمنى و العقلى ، وهذا لا يرجع إلى إعاقات حسية . والعسر القرائى يشمل مشكلات القراءة والكتابة والتهجى والاستماع (Nelson, 2001,2).

ويعرف الباحثان العسر القرائى إجرائياً بأنه قصور في القراءة والكتابة

والاستماع (قصور في المهارات الصوتية ، التمييز الصوتي ، تحليل الأصوات وتنكر الحروف وأصواتها) والذى يؤدي إلى إنخفاض تحصيل الأطفال و يجعله أدنى من مستوى عمرهم وذكائهم وهذا القصور لا يرجع لإعاقات عقلية أو عضوية أو انفعالية أو حرمان ثقافي.

صعوبات التعلم والعرس القرائي :-

إن مصطلح صعوبات التعلم يصف الأطفال الذين يعانون من اضطراب في واحدة أو أكثر للعمليات النفسية الأساسية المتضمنة في فهم أو استخدام اللغة والحديث أو الكتابة والاضطراب الذي يظهر بنفسه في نقص القدرة على الاستماع والتفكير والحديث القراءة والتهجى أو إجراء الحسابات الرياضية الإدراكية والجرح في المخ ، والخلل الوظيفي البسيط للمخ ، والعرس القرائي ، والحبسة الكلامية النمائية Developmental Aphasia وهذا المصطلح يتضمن ذوى الإعاقات يتضمن الأطفال الذين تظهر لديهم مشكلات تعلم والتي يكون سببها الأولى الإعاقات البصرية والسمعية والحركية والعقلية أو الاضطراب الوجданى أو الانفعالي أو الظروف الاقتصادية أو الثقافية أو البيئية غير المناسبة (Lovitt, 1989, 6-9).

ويمكن أن تصنف صعوبات التعلم إلى :-

- ١- العرس القرائي Dyslexia
- ٢- صعوبة الكتابة Dysgraphia
- ٣- العرس الحسابي (صعوبة الحساب) Dyscalculia
- ٤- القصور الحركي Motor Deficits
- ٥- الأخطاء في الاتجاه Directional Insecurity وهذا يعني عدم صحة الاتجاهات Confusion Directional
- ٦- اللغة الشفهية Oral Language

اللماهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين
والعسر القرائي هو الصعوبة في القراءة وفيها يظهر الطفل مشكلات في التسلسل Sequencing ، والفهم ، والتتنظيم و صعوبة في السمع وصعوبة في التأزر البصري الحركي (Ahmed , 2002) .

ويرى " نكلسون ، فاوسيت " أن العسر القرائي له أساس عصبي و وراثي ، وهو يعني الاضطراب الذي يحدث في عمليات اكتساب وتناول اللغة والذي تختلف درجة حدته ، والذي يظهر في صعوبات الاستقبال والتعبير الغوئي Receptive and Expressive (التشغيل الصوتي) وفي القراءة والكتابة والتهجي وأحياناً في الحساب ، وأيضاً في نقص الطلاقة وتظهر هذه بطرق عديدة في القراءة مثلاً البطء في المفردات وإن كانت دقيقة ، وفي التسمية واستغراق وقت طويل للتفكير في الكلمات المناسبة وفي المهارات الحركية ونقص السرعة في الأداء ، وهذه الصعوبات في المهارة الصوتية والطلاقة يمكن أن تدرج تحت مشكلة نقص في الذاكرة العاملة (وهو صعوبات في الاحتفاظ بالعديد من الأشياء في الذهن في ذات الوقت) . (Nicolson & Fawcett , 1996 , 4)

ومن خلال مما سبق يتضح أن العسر القرائي فئة من الفئات الفرعية لذوى صعوبات التعلم ، ويطلق البعض على العسر القرائي Dyslexia بأنه صعوبات تعلم خاصة في القراءة . (Popoe & Whiteley , 2003 ; Rosen , 2003) Specific Reading Disabilities .

ومن خلال العرض السابق نجد أن تعريف وتحديد ذوى العسر القرائي أو ذوى صعوبات التعلم يلاقى مشكلة في تحديده لدى الأطفال في سن ما قبل المدرسة . حيث تم تحديد تعريف صعوبات التعلم الخاصة في القانون الفيدرالي ٤٢-٩٤ الذي للأطفال الأكبر سناً والبالغين بوجود مشكلات في العمليات النفسية الأساسية - ، ومنها اللغة التي تعوق أداء القدرات التعليمية الأعلى والمهارات الرياضية - ، وهذه العناصر في التعريف تقوينا للتأكيد على صعوبات التعلم لدى الأطفال في سن المدرسة وأيضاً تقوينا للتأكيد على التباعد بين التحصيل الفعلى والتحصيل المتوقع

في الموضوعات المدرسية (القراءة والحساب والانجليزي) . وهذا التباعد يلقي الكثير من التحديات إلا أنه يلقي قبول واسع كمحك مهم لصعوبات التعلم ، ولكن هناك مشكلة عند استخدام التباعد في تحديد الأطفال ذوي صعوبات التعلم في سن ما قبل المدرسة لأن الأطفال في سن الثالثة والرابعة لم يتمكنوا من المهارات الأساسية في القراءة والحساب ولم تتم قدراتهم في الكتابة والتعبير والفهم القرائي والاستدلال الرياضي . ولذا من الصعب تطبيق التباعد في السن الصغير ، ولذا يُعد من المهم التشكيل خصيصاً من منظور عصبي نمائي MacCathy Neurodevelopmental Perspective في عام ١٩٨٩ تعديل في التعريف الفدرالي لصعوبات التعلم للأطفال الصغار ويحدد التباعد الحاد بالاختلافات بين الإنجازات النامية الفعلية والمتوخقة والقدرة العقلية ولذا اقترن بـ استبدال مجالات التخصيل بالمهارات الأكademie وهي التعبير الشفهي والفهم السمعي ومهارات ما قبل الكتابة وما قبل القراءة وما قبل الرياضيات والعمليات الأساسية غير محددة وتشمل (الانتباه ، والذاكرة ، والإدراك ومهارات الإدراك الحركي ، التفكير ، واللغة ، والقدرات غير اللفظية) (Lerner, 1989, 22) .

وتشابه اقتراحات مكارثي Macarthy مع رابطة صعوبات التعلم والتي ترى أن صعوبات التعلم للأطفال ما قبل المدرسة تمثل في القصور في مجالات اللغة والحديث والاستدلال ، والتي من المحتمل أن تحدث مع مشكلات أخرى مثل التفاغل الاجتماعي والمهارات الحركية أو التنظيم الذاتي Self- regulation ، وهنا اضطراب اللغة يشمل مشكلات استيعاب المفردات اللغوية ، وتكوين الجمل والوعي الصوتي والإنتاج الصوتي Phonological Production وكل هذه المشكلات يمكن تحديدها لدى الأطفال ٣-٢ سنوات (Lerner, 1989, 24) .

ووصف " كيرك و كالفانت " ١٩٨٤ أم الأطفال الذين يعانون من نقص المهارات قبل التعلم الأكاديمي Lack Preacademic readiness والاستعداد القرائي Readiness بأنهم ذوي صعوبات تعلم نامية ولكن حينما يلتحقوا بالمدرسة تسمى صعوبات تعلم (١٩) =المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥ =

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

أكاديمية (242 , Lerner, 1989) . ومن خلال العرض السابق يمكن أن نؤكد على أن العسر القرائي هو أحد صعوبات تعلم القراءة الخاصة وهو أحد صعوبات التعلم النمانية .

السمات العامة للأطفال ذوى العسر القرائي :-

إن الأفراد ذوى العسر القرائي في الغالب يفشلون في التحصيل الأكاديمي والمهارات الاجتماعية ، ويعانون من خبرة الفشل كبالغين ، وبعض هؤلاء أصبحوا ناجحين ولذا على الأسرة والمدرسة مساعدة هؤلاء الأفراد لكي يصبحوا ناجحين أكاديمياً وشخصياً واجتماعياً ومهنياً ، كما أن التلاميذ ذوى صعوبة القراءة (العسر القرائي) لديهم مفهوم ذات منخفض وفشل في تحصيل المهارات الأكاديمية ، وأن حوالي ٥٠-٧٥٪ من الأفراد ذوى صعوبات التعلم لا يعملون ، والعسر القرائي نمط من صعوبة القراءة Dyslexia a Type of Reading Disabilities الذي يصف نقص الإدراك والصعوبات في العمليات المرتبطة بالرموز السمعية والبصرية (الكلمات المنطقية والمكتوبة والأعداد) (Jordan, 1977 , 15) . ومن سمات الأطفال ذوى العسر القرائي ملخصاً :-

-١- في سن ما قبل المدرسة :-

يتكلم متأخراً عن معظم الأطفال ، مشكلات في النطق ، بطء نمو المفردات ، ويكون الطفل في الغالب غير قادر على إيجاد الكلمة الصحيحة ، صعوبة سجع الكلمات ، اضطراب في تعلم الأرقام ، والحرروف وأيام الأسبوع والألوان والأشكال، اضطراب في التعامل مع الأقران ، صعوبة اتباع التعليمات ، بطء نمو المهارات الحركية الجيدة .

-٢- في الصفوف من رياض الأطفال حتى الصف الرابع :-

بطء تعلم الرابط بين الحروف والأصوات ، التباس وتدخل الكلمات الأساسية، عمل أخطاء مستمرة وثابتة في القراءة والتهجي متضمناً بذلك عكس الحروف مثل d/b وإقلاب الحروف وتحويل الحروف من مكانها و الكلمات الأساسية والفرعية، أخطاء في تسلسل الأرقام مع أخطاء في العلامات الحسابية

(+) ، بطيء في تذكر الحقائق ، وأيضاً بطيء في تعلم المهارات الجديدة ويشعر بأن عملية التذكر شئ ثقيل ، الخط غير صحيح باستخدام قلم الرصاص، أخطاء في التعلم عن الزمن ، ضعف في التأزر وعدم الوعي بالأشياء المحيطة به والميل لارتكاب حوادث (Kidsource on Line, 2000, 1-4).

كما أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم منذ مرحلة الحضانة يعانون من مشكلة نقص الانتباه ، القلق ، الانسحاب ، نقص المهارات الاجتماعية و الحركة الزائدة (Vaughn & Haager, 1994, 260-262). وذكرت العديد من الدراسات أن ذوي صعوبات التعلم يظهرون مشكلات سلوكية وأن نسبة الذين يظهرون المشكلات السلوكية بنسبة من ٢٤% إلى ٥٤% ، وأن المشكلات السلوكية تصنف إلى مشكلات سلوكية خارجية مثل الاندفاع والإفراط في النشاط والعدوان ونقص الاجتماعية، ومشكلات سلوكية داخلية مثل الانسحاب والقلق وهذه المشكلات السلوكية لدى الضعاف في القراءة تصل النسبة إلى ٢٠% بينما لدى العاديين ٥% (Johnson, 2002).

وإذا كانت صعوبات التعلم تنتشر في مدى كبير من المراحل العمرية (أطفال ما قبل المدرسة ، أطفال المرحلة الابتدائية ، المراهقين ، البالغين) فإن لكل مرحلة عمرية لها سماتها ومن سمات أطفال ما قبل المدرسة ذوي صعوبات التعلم عدم ملائمة النمو الحركي ، تأخر في اللغة ، اضطراب في الكلام ، ضعف في الجوانب المعرفية ، وضعف نمو المفاهيم مثل عدم القدرة على العد حتى العدد عشرة في سن الخامسة ، نقص القدرة على استخدام اللغة في التواصل، حصيلة من المفردات اللغوية محدودة ، عدم الفهم ، وعدم القدرة على معرفة الألوان و حل الألغاز . (Lerner, 1989, 15)

وحدد Pennington الأعراض الأولية للعسر القرائي مثل المشكلات في القراءة والتهجى والتي تؤدى إلى صعوبة الترميز الصوتي للغة المكتوبة ، وتوجد علاقة بين العسر القرائي ومشكلات عمليات اللغة (الربط بين أجزاء الكلمة، التسمية، النطق Verbal ، التذكر قصير المدى وطويل المدى)، أما الأعراض (٢١) =المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥=

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

الثانوية للعسر القرائي فهي ضعف الفهم القرائي ، ضعف الرياضيات ، نقص تقدير الذات ، إقلاب الحروف Letter Reversals ، عدم انتظام حركة العين أثناء القراءة ، مشكلات الانتباه والإدراك البصري المكاني ، كما أن هذه الأعراض تختلف تبعاً لمستوى السن حيث الأطفال في المرحلة الأولى يجدون صعوبة في تعلم الحروف وأصوات الحروف والحقائق الرياضية ، أما في مرحلة المراهقة تشمل الأعراض نقص السرعة في القراءة وضعف الأداء في الاختبارات الموقته (McNulty, 2003)

وأيضاً يعاني الأطفال ذوي العسر القرائي من مشكلات في العلاقات الاجتماعية وهذا يؤدي إلى ضعف الذات المثالية Self-image ، ونقص تقدير الذات ، كما يعاني ذوي العسر القرائي من نقص تقبل الزملاء ونقص في تذكر الحروف والكلمات ، ويؤثر العسر القرائي على توظيف اللغة الشفهية لأن ذوي العسر القرائي لديهم اضطراب لإيجاد الكلمات الصحيحة ويحدث التلعثم Stammer ويحدث تردد أو توقف Pause مباشرة قبل الإجابة عن الأسئلة وهذا يؤدي إلى عدم التكيف الاجتماعي (Ryan, 1992)

وتم تصنيف سمات الأطفال ذوي العسر القرائي إلى سمات أكاديمية ، اجتماعية وسلوكية :-

السمات الأكاديمية : وتمثل في صعوبة فك الترميز Decoding ، النهجي والكتابية والقراءة ، الاعتماد على التخمين في الحلول ، الصعوبة في فهم المفردات الجديدة، نقص القدرة على إدارة الوقت ، قراءة أدنى من مستوى الصف ، القراءة بأصوات غير مناسبة للموقف ، مشكلات الربط بين الحروف وأصواتها ، صعوبة التعرف على الكلمة وهذا يرجع إلى ضعف أداء الذاكرة ، نقص الانتباه البصري ، اضطراب التأزر بين اليد والعين .

أما السمات الاجتماعية والسلوكية للأطفال ذوي العسر القرائي فهي : يعانون من نقص تقدير الذات واضطراب في مفهوم الذات ، وصعوبة عمل ملاقات ونقص الكفاءة الذاتية والشعور بالإحباط ، كما أنهم غير اجتماعيين ، زيادة مستوى

الفارق، زيادة العنوان والكتاب وسهولة شتت الانتباه
(McQueen & Emery, 2003)

وأيضاً من سمات ذوى العسر القرائى : نقص فى نمو الوعى الصوتى ويشمل التجزئى الصوتى والتوليف الصوتى ومعرفة أصوات الحروف وأسمائها وصعوبة فى التذكرة الصوتى ، والصعوبة فى سرعة التسمية للأشياء والألوان والحروف المألوفة، والفهم السماوى ونقص أداء الذاكرة العاملة . وهذه السمات تظهر مجموعه من الأعراض وهى :- درجات مقاوتة فى صعوبة التعرف على الكلمة بمفردها أو داخل محتوى ، الصعوبة فى الفهم القرائى ، الصعوبة فى التعبير ، نقص الوقت الذى يقضيه الطفل فى الأنشطة القرائية (Nelson, 2001 , 2-9; Ransby & Swanson, 2003, 538; Faust & Friedman, 2003, 211

أنواع العسر القرائي :-

يدرك التراث السينكولوجي أنه توجد تصنیفات مختلفة للعسر القرائي ، فقد ذكر (Jordan, 1977) أن العسر القرائي يصنف إلى :-

١- العسر القرائي البصري Visual Dyslexia

وهو أكثر أنواع العسر القرائي شيوعاً وهو يعني عدم القدرة الكافية لترجمة رموز اللغة المكتوبة إلى معانى ، وهذا النوع من العسر القرائي لا يرجع إلى قصور في البصر ولكن المشكلة في عدم القدرة على تفسير ما يراه بدقة .

٢- العسر القرائي السمعي Auditory Dyslexia

وهو عدم القدرة على استقبال أصوات اللغة المنطقية ، والذي لا يرجع سببه إلى ضعف في السمع ، حيث أن أغلب هؤلاء الأفراد ذوى العسر القرائي السمعي عاديين سعياً ولكن يصعب عليهم تمييز الفروق الطفيفة بين الأصوات أو الأصوات المتباينة Consonant Sounds ، ذو العسر القرائي السمعي غير قادر على ربط الأصوات الخاصة برموزها المكتوبة ولذلك يظهر ضعفاً في النهجي والفهم ولذلك من يعانون من هذا النوع من العسر القرائي لا يحصلون على درجات

الملفاهيم الكلمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين
مرتفعة في الاختبارات اللفظية ويظهر ذلك أيضاً في البسمية والسجع وأيضاً نطق الكلمات بدقة.

٣- عسر الكتابة Dysgraphia

وهو يعني عدم القدرة على انسجام أو تواافق عضلات اليدين والذراع للكتابة بطريقة مقبولة ، ونجد الكثير من التلاميذ الممتازين ذوى العسر القرائى ويساء الحكم عليهم لأن مدرسيهم لا يستطيعون قراءة إجاباتهم المكتوبة وهؤلاء خطهم مثل نقش الكتاكيت "Resembles Chicken Scratching" حيث يمكن تمييز القليل من الحروف أو الكلمات في الصفحة ، وهم لا يستطيعون قراءة ما كتبوه كما لا يستطيع آخر قراءته أيضاً .

ويقسم الأطفال ذوى العسر القرائى تبعاً لسرعة القراءة وأنماط الأخطاء. التي تحدث منهم في القراءة (أخطاء كبيرة مقابل أخطاء جزئية أو صغيرة) Substantive Vs. Fragmentation سرعة عالية نسبياً في القراءة متحدة مع ارتكاب العديد من الأخطاء الكبيرة هذا يعتبر نمط أيسر L-Type ، الأطفال ذوى العسر القرائى الذين يظهرون ببطءاً نسبياً في سرعة القراءة متحدة مع العديد من الأخطاء الجزئية أو الصغيرة يعدون ذوى النمط الأيمن P-Type ، والأخطاء الكبيرة في القراءة مثل الحذف والإضافات Omissions and Additions بينما الأخطاء الصغيرة أو التجزئى هى تقطيع الكلمة في القراءة والثانية. وبوجه عام ٦٠% من الأطفال ذوى العسر القرائى يمكن تصنيفهم على أنهم ذوى النمط الأيمن والأيسر (Bakker, 1992, 104).

- * يوجد أطفال يظهرون بسمات تدل على النمط المختلط (Kappers, 1997).
- * بينما قرر "بودر" Boder عام ١٩٧٣ في تحديد الأنواع الفرعية للعسر القرائي إلى :-

١- العسر الصوتي Dysphonetic وهو يعني الضعف في التسلسل .

٢- العسر البصري Dyseidetic وهو يعني الضعف في عملية التزامن .

حيث يوجد بعض الأطفال لا يستطيعون تحليل الكلمة إلى أجزائها أو تركيب

الأصوات إلى كلمات وهي عملية التتابع (Sequential Processing) بينما أطفال يستطيعون تحليل وتركيب الكلمة ولكن لديهم ذاكرة بصرية ضعيفة للكلمات و هي عملية Processing Simultaneous زامن (Shapiro ,et al . 1990,99).

وينكر (Nicolson & Fawcett, 1996, 14) أنه توجد ثلاثة نظريات أساسية تناولت أسباب العسر القرائي وهي:- وجود قصور صوتي ، Based-Neurologically Phonological Deficit ، الأساس النيورولوجي Automatising Skills . والقصور الصوتي والذي يظهر لدى الأطفال في بعض المشكلات في المهارات الصوتية وأن الصعوبة الصوتية تسبب مشكلات في القراءة ، أما الأساس النيورولوجي يرى أن الأطفال ذوي العسر القرائي لديهم صعوبات في سرعة العملية للمثيرات السمعية والذي يرجع إلى ضعف في مسار العصب السمعي وهذا الضعف يؤدي إلى صعوبات التمييز بين الأصوات سريعة التغير ، أما الضعف في المهارات الآلية والذي يرجع إلى تلف أو ضعف في النسيج المخى والذي يؤدي إلى مشكلات في طلاقة تحليل أصوات الكلام وفي تذكر الحروف الهجائية والأصوات التي ترتبط بها .

الدراسات السابقة وفرض الدراسة :

أولاً دراسات تناولت المفاهيم الكمية والعسر القرائي : دراسة "روديتي" (Roditi, 1988) والتي تناولت المتغيرات المعرفية واللغوية التي تؤثر على حل المشكلات الرياضية لدى الأطفال من ذوي صعوبات التعلم والعاديين ، تكونت عينة الدراسة من ٧٦ طفلاً من الصف السابع ١٣-١٢ سنة وهواء الذين تم اختيارهم منذ مرحلة رياض الأطفال حتى الصف الرابع كجزء من دراسة طولية للقراءة والنمو اللغوي ، تم تطبيق ثلاثة اختبارات التسمية، وثلاث مهام في حل المشكلات وثلاث اختبارات في الرياضيات ، وباستخدام تحليل الانحدار المتعدد ، وأوضحت النتائج أن سرعة التسمية مؤشر فعال لكل من استرجاع الحقائق والمفاهيم الرياضية وحل المشكلات الرياضية ، ويوجد ارتباط (٢٥) بالجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥

المفاهيم الكمية ومنهوم الذات لدى الأطفال ذوي القصر القرائي والعاديين
موجب دال إحصائياً بين درجات اختبارات الاستعداد اللغوي ودرجات اختبارات
المفاهيم الكمية.

أما دراسة "بيردن" (Bearden, 1993) والتي تناولت إمكانية التبؤ بالتحصيل في الرياضيات بواسطة الكفاءة اللغوية الشفهية ، وتم استخدام اختبارات التحصيل في الرياضيات من بطارية "ودوكوك-جونسون" والتي تتضمن اختبار المفاهيم الكمية واختبار الحساب وأيضاً الاختبارات اللغوية من نفس البطارية ، وتم تحديد ذوى صعوبات التعلم باستخدام محك التباعد بين القدرة والتحصيل (١,٥ انحراف معياري) ، بلغت عينة الدراسة ١٤٩٤ تلميذاً من المدارس الابتدائية، ومن نتائج الدراسة أن القدرة اللغوية الشفهية منبني بالتحصيل في الرياضيات والمفاهيم الكمية ، لا توجد فروق بين الذكور والإثاث في الكفاءة اللغوية الشفهية .

أما دراسة "كاستو" (Casto, 1996) التي هدفت إلى تحديد أسباب صعوبة القراءة كوظيفة لأداء الرياضيات ، تم جمع بيانات من ١٦٨ زوجاً من التوائم المتماثلة بشرط أن يكون على الأقل أحدهم ذا صعوبة قرائية ، ومن نتائج الدراسة أن العوامل الجينية من أسباب صعوبة القراءة لدى الأطفال الذين تم تشخيصهم بأنهم ذوى صعوبة تعلم في الرياضيات ، كما أن من أسباب صعوبة الرياضيات وجود صعوبة في القراءة .

بينما تناولت دراسة "شاليف" (Shalev, 1997) المقارنة بين ذوى العسر الحسابي النمائي (DC) Developmental Dyscalculia أو التهجئة (RS) وبلغت عينة الدراسة ١٣٩ طفلاً والتي توصلت إلى أن مجموعة الأطفال ذوى العسر الحسابي النمائي وصعوبة القراءة أدائهم أكثر ضعفاً من مجموعة الأطفال ذوى العسر الحسابي فقط في العمليات الحسابية مثل الطرح والقسمة ، و القدرة على التصنيف ومضاهاة المكعبات طبقاً لللون والحجم والشكل ، مما يدل على تأثير صعوبات القراءة على اكتساب المفاهيم الكمية والأداء في الرياضيات .

وتناولت دراسة "جيري وآخرون" (Geary, et al., 1999) المقارنة بين الأطفال ذوي خطر صعوبات التعلم النمائية (العسر القرائي أو الحسابي أو الأكشنين معاً) والعاديين في الصف الأول الابتدائي ، وبلغت عينة الدراسة ٥٥ طفلاً من ذوى صعوبات تعلم نمائية ، ٣٥ طفلاً عاديين و متوسط العمر ٨٢ شهرًا، ووجد أن هناك فروق بين الأطفال ذوى صعوبات التعلم النمائية والعاديين في الأداء على بعض المهام مثل فهم الأرقام ، ومعرفة العد والمهارات الحسابية واستدعاء المعلومات من الذاكرة طويلة الأمد .

- دراسة "باديان" (Badian, 1999) وهي دراسة طولية هدفت لتحديد نسبة انتشار العسر القرائي وصعوبات الحساب ، بلغت عينة الدراسة ١٧٥ طفلاً من أطفال مرحلة الحضانة والذين استمرت معهم صعوبات التعلم حتى الصفوف السابعة والثامنة ، وكانت نسبة انتشار صعوبات التعلم في القراءة ٦,٦٪ ، الحساب ٣,٢٪ ، أما في القراءة والحساب معاً فبلغت ٤,٣٪ ، وبمقارنته ذوى صعوبات القراءة بالحساب وجد أن ذوى صعوبات الحساب كانوا في مرحلة ما قبل المدرسة أعلى في الذكاء اللغوي واللغة .

وفي دراسة "مالمير" (Malmér, 2000) والتي تناولت المقارنة بين مجموعة التلاميذ ذوى صعوبات الرياضيات وأيضاً يعانون من عسر قرائي ومجموعة من التلاميذ ذوى صعوبات الرياضيات فقط ، ومن نتائج الدراسة أن المجموعة الأولى لديهم أكثر سوءاً من أداء المجموعة الثانية في مفهوم العدد ، والقيمة المكانية للرقم ، مما يدل على تأثير العسر القرائي على الأداء في الرياضيات.

دراسة "ميلس" وآخرون (Miles, et al., 2001) والتي تناولت القدرات الرياضية لدى ذوى العسر القرائي ، وتم استخدام اختبار مكون من ٧٢ بند لقياس الجوانب المختلفة في الرياضيات لدى عينة مكونة من ١٢٣ طفلاً قدموا سنتين من أطفال إنجلترا ، أظهر الأطفال ذوو العسر القرائي انخفاض درجاتهم في الاختبار الخاص بالرياضيات عن درجات العاديين .

دراسة (Shalev, 2001) والتي تناولت العسر الحسابي النمائي Dyscalculia

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

وعلاقته بالجانب الوراثي ، تكونت عينة الدراسة من ١٤٠ طفلاً من أطفال الصف الخامس من ذوى العسر الحسابى النمائى (المجموعة الأولى) وهم الأطفال الذين يعانون من تأخر فى تحصيل الحساب ٣ سنوات عن أقرانهم وهم أيضاً الذين يحصلوا على درجات تمثل أدنى ٢٥٪ من تحصيل أقرانهم ، ونسبة الذكاء على الأقل ٨٥ ويوجد تباين دال إحصائياً بين الذكاء والتحصيل الفعلى ، والمجموعة الثانية تكونت من ٦ أطفال تم تشخيصهم أنهم ذوى عسر حسابى مستمر وليس لديهم صعوبات فى القراءة والكتابة ومشكلات الانتباه وأعمارهم من ١٠-٤ سنة . وتم اختبار أباء وأمهات وأقارب الأطفال من الدرجة الثانية والذين بلغ عددهم ١٨٨ فرداً بعد استبعاد ٢٢ فرداً نظراً لانخفاض الذكاء عن ٨٥ أو عدم استكمال البيانات . وتم استخدام الأدوات التالية :-

اختبار المهارات في الحساب (مفهوم العدد ، تذكر الأرقام ، الطرح ، الضرب ، القسمة ، المفاهيم الكمية مثل أكبر من وأصغر من ، ترتيب الأرقام) ، اختبار التحصيل واسع المدى (الاختبار الفرعى للحساب) ، اختبار التحصيل في القراءة للصفوف ٦-٣ والصف الثامن ، قائمة سلوك الطفل ، اختبار تشخيص مشكلات الانتباه ، مقياس وكسلر للذكاء ، اختبار مصروفات " رافن " . ومن نتائج الدراسة : أن كثيراً من الأقارب الذين لديهم عسر حسابي أيضاً لديهم مشكلات في القراءة .. وأن نسبة انتشار العسر الحسابي لدى أطفال الأسر التي تعاني من العسر الحسابي ١٠ مرات مثل انتشار العسر الحسابي لدى الأطفال في المجتمع عامه ، حيث تصل نسبة انتشار العسر الحسابي ٦٪ في المجتمع عموماً بينما تصل النسبة من ٤٪ إلى ٦٥٪ لدى أطفال الأسر التي تعاني من عسر حسابي .

وفي دراسة " راما و جوراما " (Ramaa & Goramma, 2002) والتي هدفت إلى تحديد ذوى العسر الحسابي النمائى وعلاقته بالعسر القرائي في المدرسة الابتدائية ، ومن نتائج الدراسة أن نسبة انتشار العسر الحسابي حوالي ٦٪ وهم الذين يظهرون فشلاً في العمليات الحسابية ، ووجد أن ٤٠ حالة من ٧٨ حالة ذوى عسر حسابي يعانون من عسر قرائي أي أن نسبة ٥١٪ من ذوى العسر

الحسابي يعانون من عسر القراءى مما يدل على تأثير العسر القرائي فى اكتساب المفاهيم الرياضية .

تعقب على الدراسات التى تناولت المفاهيم الكمية والعسر القرائي :-
من خلال العرض السابق نجد ندرة الدراسات العربية. التى تناولت المفاهيم الكمية لدى ذوى العسر القرائي مقارنة بالدراسات الأجنبية ، و نجد بعض هذه الدراسات الأجنبية تناولت المفاهيم الكمية أو الرياضية فى مرحلة ما قبل المدرسة ومن هذه الدراسات. (Roditi,1988; Casto,1996 ; Badian,1999 ; Geary,et al.,1999,Malmer,2000; Miles,et al.,2001;

الدراسات السابقة طبقت على الأطفال فى سن المدرسة .
تبينت الدراسات السابقة فى الأدوات التى تم استخدامها لتحديد ذوى العسر القرائي أو، الحسابي . بينما الدراسة الحالية طبقت على الأطفال فى المرحلة العمرية ٤,٦ إلى ٦,٥ سنة ، وتم تحديد ذوى العسر القرائي باستخدام " اختبار الاكتشاف المبكر لذوى العسر القرائي " وطبقاً للمحركات المحددة فى الاختبار تبعاً لسن المفحوص ، تم استخدام اختبار المفاهيم الكمية من بطارية " وودكوك - جونسون " لتحديد مستوى المفحوصين فى اكتسابهم للمفاهيم الكمية .

ومن النتائج التى توصلت إليها الدراسات السابقة :-

١- توجد علاقة بين سرعة التسمية واسترجاع الحقائق والمفاهيم الرياضية (Roditi, 1988) .

٢- من أسباب صعوبات فى الرياضيات وجود صعوبات فى القراءة (Casto,1996; Miles,et al.2001) .

٣- وجد أن الأطفال ذوى العسر الحسابي النمائى والعسر القرائي معنأ أكثر ضعفاً من ذوى العسر الحسابي فقط فى اختبارات الرياضيات مما يدل على أن للعسر القرائي تأثير سلبي على اكتساب المفاهيم الكمية (Shalev ,1997; Malmer,2000) .

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

٤- أن نسبة ٥١,٢٧% من ذوي صعوبات الحساب يعانون من عسر قرائي ، مما يؤكد أنه من المحتمل أن يكون العسر القرائي أحد أسباب صعوبات الحساب وأن العسر القرائي يؤثر على اكتساب المفاهيم الرياضية (الكمية)

(Ramaa& Goramma, 2002)

٥- توجد علاقة بين الاستعداد اللغوي والأداء على اختبارات المفاهيم الكمية (Roditi, 1988)

٦- أن القدرة اللغوية الشفهية منبئ بالتحصيل في الرياضيات والمفاهيم الكمية (Bearden, 1993)

ثانياً: دراسات تناولت مفهوم الذات والعسر القرائي :

دراسة "مارتن" (Martin, 1991) تناولت هذه الدراسة مفهوم الذات و موضوع الضبط للطلاب ذوي صعوبات التعلم ، بلغت عينة الدراسة ٤٠ طالباً من ذوي صعوبات التعلم وهذه المجموعة تنقسم إلى مجموعتين فرعتين إحداهما صنفت قبل دخول الجامعة بأنهم ذوي صعوبات تعلم والمجموعة الفرعية الثانية تسمى تصنيفهم بالكلية على أنهم ذوي صعوبات تعلم؛ ١٠٧ من الطلاب العاديين ، وتم تطبيق اختباري مفهوم الذات وموضع الضبط ، ومن نتائج الدراسة : أن التلاميذ الذين صنفوا على أنهم ذوي صعوبات تعلم قبل دخول الجامعة لديهم مفهوم الذات الأكاديمي منخفض وموضع ضبط خارجي مقارنة بالعاديين كما أن انخفاض مفهوم الذات الأكاديمي وموضع الضبط الخارجي استمر ولم يتغير بعد دخول الطلاب الجامعة ..

دراسة "كناك" (Knack, 1992) والتي تناولت العوامل النفسية والديموغرافية المؤثرة على تقدير الذات لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم ، بلغت عينة البحث ٧٩ تلميذاً من ذوي صعوبات التعلم (٥٨ ذكور ، ١٩ إناث) وتم استخدام قائمة كوبرسميث لتقدير الذات ، ومن نتائج هذه الدراسة أن التلاميذ ذوي صعوبات التعلم منخفضو تقدير الذات ككل ولكن كانوا أكثر انخفاضاً في تقدير الذات الأكاديمي .

دراسة "كلوموك" (Kloomok, 1992) والتي تناولت مفهوم الذات لدى

الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، بلغت عينة البحث ٧٢ طفلاً من ذوى صعوبات التعلم من أطفال المدرسة الابتدائية وتم تطبيق استبيان لمفهوم الذات الكلى ومفهوم الذات الأكاديمى والحركى والجسمى والسلوكى ، وتم تطبيق اختبارات تحصيل مقننة لبحث العلاقة بين مفهوم الذات الأكاديمى والأداء الأكاديمى الفعلى وأشارت النتائج إلى أن الأطفال بشكل عام لديهم مفهوم ذات كلى موجب ولكن مفهوم ذات أكاديمى سلبى ، ويوجد تأثير لمفهوم الذات على التحصيل فى القراءة .

دراسة "فوتشى" (Fouche, 1993) والتى هدفت لبحث العلاقة بين مفهوم الذات والتحصيل فى القراءة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية من ذوى صعوبات التعلم فى القراءة ، بلغت عينة الدراسة ١٠٣ تلميذاً من ذوى صعوبات القراءة وتم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية وعدها ٥٩ تلميذاً والأخرى ضابطة ، ومن نتائج الدراسة أنه توجد علاقة ارتباطية موجبة بين مفهوم الذات والتحصيل فى القراءة .

دراسة مونتجورى" (Montgomery, 1994) والتى تناولت مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات التعلم ، وفي هذه الدراسة تمت المقارنة فى مفهوم الذات بين ثلاثة مجموعات وهم : مجموعة ذوى صعوبات التعلم و مجموعة غير ذوى صعوبات التعلم و مجموعة مرتفعى التحصيل ، وباستخدام مقياس مفهوم الذات متعدد الأبعاد (Mscs) ، وبلغت عينة الدراسة ١٣٥ تلميذاً من الصفوف السادس والسابع والثامن فى مرحلة عمرية من ١١ إلى ١٦ سنة ، وتم تقدير مفهوم الذات بواسطة المعلمين والوالدين وأيضاً بواسطة التقدير الذاتي بواسطة التلاميذ أنفسهم ومن نتائج الدراسة أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم منخفضى مفهوم الذات مقارنة باللاميذ من غير ذوى صعوبات التعلم و التلاميذ مرتفعى التحصيل ، وعادة يكون التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يقرروا أنهم منخفضى مفهوم الذات الأكاديمى بينما لا يوجد اختلاف بين المجموعات الثلاث فى مفهوم الذات غير الأكاديمى .

دراسة "فاجن ، هاجير" (Vaughn & Haager . 1994) والتى تناولت الكفاءة الاجتماعية ومفهوم الذات والمشكلات السلوكية لدى الأطفال ذوى صعوبات

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

التعلم وبنخضى التحصيل ومرتفعى التحصيل ، وكانت عينة الدراسة من تلاميذ الحضانة حتى الصف الخامس (دراسة طولية) ، وبلغ حجم عينة الدراسة ٢٣٩ طفلاً ، ومن نتائج الدراسة أن مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات التعلم لا يختلف اختلاف ذو دلالة إحصائية عن الأطفال متوسطى ومرتفعى التحصيل ، وهذه النتيجة تتعارض مع الدراسات السابقة والتي توصلت إلى انخفاض مفهوم الذات لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم مقارنة بالعاديين ، وكان التفسير لهذه النتيجة المتعارضة مع نتائج الدراسات السابقة ربما يرجع إلى أن الأطفال عينة الدراسة كانوا منضمين إلى برنامج علاجي ربما يكون أدى إلى تحسن مفهوم الذات لديهم . دراسة " ويسترفيلت وآخرون " (Westervelt , et al., 1998) والتي تناولت تأثير الاشتراك في معسكر صيفي لمدة ٦ أسابيع على مفهوم الذات ومهارة القراءة والكتابة لدى عينة مكونة من ٤٢ تلميذاً في مرحلة عمرية ١٤-٩ سنة من ذوى العسر القرائي ، ومن نتائج الدراسة :- حدث تحسن دال في القراءة Phonetic Reading، ومهارة التهجي ومفهوم الذات وفي الكفاءة الأكademie بوجه عام ولكن ليس في سرعة القراءة .

دراسة (Bear,et al.,2002) والتي تناولت مفهوم الذات لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم ، حيث تم تحليل نتائج ٦١ دراسة تناولت مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات التعلم ، وبلغت عينات الدراسات والبحوث ٣٥٢٥ طفلاً من ذوى صعوبات التعلم ، وبلغت عددين بمتوسط أعمار ١١,٨ سنة ومن نتائج التحليل لهذه الدراسات أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يعانون من قصور في المهارات الاجتماعية ويعانون من الرفض من قبل أقرانهم ولذا يظهر الأطفال ذوى صعوبات التعلم أقل من العاديين في مفهوم الذات ، كما أثبتت الدراسات أيضاً أن ذوى صعوبات التعلم ينخفض مفهوم الذات لديهم عن العاديين بمقدار ١,٣١ إنحراف معياري ، وأيضاً ٩١٪ من الأطفال ذوى صعوبات التعلم مفهوم الذات لديهم منخفض عن العاديين .

دراسة " همفرى " (Humphrey , 2002) والتي تناولت تقدير الذات للتلاميذ

ذوى العسر القرائى بواسطه المدرسين وبواسطه التلاميذ أنفسهم ، تكونت عينة الدراسة ٢٣ طفلاً ذوى عسر قرائى يحضورون فى المدارس العامة ، ٣٤ طفلاً ذوى عسر قرائى يحضورون فى الفصول الخاصة بذوى صعوبات التعلم (SPLD) ، ٢٦ طفل عاديين . ومن نتائج الدراسة أن التلاميذ الذين يحضورون فى الفصول الخاصة بذوى صعوبات التعلم أقل المجموعات فى تقدير الذات .

دراسة " ديبونو " (Deponio , 2002) والتى تناولت الوعى بالذات والعسر القرائى فى المدارس الثانوية . بلغت عينة الدراسة ٢٢ طالباً (٢٠ ذكور ، ٢ إناث) ، عمر العينة من ١٤-١٥ سنة ، وتم استخدام مقياس لمفهوم الذات (بيرس - هاريس) ، ومن نتائج هذه الدراسة : إن التلاميذ ذوى العسر القرائى يعانون من انخفاض فى مفهوم الذات ولكن من الممكن أن يتحسن مفهوم الذات لدى البعض منهم .

دراسة " روبنسون ، سايد " (Robinson & Said , 2002) والتى حاولت الإجابة على سؤال هل مفهوم الذات منخفض لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم ، والمقارنة بين تقديرات المعلمين والتلاميذ ، تكونت عينة الدراسة من ٢١ تلميذاً وتلميذة فى الأعمار ٨,٩,١٢,١٢,١٣ سنة من الصفوف الثالث حتى السادس (١٠٨ ذكور ، ١١٣ إناث) ووضعوا فى أربع مجموعات طبقاً للتحصيل المدرسى - صعوبة تعلم ، منخفض التحصيل ، متوسط التحصيل ، مرتفع التحصيل بناء على درجات العمر القرائى من خلال استخدام اختبار القراءة التشخيصى وطبقاً للمحکات الآتية : ذوى صعوبات التعلم عاملين أدنى من العمر القرائى للصف ، منخفض التحصيل عام واحد أعلى من العمر القرائى للصف ، تم اختيار العينة عشوائياً وذوى صعوبات التعلم من التلاميذ الذين يحضروا فى الفصول العادية ويحضرون بعض الوقت فى فصول التدخل العلاجي بمعدل ٢ - ٦ ساعات أسبوعياً ، تم استخدام قائمة كوير سميث لتقدير الذات (نسخة المدرسة ١٩٨١) ، وقائمة كوير سميث لتقدير الذات الأكاديمى والسلوكى . ومن نتائج هذه الدراسة :-

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

- أن الذكور ذوى صعوبات التعلم يميلون إلى أن يكون لديهم مفهوم ذات أفضل من الإناث ذوات صعوبات التعلم وفي الحقيقة كان تقديرهم لأنفسهم مثل العاديين ومرتفعى التحصيل فى الفصول العادية .
- مفهوم الذات الاجتماعى والأسرى والمدرسى كانت الإناث أقل الدرجات وفى المقابل مال المدرسون لتقدير الذكور ذوى الصعوبات كأقل مفهوم الذات من اي مجموعة أخرى وكان تقديرهم للإناث ذوات صعوبات التعلم أعلى من الذكور .
- العديد من الباحثين أثبتوا أن مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات التعلم أقل من نظرائهم العاديين تحصيلياً . كما أن الذكور أعلى في مفهوم الذات من الإناث .

دراسة "جانز" وأخرون (Gans , et al.,2003) والتى هدفت لمقارنة التلاميذ ذوى صعوبات التعلم مقارنة بالعاديين ، بلغت عينة الدراسة ٥٥ تلميذاً من ذوى صعوبات التعلم (٢٩ ولداً ، ٢١ بنتاً) ، ٧٠ تلميذاً من أقرانهم العاديين (٣٣ ولداً ، ٤١ بنتاً) وهذه العينة من تلاميذ الصفوف السادس والسابع والثامن ، تم استخدام مقياس بيرس-هارس لمفهوم الذات للأطفال وتم الحصول على درجات ستة من المجالات الفرعية ، وتم تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم طبقاً للتباين بين التحصيل والذكاء إذا كان التباين يصل إلى ١,٥ انحراف معياري فأكثر في كل من الرياضيات والقراءة والتعبير الكتابي ، ومن نتائج الدراسة : أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم مفهوم ذات منخفض انخفاضاً ذو دلالة إحصائية عن أقرانهم العاديين في المقاييس الفرعية مفهوم الذات المدرسي والعقلي والسلوكي .

دراسة ميك ناثلى (McNulty , 2003) والتى تناولت العسر القرائى لدى الكبار من خلال قصص حياتهم ، وذلك ببحث الخبرات الانفعالية المرتبطة بالعسر القرائى أثناء الطفولة ، بلغت عينة الدراسة ١٢ فرداً من الذين تم تشخيصهم بأنهم ذوى عسر قرائى أثناء مرحلة الطفولة ، أوضحت النتائج أن مشكلات نقص تقدير الذات ملزمة للأطفال في سن المدرسة الذين تم تشخيصهم بأنهم ذوى صعوبات تعلم ، وأنه حدث تحسن في تقدير الذات عندما تم تقديم العلاج لهم في الجانب الأكاديمي .

دراسة "جودين" (Godeyne,et al., 2004) والتي هدفت للمقارنة بين الأطفال العاديين وذوى صعوبات التعلم فى عدة متغيرات منها المشكلات السلوكية والدافع الأكاديمى ومفهوم الذات ، وتم تحديد ذوى صعوبات التعلم بناء على محاك التباين بين التحصيل والذكاء ، أما صعوبات التعلم الخاصة يتم تحديدها بمحاك التباين بين التحصيل Achievement Discrepancy ، بلغ عدد أفراد العينة ٢٧٦ طفلاً من تلاميذ الصف الأول الابتدائى ومن نتائج الدراسة أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يعانون من ضعف مفهوم الذات المعرفى والذى يرتبط بانخفاض التحصيل ونقص الدافع للتحصيل .

تعقب على الدراسات التى تناولت مفهوم الذات والعسر القرائى :

من خلال العرض للدراسات السابقة نجد بعض الدراسات تناولت الفروق بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى مفهوم الذات ;Martin,1991 ;Knack,1992 ;Kloomok,1992 ;Fouche,1993 ; Vaughn & Haager ,1994; Humphrey,2002 ;Deponio,2002; Robinson & Said,2002; Gans,et al.,2003 بينما البعض الآخر من الدراسات تناول فاعلية برامج علاجية لتحسين مفهوم الذات والذى أدى بدوره لتحسين فى القراءة ;Westervelt, et al., 1998; McNulty,2003. جميع الدراسات السابقة طبقت على الأطفال فى المراحل التعليمية ماعدا دراسة (Vaughn& Hauger, 1994) التى طبقت على أطفال الحضانة . وفي الدراسة الحالية تم تطبيق اختبار مفهوم الذات على الأطفال فى مرحلة الحضانة وبداية الصف الأول الإبتدائى فى مرحلة عمرية ٤,٦ إلى ٦,٥ سنة.

من خلال العرض للدراسات المرتبطة بمفهوم الذات لدى ذوى العسر القرائى نجد أن هذه الدراسات غير متفقة تماماً فى نتائجها حيث نجد دراسات تؤكد عدم وجود فروق بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى مفهوم الذات بناء على أدوات التقرير الذاتى ومن هذه الدراسات Vaughn& Hauger, 1994 ; Robinson (& Said,2002) ، بينما بعض الدراسات توصلت إلى أن مفهوم الذات الأكاديمى

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

فقط منخفض عن العاديين ومن هذه الدراسات (Martin, 1991 ; Kloomok, 1992) بينما بقية الدراسات توصلت إلى أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم لديهم مفهوم الذات سلبي وتقدير ذات منخفض مقارنة بالعاديين .

ثالثاً دراسات تناولت تشخيص العسر القرائي

دراسة "براؤن وآخرون" (Brown, et al., 1985) والتي تناولت الثبات الموضعي لدى ذوي العسر القرائي ، بلغت عينة الدراسة ١٥ طفل من ذوي العسر القرائي ، ٢٣ طفلاً مجموعة ضابطة وبفحص قدرتهم على الثبات الموضعي باستخدام أداة من تصميم Shipley & Harley، وتم عملية قياس الثبات على أرضية تسمح بعمل ميل في استواء الأرضية وتم في أربعة مواضع : - القدمان متجاوران والعينان مفتوحتان ، القدمان متجاوران مع عصم العينين ، القدمان متتعاقبان والعينان مفتوحتان ، القدمان متتعاقبان مع عصم العينين ، وتم استخدام مقاييس وكسلر المعدل للذكاء WISC-R وبشرط لا يزيد الفرق بين الذكاء العملي واللفظي عن ٣٠ درجة ، وتم تحديد ذوي العسر القرائي طبقاً لمعادلة مايكبلست:-

٢ X العمر القرائي

$$\text{العمر الزمني} + \text{العمر العقلي}$$

وتم تحديد العمر القرائي باستخدام القراءة الصامتة والشفهية والفهم ، وطبقاً للمعادلة السابقة من يحصل على أقل من ٨٤، فهو ذو عسر قرائي أما العادي يحصل على أعلى من ٩٣، ومن نتائجها :-

- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين ذوي العسر القرائي والعاديين في الموضع.
- دراسة "جوكمان" (Gockman, 1989) تناولت هذه الدراسة التحديد المبكر في سن ما قبل المدرسة للتتبُّؤ بمشكلات الأطفال في القراءة ، حيث أن المقاييس السلوكية المستخدمة والتي لها علاقة بالقراءة غير معدة لأطفال ما قبل المدرسة، كما ذكر غالبية المؤلفين أن الخلل الوظيفي للمخ المسئّب لهذه المشكلات ، تم قياس الوظائف للمخ بواسطة الكمبيوتر ، وتم استخدام اختبارات أخرى سيكومترية . بلغ

عدد أفراد العينة ٢٦ طفلاً في العمر (٤-٦) سنوات في سن ما قبل القراءة أو في بداية القراءة ، ولكن تم عمل المعايير من عينات كبيرة ، ومن نتائج الدراسة أن الفحص العصبي يتفق تماماً مع المقاييس السيكومترية المستخدمة ، كما أن هذه المقاييس مفيدة ودقيقة في تحديد الأطفال الذين يقعون في خطر صعوبات التعلم مستقبلاً .

دراسة "Jimenez و Rumeaw " 1989 (Jimenez & Rumeaw) والتي تناولت اضطرابات الكتابة وعلاقتها بطرق الكتابة والقراءة دراسة طولية ، تكونت عينة الدراسة من ٢٦٠ طفلاً (١٣٢ تلميذاً ، ١٢٨ تلميذة) من مستويات اقتصادية واجتماعية مختلفة وتم تقسيم عينة الدراسة إلى ثلاثة مجموعات طبقاً لأسلوب المعلم في تدريس القراءة :-

(أ) الطريقة الكلية (ن = ٩٤ طفلاً)

(ب) طريقة تجزئ الكلمة (ن = ١٠٣ طفلاً)

(ج) الطريقة الصوتية (ن = ٦٣ طفلاً) والعينة تتراوح أعمارها ما بين ٥,١ إلى ٨ سنة بمتوسط ٦,٢ سنة وتمت المضاربة بين المجموعات الثلاثة في الذكاء حيث أن متوسط المجموعة الأولى ٩٧ ، والثانية ٩٣ ، والثالثة ٩٦ ، وجميع الأطفال التحقوا بالتعليم في ما قبل المدرسة . ومن نتائج هذه الدراسة :-

• لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مهمة النسخ بين التلاميذ الذين لديهم خبرة بالطرق المختلفة في تعليم القراءة والكتابة . وبتحليل مهمة الإملاء تشير إلى بعض الفروق الدالة .

• بعد فصل دراسي كامل وجد أن التلاميذ الذين تلقوا تعليماً بالطريقة الكلية كانت أخطاؤهم أكثر في الحذف ، الإضافة ، إقلاب (عكس) الحرف ، بينما التلاميذ الذين تعلموا بالطريقة التي تؤكد على فك الرموز Decoding كانت أخطاؤهم في الحروف متشابهة الأصوات ، الخلط بين الحروف والمقطاع .

- وفي نهاية الفصل الأول كانت أخطاء الإضافة بالنسبة للتلاميذ الذين تعلموا بالطريقة الكلية أظهرروا أخطاء جديدة مثل أخطاء ترتيب الحروف . والذين تعلموا بالطرق الصوتية يستمرون في عمل نفس الأخطاء وهى الإضافة بينما طريقة المقاطع Syllabic Method لديهم مشكلات الحذف Omission الواضحة .

دراسة "اكيرمان وآخرون" (Ackerman , et al. , 1990) والتي تناولت دراسة معدل العد والتسمية والحساسية الصوتية والذكرا لعوامل أساسية في العسر القرائي . بلغت العينة ٢٠ طفلاً (١٣ ولداً و ٧ بنات) من ذوى العسر القرائي في العمر ٩-١٢ سنة والذين لديهم ضعف واضح في التهجي والقراءة وأن نسبة الذكاء على الأقل ٩٠ ، وأن الدرجة في اختبار التحصيل واسع المدى نقل ١٠ درجات عن الدرجة الكلية للذكاء . وأن متوسط درجة الذكاء الكلية ٩٧,٥ والذكاء اللفظي ٩٦,٦ ، والعملي ٩٩ . وتم استخدام الأدوات الآتية :- اختبار التحصيل واسع المدى WRAT-R ، اختبار القراءة الشفهية المعدل The Revised Gray Oral Reading Test ، اختبار مهارات فك الشفرة The Decoding Skills Test ، اختبار بودر "بودر" لتحديد ذوى القصور الصوتى ، تم قياس الزمن للعد من ١٠-١ خمس مرات (سرعة العد) ، الزمن المستغرق لتسمية ٥٠ من الأرقام والحرزوف ، والتي رتبت في ١٠ صفوف مكونة من خمس مثیرات، اختبار الحساسية الصوتية : السجع والجناس Alliteration ، اختبار التذكر السمعي للأرقام بالترتيب التصاعدي والعكسي ، اختبار تحديد ذوى العسر القرائي (DST) وهو يتكون من جزئين الأول ويحتوى على مهمة التعرف على الكلمة والثانى لتقدير القدرة على الترميز ، اختبار برادلى "لقياس السجع والجناس" ، ومن نتائج هذه الدراسة :

أن الأطفال ذوى العسر القرائي بطريقتهم في العد من الذاكرة وبطريقتهم في سرعة تسمية المثیرات من الحروف والأرقام . ويعانون من قصور في الحساسية الصوتية، وقصور في سعة التذكر الفورى Immediate Memory Spans وهم

أقل في نسبة الذكاء اللغطي من الذكاء العملي : وأن الأطفال الأكثر حدة في العسر القرائي أداؤهم أقل في هذه المهام السابقة عن متوسطي العسر القرائي .

دراسة "شابир وآخرون" (Shapiro, et al., 1990) والتي تناولت عملية التزامن لدى ذوي العسر القرائي . بلغت عينة الدراسة ١٥ طفلاً من ذوي العسر القرائي (٥ ذكور ، ١٠ إناث) في مدى عمرى ٣،٩-١٠،١٤ سنة بمتوسط ٣،٢ سنة ، ومتوسط ذكاء ١٠٥ باستخدام مقياس وكسلر ، وتم تشخيص هذه العينة بأنهم ذوو عسر قرائي عن طريق تحديد مستوى القراءة و الذي كان في مستوى الصد الرابع ومستواهم في معرفة الكلمة فكان منخفض ٢ عام مع عدم وجود خرمان تعليمي و مستوى اقتصادي واجتماعي مناسب مع عدم وجود اضطرابات سلوكية ، عينة العاديين ١٥ طفلاً (٥ ذكور ، ١٠ إناث) ومستوى القراءة في الصد الرابع ومدى في العمر ١١,٣-٩,٣ سنة بمتوسط ١٠,٢ سنة ، ١٥ طفلاً (٥ ذكور ، ١٠ إناث) ومستوى القراءة في الصد السادس الأعمار ١١,٢-١٢,٧ سنة بمتوسط ١٢,٢ سنة كمجموعة ضابطة . تلاميذ الصد الرابع كمجموعة ضابطة مساوية للعمر القرائي ، أما أطفال الصد السادس كمجموعة ضابطة في العسر الزمني . وتم استخدام مقياس وكسلر للذكاء ، وقائمة القراءة وتم تقديم قائمهان بها ١٨٠ كلمة وعدد حروف كل كلمة من ٩-٢ حروف وهذه الكلمات غير مألوفة بنسبة ٦٥ % لدى تلاميذ الصد الرابع .

ومن نتائج الدراسة :-

أن التلاميذ ذوي العسر القرائي أقل دقة في قراءة الكلمات من العاديين حيث أنهم يحتاجون وقتاً أطول للتعرف على الكلمة ولكن هذه الفروق لم تظهر في الكلمات القصيرة ذات الثلاثة أو الأربع لحرف ، بينما الكلمات ذات ٩-٥ حروف تعتبر كلمات طويلة وهي التي يتميز بها أداء العاديين عن ذوي العسر القرائي: وأن أداء ذوي العسر القرائي في العمليات المتزامنة والمترتبة ضعيف مقارنة بالعاديين . وأنهم أكثر بطاناً في معدلات سرعة العملية والتغير أو التابع .

اللهاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

دراسة "فاؤسيت ونكلسون" (Fawcett & Nicolson, 1991) تناولت الدراسة التدريب على المفردات للأطفال ذوي العسر القرائي ، تم وضع البرنامج بحيث يقوم بعملية التدريب للأطفال الوالدان كمعلمين ، اختبرت عينة مكونة من ١٣ طفلاً (١١ ولداً ، ٣ بنات) بمتوسط في العمر ١٢ سنة ، وتم تشخيصهم بأنهم ذوي عسر قرائي طبقاً للتباين بين الأعمار القرائية والأعمار الزمنية بحيث يصل هذا التباعد إلى ١٨ شهراً وتم استبعاد الأطفال الذين يحصلون على درجة ذكاء كلية أقل من ٩٠ ، ومن نتائج الدراسة أن التدريب أدى إلى تحسن المجموعة التي تلقى التدريب .

دراسة "سولنبرجر" (Sollenberger, 1992) والتي تناولت بعض العوامل الأسرية التي ترتبط بالتحصيل في القراءة وتم استخدام اختبار الاستعداد القرائي لدى عينة من تلميذ الصف الثاني الابتدائي ومن نتائج البحث وجدت علاقة موجبة دالة إحصائية بين التحصيل في القراءة والاهتمام والمساعدة من الوالدين أثناء فترة رياض الأطفال والصف الأول في المدرسة ، وأن مستوى القراءة يرتبط بالخبرة في المنزل قبل دخول الطفل المدرسة ، وأنه إذا ما تم تحديد القصور في مرحلة ما قبل المدرسة يمكن أن يتم علاج هذا القصور في الاستعداد للمدرسة والذي قد يجب قبل المدرسة صعوبات القراءة الفرعية بالمدرسة ، كما أن تصنيف الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة أنهم في خطر قد يكون الأداء في القراءة مماثل لمستوى انخفاض الأداء في رياض الأطفال .

دراسة "بورستش" (Bursch, 1992) هدف هذا البحث لتحديد هل التأخير في النمو اللغوي في مرحلة ما قبل المدرسة يرتبط بالأداء الأكاديمي وهل يتطلب تقديم خدمات التربية الخاصة لدى هؤلاء ، بلغت عينة البحث ٢٩ طفلاً من أطفال ما قبل المدرسة وتم تشخيصهم بأنهم يعانون من تأخير لغوي حيث تم تحديد ١٧ طفلاً بأنهم في خطر ، ٢ اطفالاً في غير خطر ، وتم تطبيق اختبارات التذكر والاستدلال اللفظي وغير اللفظي واختبارات تحصيل ، وبالمتابعة لمدة ٣ سنوات أظهرت النتائج أن التشخيص في مرحلة ما قبل المدرسة منبني بالتحصيل في المستقبل ولذا

بعد دلالة على نجاح التشخص في مرحلة ما قبل المدرسة وبالتالي يمكن تقديم العلاج المناسب.

دراسة "فاؤسيت ونوكلسون" (Fawcett & Nicolson, 1994) تناولت هذه الدراسة سرعة التسمية لدى الأطفال ذوي العسر القرائي ، تم تطبيق مجموعة من الاختبارات لسرعة التسمية مع طرح زمن الرجع ، تكونت عينة الدراسة من ٧ مجموعات من الأطفال : ثلاثة مجموعات من ذوي العسر القرائي بمتوسطات في العمر ٨، ١٣، ١٧ سنة ، وثلاثة مجموعات من الأطفال العاديين تخصيصياً والمجموعات متساوية في العمر ونسبة الذكاء ، والمجموعة السابعة في سن ١٠ سنوات من الأطفال بطبيعة التعلم Slow learners متساوية في العمر القرائي Reading Age للأطفال الأقل منهم سنًا من مجموعة ذوي العسر القرائي ، ومن نتائج الدراسة :-

- أن الأطفال ذوي العسر القرائي كان أداؤهم أقل بدلالة إحصائية من المجموعات المتساوية لهم في العمر الزمني ومكافئ لأداء المجموعات المتساوية للعمر القرائي في تسمية الألوان والأرقام والحرروف .
- أداء ذوي العسر القرائي أقل بدلالة إحصائية عن أداء المجموعات الضابطة المتساوية لهم في العمر القرائي في مهمة تسمية الصور لأشياء مألوفة وعامة أداء ذوي العسر القرائي في سن ١٧ سنة أقرب إلى أداء المجموعة الضابطة في سن ٨ سنوات ، كما أن أداء بطبيعة التعلم كان متساوياً للأطفال الأصغر منهم سنًا من ذوي العسر القرائي .

دراسة "واجنز" (Wagner, 1994) هدفت هذه الدراسة إلى فحص سمات الأطفال في سن ما قبل المدرسة والذين صنفوا فيما بعد بالمدرسة الابتدائية بأنهم ذوي صعوبات تعلم ، تم اختيار عينة من عينة دراسة طولية للأطفال في خطر عدم التكيف الوجداني والاجتماعي ، حيث تم تحديد مجموعتين إحداهما اختيرت من الأطفال الذين تم تحديدهم في المدرسة الابتدائية في الصفوف الأولى والثانية والثالثة على أنهم ذوي صعوبات تعلم والمجموعة الثانية اختيرت من أطفال ما قبل المدرسة

اللغاهم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائي والعاديين

بأنهم في خطر وتقوا خدمات التربية الخاصة ومن نتائج الدراسة : أن المجموعة التي تلقت خدمات التربية الخاصة في مرحلة ما قبل المدرسة أظهرروا تقدماً أفضل في المهارات اللغوية وأكثر ثقة بالنفس .

دراسة "فللين و راهبار" (Flynn & Rahbar , 1994) والتي تناولت انتشار الفشل في القراءة بين الذكور والإإناث ، تم اختيار عينة ٧٠٨ طفلاً باستخدام كلاً من مرك تحديد الاختبار والتحديد بواسطة المدرسین ، وتم التحديد للفشل في القراءة بواسطة انخفاض درجات الاختبار التحصيلي المقتن (اختبار كاليفورنيا التحصيلي ، اختبار ستانفورد التحصيلي) والتي طبقت في نهاية الصف الأول والثالث ، وحدد ذوو صعوبات القراءة الحادة (SRD) مجموع الدرجات يقع في أدنى ١٠٪، ونسبة الذكور إلى الإناث ٤ ، ١ : ١ في الصف الأول ، ٣ ، ١ : ١ في الصف الثالث ، وفي كلا الصفيين تتساوى نسبة صعوبات القراءة لدى الذكور والإإناث عندما تكون درجة القراءة الكلية بين ٣٠-١١٪ . وكان مرك تحديد المدرسین للفشل في القراءة عن طريق الاتصال ببرنامج العلاج لذوى صعوبات القراءة وكان تقدیر المدرسین لنسبة العسر القرائي لدى الذكور والإإناث ٢ : ١ في كلا الصفيين الأول والثالث.

دراسة "ماكدونالد وكورنوال" (Mac Donald & Cornwall , 1995) والتي تناولت العلاقة بين التحليل الصوتي والقراءة والتهجي لمجموعة من الأفراد عددهم ٢٤ فرداً من هم في سن البلوغ بمتوسط ١٧ سنة (١١ اولاداً ، ١٣ بنتاً) والذين شاركوا في دراسة منذ ١١ سنة من قبل أثناء مرحلة رياض الأطفال ، وتم استخدام اختبار التحليل السمعي لقياس القدرة على الوعي الصوتي Phonological awareness معرفة الكلمة والتهجي والتحصيل ومن نتائج الدراسة :-

- إن الوعي الصوتي منبئ بمعرفة الكلمة والتهجي بعد ١١ سنة ، حيث أن مهارات التجزئ الصوتي The Skills of Segmentation والتركيب Blending أو الحذف ترتبط ارتباطاً مرتفعاً ودال بمهارات معرفة الكلمة،

وأن درجات اختبار التحليل الصوتي منبئ بالتحصيل في القراءة والتهجى فيما بعد .

دراسة "ماجستريك ، النوود" (Majsterek &Ellenwood , 1995) والتي تناولت الوعى الصوتي لدى أطفال ما قبل المدرسة وبداية تعلم القراءة ، حيث تم اختبار عينة من الأطفال في بداية مرحلة رياض الأطفال ، بلغت عينة الدراسة ٧٦ طفلاً (٣٩ ولداً ، ٣٧ بنتاً) ، وكان عمر العينة يبدأ من ٥٥ شهراً (٤ ، ٢ سنوات) إلى ٦٨ شهراً (٨ ، ٥ سنوات) ، وتم استخدام مقاييس في مرحلة الحضانة لتحديد السجع ، والتوليف الصوتي ، معرفة الشكل ، صوت الحرف وشكله ، أما المقاييس التي استخدمت في الصف الثاني وهي اختبار PPVT-R للمفردات واختباران في إتقان القراءة من بطارية " وودوك - جونسون " واختبار فرعى في الرياضيات واختبار بداية الكلمة Word Attack . وتم تطبيق المقاييس في ثلاثة مراحل وهي : بداية مرحلة رياض الأطفال ، ونهاية مرحلة رياض الأطفال ، ثم تم تطبيق اختبارات القراءة المقترنة في نهاية الصف الثاني ومن نتائج الدراسة :-

أن الوعى الصوتي (السجع ، والتوليف الصوتي) منبئ بالأطفال ذوى خطر صعوبات القراءة المبكرة ، ولذا يجب أن يستخدم في المدارس العامة في مرحلة رياض الأطفال منذ البداية لانتقاء الأطفال وتقديم العلاج الملائم . ووجد أن درجات كل من اختبار التوليف الصوتي واختبار السجع ترتبط بالأداء في القراءة ، يوجد ارتباط موجب وذال إحصائياً بين الوعى الصوتي واكتساب القراءة . Reading Acquisition

دراسة "أوكنر و جينكنز" (Oconnor & Jenkins , 1995) والتي هدفت إلى تعمية معرفة الحرف والصوت من خلال تدريس التهجى لأطفال الحضانة ذوى صعوبات التعلم ، تم تحديد عينة الدراسة من خمسة أزواج من الأطفال متباينين من ذوى الاحتياجات الخاصة في مرحلة الحضانة بوашنطن وتم وضع خمسة أطفال مجموعه تجريبية وخمسة أطفال آخر في مجموعة ضابطة ، وتم تحديد العينة من

المفاهيم الكلمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

الأطفال الذين أظهروا انخفاضاً ١,٥ انحراف معيارى أقل من العاديين فى اثنين أو أكثر من المجالات الآتية : النمو المعرفى ، النمو اللغوى ، المهارات الحركية الكبيرة Gross والمهارات الحركية الدقيقة أو النمو الوجدانى -الاجتماعى . ويقوم مدرس التربية الخاصة بالتدريس لمدة ٣٠ دقيقة كل يوم لمجموعة حيث يتم التدريب على صوت الحرف ، التجزئ الصوتى ، التركيب الصوتى وسرعة النطق وإعادة قراءة الجمل والقطع ومن نتائج الدراسة أن أطفال المجموعة التجريبية الذين تم تدريس التهجى لهم أداؤهم أفضل من المجموعة الضابطة فى معرفة الحروف وتحديد الحروف فى الكلمات المسموعة وفي قراءة الكلمات ، أى أن تدريس التهجى يزيد مهارات القراءة والمهارات الصوتية .

دراسة "كيربى وآخرون" (Kirby ,et al., 1996) والتي تناولت العمليات المعرفية ونسبة الذكاء لدى ذوى العسر القرائى ، تمت مقارنة أربع مجموعات من الأطفال فى أدائهم الفعلى مع أدائهم المتوقع على عدد من مقاييس العمليات المعرفية بناء على مодيل PASS (التخطيط Planning ، الانتباه Attention ، التزامن Simultaneous ، التتابع Successive) . المجموعات الأربع منها مجموعتان ذوا عسر قرائى منهم مجموعة متوسطة الذكاء غير اللفظى ، ومجموعة أعلى من المتوسط فى الذكاء غير اللفظى ، ومجموعتان ضابطتان إحداهما مجموعة ضابطة فى العمر الزمنى والأخرى ضابطة فى العمر القرائى . وتم استخدام مقاييس وكسلر للذكاء ، وتم تحديد ذوى العسر القرائى باستخدام اختبارات فرعية من بطارية " وودكوك - جونسون " النفس - تربوية (نطق الكلمات عديمة المعنى ، معرفة الكلمات ، فهم القطعة) وتم استخدام ١٠ اختبارات من بطارية التقييم المعرفى ، ومن نتائج هذه الدراسة :-

- أن مجموعة الأطفال متوسطي الذكاء غير اللفظى ذوى العسر القرائى أسوأ أداء من المجموعة الضابطة فى العمر الزمنى فى عملية التتابع .

- لا يختلف مجموعة الأطفال متوسطي الذكاء غير اللفظي ذوى العسر القرائى عن المجموعة الضابطة للعمر القرائى فى المتغيرات المرتبطة نظرياً بصعوبة القراءة (عملية التتابع ، الانتباھ) .
- الأطفال مرتقعاً نسبة الذكاء غير اللفظي من ذوى العسر القرائى لا يختلفوا عن الأطفال متوسطي الذكاء غير اللفظي فى المتغيرات المرتبطة نظرياً بصعوبة القراءة (التتابع ، الانتباھ) .

دراسة (Badian, 1996) والتي هدفت إلى تحديد الفروق بين الأطفال ذوى العسر القرائى والأطفال ضعاف القراءة ، بلغت عينة الدراسة ١٤٤ طفلاً في مرحلة عمرية ٦-١٠ سنوات ، وهذه العينة مقسمة إلى فئتين المرحلة العمرية الأصغر ٦-٧ سنوات ، المرحلة العمرية الأكبر ٨-١٠ سنوات ، وتنتمي كل فئة ثلاثة مجموعات وهى : مجموعة ذوى العسر القرائى ، مجموعة ذوى الضعف فى القراءة مع انخفاض فى نسبة الذكاء ولا تعانى من تباين بين الذكاء والتحصيل ، ومجموعة تناسب تحصيلهم القرائى مع الذكاء ، وتم استخدام مقياس وكسلر لذكاء الأطفال ، واختبار القراءة من بطارية " وودكوك-جونسون " ومن نتائج الدراسة أن الوعى الصوتى وسرعة التسمية وقراءة الكلمات عديمة المعنى التى ميزت بين المجموعات الثلاثة مما يؤكد أهميتها فى تشخيص العسر القرائى.

دراسة " البرو وأخرون " (Elbro , et al. , 1998) والتي هدفت للتتبؤ بالعسر القرائى منذ مرحلة رياض الأطفال ، وهذه دراسة طولية لأطفال أباء ذوى عسر قرائى وعاديين ، وتم تتبع هؤلاء الأطفال منذ مرحلة رياض الأطفال (فى عمر السادسة وهو قبل دخول المدرسة الابتدائية بعام واحد فى الدنمارك) حتى بداية الصف الثانى ، وجد أن نسبة خطر العسر القرائى لابناء الأباء ذوى العسر القرائى وصلت إلى ٤٣ % وتم تحديد ذوى العسر القرائى بأنهم يعانون من ضعف فى فك التشفير الصوتى Poor Phonological Recoding (ضعف القراءة للكلمات عديمة المعنى ، والنطق الخاطئ للكلمات ذات المعنى) ، ومن نتائج الدراسة أن كل المقاييس التى تم استخدامها فى مرحلة رياض الأطفال منبأة بالعسر

— (٤٥) — المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس بيفر - أبريل ٢٠٠٥

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

القرائى ، وباستخدام تحليل الانحدار أكدت النتائج على أن المقاييس الثلاثة اسم الحرف ، تحديد الصوت ، التمييز بين الأصوات منبئ جيد بالأداء على اختبارت الوعي الصوتي في الصف الثاني .

دراسة "شندر وآخرون" (Schneider, et al., 1999) والتي تناولت فاعلية التدخل العلاجي لدى رياض الأطفال ذوى العسر القرائى وهم الأطفال ذوى الخطير At Risk (وهم الأطفال منخفضو القدرة اللغوية) وكان التدخل بالتدريب على الوعي الصوتي ، حيث تمت المقارنة مع الأطفال العاديين ، وتم تقديم البرنامج التدريسي لعينة بلغ قوامها ١٩١ طفلاً في مرحلة رياض الأطفال وتم اختيارهم بطريقة عشوائية كمجموعة تجريبية وهذه المجموعة تضم أطفال من هم في خطر وعاديين ومتقدمين ، ١٥٥ طفلاً كمجموعة ضابطة أيضاً تضم الفئات الثلاثة وهم من في خطير العسر القرائى وعاديين ومتقدمين ، وتم تطبيق اختبار ذكاء واختبارات في القراءة والتهجى باللغة الألمانية ، واختبار تشخيص التهجى للصف الثاني الابتدائى حيث تم تطبيقه فى نهاية الصف الأول وفي بداية الصف الثاني ، واختبار مهارات التشغيل الصوتي وتم تطبيق المقاييس قبل وبعد تقديم مهام الوعي الصوتي مثل التحليل الصوتي والتركيب وتحديد وحذف من الصوت الأصلى والسجع وأيضاً مهام تقيس التذكر الصوتي ومهام سرعة التسمية ومهام قراءة الحروف والكلمات ، استمر البرنامج التدريسي لمدة ٦ شهور ، ومن نتائج الدراسة أن المجموعة التى تلقت تدريب فى مرحلة رياض الأطفال كان للبرنامج فاعلية حيث أدى إلى تحسن الأداء فى نهاية البرنامج ، وكان أداء المجموعة التى تلقت تدريب أعلى من أداء المجموعة الضابطة وهذا الفرق فى الأداء دال إحصائياً فى كل من اختبارات القراءة والتهجى التى تم تطبيقها فى نهاية الصف الثاني . وهذا يؤكد على أن تدريب الأطفال ذوى خطير العسر القرائى فى مرحلة ما قبل المدرسة يجنب هؤلاء الأطفال تعرضهم للعسر القرائى فى سن المدرسة .

دراسة "فانديل وفاندر ليج" (Van Deal & Vander Leij, 1999) تناولت هذه الدراسة أسباب العسر القرائى النمائى فهل هو قصور عام أم خاص ؟ ، بلغت

عينة الدراسة ١١٤ تلميذاً في سن ١٢ سنة من نيوز لاند ومن نتائجها أن العسر القرائي يرتبط بالتصور في كل من الترميز الصوتي ، والتعرف على الكلمة Word Recognition في كلا اللغتين الإنجليزية والألمانية ، ومهارة النهجي ، وسرعة تسمية الحروف والأرقام .

دراسة "أمباك والبرو " (Ambak & Elbro, 2000) والتي تناولت التدريب على الوعي الصوتي على مهارات القراءة والنهجي لدى الأطفال ذوي العسر القرائي ، تضمنت عينة الدراسة من ٣٣ طفلاً من ذوى العسر القرائي في الصفوف الرابع والخامس وهي المجموعة التجريبية ، وتكون البرنامج العلاجي من ٣٦ درساً عن الوعي الصوتي وكل درس مدته ربع ساعة ، ويركز التدريب على المعاني ، والمجموعة الضابطة تتكون من ٢٧ تلميذاً ، وتم تطبيق مقاييس الوعي الصوتي على المجموعتين وهي التمييز الصوتي Phoneme Discrimination وتسمية الصورة Picture Naming ومن نتائج الدراسة أن المجموعة التجريبية تقدمت تقدماً ذا دلالة إحصائية في القراءة والنهجي أكثر من المجموعة الضابطة في الكلمات الأكثر تعقيداً صوتياً .

دراسة "واج وأخرون " (Wiig, et al., 2000) والتي هدفت إلى تقييم سرعة التسمية لدى الأطفال ذوى العسر القرائي ، بلغت عينة الدراسة ٢٤٥٠ تلميذاً في مرحلة عمرية ٦-٢١ سنة ، تم استخدام اختبار ستانفورد التحصيلي في اللغة (القراءة والفهم والكتابة)، مقاييس التسمية ، اختبار سلوسون للذكاء ، اختبار وكسلر للذكاء ، وتم تحديد العينة وهي التي حصلت على درجة ذكاء ٨٥-١١٥ ، وباستخدام التباين بين الذكاء والتحصيل في اللغة أكثر من ١٥، انحراف معياري مع شرط ألا يعاني الطفل من مشكلات في السمع أو البصر ويحتاجون إلى تدخل علاجي في اللغة طبقاً للمحك الفدرالي . وتم اختبار المجموعات في مهام التسمية الثلاثة وهي : المهمة الأولى تسمية اللون ، والمهمة الثانية تسمية الشكل ، والمهمة الثالثة اللون والشكل ، ومن نتائج الدراسة :-

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

- توجد فروق بين المجموعات العادية وذوى العسر القرائى دالة إحصائياً فى المهمة الأولى عند سن ١٢ سنة ، وفي المهمة الثانية عند عمر ٦ سنوات ، والمهمة الثالثة في الأعمار ٦ ، ٩ ، ١٢ سنة .
- ترداد سرعة التسمية بالزيادة في العمر لدى مجموعة العاديين ، تختلف نسبة الأفراد الذين فشلوا في محاولة زمن تسمية المهمة ٣ ثوانى (اللون - الشكل) في كل الأعمار عند ٠٠٥ و هذا يدل على أن سرعة التسمية تقل عندما يكون المطلوب تسمية (الشكل - اللون) وتعتمد على الطلاقة في انتاج المفردات اللغوية .

دراسة (جمال عطية خليل ، ٢٠٠١) والتي تناولت صعوبات التعلم النمائية لدى أطفال ما قبل المدرسة بهدف تحديد نسبة شيوخ صعوبات التعلم النمائية في مرحلة ما قبل المدرسة ، والكشف عن أثر الجنس على أنواع صعوبات التعلم ، تكونت عينة الدراسة من ١٨٦ طفلاً من أطفال ما قبل المدرسة وتم استخدام مقياس تقييم سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم لمايكليست وتقدير مصطفى كامل ، ١٩٩٠ ، ومن نتائج الدراسة : أن هناك ارتفاع ملحوظ في نسب الأطفال الأكثر تعرضاً لتلك الصعوبات في تلك المرحلة النمائية المبكرة حيث بلغت صعوبات الفهم السمعي والذاكرة نسبة ٣٧,٦٣ % ، وبلغت نسبة صعوبات اللغة المنطوقة ٥٠,٥٣ %، عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الأطفال الذكور والإثاث في صعوبات التعلم ، وجود ارتباطات مرتفعة ودالة إحصائياً بين أنماط صعوبات التعلم الخمسة وهي الفهم السمعي والذاكرة واللغة المنطوقة والتوجه المكاني والزماني والتآزر الحركي والسلوك الشخصي الاجتماعي.

دراسة " ليتين وآخرون " (Lyytinen, et al., 2001A) وهى دراسة طولية تناولت النمو اللغوى واللعب بالأشياء لدى الأطفال من أسر كانت تعانى من عسر قرائى وأطفال أسر عادية ، وبحثت هذه الدراسة عما إذا كان الأطفال من أسر لها تاريخ إيجابى بالعسر القرائى يكونون أكثر ظهوراً في تأخر النمو اللغوى من الأطفال من أسر لم تعان من العسر القرائى ، وأن النمو اللغوى يبدأ بالتأخر في

الكلام . بلغت عينة الدراسة ٢٠٠ طفل منهم ١٠٦ طفل من أسر كانت تعاني من عسر القراءة وتسمى مجموعة خطر العسر القرائي (Dyslexia Risk DR) ومجموعة من الأطفال مساوين لهم في العمر كمجموعة ضابطة في الأعمار ، ١٤ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٤٢ شهراً وتم تقييم استخدام الأشياء عند ١٤ شهراً ، وقدم الآباء الاستجابات الخاصة بالاختبارات المستخدمة في الدراسة والتي تقيس التعبير واستقبال اللغة واستخدام الأشياء (أدوات مثل مشط الشعر ، عروسة ، ملعقة ، طبق ،) ، ومن نتائج الدراسة :-

لا توجد فروق بين المجموعتين في استقبال اللغة واستخدام الأشياء بينما توجد فروق في مقاييس التعبير اللغوي حيث التعبير بجملة وأسماء الأشياء في سن عامين ومهارات قواعد اللغة في سن ٣،٥ عام وكانت أعلى لدى المجموعة الضابطة من مجموعة خطر العسر القرائي ، إن أطفال الأسر ذوي العسر القرائي يتأخرون في الكلام و أعلى خطراً في تأخر اكتساب اللغة من أسر لا تعاني من خطر العسر القرائي .

دراسة " ليبتينن وأخرون " (Lyytinen , et al,2001B) والتي تناولت المسارات النهائية للأطفال لدى الأسر ذات خطر العسر القرائي والأسر بدون خطر العسر القرائي أثناء السنوات الأولى من الحياة ، تمت المقارنة بين مجموعتين المجموعة الأولى $n=107$ طفلًا من أسر عانت من خطر العسر القرائي ، المجموعة الثانية $n=93$ طفل من أسر لم تعانِ من خطر العسر القرائي ، وتم استخدام قوائم النمو والتواصل لقياس المفردات اللغوية بواسطة الوالدين ، وتمت المقارنة بين المجموعتين في الإدراك للأصوات وإدارة الرأس وتوصلت الدراسة لنتائج منها : - لا توجد فروق في متغيرات الدراسة بين المجموعتين قبل ٢،٥ عام، يوجد ارتباط بين النمو الحركي وتأخر المهارات اللغوية ، معظم المقاييس الخاصة بالجوانب الصوتية والتسمية ترتبط بالقراءة منذ سن ما قبل المدرسة وتبدا التمييز بين المجموعات عند ٣،٥ عام .

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

دراسة "بنجتون و ليفلى" (Pennington & Lefly , 2001) والتي تناولت نمو القراءة المبكر لدى الأطفال من أسر ذات خطر العسر القرائي ، وهذه الدراسة الطويلة استمرت ٣ سنوات ومن مستوى اجتماعي -اقتصادي أعلى من المتوسط وطبقت على أطفال ما قبل المدرسة وتم اختيار العينة من أطفال لأسر مرتفعة خطر العسر القرائي HR ، ن=٦٧ ، وأسر منخفضة الخطر العسر القرائي LR ، ن=٥٧ طفلاً . ويتم تقييم الأطفال في مرحلة رياض الأطفال في كلاً من العملية الصوتية (التشغيل الصوتي) ومهارات التعليم . ووجد أن ٣٤٪ من الأطفال ذوى العسر القرائي من الأسر مرتفعة خطر العسر القرائي ، ٦٪ من الأطفال ذوى العسر القرائي من أسر منخفضة خطر العسر القرائي .

دراسة "مارشال و آخرون" (Marshall,et al.,2001) والتي تناولت سرعة العملية السمعية والقدرة الصوتية (الفونولوجية) لدى العاديين في القراءة وذوى العسر القرائي ، بلغت عينة الدراسة ٨٢ طفلاً عاديين في القراءة ومدى العمر ٦,٦-١٣ سنة (الدراسة الأولى) وتمت المقارنة بمجموعة ١٧ طفل (١٥ ولد، ٢ إناث) من ذوى العسر القرائي ليتمثلوا بجموعات ضابطة في العمر الزمني وال عمر القرائي (الدراسة الثانية) ، تم استخدام المحك وهو انخفاض التحصيل في القراءة بـ ١٨ شهر عن مستوى عمرهم الزمني ، وتم استخدام مقياس سرعة العملية السمعية (ART) والقدرة الصوتية ويتكون من المهام الصوتية (الحذف ، السجع) ومن نتائج هذه الدراسة :-

- يتشابه أداء مجموعة ذوى العسر القرائي مع أداء المجموعة الضابطة المساوية لها في العمر القرائي على مقياس سرعة العملية السمعية ولكن هذه الدرجات تنخفض انخفاضاً دال إحصائياً عن درجات المجموعة الضابطة المساوية لها في العمر الزمني .

- توجد علاقة بين المهارات الصوتية Phonological Skills والعسر القرائي ، أى أن المهارات الصوتية منبئ بالقدرة على القراءة . كما أن المهام الصوتية

(الحذف الصوتي ، السجع ، إعادة الكلمات عديمة المعنى) تزداد بزيادة العمر وأن نمو المهارات الصوتية يستمر بعد اكتساب التعليم . دراسة "ناشن وأخرون" (Nation ,et al. ,2001) هدفت هذه الدراسة لبحث مهارات تسمية الصورة لدى الأطفال ذوى العسر القرائى وذوى الضعف فى الفهم والأطفال ذوى مهارات القراءة النمائية العادلة ، وباستخدام الصور ذات الأسماء مختلفة الطول ومختلفة تكرار التداول للكلمة . أظهر الأطفال ذوى العسر القرائى أقل دقة في تسمية الصور ذات الأسماء الطويلة وأنهم أظهروا عدداً من الأخطاء الصوتية (الфонولوجية) ، وفي المقابل ذوى ضعف الفهم أظهروا تأثراً عادياً للطول في الاسم ولكن كانوا أبطأ وأقل دقة في تسمية الصور من أطفال المجموعة الضابطة ، وعلى وجه الخصوص كانوا ضعاف في تسمية الصور التي أسماؤها أقل تكراراً كما أن كفاءة تسمية الصور يندرج تحت المهارات اللغوية في كل من مجالات المعانى والصوتية (الфонولوجية) .

دراسة "فالوسيت وأخرون" (Fawcett ,et al. , 2001) والتي تناولت تمييز الاختبارات الخاصة بالمخيخ بين مجموعات التلاميذ ضعاف القراءة ذوى التباعد بين التحصيل والذكاء وبدون تباعد بين الذكاء والتحصيل . تم تطبيق بطارية اختبار الفهم ، ويتضمن المهام фонولوجية ، السرعة ، الحركة والمهام الخاصة بالمخيخ على أطفال مدرستين من ذوى العسر القرائى . الأطفال تم وضعهم في مجموعات : مجموعة التباعد تبعاً لنسبة الذكاء (ن=٢٩) مع أن نسبة الذكاء على الأقل ٩٠ وهم مجموعة ذوى العسر القرائى ، أما الذين لم يكن لديهم تباعد (ن=٧) ونسبة الذكاء أقل من ٩٠ ، وعينة الدراسة من الصفوف الثالث إلى السادس ، وتتراوح أعمارهم من ١١,١ - ٧,٣ سنة وهم من تلاميذ التربية الخاصة وتم انضمامهم في برنامج التربية الخاصة منذ العمر ٦-٧ سنوات ، وتم تشخيص تلاميذ التربية الخاصة إذا أظهروا تأثراً في نمو مهارات الوعى الصوتى ، ونقص الطلاقة ، وتم استخدام الأدوات الآتية :-

- اختبار الثبات الموضعي ، اختبار التوافق العضلى ، اختبار نظم الخرز خلال ٣٠ ثانية ، اختبار العمليات الصوتية والتذكر اللغوى وهى تذكر كلمات تتكون من ١ ، ٢ ، ٣ مقاطع والتى تهدف إلى تذكر مجموعة الكلمات بنفس الترتيب .
- اختبار التجزئي الصوتى Segmentation وهو يعنى قدرة المفحوص على تجزئ الكلمة إلى المقاطع المكونة لها ، اختبار السجع ، واختبار استرجاع الكلمات عديمة المعنى ، اختبار زمن الرجع السمعى .
- كلا المجموعتين أظهرتا قصوراً دالاً مقارنة بالمجموعة الضابطة عمرياً فى معظم الاختبارات . فى المهام الصوتية ، السرعة ، ومهام الحركة وجد أن المجموعة التى لا تعانى من تباعد على الأقل تعانى من ضعف حاد مثل المجموعة التى تعانى من تباعد . على العكس من الاختبارات الخاصة بالمخيخ وهى الثبات الموضعي Postural Stability ، التوافق العضلى Muscle Tone وجد مجموعة من لا يعانون من تباعد كان أداؤهم أفضل من الأطفال ذوى العسر القرائى ومقارب لأداء المجموعة الضابطة . ومن هنا يمكن القول أن الاختبارات الخاصة بالمخيخ تعد طريقة مصالحة للتمييز بين ضعاف القراءة ذوى التباعد ومن غير ذوى التباعد بين نسبة الذكاء والتحصيل . وهذه النتائج توضح أن الضعف أو القصور في المخيخ يؤدي إلى افتراض وجود العسر القرائى .

دراسة "ساوفر وآخرون " (St.Sauver , et al., 2001) والتي تناولت دراسة عوامل خطر العسر القرائى وهل تختلف بين الذكور والإناث ، وتكونت عينة الدراسة من الأطفال الذين ولدوا ما بين ١٩٧٦-١٩٨٢ م فى Olmsted بولاية مانيسونا (ن = ٥٧٠١ طفل) ٣٠٣ حالة من ذوى صعوبة القراءة وتم التحديد بناء على درجة الذكاء والتحصيل من المدرسة والسجلات الطبية ، وباستخدام تحليل الانحدار وأثبتت أن الإناث الأقل وزناً عند الميلاد أكثر عرضة للعسر القرائى من الذكور ، الأبوين الذين أمضيا ١٢ عاماً فى الدراسة ترتبط بزيادة العسر القرائى لدى

الذكور أكثر من الإناث . والفارق بين الذكور والإناث في العسر القرائي ترجع لأسباب بيولوجية .

دراسة "أوهار وكاليد" (O' Hare & Khalid , 2002) والتي تناولت علاقة اضطراب وظيفة المخيخ بكل من اضطراب التنسق الحركي وصعوبات القراءة ، الأطفال ذوو الاضطراب في التنسق الحركي Dyspraxia و مرتفعوا الخطر في صعوبات القراءة والكتابة ، بلغ حجم عينة الدراسة ٢٣٢ طفلاً من ذوى اضطراب التنسق الحركي وذوى عسر قرائي وتم تحديد العينة بناء على تقرير الآباء وكذلك باستخدام اختبارات مقتنة للوظائف الحركية ، ٢٣٦ طفل عاديين وتبلغ أعمار العينة ١٢-٧ سنة . ومن نتائج الدراسة أن الأطفال ذوو الاضطراب الحركي يظهرون قصوراً في الوعي الصوتي ، والكتابة ، والحركة وقصوراً في وظائف المخيخ .

دراسة "بل" وأخرون (Bell, et al., 2003) والتي تقييم العسر القرائي لدى الأطفال ، بلغت عينة الدراسة ١٠٥ تلميذاً من المدارس الابتدائية والإعدادية ، تم تطبيق اختبارات تحصيل في القراءة واختبارات معرفية أخرى لقياس الوعي الصوتي والتذكر السمعي قصير المدى والتذكر البصري وسرعة التسمية وسرعة العمليات السمعية والبصرية . ومن نتائج الدراسة أن هذه المتغيرات منبئه بمهارات القراءة والتهجي .

دراسة "فالدوز" وأخرون (Valdois, et al., 2003) والتي هدفت للمقارنة بين ذوى العسر القرائي ومجموعتين من العاديين مجموعة مساوية لهم في العمر الزمني ومجموعة مساوية لهم في العمر القرائي ، تم إجراء الدراسة على حالتين من ذوى العسر القرائي ، الحالة الأولى تعانى من عسر قرائي صوتي Phonological Dyslexia ، الحالة الثانية عسر قرائي سطحي و إملائى Surface Dyslexia and Dysgraphia ومن نتائجها أن العسر القرائي السطحي يلزم اضطراب الانتباه البصري ، بينما العسر القرائي الصوتي النمائى يظهر ضعف الوعي الصوتي .

المفاهيم الكمية ومنهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

دراسة "كارول و سونلنج" (Carroll & Snowling, 2004) والتي هدفت لمقارنة ذوى العسر القرائى وذوى صعوبات الكلام بالعاديين فى العمليات الصوتية، تكونت عينة الدراسة من ١٧ طفلاً من ذوى صعوبات التحدث فى المرحلة العمرية ٤-٦ سنوات ، وتم تحديد الأطفال ذوى العسر القرائى من عائلات كانت تعانى من عسر قرائى ، ومن نتائج الدراسة وجد تشابه بين ذوى صعوبات الكلام (التحدث) وذوى العسر القرائى فى ضعف كل من : الوعى الصوتى والنمو القرائى والتعلم الصوتى.

دراسة " هو " وآخرون (Ho, et al. 2004) والتي هدفت لتحديد سمات الأطفال ذوى العسر القرائى ، بلغت عينة الدراسة ١٤٧ طفلاً من تلاميذ المدرسة الابتدائية يعانون من عسر قرائى نمائى ، ومن نتائج الدراسة أن ذوى العسر القرائى يعانون من نقص السرعة فى التسمية ، ضعف الإملاء ، قصور فى الذاكرة الصوتية .

تعقّب على الدراسات السابقة التي تناولت تشخيص العسر القرائى:-

يلاحظ من خلال العرض للدراسات السابقة في هذا البعد تباين من حيث هدف الدراسة حيث نجد بعض الدراسات قارنت بين العاديين وذوى العسر القرائى في بعض السمات مثل دراسة (Brown, et al. 1985 ; Ackerman, et al, 1990 ; Shaapiro, et al., 1990 ; Fawcett&Nicolson, 1994 ; Badian, 1996; Fawcett, et al., 2001; Valdois, et al., 2003; Carroll& Snowling, 2004)

وتناولت بعض الدراسات الفروق في انتشار العسر القرائى بين الذكور والإثاث (Flynn& Rahbar, 1994) والتي توصلت إلى أن نسبة الانتشار لدى الذكور أعلى من الإناث ، بينما دراسة (جمال عطية خليل ، ٢٠٠١) والتي طبقت على أطفال ما قبل المدرسة توصلت إلى عدم وجود فروق في انتشار صعوبات التعلم النمائى بين الذكور والإثاث.

بينما تناول البعض الآخر مدى إمكانية التنبؤ بذوى العسر القرائى وتحديدهم وسماتهم في مرحلة ما قبل المدرسة ومن هذه الدراسات

(Gockman,1989 ; Sollenberger,1992 ; Bursch, 1992 ; wagner,1994 ; Mac Donald&Cornwall,1995 ; Majsterek &Ellenwood ,1995 ;OConnor & Jenkins, 1995 ;Elbro,et al., 1998 ;Schneider, et al., 1999 ; Lyytinen , et al.2001A ; Lyytinen , et al.2001B) بينما الدراسة الحالية اتفقت مع هذه الدراسات حيث هدفت إلى الاكتشاف المبكر لذوى العسر القرائى فى المرحلة العمرية ٤،٦ إلى ٦،٥ سنة والمقارنة بالعاديين فى المفاهيم الكمية ومفهوم الذات ، كما أن معظم الدراسات التى طبقت على أطفال ما قبل المدرسة استخدمت اختبارات فرعية من الاختبار المستخدم فى الدراسة الحالية لتحديد ذوى العسر القرائى أو اختبارات مماثلة لهذه الاختبارات ، وتوصلت لنتائج منها مابلي :-

- ١ لا توجد فروق دالة إحصائياً بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى الثبات الموضعي (Brown, et al. 1985).
- ٢ أن الوعى الصوتى ومعدل العد والتسمية للحروف والأرقام والحساسية الصوتية والتذكر من اختبار DST - المشابه تماماً لاختبار DEST المستخدم فى الدراسة الحالية - لدى ذوى العسر القرائى أقل من العاديين (Ackerman, et al, 1990 ; Fawcett&Nicolson, 1994 ;Kirby,et al.,1996).
- ٣ أن اختبار التعرف على الكلمة و اختبار اسم الحرف ، وتحديد صوت الحرف ، والتمييز بين الأصوات منبئ بالوعى الصوتى فى مرحلة رياض الأطفال ، كما أن هذه الاختبارات منبئ بالتحصيل فى القراءة عند دخول المدرسة ، كما يوجد ارتباط بين النمو الحركى والمهارات اللغوية (Mac Donald&Cornwall,1995 ;Lyytinen , et al.,2001B ;O'hare & Khalid,2002)
- ٤ أن تحديد الأطفال ذوى العسر القرائى فى مرحلة ما قبل المدرسة وتقديم خدمات التربية الخاصة فى هذه المرحلة يجنبهم التعرض لصعوبات التعلم فيما بعد (Sollenberger,1992 ; Wagner,1994 ;O'Connor & Jenkins, 1995 ;Elbro,et al., 1998 ; Schneider, et al., 1999)

- ٥- أن التدريب على الوعى الصوتى أدى إلى التحسن فى القراءة لدى ذوى العسر القرائى (Fawcett & Nicolson, 1991; Majsterek & Ellenwood, 1995; Ambak & Elbro, 2000).
- ٦- توجد علاقة إيجابية بين سرعة التسمية والقدرة على القراءة . Nation,et al.,2001
- ٧- أن اختبارات كل من : الثبات الموضعى ونظم الخرز والتذكرة والتجزئى الصوتى تميز بين ذوى العسر القرائى والعاديين (Fawcett,et al., 2001

فرضيات الدراسة :-

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين نسبة انتشار العسر القرائى لدى البنين والبنات من الأطفال عينة الدراسة الحالية لصالح الذكور.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال العاديين طبقاً للأعمار الزمنية في المفاهيم الكمية لصالح المجموعات الأكبر سنأ.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال العاديين طبقاً للأعمار الزمنية في مفهوم الذات لصالح الأكبر سنأ.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى في المفاهيم الكمية لصالح المجموعات الأكبر سنأ.
- ٥- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى في مفهوم الذات لصالح المجموعات الأكبر سنأ.
- ٦- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى ومتوسطات درجات العاديين في اختبار المفاهيم الكمية لصالح الأطفال العاديين .
- ٧- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى ومتوسطات درجات العاديين في اختبار مفهوم الذات لصالح الأطفال العاديين .

الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:-

- ١- النسب المئوية
- ٢- تحليل التباين البسيط
- ٣- اختبار t للمقارنة بين المتوسطات
- ٤- معادلة "شيفيه" للمقارنة بين المتوسطات

إجراءات الدراسة :

أولاً عينة الدراسة :-

تكونت عينة الدراسة من ٥٩٥ طفلاً موزعة على أربعة مستويات وهي ٤,٦ - ١١,٤ سنوات ، ٥,٥ - ٥,٦ سنوات ، ٥,١١ - ٥,٦ سنوات ، ٦ - ٦,٥ سنوات ، بمتوسط $M = 5,6$ سنة وانحراف معياري $S = 0,6$ سنة ، وذلك بعد استبعاد الأطفال الذين نقل نسبة ذكائهم عن ٩٠ باستخدام اختبار القدرة العقلية العامة "أوتيس - لينون (مصطفى محمد كامل ، ١٩٩٧)" . وهذه العينات من مدارس دور الحضانة بمدينة قنا في أعوام ٢٠٠١ / ٢٠٠٢ ، ٢٠٠٢ / ٢٠٠٣ م كما هو موضح بالجدول (١) :-

جدول (١) توزيع العينة الكلية على الفئات العمرية الأربع

الاعمار	٤,٦ - ١١,٤ عام	٥,٥ - ٥,٦ عام	٥,٦ - ٦,٥ عام	٦,٥ - ٦,٩ عام	المجموع
ذكور	٦٩	٧٧	٧٩	٩٨	٢٢٣
إناث	٦٢	٦٥	٧٣	٧٢	٢٧٢
المجموع	١٣١	١٤٢	١٥٢	١٧٠	٥٩٥

واختيرت عينة الدراسة بطريقة عشوائية من مدارس دور الحضانة الملحوظة بالمدارس الابتدائية ، وبعد تطبيق اختبار الذكاء واستبعاد الأطفال الذين نقل نسب ذكائهم عن ٩٠ ، و تم تطبيق اختبار الكشف المبكر عن ذوى العسر القرائى على ٥٩٥ طفلاً وطفلة وتم تحديد ١٢٥ طفلاً وطفلة بأنهم ذوى العسر القرائى ، وتم التأكد من أن هؤلاء الأطفال لا يعانون من إعاقات جسمية أو حسية من خلال البطاقات الصحية الموجودة بملفاتهم ومن خلال الزيارة الصحية الموجودة بالمدرسة

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

أو الحضانة ، وهذه العينة من أسر ذات مستوى اقتصادي متوسط أو أعلى من المتوسط ، تم اختيار عدد ١٧٥ طفلاً وطفلة من بقية الأطفال العاديين بطريقة عشوائية الذين لا يعانون من العسر القرائي وهم يمثلون الأطفال العاديين ، وتتوزع عينة الدراسة النهائية من العاديين وذوى العسر القرائي على المراحل العمرية كما هو موضح في الجدول (٢) :-

جدول (٢) توزيع عينة الدراسة من ذوى العسر

القرائي والعاديين على المراحل العمرية

المجموع	العمر				المجموعات
	٦,٥-٦ سنوات	٥,١١-٥,٦ سنوات	٥,٥-٥ سنوات	٤,١١-٤,٦ سنوات	
١٢٥	٣٥	٣٢	٣٠	٢٨	ذوى العسر القرائي
١٧٥	٥٠	٥٠	٤٠	٣٥	العاديين

ثانياً أدوات الدراسة :-

تم استخدام الاختبارات التالية في الدراسة :-

- ١- اختبار الاكتشاف المبكر للعسر القرائي للأطفال. (عبدالرقيب البحيري ، جابر عبدالله ، ٢٠٠٤)

٢- اختبار المفاهيم الكمية . (عبدالرقيب البحيري ، جابر عبدالله ، ٢٠٠٤)

٣- اختبار مفهوم الذات للأطفال إعداد إبراهيم قشقوش ، ب.ت.

٤- اختبار القدرة العقلية العامة "أوتيس-لينون " (مصطفى كامل ، ١٩٩٧) .

وفيما يلى شرح لهذه الأدوات :-

١- اختبار الكشف المبكر للعسر القرائي

يهدف هذا الاختبار إلى تحديد الأطفال في سن ما قبل المدرسة الذين يعانون من العسر القرائي At-Risk وذلك باستخدام أدوات لا تحتاج إلى مهارات القراءة والكتابة بدرجة كبيرة ، حيث نجد الأطفال في هذا السن لم يصلوا بعد إلى إتقان القراءة والكتابة وإنما يكونوا في بداية تعلم القراءة والكتابة وهو سن ٦,٥ سنة بداية الصف الأول الابتدائي ، ويكون هذا الاختبار من عشرة اختبارات فرعية وهي :

- ١- اختبار سرعة التسمية Rapid Naming
- ٢- اختبار نظم الخرز Bead Threading
- ٣- اختبار التمييز الصوتي Phonological Discrimination
- ٤- الثبات الموضعي Postural Stability
- ٥- اكتشاف السجع Rhyme Detection
- ٦- اختبار تذكر الأرقام Farwards Digit span
- ٧- تسمية الرقم Digit Naming
- ٨- اختبار تسمية الحرف Letter Naming
- ٩- ترتيب الصوت Sound Order
- ١٠- نسخ الشكل Shape Copying

تم تقييم اختبار الاكتشاف المبكر للعسر القرائي بتطبيقه على عينة قوامها ٥٩٥ طفلاً من مدارس ودور حضانة بمدينة قنا ، وهذه العينة مقسمة إلى أربعة فئات عمرية وهي تبدأ من أربعة أعوام ونصف حتى ست سنوات وخمسة أشهر .
الكفاءة السيكومترية لهذا الاختبار :-

ثبات الاختبار :-

تم حساب ثبات الاختبار عن طريق إعادة تطبيق الاختبار بفواصل زمني قدره أسبوعين على مجموعة من الأطفال بلغ عددها ٨٤ طفلاً موزعة بالتساوي على الفئات العمرية الأربع ، وكانت معاملات الثبات للاختبارات الفرعية ، كما هي موضحة في جدول (٣) .



جدول (٣) معاملات الثبات للاختبارات

الفرعية من اختبار الانتقاء المبكر للعسر القرائي

معامل الثبات	اسم الاختبار	م
٠,٧٨١	سرعة التسمية	١
٠,٨٤٣	نظم الخرز	٢
٠,٨١٤	الثبات الموضعي	٣
٠,٧٦٧	التمييز الصوتي	٤
٠,٧٢٣	اكتشاف السمع	٥
٠,٧١٤	تذكرة الأرقام	٦
٠,٦٥٨	تسمية الرقم	٧
٠,٧٤٩	تسمية الحرف	٨
٠,٦٢١	الترتيب الصوتي	٩
٠,٧٢٣	نسخ الشكل	١٠

* جميع معاملات الثبات دالة عند مستوى ٠,٠١

نلاحظ من الجدول (٣) أن جميع معاملات الثبات مرتفعة كما أنها أيضاً دالة عند مستوى ٠,٠١ ، كما تم حساب معاملات الارتباطات الбинية بين الاختبارات الفرعية كما هو موضح في جدول (٤) :

جدول (٤) معاملات الارتباطات بين الاختبارات الفرعية

نسخ الشكل	الترتيب الصوتي	تسمية الحرف	تسمية الرقم	تذكرة الأرقام	اكتشاف السمع	قيبات الموسيقى	التمييز الصوتي	نظم الخرز	سرعة التسمية
٠,٧٧١	٠,٧٤٤	٠,٧٩٩	٠,٧٣٣	٠,٧٣٤	٠,٧١٨	٠,٧٦٨	٠,٧٩٣	٠,٧٢	٠,٧١
٠,٧٥١	٠,٧٦٣	٠,٨٣٩	٠,٧٩٣	٠,٧٦١	٠,٧٦	٠,٧١٣	٠,٧١٦	٠,٧٢٣	٠,٧٢
٠,٧٧٢	٠,٧٦٧	٠,٨٣٢	٠,٧٦٥	٠,٧٦٩	٠,٧٦	٠,٧٦٦	٠,٧٦٧	٠,٧٢٣	٠,٧٢
٠,٨٧٢	٠,٧٤٣	٠,٧٣٧	٠,٧٣٧	٠,٧٣٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٨٧٣	٠,٧٤٣	٠,٧٣٧	٠,٧٣٧	٠,٧٣٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٦٦	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٦٥	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٦٧	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٦٨	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٦٩	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٧١	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٧٣	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٧٤	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢
٠,٧٧٥	٠,٧٥٧	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٦٣	٠,٧٢	٠,٧٢

حيث $R = 0,88$ ، عند مستوى ٠,٠٥ ، $R = 0,115$ ، عند مستوى ٠,٠١

صدق الاختبار :-

أ- الصدق الظاهري :-

ويقوم هذا النوع من الصدق على فكرة مدى مناسبة الاختبار لما يقيس ، ولمن طبق عليهم . ويبدو مثل هذا الصدق في وضوح البنود ومدى علاقتها بالقدرة أو السمة أو بعد الذي يقيسه الاختبار ، وغالباً ما يقرر ذلك مجموعة من المتخصصين في المجال الذي ينتمي إليه الاختبار " المحكمين " (سعد عبدالرحمن ، ١٩٩٨ ، ١٨٤) . وتبعاً لذلك تم عرض الاختبار على مجموعة من المحكمين (٧) من المتخصصين في طرق تدريس اللغة العربية وعلم النفس وعلم اللغة بكلية التربية والآداب بقنا وأخذ آرائهم في الاختبارات الفرعية وبنودها وتم عمل بعض التعديلات في بعض الاختبارات التي تتعلق باكتشاف السجع وتنمية الحرف / العدد، التمييز ، كما لم يتم أي تعديل في بنود وإجراء الاختبارات الأخرى.

ب- الصدق التكويني Construct Validity :

تم تشخيص عينة من الأطفال بواسطة اختبار المسح النيورولوجي السريع لفرز حالات صعوبات التعلم النمائية (عبدالوهاب محمد كامل، ١٩٨٩) بلغ عددهم ١٢ طفلاً على أنهم ذوو صعوبات نمائية وينطبق اختبار الكشف المبكر للعسر القرائي لواحظ أن جميع هؤلاء الأطفال يعانون من العسر القرائي حيث كانت نسبة الخطأ أعلى من الواحد الصحيح لدى هؤلاء الأطفال مما يدل على صحة التشخيص المتبعة باستخدام اختبار الانتقاء المبكر لذوى العسر القرائي ، والجدول التالي يوضح نسبة الخطأ لعدد ١٢ طفلاً:-

جدول (٥) بروفيل لأداء عينة من الأطفال ذوى العسر القرائى

نوع المرض	الإذاعة	الكتاب	الكتاب	كتاب										
١,٢	+	--	--	-	--	.	.	--	-	--	٠--	٥,٦	١	
١,١	*	--	-	-	+	.	--	--	--	--	-	٥,٥	٢	
١,١	-	--	-	*	*	--	--	--	*	-	-	٥,٨	٣	
١,١	--	-	-	-	+	-	-	--	--	+	-	٥,٨	٤	
١,١	--	--	--	+	+	-	.	--	-	-	-	٥,١١	٥	
١,٢	-	--	-	*	--	-	--	-	*	-	-	٥,٦	٦	
١,١	-	-	--	-	-	-	--	-	*	-	-	٥,١٠	٧	
١,١	*	--	-	+	-	--	--	-	--	*	-	٦,٢	٨	
١,٤	--	-	-	--	*	--	-	--	-	-	-	٦,٤	٩	
١,٢	-	--	-	--	+	*	-	--	-	-	-	٦,٥	١٠	
١,٢	--	--	--	*	-	-	*	-	-	-	-	٦,٤	١١	
١,١	--	--	-	*	-	-	-	+	-	-	-	٦,٢	١٢	

يتضح من جدول (٥) أن اختبار الانتقاء المبكر لذوى العسر القرائى يتمتع بمصداقية عالية من التشخيص حيث أنه يعطى قيمة لدرجة الخطير التى يعاني منها الطفل ولذا نجد نسبة الخطير ١,١ فأكثر وأعلى قيمة للحالات فى الجدول (٥) مما يدل على حدة العسر القرائى لدى هذا الطفل ، ومن المعروف أن اختبار الاكتشاف المبكر للعسر القرائى يحدد أن نسبة الخطير تساوى واحد فأكثر وأعلى قيمة تساوى ٢ ، وبتشخيص ١٥ طفلاً عاديين تبعاً لاختبار المسح التبورو-لوجي السريع وتم تطبيق اختبار الاكتشاف المبكر للعسر القرائى لتبين أن نسبة الخطير تتراوح ما بين ٢,٠ إلى ٦,٠ وهذا ما يؤكد أن هؤلاء الأطفال عاديين حيث يعنى الطفل من ذوى العسر القرائى إذا زادت نسبة الخطير عن الواحد الصحيح . وهذا ما يؤكد صدق الاختبار الحالى .

* (-) تعنى أن أداء المفحوص يقع في أعلى ١٠%، بينما (-) تعنى أن أداء المفحوص يقع في المستوى من ١٠-٢٥% ، + تدل على الأداء الطبيعي في هذه الاختبارات .

٢- اختبار المفاهيم الكمية Quantitative Concepts

اختبار المفاهيم هو أحد الاختبارات الفرعية من بطارية "ودكوك-جونسون" Woodcock-Johnson Achievement Battery 1989-1990، حيث تستخدم لوصف التحصيلية والمعرفية وتستخدم هذه البطارية في التخمين ، حيث تستخدم لوصف القدرات المعرفية للفرد والتحصيلية، حيث أنها توضح جوانب الضعف الخاصة والتي تشير لارتباطها بقصور نمائي فمثلاً الضعف في التوليف الصوتي من المحتمل أن يشير إلى نمو المهارات الصوتية والتي تشير إلى النمو أو التطور في تحصيل التهجي والقراءة . بالمثل القصور في المفردات الشفهية تقدم لاحتمالية لوجود صعوبة التواصل الشفهي ، ويمكن أن تستخدم في تحديد وانقاء أطفال ما قبل المدرسة في الجوانب المعرفية والتحصيلية ، كما تستخدم هذه البطارية في تحديد أنماط التباعد النفسي - تربوي وهي :-

أ-التباء د- بين التصريح والبيان تعدد

Aptitude / Achievement Discrepancies

بـ-التباعد بين المعرفى Intra – Cognitive Discrepancies

جـ-التباعد بين التحصيل Intra-Achievement Discrepancies

وتستخدم هذه البطارية في تحديد البرامج الملائمة للتميذ ، وكذلك تستخدم في الإرشاد ، وتقدير النمو أو التقدم بعد تقديم البرامج العلاجية . وتتميز هذه البطارية بأنها تغطي مدى عمرى كبير من مرحلة ما قبل المدرسة حتى الشيوخة.

وأختبار المفاهيم الكمية مع اختبار الحساب يكونان اختبار المهارات الأساسية في الرياضيات ، وأختبار المفاهيم الكمية يقيس معرفة المفحوص بالمفاهيم الرياضية والمفردات ، وهذا الاختبار لا يتطلب من المفحوص أى أداء أو إجراء حسابات أو اتخاذ قرارات تطبيقية ، ويشمل هذا الاختبار من الأدوات : تعليمات الفاحص والتي تقدم معلومات لكيفية تطبيق الاختبار ، نسخة التسجيل ونسخة الأسئلة التي يسأل

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين
منها الفاحص وكتاب الأسئلة التي تعرض على المفحوص المعلومات المطلوبة من
المفحوص :-

قبل البدء في تطبيق الاختبار يتم إكمال الجزء العلوي من نسخة التسجيل
ويشمل: الاسم ، تاريخ الميلاد ، والعمر الزمني بالتحديد بعد أداء الاختبار وبالنسبة
لأطفال ما قبل المدرسة لا يسجل الصف الدراسي ، وبالرغم من أن الزمن المحدد
في التعليمات خمس دقائق فقط إلا أنه عند التطبيق وجد أنه يحتاج ١٥ دقيقة .
ويكون هذا الاختبار من ٤٨ بندًا متدرجة في الصعوبة من السهل إلى الصعب
وتوجد نقاط بداية مفترحة تبعاً لسن المفحوص .

مستويات قاعدة وسقف الاختبار Basal and Ceiling Levels

قام معاً الاختبار بترتيب البنود من السهل إلى الصعب . يعد مستوى القاعدة هو
عدد ٦ بنود متتالية تكون الإجابة عليها صحيحة ١٠٠ % ، أما الأسئلة الأعلى
والتي الإجابة عليها خاطئة وهو مستوى سقف الاختبار وعدد بنود سقف الاختبار ٦
بنود متتالية خاطئة . وتوجد نقاط بداية مفترحة ، ولكن من خلال التطبيق الفعلي
يمكن تحديد النقاط التي تمثل مستوى القاعدة وهو عندما يجب المفحوص عن ستة
بنود صحيحة متتالية وبالتالي يفترض أنه بإمكانه إجابة كل البنود السابقة حتى البنود
رقم ١ ، وعندما يجب إجابة خاطئة عن ستة بنود متتالية يعتبر هذا سقف الاختبار ،
ويعد المفحوص بأنه لا يستطيع الإجابة على كل البنود التالية .

التصحيح :-

يعطى درجة واحدة لكل بند تم الإجابة عنه إجابة صحيحة ، صفر لكل إجابة
خاطئة .

المفحوصون في سن ما قبل المدرسة Preschool Subjects

إن تقييم أطفال ما قبل المدرسة في الغالب يحتاج إلى تعديل إجراءات الاختبار ،
بعض الأطفال الصغار يكون من غير الملائم لهم مقابلة الكبار ولذا يكون أداؤهم
أفضل إذا كان والديهم بجوارهم حيث إن بعض الحالات تحتاج الجلوس بجوار
والديهم في الحجرة ولكن ليس في مواجهة نظر الطفل ، ولذا في الحالات التي

تستلزم وجود الوالدين على الفاحص أن يخبر الوالدين بمكونات الاختبار والإجراءات التي ستتم .

بعض الأطفال يشعرون بالخجل من مقابلة الغرباء والتحدث معهم . ولذا على الفاحص أن يسعى لتكوين علاقة طيبة مع الطفل بالتفاعل معه إذا استمر الطفل في الرفض للحديث على الفاحص لا يحاول الاستمرار في تطبيق الاختبار وإنما عليه أن يحاول معه في مرة أخرى .

بعض الأطفال يحتاجون إلى قسط من الراحة بين الاختبارات من الممكن للطفل القيام بنشاط حركي أثناء فترة الراحة مثل دحرجة كرة ، أو اللعب ببعض اللعب .

بعض الأطفال يستجيب أفضل لو تم تعزيزهم بمثل إعطائهم بعض الصور أو بعض المأكولات ، وقد يفضل أن تطبق الاختبار على الأرض دون التطبيق على المنضدة ، أى يجب أن تؤكّد على سعادة الطفل .

ثبات الاختبار في البيئة الأجنبية :-

تم حساب ثبات الاختبار عن طريق تطبيق الاختبارات المتكافئة حيث تم حساب معامل ارتباط النسخة (أ) مع النسخة (ب) فكان ،٠،٨٦٨ في المرحلة العمرية ٢-٦ سنوات على عينة بلغ قوامها ٢٤٥ طفلًا .

صدق الاختبار في البيئة الأجنبية :-

١- صدق المحتوى Content Validity

إن اختبارات بنطارية " وودكوك - جونسون " تم إعدادها لتمثل المهارات المدرسية المعرفية ، وهذه المهارات متدرجة من السهل إلى الصعب وأيضاً تمثل المعرفة البسيطة والحساب والفهم والاستدلال ، ولذا نجد الأسئلة تغطي مدى واسع من القدرة .

٢- الصدق التلازمي Concurrent Validity

الصدق التلازمي يوضح علاقة فاعلية الاختبارات لقياس سلوكيات المفحوصين عندما تقارن مع مقياس آخر كمحك ، تم حساب درجات مجموعات الاختبارات من بنطارية " وودكوك - جونسون " مع بعض الاختبارات شائعة الاستخدام لقياس =٦٥= المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال دوى العسر القرائي والعاديين

التحصيل في الأعمر ٣ ، ٩ ، ١٧ سنة ، البيانات عن المجموعات من ٣ سنوات تمت بواسطة جامعة كنساس حيث تم حساب معامل الارتباط بين اختبارات بطارية "وودكوك- جونسون" مع اختبارات التحصيل في الحساب والقراءة والمفردات والشعر من بطارية "كوفمان" وأيضاً مع اختبارات التحصيل من بطارية "بيابودي" بلغ بين ٦٠-٥٠ لعينات ٦٢ طفلاً لكل اختبار .

٣-الصدق البنائي (التكويني) Construct Validity)

تم حساب الارتباطات البنائية لاختبارات بطارية "وودكوك - جونسون " حيث تم حساب معامل ارتباط اختبار المفاهيم الكمية مع اختبار الحساب من نفس البطارية بلغ ٦٢٥ ، لعينة قوامها ٤٥ طفلاً .

الكفاءة السيكومترية للاختبار في الدراسة الحالية :-

تم ترجمة الاختبار إلى البيئة العربية ثم تم عرض الاختبار على ثلاثة أعضاء هيئة تدريس اثنين تخصص مناهج وطرق التدريس والثالث تخصص علم نفس تربوي للتأكد من مدى ملائمة هذه الترجمة للبيئة المصرية . تم تطبيق الاختبار على عينات (٣٠) طفلاً من أطفال الحضانة ورياض الأطفال والصف الأول الابتدائي وذلك لمعرفة مدى ملائمة بعض البنود للأطفال ، فوجد أن البنود ملائمة للتطبيق على الأطفال .

ثبات الاختبار في الدراسة الحالية :-

تم حساب ثبات الاختبار عن طريق إعادة تطبيق الاختبار بعد ثلاثة أسابيع على عينة بلغ قوامها (٦٠) طفلاً في المرحلة العمرية ٤-٦ سنوات ، تم حساب معامل الارتباط بطريقة بيرسون بين درجات التطبيق الأول ودرجات التطبيق الثاني فكان مساوياً ٠,٧٦ وهو دال عند مستوى ٠,٠١ مما يؤكّد على أن الاختبار له ثبات مرتفع .

صدق الاختبار في الدراسة الحالية :-

تم حساب صدق الاختبار عن طريق حساب معامل الارتباط مع اختبار الحساب باعتباره محكاً خارجياً من نفس البطارية والذي قام بإعداده الباحث الثاني في

دراسته للدكتوراه (١٩٩٨)، كما أن الاختبارين معاً يقيسما الاستدلال الرياضى ، تم تطبيق الاختبارين على عينة قوامها (٦٠) طفلاً في المرحلة العمرية ٤٦-٦٥ سنوات فكان معامل الارتباط مساوياً ٠٨١، وهذه القيمة دالة عند مستوى ٠٠١، مما يدل على أن الاختبار يتمتع بصدق مرتفع .

التطبيق :- يتم تطبيق اختبار المفاهيم الكمية فردياً ، وهذا الاختبار مع الاختبارات الفرعية الأخرى من بطارية "ودوكوك جونسون" يغطي مدى من العمر كبيراً يبدأ من ٢ سنة حتى الشيخوخة ٧٩ سنة .

المحتويات :- يتضمن اختبار المفاهيم الكمية كراسة أسئلة خاصة بالمفهوم وهو يتضمن ٤٨ بندًا متدرجة من السهل إلى الصعب ، وورقة إجابة وكراسة خاصة بالفاحص يقرأ منها السؤال للمفهوم أو يوجه منها الأسئلة للمفهوم بالنسبة للأسئلة غير المدونة في كراسة أسئلة المفهوم ، وتوجد نسخة للفاحص لرصد الدرجات.

تصحيح الاختبار :- تعطى درجة واحدة لكل إجابة صحيحة ، وتعطى الدرجة صفر للإجابة الخاطئة ، وأعلى درجة يحصل عليها المفهوم ٤٨ درجة وأنهى درجة صفر . والدرجة المرتفعة تعنى بأن المفهوم أفضل في تعلم المفاهيم الكمية بينما الدرجة المنخفضة تعنى أن المفهوم ذو مستوى منخفض في تعلم المفاهيم الكمية .

نقط البداية المقترحة :-

نقط البداية مع البنية	نقط تحصيل المفهوم	مرحلة ما قبل المدرسة	الصف الأول	الصف الثاني	الصف الثالث	الصف الرابع	الصف الخامس	الصف السادس	الصف السابع	طلاب الخامسة	طلاب الرابعة
٣	٢٦	٢٢	٢٢	١٨	١٤	١٠	٣	١	٢٠	٢٦	٣٠

٣- اختبار مفهوم الذات المصور للأطفال (إعداد : إبراهيم قشوش ، بـ ت)
صمم هذه الأداة بودر (PSCS) لقياس مفهوم الذات لدى الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة في سن الثالثة والرابعة والخامسة ، ويستخدم هذه الأداة في الدراسات والبحوث التي تتناول مفهوم الذات من زوايا وجوانب متعددة ، وفي الدراسات التي = (٦٧) بالجلطة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥

بيان المفاهيم الكلمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

تسعى لتحديد ما هي المؤشرات السلوكية التي يمكن أن تستخدم في وضع البرامج العلاجية لبعض فئات من الأطفال مثلاً يحدث بالنسبة للأطفال المضطربين انفعالياً، وفي الدراسات التي تجرى في مجال التقويم بهدف بحث ماهية التأثير الفارق لعدة برامج تجريبية أو في عدة أشكال من المناهج وطرق التدريس . وتم تصميم الاختبار ليقيس اثنى عشر جانباً (مجالاً فرعياً) لمفهوم الذات لدى أطفال مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية وتتضمن هذه المجالات : التقييمات العامة عن الذات ، والمقبولية الاجتماعية العامة ، المظهر الجسمى ، المقدرة والمهارة الجسمية ، الاستقلال الذاتي ، مهارات العلاقات الشخصية المتبادلة ، مهارة اللغة والاتصال ، المعرفة والتفكير ، حب الاستطلاع ، الممتلكات المادية ، والمسالك الأخلاقى . ومرة هذا الاختبار بعدة مراحل حتى وصل إلى الصورة النهائية .

ويتكون الاختبار من ٤٠ بندًا وكل بند عبارة عن صورتين إحدى الصورتين تمثل الجانب الإيجابي عن مفهوم الذات والصورة الأخرى تمثل الجانب السلبي ، وعلى الطفل أن يختار إما أن يكون مثل الصورة اليمنى أو اليسرى .
تطبيق الاختبار :- يطبق الاختبار فردياً .

الكافأة السيكومترية للاختبار :-

الصدق والثبات في الدراسة الحالية :-

(١) صدق الاختبار : تم التأكد من صدق الاختبار عن طريق الصدق التلازمى حيث تم تطبيق الاختبار على عينة قوامها ٩٠ طفلاً وطفلة فى المرحلة العمرية من ٤-٦ سنوات من دور الحضانة ، وأيضاً تم تقييم نفس العينة من قبل المعلمات بدور الحضانة طبقاً للخصائص التي يتضمنها الاختبار لكل طفل ووضع تقدير لكل طفل على مقياس متدرج من خمس نقاط يتراوح ما بين جيد جداً إلى ضعيف جداً ، وبحساب معامل الارتباط بين مجموع التقديرات من قبل المعلمات والدرجة الكلية على الاختبار وجد مساواياً (٠,٦) وهو دال عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أن الاختبار يتمتع بصدق مرتفع .

(٢) ثبات الاختبار: تم حساب ثبات الاختبار في الدراسة الحالية بطريقة التجزئة النصفية ، تم تطبيق الاختبار على عينة ٩٠ طفلاً و طفلة في المرحلة العمرية

٤-٦ سنوات والجدول التالي يوضح هذه النتائج :-

جدول (٧) معاملات ثبات اختبار مفهوم

الذات المصور عن طريق التجزئة النصفية

معامل الثبات	ن	المجموعة
٠,٧٦	٣٠	المجموعة في سن ٤ سنوات
٠,٨٤	٣٠	المجموعة في سن ٥ سنوات
٠,٨٢	٣٠	المجموعة في سن ٦ سنوات
٠,٨١	٩٠	المجموعة الكلية

يتضح مما سبق أن الاختبار له معامل ثبات مرتفع مما يتبع استخدام هذا الاختبار في الدراسة الحالية .

تجانس عينة الدراسة :-

للتأكد من مدى تجانس مجموعات الدراسة ذوى العسر القرائى و العاديين فى الذكاء تم تطبيق اختبار القدرة العقلية العامة (أوتيس - لينون) للأعمار من ٧-٥ سنوات من (مصطفى محمد كامل ، ١٩٩٧) كما هو موضح فى جدول (٨) :-

جدول (٨) الفروق بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى نسب الذكاء

الدالة	ت	العليون	ذوى العسر القرائى	العمر
غير دالة	٠,٨٣٥	٣٥-ن	٢٨-ن	٤,١١-٤,٦ سنوات
		١٠٤,٥٤٦-م	١٠٢,٤١٥-م	
		٩,٢٦٠-ع	٩,٤٢٣-ع	
غير دالة	٠,٧٤٦	٥٠-ن	٣٠-ن	٥,٥ سنوات
		١١٠,٤٧١-م	١٠٨,٧٧٥-م	
		٩,٩٨٦-ع	١٠,٢٥٠-ع	
غير دالة	١,٢٨٩	٤٠-ن	٣٢-ن	٥,١١-٥,٦ سنوات
		١١٤,١٨٣-م	١١١,٣٨٤-م	
		٩,٤١٦-ع	٨,٥٧٢-ع	
غير دالة	١,٢٥٩	٥٠-ن	٣٥-ن	٦,٥ سنوات
		١٢٠,٢١٥-م	١١٧,٥٢٨-م	
		٩,٢١٦-ع	٩,٣٢٦-ع	

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

نلاحظ من جدول (٨) أن مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين متجانسة في الذكاء ولم توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعات.

نتائج الدراسة وتفسيرها :

أولاً نتائج الفرض الأول وتفسيرها :

ينص الفرض الأول على أنه "توجد فروق دالة إحصائياً في نسبة انتشار العسر القرائي بين البنين والبنات لصالح الذكور" ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب النسبة المئوية وتم حساب النسبة الحرجة لدالة الفروق بين النسبتين ، وفيما يلى جدول (٩) يوضح ذلك .

جدول (٩) النسبة المئوية لانتشار العسر القرائي بين البنين والبنات

البيان	بنون	بنات	بنون وبنات معاً
ذوى العسر القرائي	٦٨	٥٧	١٢٥
العينة الكلية	٣٢٣	٢٧٢	٥٩٥
النسبة المئوية	٢١,٠٥٣	٢٠,٩٥٦	٢١,٠٠٨

من خلال جدول (٩) يتضح أن نسبة انتشار العسر القرائي لدى البنين أعلى من البنات ولكن يتم التأكيد من وجود دلالة للفروق بين النسب تم حساب النسبة الحرجة كما ذكرها (صلاح أحمد مراد، ٢٠٠٠، ٢٥٧-٢٦١) كما هو موضح في جدول (١٠) .

جدول (١٠) الفروق بين نسب انتشار العسر

القرائي بين البنين والبنات عينة الدراسة الحالية

البيان	العدد	النسبة	قيمة النسبة الحرجة	مستوى الدلالة
بنون	٦٨	% ٢١,٠٥٣	٠,٠٣٣	غير دالة
بنات	٥٧	% ٢٠,٩٥٦		

يتضح من جدول (١٠) يتضح أنه لا توجد فروق بين البنين والبنات في انتشار العسر القرائي في المرحلة العمرية ٦٤ إلى ٥٦ سنوات ، وهذا يدل على عدم تحقق الفرض الأول وهذا قد يرجع إلى أن الفروق في اكتساب اللغة أو تعلمها

لم تتضح بين الجنسين في هذه المرحلة العمرية حيث أن مدى الفروق الفردية يزيد بالعرض للخبرات والتدريب ، وأيضاً قد يرجع لعدم وجود فروق في النمو اللغوي بين الذكور والإناث، ويرجع أيضاً إلى أن العديد من القدرات لم تتضح فيها الفروق بين الذكور والإناث في هذه المرحلة.

حيث توصلت العديد من الدراسات إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الذكور والإناث في التذكر اللفظي في المرحلة العمرية ٨-٥ سنوات ، وبالرغم من أن البنات أفضل قليلاً من الذكور في تذكر المحتوى اللفظي ، إلا أن العديد من الدراسات أكدت على عدم وجود فروق بين الذكور والإناث في تذكر المحتوى اللفظي ، ولكن الفروق تتضح بعد سن السابعة (Maccoby & Jacklin, 1974, 57-60).

ويذكر (أحمد محمد المعنوق ، ١٩٩٦ ، ٥٤) " أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في كمية المفردات المكتسبة في السنوات الدراسية الأولى بين الذكور والإناث في أغلب الدراسات ".

كما يرجع أيضاً إلى النمو اللغوي حيث أكدت معظم الدراسات التي تناولت النمو اللغوي لدى البنين والبنات في مرحلة ما قبل المدرسة أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً بين البنين والبنات في النمو اللغوي (فتحى على يونس ، وأخرون ، ١٩٩٦ ، ١٥٤).

توجد ١٣ دراسة طبقت على أطفال ما قبل المدرسة والتي من نتائجها عدم وجود فروق في المهام اللفظية المختلفة بين الذكور والإناث في الأعمار ٦-٣ سنوات ، على الرغم من وجود العديد من الدراسات التي توصلت إلى أن الفروق في معظم مهام القدرات اللفظية لصالح البنات تبدأ عند عمر ١١ سنة ، إلا أن البنات أسرع من الأولاد في البدء بالكلام (Jacklin & Maccoby, 1974, 75-84).

ونذكر (فوفية حسن ، ٢٠٠١ ، ١٩٨) أن كثير من الدراسات أثبتت أن النمو اللغوي عند البنات يكون أسرع منه عند البنين وهذا يبدو في الخمس سنوات الأولى

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين
 ولكن بين الخامسة والسادسة يتساوى فيه الذكور مع الإناث. وتنقق نتيجة هذا الفرض مع دراسة (جمال عطية خليل ، ٢٠٠١) والتي من نتائجها عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الأطفال الذكور والإإناث في مرحلة ما قبل المدرسة في صعوبات التعلم النمائية . وتنقق نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج دراسة Rahbar & Flynn, 1994) والتي أظهرت أنه لا توجد فروق بين الذكور والإإناث في العسر القرائي في الصفين الأول والثالث رغم اختلاف العينة عن الدراسة الحالية . وتنقق أيضاً مع دراسة (محمد علاء الدين حلمي ، ٢٠٠٠ ، ٢٧١) والتي توصلت إلى عدم وجود فروق دالة بين البنين والبنات بالصف الثالث الابتدائي في الصعوبات القرائية لأى مهارة من مهارات القراءة الصامتة .

نتائج الفرض الثاني :-

والذى ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال العاديين طبقاً للأعمار الزمنية في المفاهيم الكمية لصالح الأكبر سنًا " .

تم التأكيد من اعتدالية التوزيع لدرجات المجموعات الأربع في المفاهيم الكمية ثم تم استخدام تحليل التباين البسيط .

جدول (11) الخواص الإحصائية لدرجات الأطفال العاديين في المفاهيم الكمية

الرابعة من ٦,٥ نـ٥٠	الثالثة من ٥,٦ نـ٤٠	الثانية من ٥ نـ٥٠	الأولى من ٤,٦ نـ٣٥	المجموعات
١٥,٢٠٦-م	١٠,٨١٣-م	٩,٣٧-م	٧,١٥٦-م	المتوسط
١٥,٤٩١-و	١٠,٦٢٥-و	٩,٤٦٧-و	٧,٣٤٧-و	الوسط
٣,٢٩٣-ع	٣,١٤٧-ع	٢,٩١٠-ع	٢,٥٩٠-ع	الانحراف
٠,٢٥٩-	٠,١٧٩	٠,١٦٥-	٠,٢٢١-	المعيار الع
				معامل الاقواء

يتضح من جدول (11) أن درجات المجموعات الأربع من الأطفال العاديين في المفاهيم الكمية تتوزع توزيعاً قريباً من الاعتدالية حيث أن معامل التواء

المنحنى الاعتدالى يساوى صفر ، والجدول (١٢) يوضح تحليل التباين للفروق بين الفئات العمرية الأربع من العاديين فى المفاهيم الكمية .

جدول (١٢) تحليل التباين البسيط بين الفئات العمرية الأربع من الأطفال العاديين

مستوى الدلالة	ن	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين
٠,٠١	٥٥,١٥٨	٥١٤,٩٥٨	١٥٤٤,٨٧٣	٢	بين المجموعات
		٩,٣٣٦	١٥٩٦,٥٢٥	١٧١	داخل المجموعات
			٣١٤١,٣٩٨	١٧٤	المجموع

يتضح من جدول (١٢) أن توجد فروق دالة إحصائياً بين الفئات العمرية الأربع من الأطفال العاديين ، ولذا تم استخدام معادلة "شيفيه" (صفت فرج ، ١٩٨٥ ، ٤٠٩) لتحديد الفروق بين المجموعات الأربع من الأطفال العاديين تبعاً للعمر الزمني في المفاهيم الكمية ، وباستخدام البيانات في الجدول (١١) تم حساب "ف" شيفيه في الجدول التالي .

جدول (١٣) المقارنات بين متوسطات المجموعات الأربع العاديين في المفاهيم الكمية

مستوى الدلالة	"ف" شيفيه	المجموعات	م
٠,١	١٠,٢٠٣	الأولى والثانية	١
٠,١	٢٦,٧٤٠	الأولى والثالثة	٢
٠,١	١٤٢,٩٠٥	الأولى والرابعة	٣
غير دالة	٥,٣٣٩	الثانية والثالثة	٤
٠,١	٤٥,٩٣١	الثانية والرابعة	٥
٠,١	٩٣,١٨٣	الثالثة والرابعة	٦

يتضح من جدول (١٣) تحقق الفرض الثاني جزئياً حيث توجد فروق دالة إحصائياً بين جميع الفئات العمرية المختلفة ماعدا المجموعة الثانية والثالثة مما يعني أن المفاهيم الكمية لدى الأطفال العاديين تختلف باختلاف العمر الزمني ، ولكن عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الثانية والثالثة قد يرجع إلى أن المجموعتين يتم وضعهما في فصل واحد ويعرضان إلى برامج تعليمية واحدة مما

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

أدى إلى حصول المجموعتين على درجات متقاربة في اختبار المفاهيم الكمية . وهذه النتائج تتفق مع أن القدرة الكمية Quantitative Ability تبدأ في النمو منذ عمر الثالثة وتظل تنمو (Jacklin & Maccoby, 1974, 1985) . وأيضاً تتفق الدراسة الحالية مع دراسة (شعبان حفني شعبان ، السيد محمد عبد المجيد ، ١٩٩٨ ، ١٩٩٨) في أن الأطفال في سن ٤-٦ سنوات يمكنهم اكتساب المفاهيم الهندسية المقدمة لهم ، وأن الأطفال في هذا السن يمكنهم اكتساب المفاهيم البسيطة بصورة مبدئية ويكملاً بناء هذه المفاهيم لديهم في المرحلة العمرية ٦-١٢ سنة . وأيضاً دراسة (Klien, et al., 1999) والتي توصلت إلى أن أطفال الروضة في سن خمس سنوات يمكنهم الاستفادة من تدريب يشمل الحساسية للأرقام ، الاستدلال الحسابي ، الحساسية المكانية ، الاستدلال الهندسي ، الاستدلال المنطقي .

ثالثاً نتائج الفرض الثالث :-

وينص هذا الفرض على أنه " تَوَجَّد فَرْوَقٌ دَالِّةٌ إِحْصَائِيًّا بَيْنَ مُتوسِّطَاتِ درجاتِ مَجَمُوعَاتِ الْأَطْفَالِ الْعَادِيِّينَ طَبِيقًا لِلأَعْمَارِ الْزَمْنِيَّةِ فِي مَفْهُومِ الذَّاتِ لِصَالِحِ الْأَكْبَرِ سَنًا ". وللتتأكد من صحة هذا الفرض تم التأكد من مدى اعتدالية توزيع درجات المجموعات الأربع في اختبار مفهوم الذات كما هو موضح في الجدول (١٤) :

جدول (١٤) الخواص الإحصائية لدرجات الأطفال العاديين في مفهوم الذات

البيانات	الاتواء	الانحراف المعياري ع	الموسيط (و)	المتوسط (م)	المجموعات الأربع	المجموعات الثالثة	المجموعات الثانية	المجموعات الأولى	ن
				٣٢,٤٧٠-	٣٤,٧٢٧-	٣٦,٥٦٣-	٣٧,٦٩٩-	م	٥٠-
				٣٢,٤٧٠-	٣٤,٧٢٧-	٣٦,٥٦٣-	٣٧,٦٩٩-	م	٤٠-
				٣٢,١٩٨-	٣٤,١٦٣-	٣٥,٩٦٨-	٣٧,٤٩١-	و-	٥٠-
				٣٠,٤٨٠-	٣٠,٤٨٠-	٣٢,٣٩٩-	٣٧,٩١٤-	ع-	٥٥-
				٠,٢٨٦	٠,٥٥٦	٠,٥٢٥	٠,١٦٤		٣٥-

يتضح من جدول (١٤) أن درجات الأطفال العاديين على اختبار مفهوم الذات تتوزع توزيعاً قريباً من الاعتدالية حيث إن معامل التواء المنحنى الاعتدالي يساوى صفر، وللحذر من الفرض الثالث تم استخدام تحليل التباين البسيط كما هو موضح في جدول (١٥) :

جدول (١٥) نتائج تحليل التباين للفروق بين درجات مجموعات الأطفال العاديين في مفهوم الذات

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	ف	الدالة
بين المجموعات	٣	٦٣٧,٨٢٣	٢١٢,٦١٤	١٣,٩١١	٠,٠١
	٧١	٢٢٠٣,٥٩٣	١٥,٢٤٨		
	١٧٤	٣٢٥١,٤١٦			
المجموع					

نلاحظ من جدول (١٥) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١، بين متوسطات المجموعات الأربع من الأطفال العاديين في مفهوم الذات وبذلك تكون أثبتت صحة الفرض الثالث ولمعرفة اتجاه دلالة الفروق بين المجموعات الأربع تم استخدام معادلة شيفيه كما هو موضح في جدول (١٦):

جدول (١٦) المقاربات بين متوسطات درجات

مجموعات الأطفال العاديين في مفهوم الذات

م	المجموعات	ف "شيفيه"	مستوى الدلالة
١	الأولى والثانية	٦,٨٦٢	غير دلالة
٢	الأولى والثالثة	٢٠,٤٦٠	٠,٠١
٣	الأولى والرابعة	٣٦,٨٣٢	٠,٠١
٤	الثانية والثالثة	٤,٩٠١	غير دلالة
٥	الثانية والرابعة	١٤,٤٤٨	٠,٠١
٦	الثالثة والرابعة	١,٨٧٦	غير دلالة

نلاحظ من جدول (١٦) أنه توجد فروق بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال العاديين في مفهوم الذات ، وهذه الفروق دالة عند ٠,٠١ بين المجموعات غير المتالية وهي الأولى والثالثة ، الأولى والرابعة ، الثانية والرابعة ، بينما الفروق غير دالة بين المجموعات المتالية وهي الأولى والثانية ، الثانية والثالثة ، والثالثة والرابعة . ويمكن تفسير ذلك بأن الفرق الزمني بين المجموعات المتالية وهو يصل إلى ٦ شهور او أقل لا يظهر فروقاً دالة في مفهوم الذات بين المجموعات . ونلاحظ من الجدول (١٤) أن مفهوم الذات يرداد بالزيادة في العمر

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

وهذا يدل على أن مفهوم الذات ينمو في هذه المرحلة وهذا ما أكدته الدراسات السابقة في هذا المجال حيث يذكر (على محمد محمد الدبيب ، ١٩٩١ ، ١٠٥ - ١١٧) أن دراسة Stammnyc الطولية توصلت إلى أن مفهوم الذات ينمو ويتطور من الطفولة حتى المراهقة . وأيضاً دراسة (ثناء يوسف الضبع ، ١٩٨٩ ، ٢٤٣-٢٢١) أن مفهوم الذات يكون عالياً في المرحلة الابتدائية بعدها ينخفض في المرحلة الإعدادية . كما أن مفهوم الذات يتأثر بالزيادة في عمر الطفل و تبعاً لزيادة الجماعة المؤثرة لدى الطفل مثل الآباء والمعلمين والأصدقاء (Carr, 1978) . ودراسة (على محمد محمد ، ١٩٩١ ، ١٠٠ ، ١١٧-١٠٠) والتي توصلت إلى أنه توجد فروق بين عينة الأطفال بالمرحلة الابتدائية والإعدادية في مفهوم الذات ولكن لم تصل إلى مستوى الدلالة الإحصائية و الذي ربما يرجع إلى تقارب سن المجموعتين . ودراسة (Pourhosein , 2003 , ٢) والتي توصلت إلى أن مفهوم الذات ينمو بالزيادة في العمر لدى عينة في المرحلة العمرية ١٢-٦ سنة . وينظر (Lioyd & Weiten , 1994 , 140) أن لمفهوم الذات صفة الديناميكية ، وعلى الرغم من أنه نادراً ما يتغير إلا أنه يحدث له تغير تدريجي بمرور الوقت . وأثبتت العديد من الدراسات أن مفهوم الذات ينمو ولا يتوقف عند المرحلة العمرية ١٧-١١ سنة ، ولكن تقارب درجات الأفراد في مفهوم الذات عند مرحلة المراهقة (يوسف عبد الفتاح محمد ، ١٩٨٩ ، ٧٢-٨٣) .

وبهذا العرض السابق لبعض نتائج الدراسات نجد أن نتيجة هذا الفرض بأن مفهوم الذات ينمو لدى عينة الدراسة حيث وجدت فروق دالة بين كل مجموعتين غير متتاليتين وهذا يتفق مع نتائج الدراسات السابقة .

رابعاً : نتائج الفرض الرابع :-

وينص هذا الفرض على أن " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعات الأطفال ذوي العسر القرائي في المفاهيم الكمية لصالح الأكبر سناً " وللتتأكد من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين البسيط للفروق بين المجموعات الأربع من الأطفال ذوي العسر القرائي ، وقبل إجراء تحليل التباين تم

التأكد من اعتدالية توزيع درجات المجموعات الأربع في اختبار المفاهيم الكمية
كما هو موضح في جدول (١٧) .

جدول (١٧) الخواص الإحصائية لدرجات

الأطفال ذوي العسر القرائي في المفاهيم الكمية

البيانات	النوع	المجموعه الأولى	المجموعه الثانية	المجموعه الثالثة	المجموعه الرابعة.
المتوسط	م	٥,٣٧٨	٦,٥٣١	٧,٧٤١	م-٣٥
الوسيط	و	٤,٩٤٣	٦,١٢٩	٧,٤٢٥	و-١٠,٢٥٣
الانحراف المعياري	ع	٢,٢١٩	٢,١١٣	٢,٩٢١	ع-٤,٩٥١
الانتواء		٠,٥٨٨	٠,٣٨٧	٠,٢٤٢	٠,٣١٥

يتضح من جدول (١٧) أن درجات المجموعات الأربع من الأطفال ذوي العسر القرائي في اختبار المفاهيم الكمية تتوزع توزيعاً اعتدالياً حيث أن معامل التواء المنحني الاعتدالي يساوى صفر وأن قيم معاملات الانتواء الموضحة في الجدول السابق صغيرة وبالتالي الدرجات تتوزع توزيعاً اعتدالياً ، وبالتالي يمكن تحليل التباين بين متوسطات درجات الأطفال ذوي العسر القرائي في المفاهيم الكمية كما هو موضح في جدول (١٨) :-

جدول (١٨) تحليل التباين للفرق بين درجات مجموعات

الأطفال ذوي العسر القرائي في المفاهيم الكمية

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	ف	الدالة
بين المجموعات	٣	٥١٥,٢١٧	١٧١,٧٣٩	١٤,٩٨١	٠,٠٠١
داخل المجموعات	١٢١	١٣٨٧,١١٣	١١,٤٦٤		
المجموع	١٢٤	١٩٠٢,٣٣٠			

نلاحظ من جدول (١٨) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠١ بين متوسطات درجات المجموعات الأربع من الأطفال ذوي العسر القرائي في المفاهيم الكمية وبذلك تكون أثبتت صحة الفرض الرابع ولمعرفة اتجاه دلالة

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القراءى والعاديين
 الفروق بين المجموعات الأربع تم استخدام معادلة "شيفيه" وكما هو موضح فى جدول (١٩) :-

جدول (١٩) المقارنات بين متوسطات درجات

الأطفال ذوى العسر القراءى فى المفاهيم الكمية

مستوى الدلالة	ف "شيفيه"	المجموعات	M
غير دالة	١,٣٨٩	الأولى والثانية	١
غير دالة	٦,٠١٤	الأولى والثالثة	٢
,٠,١	٣٢,٢٦٩	الأولى والرابعة	٣
غير دالة	١,٦٣٥	الثانية والثالثة	٤
,٠,١	٢٠,٦٥٠	الثانية والرابعة	٥
,٠,٠	١٠,٨٥١	الثالثة والرابعة	٦

نلاحظ من جدول (١٩) أنه لا توجد فروق بين المجموعات الأولى والثانية ، الأولى والثالثة ، الثانية والثالثة في المفاهيم الكمية وقد يرجع ذلك للفروق بين المجموعات في العمر الزمني حيث إن الفرق آشهر بحد أقصى ، كما أن الفروق بين المجموعات الأولى والرابعة ، الثانية والرابعة دالة عند ,٠,١ ، بينما الفروق بين المجموعتين الثالثة والرابعة دالة عند ,٠,٥ ، ومن الملاحظ من جدول (١٩) أن الفروق بين المجموعة الرابعة وبقية المجموعات قد يرجع إلى أن المجموعة الرابعة تضم أطفال في منتصف الفصل الدراسي الأول بالصف الأول الابتدائي توجد فروق بينها وبين المجموعات الأخرى دالة إحصائياً قد يرجع إلى أثر التعليم المدرسي الذي تلقته المجموعة الرابعة على اكتساب المفاهيم الكمية .

ونلاحظ من الجدول السابق أن الفروق في المفاهيم الكمية بين المجموعات الأولى والثانية ، والأولى والثالثة غير دالة إحصائياً وهذا قد يرجع لأن القراءى على اكتساب المفاهيم .

وهذه النتائج تتفق مع أن القدرة الكمية Quantitative Ability تبدأ في النمو منذ عمر الثالثة ونintel تنمو (Jacklin & Maccoby, 1974, 85) . وأيضاً تتفق

الدراسة الحالية مع (شعبان حفني شعبان ، السيد محمد عبد المجيد ، ١٩٩٨ ، ٦-٤ سنوات يمكنهم اكتساب المفاهيم الهندسية المقدمة لهم ، وأن الأطفال في هذا السن يمكنهم اكتساب المفاهيم البسيطة بصورة مبنية ويكمل بناء هذه المفاهيم لديهم في المرحلة العمرية ١٢-٧ سنة . وأيضاً دراسة (Klien,et al., 1999) والتي توصلت إلى أن أطفال الروضة في سن خمس سنوات يمكنهم الاستفادة من تدريب يشمل الحساسية للأرقام ، الاستدلال الحسابي ، الحساسية المكانية ، الاستدلال الهندسي ، الاستدلال المنطقي . من الملاحظ أن معدل نمو المفاهيم الكمية لدى الأطفال ذوى خطر العسر القرائي يكون أقل من معدل نمو المفاهيم الكمية لدى العاديين ، حيث يظهر من جدول (١٣) أن الفروق بين مجموعات العاديين دالة ماعدا بين مجموعتين فقط لم تكون دالة ، بينما لدى ذوى العسر القرائي لم تظهر الفروق مثل العاديين .

خامساً : نتائج الفرض الخامس :-

وينص هذا الفرض على أنه " توجد فروق دالة إحصائية بين درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائي في مفهوم الذات لصالح الأكبر سناً " ولتأكد من صحة هذا الفرض تم استخدام تحليل التباين البسيط وقبل تحليل التباين تم التأكد من اعتدالية توزيع الدرجات في اختبار مفهوم الذات كما هو موضح في جدول (٢٠):

جدول (٢٠) الخواص الإحصائية لدرجات الأطفال

ذوى العسر القرائي في اختبار مفهوم الذات

البيانات	الاتراء	المعيارى(ع)	الاتجاف	الوسطى (و)	المتوسط (م)	المجموعه الرابعة ن=٣٥	المجموعه الثالثة ن=٣٢	المجموعه الثانية ن=٣٠	المجموعه الأولى ن=٢٨
						٣٤,١٢٨-	٣٢,٦٠٠-	٢٩,٦٧٢-	٢٧,٣٧٢-
						٣٣,٩٩٨-	٣١,٩١٢-	٢٩,٢١٦-	٢٦,٩٠٧-
						٣,٨٩٧-	٣,٨٩١-	٣,٦٥٤-	٤,٨٩٢-
						٠,١٢٣	٠,٥٣٠	٠,٣٧٣	٠,٢٨٥

يتضح من جدول (٢٠) أن درجات المجموعات في اختبار مفهوم الذات

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين
 تتوزع توزيعاً اعدالياً ، وبالتالي يمكن استخدام تحليل التباين البسيط كما هو موضح في جدول (٢١) :-

جدول (٢١) تحليل التباين للفروق بين درجات

مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى فى مفهوم الذات

مستوى الدلالة	ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين
٠,٠١	١٦,٣٠٤	٢٨٠,٩٥٤	٨٤٢,٨٦٢	٣	بين المجموعات
		١٧,٢٢٢	٢٠٨٥,٠١٠	١٢١	داخل المجموعات
			٣٤٣٨,٣٧٤	١٢٤	المجموع

نلاحظ من جدول (٢١) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ بين متوسطات درجات المجموعات الأربع من الأطفال ذوى العسر القرائى فى مفهوم الذات وبذلك تكون ثبتت صحة الفرض الخامس ولمعرفة اتجاه دلالة الفروق بين المجموعات الأربع تم استخدام معادلة " شيفيه " وكما هو موضح في جدول (٢٢) :

جدول (٢٢) المقارنات بين متوسطات درجات

الأطفال ذوى العسر القرائى فى مفهوم الذات

الدلالة	ف " شيفيه "	المجموعات	م
غير دالة	٤,٤٤٦	الأولى والثانية	١
٠,٠١	٢٣,٦٨٦	الأولى والثالثة	٢
٠,٠١	٤١,٢٠٣	الأولى والرابعة	٣
غير دالة	٧,٧٠٤	الثانية والثالثة	٤
٠,٠١	١٨,٦١٤	الثانية والرابعة	٥
غير دالة	٢,٢٦٥	الثالثة والرابعة	٦

من الملاحظ من الجدول (٢٢) أن الفرض الخامس تحقق جزئياً حيث توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعة الأولى وكل من المجموعات الثالثة والرابعة، والثانية والرابعة ، بينما لا توجد فروق دالة بين المجموعة الأولى والثانية ، الثانية

والثالثة، الثالثة والرابعة وقد يرجع ذلك لنقص الفروق في العمر بين المجموعات المتناثلة ولذا تظهر الفروق الدالة إحصائياً بين المجموعات غير المتناثلة . في هذا المجال حيث يذكر (على محمد محمد الدبيب ، ١٩٩١ ، ١٠٥-١١٧) أن دراسة Stammných حتى المراهقة. وأيضاً دراسة (شاء يوسف الضبع ، ١٩٨٩ ، ٢٢١-٢٤٣) أن مفهوم الذات يكون عالياً في المرحلة الابتدائية بعدها ينخفض في المرحلة الإعدادية". كما أن مفهوم الذات يتأثر بالزيادة في عمر الطفل و تتبعاً لزيادة الجماعة المؤثرة لدى الطفل مثل الآباء والمعلمين والأصدقاء (Carr, 1978, 23) . ودراسة (على محمد محمد ، ١٩٩١ ، ١٠٠-١١٧) والتي توصلت إلى أنه توجد فروق بين عينة الأطفال بالمرحلة الابتدائية والإعدادية في مفهوم الذات ولكن لم تصل إلى مستوى الدالة الإحصائية والذي ربما يرجع إلى تقارب سن المجموعتين . ودراسة (Pourhosein , 2003 , 2) والتي توصلت إلى أن مفهوم الذات ينمو بالزيادة في العمر لدى عينة في المرحلة العمرية ٦-١٢ سنة .

ويذكر (Lloyd & Weiten , 1994, 140) أن لمفهوم الذات صفة الديناميكية، وعلى الرغم من أنه نادراً ما يتغير إلا أنه يحدث له تغير تدريجي بمرور الوقت. وأثبتت العديد من الدراسات أن مفهوم الذات ينمو ولا يتوقف عند المرحلة العمرية ١١-١٧ سنة ، ولكن تتقرب درجات الأفراد في مفهوم الذات عند مرحلة المراهقة (يوسف عبد الفتاح محمد ، ١٩٨٩ ، ٧٢-٨٣) .

وبهذا العرض السابق لبعض نتائج الدراسات نجد أن نتيجة هذا الفرض بأن مفهوم الذات ينمو لدى عينة الدراسة من ذوى العسر القرائى حيث وجدت فروق دالة بين كل مجموعتين غير متناثلتين وهذا يتفق مع نتائج الدراسات السابقة .
سادساً : نتائج الفرض السادس:-

والذى ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين فى اختبار المفاهيم الكمية لصالح الأطفال العاديين " ولاختبار صحة هذا الفرض ثمت المقارنة بين المجموعات الأربع من
—(٨١)المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥—

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين

العاديين مع المجموعات الأربع من ذوى العسر القرائى حيث تمت المقارنة بين كل مجموعة والمناظرة لها في العمر الزمنى باستخدام اختبار "ت" وحساب حجم التأثير (صلاح مراد ، ٢٠٠٠ ، ٢٤٦) كما هو موضح في جدول (٢٣) . جدول (٢٣) الفروق بين الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين في المفاهيم الكمية

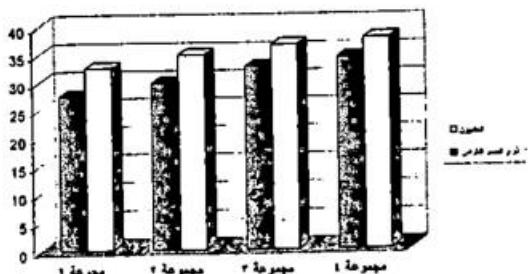
نحو العسر القرائي								المجموعات
حجم التأثير	قيمة حجم التأثير	مستوى الدالة	ت	ف للتجانس	التعاونيون	ذوى العسر القرائي	ذوى العسر القرائي	عام ١١,٤-٦,٤
متوسط	٠,٩٨	٠,٠١	٢,٧٠٣	١,٣٦ غير دالة	٣٥=ن	٢٨=ن	٢٨=ن	عام ١١,٤-٦,٤
					٢,١٥٦=م	٥,٣٧٨=م	٥,٣٧٨=م	
					٢,٥٩٣=ع	٢,٢١٩=ع	٢,٢١٩=ع	
مرتفع	٠,٩٢	٠,٠٠١	٢,٩٨٥	١,١٤٤ غير دالة	٥٠=ن	٣٠=ن	٣٠=ن	عام ٥,٥-٥
					٩,٣٠٧=م	٦,٥٣١=م	٦,٥٣١=م	
					٢,٩١٠=ع	٣,١١٣=ع	٣,١١٣=ع	
مرتفع	٠,٨٨	٠,٠٠١	٣,٦٤٥	١,٥٥٢ غير دالة	٤٠=ن	٢٢=ن	٢٢=ن	عام ١١,٥-٦,٥
					١٠,٨١٣=م	٧,٧٤١=م	٧,٧٤١=م	
					٣,١٤٧=ع	٣,٩٩١=ع	٣,٩٩١=ع	
مرتفع	١,٧٧	٠,٠٠١	٥,٧٨٦	١,٧٢٩ غير دالة	٥٠=ن	٣٥=ن	٣٥=ن	عام ٥,٦-٦
					١٥,٨٠٦=م	١٠,٧٤١=م	١٠,٧٤١=م	
					٣,٢٩٣=ع	٣,١٥١=ع	٣,١٥١=ع	

نلاحظ من جدول (٢٣) أنه تحقق الفرض السادس حيث توجد فروق دالة إحصائياً بين الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين في المفاهيم الكمية لصالح العاديين ، وهذا يدل على أن العسر القرائى يؤثر على اكتساب المفاهيم الكمية مما يؤكد على أن العسر القرائى يؤثر سلباً على اكتساب المفاهيم الكمية لدى الأطفال ويتبين أيضاً من خلال حجم التأثير حيث كان متوسط مع المجموعة الأولى أما بقية المجموعات فكان حجم التأثير مرتفع وهذا يؤكد أن العسر القرائى يؤثر على اكتساب المفاهيم الكمية ويزداد حجم التأثير لدى المجموعات الأكبر سنًا. وقد يرجع ذلك لأثر اللغة في اكتساب المعلومات والمعارف والمفاهيم أو أن العسر القرائى قد يؤثر على علاقة الطفل بالآخرين تأثيراً سلبياً مما يعني نقص تفاعل الطفل مع الآخرين والذي يؤثر بدوره على اكتساب المفاهيم . حيث أكد العالم فيجوتسكي Vygotsky على الدور الهام الذي تلعبه اللغة في عملية التسمية أو إطلاق Labelling على الأشياء في تكوين المفهوم (حسنين الكامل ، شاكر عبد الحميد ، ١٩٩٠ ، ٤٤) .

ويذكر (جبريل كالفى ، ١٩٩١ ، ٣٩) أن تفكير الطفل في المرحلة العمرية ٤-٧ سنوات يكون تفكيراً متأثراً بصورة كبيرة باللغة ، حيث أن اللغة تخلق أو تسمم في إيجاد هيكل التفكير.

وتنقق الدراسة الحالية مع دراسة (Roditi, 1988) والتي توصلت إلى أن الطلقة اللغوية والتي قيست باستخدام اختبار سرعة التسمية كانت مؤشر دال على استرجاع المفاهيم الرياضية، ودراسة (Bearden, 1993) والتي توصلت إلى أن القدرة اللغوية الشفهية مبنية بالتحصيل في الرياضيات واكتساب المفاهيم الكمية، ودراسة (Casto, 1996) والتي توصلت إلى أن صعوبات اللغة تؤثر على تحصيل المفاهيم الرياضية، ودراسة (Shalev, 1997, Malmer, 2000) والتي توصلت إلى أن صعوبات القراءة تؤثر في اكتساب المفاهيم الكمية والأداء في الرياضيات، ودراسة (Miles, et al., 2001) والتي توصلت إلى أن الأطفال ذوي العسر القراءى حصلوا على درجات أقل من العاديين في الرياضيات . كما أن نسبة مرتقبة من ذوى العسر الحسابى لديهم عسر قرائى حيث تصل نسبتهم إلى ٥١,٢٧% (Gorema, & Shalev 2002 , Rama, 2001)

وأيضاً نجد كثيراً من الأطفال ذوى صعوبات التعلم يعانون من مشكلات تطوير المفاهيم من خلال خبراتهم الخاصة (Chalfant & Kirk, 1984 , p.126).
ويمكن توضيح المفاهيم الكمية لدى مجموعات العاديين وذوى العسر القرائي بيانياً في الشكل التالي :-



شكل (١) يوضح المفاهيم الكمية لدى العاديين وذوى العسر القرائي

سابعاً : نتائج الفرض السابع :-

والذى ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات مجموعات الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين فى اختبار مفهوم الذات لصالح الأطفال العاديين " ولاختبار صحة هذا الفرض، تمت المقارنة بين المجموعات الأربع من العاديين مع المجموعات الأربع الم対اظرة من ذوى العسر القرائى باستخدام اختبار ت " وحجم التأثير كما هو موضح فى جدول (٢٤) .

جدول (٢٤) الفروق بين الأطفال ذوى العسر القرائى والعاديين فى مفهوم الذات

العمر الزمنى	المجموعات					
	ذوى العسر القرائى	العاليون	المنخفضون	غير دالة	متوسطى الدلالة	قيمة حجم التأثير
عام ٤,١١-٤,٦	ن=٢٨-	٣٥-	١,١٥٦	٣,٦٩٧	٠,٠٠١	٠,٩٢
	م=٢٧,٣٧٢-	٢٧,٣٧٢-	٢,٤٧٠-	٢,٤٧٠-	٠,٠٠١	١,٤٢
	ع=٤,٨٩٢-	٤,٨٩٢-	٥,٢٦٠-	٥,٢٦٠-	٠,٠٠١	١,٠٩
عام ٥,٥-٥	ن=٣٠-	٥-	٢,٤٣	٦,١٨٨	٠,٠٠١	١,٤٢
	م=٢٩,٦٧٢-	٢٩,٦٧٢-	٤,٧٧٠-	٤,٧٧٠-	٠,٠٠١	٠,٩٢
	ع=٣,٦٥٤-	٣,٦٥٤-	٣,٠٤٨-	٣,٠٤٨-	٠,٠٠١	٠,٩٢
عام ٥,١١-٥,٦	ن=٣٢-	٤-	١,٣١٠	٤,٥٥٤	٠,٠٠١	١,٠٩
	م=٣٢,٦٠٠-	٣٢,٦٠٠-	٦,٥١٣-	٦,٥١٣-	٠,٠٠١	٠,٩٢
	ع=٣,٨٩١-	٣,٨٩١-	٣,٣٤٩-	٣,٣٤٩-	٠,٠٠١	٠,٩٢
عام ٦,٥-٦	ن=٣٥-	٥-	١,٠٥٤	٤,١٢٠	٠,٠٠١	٠,٩١
	م=٣٤,١٢٨-	٣٤,١٢٨-	٧,٩٩٩-	٧,٩٩٩-	٠,٠٠١	٠,٩١
	ع=٣,٨٩١-	٣,٨٩١-	٣,٧٩١-	٣,٧٩١-	٠,٠٠١	٠,٩١

من جدول (٢٤) نلاحظ أنه توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٠١ بين ذوى العسر القرائى والعاديين فى مفهوم الذات لدى الفئات العمرية الأربع المكونة لعينة الدراسة الحالية لصالح العاديين . وأيضاً يوجد حجم تأثير مرتفع للعسر القرائى على مفهوم الذات ، وهذا يدل على أن للعسر القرائى تأثير على تكوين مفهوم الذات لدى الأطفال ، حيث أن الأطفال ذوى العسر القرائى قد لا يستجيبوا الاستجابة الملائمة للأنشطة التى تقدم فى الروضة أو فى الصف الأول الابتدائى مما يؤثر سلباً على مفهوم الذات لديهم ، وأيضاً ربما العسر القرائى يؤثر على التفاعل الاجتماعى مع الأقران والذى ينعكس أيضاً على مفهوم الذات لديهم ، مما يؤدى إلى

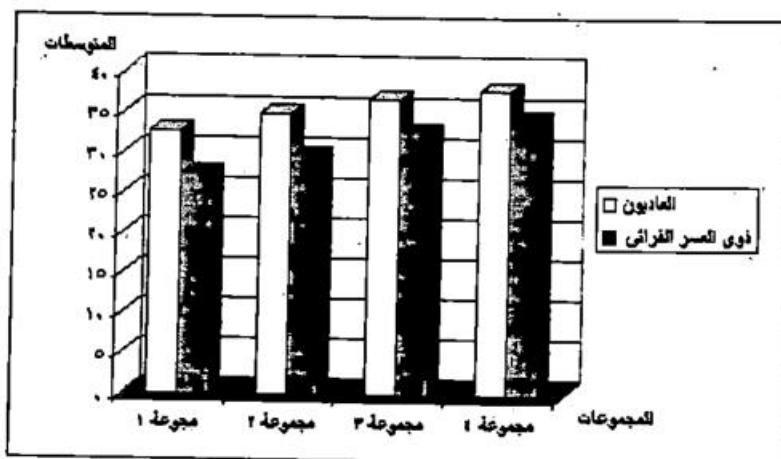
نقص وقصور في مفهوم الذات لديهم ، وأيضاً يتأثر مفهوم الذات لدى الأبناء بوجهة نظر الآباء في مستوى أبنائهم وبالتالي من الممكن أن يكون آباء الأطفال ذوي العسر القرائي يشعرون بضعف أبنائهم وهذا ينعكس على الأبناء .

وتنتفق نتيجة هذا الفرض مع ما استخلصه (أنور الشرقاوى ، ١٩٨٧ ، ١١٨) من الدراسات السابقة بأن الأطفال الصغار ذوى صعوبات التعلم من خصائصهم انخفاض متوسط درجات تقدير الذات ، وهذا الانخفاض يكون أكثر وضوحاً لدى الصغار مما يكون لدى الكبار.

ويذكر (فتحى الزيات ، ١٩٨٩ ، ٤٦٠-٤٦١) أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم لديهم صورة سالبة عن الذات مقارنة بالعاديين . وتوصلت دراسة (السيد احمد محمود ، ١٩٩٢ ، ٢١٧) إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين لصالح العاديين في تقدير الذات. وتنتفق أيضاً مع ما توصل إليه Penniagton بأن العسر القرائي يبدأ في الطفولة في سن الخامسة ويؤدي إلى شعور الأطفال بنقص تقدير الذات (McNulty, 2003) . ول ايضاً ثبتت بعض الدراسات أنه يوجد ارتباط ٧٢٪ بين نقص نضج مفهوم الذات وصعوبة القراءة (Berliner & Gage, 1975 , P.412).

وأيضاً تتفق نتيجة هذا الفرض مع نتائج الدراسات السابقة التي أكدت على نقص مفهوم الذات لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم (العسر القرائي) مقارنة بالعاديين ومن هذه الدراسات:- (Martin, 1991 ; Bernard , 1982 , 349;&Strom Fouche, 1993 ; Humphrey, 2002 ; Kloomoke, 1992 ; Knack, 1992 Said , 2002) & Deponio, 2002; Robinson

ويمكن توضيح مفهوم الذات لدى مجموعات العاديون وذوى العسر القرائي بالشكل البياني في الشكل التالي :-



شكل (٢) مفهوم الذات لدى العاديون وذوى العسر القرائي

ويمكن تلخيص النتائج فيما يلى :-

- ١- أن نسبة انتشار العسر القرائى بين الأطفال عينة الدراسة الحالية فى المرحله العمرية ٦,٥-٤,٦ سنوات بلغت ٢١,٠٠٨ % بينما بلغت ٢١,٠٥٣ % لدى البنين، ٢٠,٩٥٦ % لدى البنات ، ولا توجد فروق بين نسبة الانتشار لدى البنين والبنات .
- ٢- وجدت فروق دالة إحصائياً بين الأطفال العاديين وذوى العسر القرائى فى المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لصالح العاديين .
- ٣- وجدت فروق دالة بين المجموعات الأربعه من الأطفال العاديين فى المفاهيم الكمية لصالح المجموعات الأكبر سنأ ولكن الفروق لم تصل لمستوى الدلالة الإحصائية بين المجموعتين الثانية والثالثة.
- ٤- وجدت فروق دالة إحصائياً بين المجموعات الأربعه من الأطفال العاديين فى مفهوم الذات لصالح المجموعات الأكبر سنأ وغير المتالية اي أن الفروق بين الأولى والثالثة ، والأولى والرابعة ، والثانية والرابعة .
- ٥- وجدت فروق دالة إحصائياً بين المجموعات الأولى والرابعة ، والثانية والرابعة والثالثة والرابعة من الأطفال ذوى العسر القرائي فى المفاهيم الكمية .

٦- وجدت فروق دالة إحصائياً بين المجموعات الأولى والثالثة ، والأولى والرابعة ، والثانية والرابعة من ذوى العسر القرائى فى مفهوم الذات .

توصيات الدراسة :

- ١- يجب الاهتمام بالأطفال فى مرحلة ما قبل المدرسة وذلك بجعل هذه المرحلة إلزامية بحيث يحدث تهيئه للطفل لدخول المدرسة ، وأن يتم وضع برامج تعليمية ملائمة لهذه المرحلة مثل محتوى يهتم بالجانب الصوتى و المفاهيم الرياضية والمهارات الحركية .
- ٢- لابد من وجود المتخصصين فى علم النفس بالمدارس ودور الحضانة الملحة بالمدارس لاكتشاف حالات العسر القرائى المبكر ، وعمل بروفيل للأداء المعرفى للطفل لتحديد جوانب القوة والضعف .
- ٣- أن يتم اكتشاف الأطفال الذين يحتاجون إلى خدمات التربية الخاصة مثل ذوى العسر القرائى فى مرحلة ما قبل المدرسة وتقدير العلاج الملائم لهم قبل تضخم المشكلة لديهم .
- ٤- ضرورة أن يقوم بالإشراف فى فصول الروضة معلمات متخصصات تربوياً، وأن تكون المعلمات على وعي بالاختبارات التى من الممكن أن تستخدمن فى تشخيص ذوى العسر القرائى .
- ٥- يجب عمل برامج علاجية لانخفاض مفهوم الذات لدى التلاميذ ذوى العسر القرائى .
- ٦- يجب أن تكون المدارس والروضات على اتصال بالأسرة لمناقشة أى إخفاق فى مستوى الطفل ، والتخطيط لعلاج جوانب القصور .
- ٧- يجب أن تقوم كليات التربية على إعداد المتخصصين فى العلاج التربوى والنفسى .

المراجع

- ١- ابراهيم فشقوش (ب ت) " اختبار مفهوم الذات المصور للأطفال " القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية.
- ٢- أحمد محمد المعتوق (١٩٩٦) الحصيلة اللغوية ، أهميتها - مصادرها - ووسائل تتميتها . سلسلة عالم المعرفة العدد ٢١٢ ، الكويت : المجلس الوطنى للثقافة والفنون والأدب .
- ٣- أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٧) سينكولوجية التعلم أبحاث ودراسات ، الطبعة الثانية ، الجزء الثاني . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- ٤- السيد أحمد محمود صقر (١٩٩٢) بعض الخصائص المعرفية واللامعرفية للتلميذ أصحاب صعوبات التعلم فى المدرسة الابتدائية . رسالة ماجستير ، كلية التربية جامعة طنطا .
- ٥- إمام مصطفى سيد (١٩٨٥) دراسة لنمو المفاهيم الرياضية لدى أطفال أسيوط . رسالة دكتراه ، كلية التربية جامعة أسيوط .
- ٦- ثناء يوسف الضبع (١٩٨٩) نمو مفهوم الذات لدى الأطفال المصريين وال سعوديين من الجنسين ، دراسة مقارنة على المرحلة الابتدائية والإعدادية . المؤتمر السنوى الثانى للطفل المصرى ، تنشئته ورعايته . المنعقد بالقاهرة من ٢٥-٢٨ مارس .
- ٧- جابر عبدالحميد جابر (١٩٩٥) سينكولوجية التعلم ونظريات التعليم . القاهرة : دار النهضة العربية .
- ٨- جابر محمد عبدالله (١٩٩٨) بعض الأساليب المعرفية وعلاقتها بصعوبات تعلم الرياضيات لدى تلميذ المرحلة الإعدادية بقنا . رسالة دكتراه ، كلية التربية بقنا ، جامعة جنوب الوادى .

- أ.د. عبد الرقيب أحمد البهيري & د. جابر محمد عبد الله
- ٩- جبريل كالفي (١٩٩١) سيكولوجية طفل الروضة. ترجمة: طارق الأشرف، مراجعة: كامليا عبدالفتاح، القاهرة: دار الفكر العربي.
- ١٠- جمال عطيه خليل (٢٠٠١) مدى شيوخ صعوبات التعلم النمائية لدى أطفال ما قبل المدرسة في ضوء تقديرات المعلمين ، مجلة كلية التربية بالمنصورة ، العدد ٤٧ ، الجزء الأول، ص ص ١٦٧ - ١٩٢ .
- ١١- حسين الكامل ، شاكر عبدالحميد (١٩٩٠) التفكير اللغوي المنطقي وعلاقته بنشاط الرسم لدى الأطفال (دراسة في ضوء نظرية جان بياجيه) . مجلة علم النفس ، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، العدد ١٣ ، ص ص . ٤٨-٢٨ .
- ١٢- سعد عبدالرحمن (١٩٩٨) القياس النفسي . ط ٣ ، القاهرة: دار الفكر العربي.
- ١٣- سيد محمد خير الله ، ممدوح عبد المنعم الكنانى (١٩٨٣) سيكولوجية التعلم . بيروت: دار النهضة العربية.
- ١٤- شعبان حفني شعبان ، السيد محمد عبدالمجيد (١٩٩٨) استراتيجية مقترحة لتنمية بعض المفاهيم الهندسية والمهارات الاجتماعية لأطفال الرياض باستخدام خامات البيئة، مجلة كلية التربية بدمنياط ، جامعة المنصورة. ص ص ٧٣-١٢٠ .
- ١٥- صفوت فرج (١٩٨٥) الإحصاء في علم النفس . ط ٢ ، القاهرة: دار النهضة العربية .
- ١٦- صلاح أحمد مراد (٢٠٠٠) "الأساليب الإحصائية في العلوم النفسية والتربية والاجتماعية" . القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

- المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين
- ١٧- طلعت منصور، حليم بشای (١٩٨٢) مقياس مفهوم الذات للأطفال في مرحلة الطفولة الوسطى والمتاخرة. القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية .
- ١٨- عبد الرقيب أحمد ابراهيم ، جابر محمد عباده (٢٠٠٤). اختبار الاكتشاف المبكر لذوى العسر القرائي. القاهرة ، النهضة المصرية .
- ١٩- عبد الوهاب محمد كامل (١٩٨٩) اختبار المسح النبوي ولوجي السريع (للتعرف على ذوى صعوبات التعلم). القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .
- ٢٠- على محمد محمد الديب (١٩٩١) نمو مفهوم الذات لدى الأطفال والمرأهقين من الجنسين وعلاقته بالتحصيل الدراسي . مجلة علم النفس ، العدد العشرون ، ص ص ١٠٠-١١٧، القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- ٢١- فوقية حسن عبدالحميد (٢٠٠٠) كيف نعد طفل الروضة لتعلم القراءة. القاهرة: الأنجلو المصرية.
- ٢٢- كيرك وكالفانت (١٩٨٨) صعوبات التعلم الأكademie والنماذج . ترجمة: زيدان السرطاوي ، عبدالعزيز السرطاوي. الرياض : مكتبة الصفحات الذهبية .
- ٢٣- محمد علاء الدين حلمي الشعبي (٢٠٠٠) خطة أنشطة علاجية (مقترحة) لصعوبات القراءة لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي . مجلة البحث في التربية وعلم النفس ، المجلد الثالث عشر ، العدد الرابع ، كلية التربية جامعة المنيا ، ص ص ٤٤-٢٨٦.
- ٢٤- مصطفى محمد كامل (١٩٩٧) اختبار القدرة العقلية العامة (أونيس -لينون) من ٥-٧ سنوات ، ط ٤ ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٢٥- يوسف عبد الفتاح محمد (١٩٨٩) دراسة مقارنة لمفهوم الذات لدى الجنسين من طلاب الإمارات وغيرهم من العرب . مجلة علم النفس ، المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥ (٩٠)

أ.د. عبدالرقيب أحمد البخيري & د/ جابر محمد عبدالله

العدد ١٢، ص ص ٧٧-٨٣، القاهرة : الهيئة المصرية العامة
للكتاب .

٢٦- فتحى على يونس ، محمود كامل الناقة ، رشدى احمد طعيمة (١٩٩٦) تعليم اللغة العربية ، أسسه وإجراءاته. القاهرة : سعد سرك للطباعة.

٢٧- فتحى مصطفى الزيات (١٩٨٩) " دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية ". مجلة جامعة أم القرى للبحوث العلمية ، العدد الثاني، ص ص ٤٤٥-٤٩٦ .

٢٨- فتحى مصطفى الزيات (١٩٩٨) صعوبات التعلم ، الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية. القاهرة : دار النشر للجامعات.

٢٩- لطفى محمد فطيم ، أبو العزائم عبد المنعم الجمال (١٩٨٨) نظريات التعلم المعاصرة وتطبيقاتها التربوية. القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .

٣٠- نصرة محمد عبد المجيد (١٩٩٤) العسر القرائي "الدسلكسيًا" " دراسة تشخيصية علاجية . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .

٣١- نصرة محمد عبد المجيد (٢٠٠٢) قراءات حول الموهوبون من ذوى العسر القرائي "الدسلكسيًا". القاهرة : مكتبة النهضة .

٣٢- نصرة محمد عبد المجيد (٢٠٠٣) : الدسلكسيًا : الإعاقة المخفية . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .

33- Ackerman ,P.T.; Dykman ,R.A.& Gardner, M.Y. (1990). ADD Students With and Without Dyslexia Differ in Sensitivity to Rhyme and Alliteration. Journal of Learning Disabilities, Vol.23 ,No.5, PP.279-283.

34- Ahmed ,A. (2002). What is Learning Disability (LD) ? . On Line:www.calorexschools.org/dps/dat-primer-lphtm/.

35- Ambak,E.& Elbro,C. (2000). The Effects of Morphological = (٩١) = المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٧ - المجلد الخامس عشر - أبريل ٢٠٠٥

- Awareness Training of The Reading and Spelling Skills of Young Dyslexics. Scandinavian Journal of Education Research, Vol.44 ,Issue 3, P.4.
- 36- Badian, N.A. (1996) .Dyslexia : A Validation of the Concept at Two Age Levels. Journal of Learning Disabilities, Vol.29, No.1,PP.102-112.
- 37- Badian ,N.A. (1999) . Persistent Arithmetic, Reading ,or Arithmetic and Reading Disability . Annals of Dyslexia, Vol.49,PP45-70 .
- 38- Badian ,N.A. (2001) . Phonological and Orthographic Processing :Their Roles in Reading Prediction. Annals of Dyslexia ,Vol.51,PP.179-202.
- 39- Bakker , D.J. (1992). Neuropsychological Classification and Treatment of Dyslexia .Journal of Learning Disabilities, Vol.25, No.2,PP.102- 109.
- 40- Bearden, D.K. (1993). Oral Language Proficiency as a Predictor of Mathematics Achievement on Woodcock - Johnson Psycho-educational Battery Revised. Dissertation Abstracts International, Vol.55, No.2, P. 234.
- 41- Bear, G. G. ; Minke, K. M. & Manning, M. A. (2002). Self-concept of Students With Learning Disabilities : A Meta-Analysis. School Psychology Review, Vol. 31, Issue 3, PP. 405 - 428.
- 42- Bell, S.M. ; McCallum,R.S.& Cox,E.A. (2003).Toward a Research-Based Assessment Dyslexia: Using Cognitive Measures to Identify Reading Disabilities . Journal of Learning Disabilities , Vol.36, No.6, PP.505-516.
- 43- Bursch, C. A. (1992). Cognitive Profiles of Language Delaud Preschoolers and Their Relation to Future Academic Achievement and need for Special Education Services. Dissertation Abstract International, Vol.53,No.1,P.101.
- 44- Brown, B.; Haegerstrom - portnoy, G.; Herron, J.; Galin, D.; Yingling, C.D. & Marcus, M. (2001) Static

- Postural Stability Is Normal in Dyslexic Children. Journal of Learning Disabilities, Vol. 18, No. 1, PP.31-34.
- 45- Carr, J. (1978). The Effects of Specification of A Referent Group on The Response to Self -Concept Inventory of Deaf Preadolescent and Adolescent Children. Doctor of Philosophy, Athens ,GA..
- 46- Carroll, J. M. & Snowling, M. J. (2004). Language and Phonological Skills in Children at High Risk of Reading Difficulties. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines, Vol. 45, No.3, PP. 631- 640.
- 47- Casto, S. D. (1996). Differential Genetic Ebiology of Reading Disabilities as a Functions of Mathematics Performance. Eric No. EJ 537406.
- 48- Deponio,P.(2002). Dyslexia and Self Awareness : Issues for Secondary Schools . On Line:www.5th.BDA international conference. P.5.
- 49- Dorland' s Illustrated Medical Dictionary (1996) (28th.ed). Philadelphia : W.P.Saunders Company.
- 50- Elbro, C.; Borstrm, I. & Petersen, D.K. (1998). Predicting Dyslexia from Kindergarten : The Importance of Distinctness of Phonological Representation of Lexical Items. Reading Research Quarterly, Vol. 33, No.1, PP. 36-60.
- 51- Epstein, R. (2000). Fun New Recipe For Reading. Psychology Today, Vol.33, Issue 1, P.26.
- 52- Farrag, A. F. & El-Behary, A. A. (1988). Prevalence of Specific Reading Disability in Egypt .The Lancet, Vol.II, No.8615,PP.837-839.
- 53- Faust,M.&Friedman,S.S. (2003) .Naming Difficulties in Adolescents with Dyslexia : Application of the Tip-Of-The- Tongue Paradigm. Brain and Cognition, Vol.53, Issue 2,PP.211-217.

- 54- Fawcett, A.J. ; Nicolson ,R.I.(1991) .Vocabulary Training for Children With Dyslexia.Journal of Learning Disabilities.Vol.24,No.6 , PP. 379-383.
- 55- Fawcett, A.J. ; Nicolson ,R.I.(1994). Naming Speed inChildren With Dyslexia. Journal of Learning Disabilities ,Vol. 27.No.6,PP. 641-646 .
- 56- Fawcett, A. J.; Nicolson ,R.I. & Maclagan ,F. (2001). Cerebellar Test Differentiate Between Groups of Poor Readers With and Without IQ Discrepancy. Journal of Learning Disabilities, Vol.34 ,Issue 2, PP.119-136.
- 57- Flynn,J.M.& Rahbar ,M.H. (1994). Prevalence of Reading Failure in Boys Compared With Girls. Psychology in The School, Vol.31, PP.66-71.
- 58- Fouche, G.M. (1993). The Relationship of self-concept to Academic Achievement of Elementary Students With Learning Disabilities .Dissertation abstract International (A),Vol. 54, No.9, P. 3399.
- 59- Gadeyne ,E; Ghesquiere, P.& Onghena, P. (2004) .Psychosocial Functioning of Young Children With Learning Problems. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines, Vol . 45, No. 3, PP. 510- 521.
- 60- Gage, N. L. & Berliner, D. C. (1975). Educational Psychology. Chicago : Rand McNally College Publishing Company.
- 61- Gans, A. M. (2003). Comparing the Self-Concept of Students With and Without Learning Disabilities. Journal of Learning Disabilities; Vol. 36, Issue 3, PP. 287 - 296.
- 62- Garrison, K. C. & Magoon, R. A. (1972). Educational Psychology: An Integration of Psychology and Educational Practices .Columbus, Ohio :A Bell & Howell Company.

- 63- Gockman, C. J. (1989). Early Identification of Reading Disabled Children Using Neurometrics. Dissertation Abstract International (B), Vol., 50, No. 5, P.2175.
- 64- Haber, A. & Runyon, R.P. (1978). Fundamentals of Psychology. Second Edition Menlo Park, California: Addison-Wesley Publishing Company.
- 65- Harris, A. J. & Sipay, E. R. (1975). How To Increase Reading Ability. 6th. Ed., New York : David McKay Company, INC.
- 66- Humphrey, N. (2002). Teacher and Pupil Ratings of Self Esteem in Developmental Dyslexia. British Journal of Special Education, Vol . 29, No. 1, PP. 29 - 36.
- 67- Ho, C.S. ; Chan, D.W. ; Lee, S.H. ; Tsang ,S.M. & Luan, V.H. (2004).Cognitive Profiling and Preliminary Subtyping in Chinese Developmental Dyslexia. Cognition,Vol.91, Issue 1, PP.43-65.
- 68- Jimenez ,J.E.&Rumeau, M.A. (1989). Writing Disorder and Their Relationship to Reading -Writing Methods: A Longitudinal Study . Journal of Learning Disabilities, Vol. 22, No.3, PP.195-199.
- 69- Johnson,B. (2002). Behaviour Problems in Children and Adolescents With Learning Disabilities; Internet Journal of Mental Health, Vol.1 ,Issue 2,PP.45-55.
- 70- Jordan ,D.R. (1977). Dyslexia in the Classroom. Second Edition. Columbus, Ohio: A Bell & Howell Company .
- 71- Kapper,E.J. (1997) . Out Patient Treatment of Dyslexia Through Stimulation of The Cerebral Hemispheres. Journal of Learning Disabilities, Vol. 30, No. 1, PP. 100 - 125
- 72- Kidsource on Line (2000). Learning Disabilities For Parents. <http://www.idonline.org/ld>

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوى العسر القرائي والعاديين

- 73- Kirby, J. R. ; Booth, C. A. & Das, J. P. (1996). Cognitive Processes and IQ in Reading Disability. of Special The Journal Education, Vol.29, No.4, PP. 442-426.
- 74- Kirk, S. A. & Chalfant, J. C. (1984). Academic and Developmental Learning Disabilities. Denver. London : Love Publishing Company.
- 75- Klein, A. & Starkey, P. & Wakeley, A. (1999). Enhancing Pre-Kindergarten Children's Readiness for Mathematics. Paper Presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association (Montreal, Quebec, Canada, April 19-23).
- 76- Klausmeier, H. J. (1985). Educational Psychology. (5th.ed.). New Yourk : Harper & Row ,Publishers.
- 77- Kloomok, S. (1992). Self Concept in Children With Learning Disabilities. Dissertation Abstract International. (A), Vol.53, No.5, P.1454.
- 78- Knak, P. I. (1992). Psychological and Demographic Variables Affecting Self Esteem in Learning Disabled Adolescents. Dissertation Abstract International (B) ,Vol.52 , No.8 ,P.4472.
- 79- Lerner,J.w.(1989). Children With Learning Disabilities, Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies, 5th.Ed..Boston :Houghton Mifflin Company.
- 80- Lindsay,G. & Dockrell, J.(2000).The Behavior and Self-Esteem of Children With Specific Speech and Language Difficulties. British Journal of Educational Psychology, Vol.70,PP.583-560.
- 81- Lovitt. C. T. (1989) .Introduction to Learning Disabilities. Boston, London, Sydeny,Toronto :Allyn and Bacon.
- 82- Lyytinen, P.; Poikkeus, A.; Laakso,M.; Eklund ,K.& Lyytinen, H. (2001A). Language Development and Symbolic Play in Children With and Without Familial Risk For Dyslexia. Journal of Speech,

- Language & Hearing Research ,Vol.44,Issue 4
,PP. 873-886.
- 83- Lyttinen, H.; Ahonen,T.; Eklund, K.; Guttorm, T. K.; Laakso, M. L.; Leinonen, S.; Leppanen, P. H. T.; Lyttinen, P.; Poikeus, A. M.; Puolakanano, A.; Richardson, U. & Viholainen, H. (2001B). Developmental Pathways of Children With and Without Familial Risk For Dyslexia During the First Years of Life. Developmental Neuropsychology, Vol . 20, No . 2 , PP. 535-554.
- 84- Maccoby, E. E. & Jacklin, C. N. (1974). The Psychology of Sex Differences. StanFord, California : Stanford University Press.
- 85- MacDonald, G. W. & Cornwall, A. (1995). The Relationship Between Phonological Awareness and Reading and Spelling Achievement Eleven Years Later. Journal of Learning Disabilities ,Vol.28 ,No.8, PP.523-527.
- 86- Majsterek, D. J. & Elienwood, A. E. (1995). Phonological Awareness and Beginning Reading : Evaluation of School Based Screening Procedure. Journal of Learning Disabilities ,Vol. 28, No. 7, PP. 449-456.
- 87- Malmer, G. (2000). Mathematics and Dyslexia-an Overlooked Connection. Dyslexia,6 (4),223-230.
- 88- Marshall,C.M.; Snowling, M. J. & Bailey, P. J. (2001). Rapid Auditory Processing and Phonological Ability in Normal Readers and Readers With Dyslexia. Journal of Speech, Language & Hearing Research,Vol.44,Issue 4, PP.925-941.
- 89- Martin, M. (1991). The Self Concept and Locus of Control of Learning Disabled College Students. Dissertation Abstract International ,(A),Vol. 52, No. 4, P. 1267.

- 90- McNulty, M. A. (2003) .Dyslexia and the Life Course. Journal of Learning Disabilities, Vol. 36, Issue 4,PP.363-382.
- 91- McQueen, K. & Emery, K. (2003). Dyslexia. available at: www.imk.su.se/globa/99/access/dyslexia/statdys.html
- 92- Miles, T. R.; Haslum, M. N. & Wheeler, T. J. (2001) The Mathematical Abilities of Dyslexic 10 Years olds. Annals of Dyslexia,Vol.51, PP.299-321.
- 93- Montgomery, M. S. (1994). Self concept and Children With Learning Disabilities: Observer-Child Concordance a Cross Six. Journal of Learning Disabilities,Vol. 27, Issue 4, PP.254-261.
- 94- Moores, E. & Andrade, J. (2000) .Ability of Dyslexic and Control Teenagers to Sustain Attention and Inhibit Responses. European Journal of Cognitive Psychology ,Vol.12,No.4 ,PP.520-540.
- 95- Nation, K.; Marshall, C. M. & Snowling, M. J. (2001). Phonological and Semantic Contributions to Children's Picture Naming Skill : Evidence From Children With Developmental Reading Disorders. Language & Cognitive Process, Vol. 16, Issue 2/3, PP.241-260.
- 96- Nelson, J. (2001). The Dyslexia HaPrond Book: cedures Concerning Dyslexia and Related Disorders. Texas, Austin: Texas Education Agency.
- 97- New Websters Dictionary and Thesaurus of the English Language (1992). Danbury, CT, : Lexicon Publications, INC.
- 98- Nicolson, R. I. & Fawcett, A. J. (1996). Manual of The Dyslexia Early Screening Test (D. E. S. T.).The Psychological Corporation: Harcourt Brace & Company, Publishers.
- 99- O'Connor, R. E. & Jenkins, J. R. (1995). Improving The Generalization of Sound / Symbo Knowledge : Teaching Spelling to Kindergarten Children With

- Disabilities. The Journal of Special Education, Vol. 29, No. 3, PP. 255-275.
- 100-O'Hare , A. & Khalid, S. (2002). The Association of Abnormal Cerebellar Function in Children With Developmental Coordination Disorder and Reading Difficulties. Dyslexia, Vol. 8, No. 4, PP. 234 - 248.
- 101-Orton Society (1995). Definition of Dyslexia: Report From Committee of Members. Perspectives,21,16-18.
- 102-Pennington, B. F. & Lefly, D. L. (2001). Early Reading Development in Children at Family Risk for Dyslexia .Child Development, Vol.72,Issue 3, PP. 816-834.
- 103-Plotnik, R. (1993). Introduction to Psychology. 3rd. ed.. California : Brooks / Cole Publishing Company
- 104-Pope, A.W.; Mc Hall, S. M. & Craighead, W. E. (1988). Self - esteem Enhancement. New Yourk: Pergamon Press, Inc.
- 105-Popoe, D. & Whiteley, H. (2003). Developmental Dyslexia, Cerebellar Vestibular Brain Function and Possible Links to Exercise Based Interventions. European Journal of Special Needs Education, Vol.18, No.1, PP.109-123.
- 106-Pourhossin,R.(2003). Self Concept In Children . OnLine . www.selfpsychology.org/thername.htm.
- 107-Ramaa, S. & Gowramma, I. (2002). A Systematic Procedure for Identifying and Classifying Children With Dyscalculia Among Primary School children in India. Dyslexia, 8 (2), 67-85.
- 108-Ransby, M. J. & Swanson, H. L. (2003). Reading Comprehension Skills of Young Adults With Childhood Diagnoses of Dyslexia. Journal of Learning Disabilities. Vol. 36, No. 6, PP.538-555.
- 109-Reiff, H. B. (2001). The Relation of Ld and Gender With Emotional intelligence in College Students.

Journal of Learning Disabilities, Vol.34 , Issue 1, PP.66-790

- 110-Robinson, G. L. & Said, T. H. (2002). Do Students With a Learning Disability Have a Low Self Concept?. online: [www.exceptionl kids. com.au/education](http://www.exceptional-kids.com.au/education).
- 111-Roditi, B. N. (1988). Automaticity, Cognitive Flexibility and Mathematics: A Longitudinal Study of Children With and Without Learning Disabilities. Dissertation Abstract International (B), Vol. 49, No. 6, P. 2396.
- 112-Rogers, H. & Saklofske, D. H. (1985). Self - Concepts, Locus of Control and Performance Expectations of Learning Disabled Children. Journal of Learning Disabilities , Vol,18, No.5, PP.273-277.
- 113-Rosen, S. & Manganari, E. (2001). Is There Relationship Between Speech and Non Speech Auditory Processing in Children With Dyslexia ? . Journal of Speech , Language & Hearing Research, Vol. 44 , Issue 4, PP.720-737.
- 114- Rosen, S. (2003). Auditory Processing in Dyslexia and Specific Language Impairment : Is there a Deficit? What Is Its Nature ? Does it Explain any Thing? Journal of Phonetics ,Vol.31, Issues ,3-4, PP. 509-527.
- 115-Ryan, M. (1992). The Social and Emotional Effects of Dyslexia. Education Digest, Vol. 57, Issue 5, PP. 68 - 72.
- 116-Sabini, J. (1995). Social Psychology .2nd Ed.. New York : W.W. Norton & Company
- 117-Schneider ,W.; Ennemoser ,M.;Roth ,E.& Kuspert,P.(1999). Kindergarten Prevention of Dyslexia : Does Training in Phonological Awareness Work For Everybody ? Journal of Learning Disabilities, Vol.32,No.6,PP. 429-436.

- 118-Scott, M. E. & Scherman, A. (1992). Helping Individuals With Dyslexia Succeed in Adulthood : Emerging Keys for Effective Parenting. Journal of Instructional Psychology, Vol . 19, Issue 3, PP. 197 - 205.
- 119-Shalev , R . S . (1997) . Neuropsychological Aspects of Developmental Dyscalculia.Mathematical Cognition , 3 (2) ,105 - 120.
- 120-Shalev, R.S. (2001). Developmental Dyscalculia is a Familial Learning Disability. Journal of Learning Disabilities, Vol. 34, Issue, 1, PP.59-66.
- 121-Shapiro, K. L.; Ogden, N.; Lind-Blad, F. (1990). Temporal Processing in Dyslexia. Journal of Learning Disabilities, Vol. 23, No. 2, PP. 99 - 107.
- 122-Smith - Spark, J.; Fawcett, A.; Nicolson, R. & Fisk, J. (2004). Dyslexia Students Have More Everyday Cognitive Lapses. Memory, Vol. 12, No. 2, PP. 174 - 182.
- 123-Sollenberger, P. S. (1992). An Evaluation of Selected Predictors of Reading Achievement and Prefrist Intervention (Home Environment). Dissertation Abstract International, vol.53, No.1,P.113.
- 124-Sousa, D. A. (2001). How The Brain Learns A classroom Teacher's Guide.2th.Ed., California, Thousand Oaks: Corwin Press,Inc.
- 125-Strom, R. D. & Bernard, H. W. (1982) Educational Psychology .Monterey, California : Brooks / Cole Publishing Company .
- 126-St. Sauver, J. L.; Kdusic, S. K.; Barbaresi, W.J.; Colligan, R. C. & Jacobsen,S. J. (2001). Boy / Girl Differences in Risk For Reading Disability: Potentionial Clues ?. American Journal of Epidemiology, Vol.154,No.9 ,PP. 787- 794.
- 127-Thomton, K. (2000). Number Dyslexia Fears Grow .Times Educational Supplement , Issue 4384 ,P.9.

المفاهيم الكمية ومفهوم الذات لدى الأطفال ذوي العسر القرائي والعاديين

- 128-Wagner, N. C. (1994). Elementary Age Learning Disabled Students in Early Childhood.Dissertation Abstract International (B), Vol.54, No.12, P.6483.
- 129-Valdois, S.; Bosse, M. L.; Ans, B. ; Carbonnel, S; Zarman, Mdavid, D. & Pellat, J. (2003). Phonological and Visual Processing Deficits Can Dissociate in Developmental Syslexia :Evidence From Two Case Studies .Reading and Writing, Vol. 16, No. 6, PP. 541 - 572.
- 130-Van Daal, V. & Vander Leij, A. (1999). Developmental Dyslexia Related to Specific or General Deficits?. Annals of Dyslexia, Vol. 49, PP. 71-104.
- 131-Vaughn, S. & Haager, D. (1994). Social Competence as a Multifaceted Construct :How Do Students With Learning Disabilities Fare?. Learning Disability Quarterly, Vol.17, PP. 253-266.
- 132-Weiten,W. & Liroyd, M. A. (1994). Psychology Applied to Modren Life Adjustment in the 90s, 4th. ed.. California, Pacific Grove : Brooks/cole Publishing Company.
- 133-Westervelt, V. D.; Johnson, D. C.; Westervelt, M. D. & Murrill, S. (1998). Changes in Self Concept and Academic Skills During a Multimodel Summer Camp Program. Eric No. : EJ585710.
- 134-Wiigg, E. H.; Zureich, P. & Hei-Ning, H. C. (2000). A Clinical Rational for Assessing Rapid Automatized Naming in Children With Language Disorder. Journal of Learning Disabilities, Vol.33, Issue 4, PP. 359-375.
- 135-Woodcock, R. W. & Johnson, M. B. (1989-1990). Woodcock - Johnson Tests of Achievement Standard and Supplemental Batteries. Allen, Texas : DLM Teaching Resources.

Quantitative Concepts and Self Concept for Dyslexic and Normal Children

Prof.Dr. A.A. EL-BEHARY

Department of Psychology

Faculty of Education

Assiut University

Dr. G.M. ABDALLAH

Department of Psychology

Faculty of Education

South Valley university

This Study Amid to a Comparison between Dyslexic and Normal Children in Quantitative Concepts and Self Concept , Applied instruments : Dyslexia Early Screening test, Quantitative Concepts (prepared by Researchers), Self Concept test (Prepared by Ebrahem Kashkoush), General ability test (Moustafa Kamel,1997). The Study Sample is 125 dyslexic children(68 Males ,57 Females), 175 normal children group (85 males, 90 females), The sample was chosen from 595 children , Their age from 4.6 to 6.5 years , the sample was divided to four subgroups; the first subgroup age is 4.6-4.11 years, second subgroup 5-5.5 years, third subgroup is 5.6-5.11 years, Fourth subgroup is 6-6.5 years .

The results of the study are:-

- 1-There are not statistically significant differences between ratio of prevalence of dyslexia between boys and girls in the age 4.5-6.5 years .
- 2-There are statistical significant differences among normal subgroups in Quantitative Concepts except second and third subgroup.
- 3- There are statistical significant differences among normal subgroups in self concept; among the first subgroup ,the second and fourth subgroup. And also between the second and the fourth subgroups for the oldest subgroups.
- 4-There are statistical significant differences among dyslexic subgroups in Quantitative Concepts ; between the fourth subgroup and the rest of subgroups for the oldest subgroups.
- 5- There are statistical significant differences among dyslexic subgroups in self concept ; between the first and both of the third and fourth subgroups, and also between the second and fourth subgroups for the oldest subgroups.
- 6- There are statistical significant differences between dyslexic and normal groups in Quantitative Concepts and self concept for normal groups .