

الفروق بين ذوي صعوبات القراءة والكتابة والعاديين في أنماط السيطرة المخية والصفحة المعرفية

على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء الصورة الخاصة

صابر صالح سليمان

أ.د. ليلي أحمد كرم الدين

أستاذ علم النفس كلية الدراسات العليا للطفولة

د. سعاد السيد بدوي

أستاذ علم النفس المساعد كلية الدراسات العليا للطفولة

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من وجود فروق في أنماط السيطرة المخية والصفحة المعرفية على مقياس بينيه للذكاء بين ذوي صعوبات تعلم القراءة، وذوي صعوبات تعلم الكتابة، والعاديين، وتكونت عينة الدراسة من ٩٠ طفلاً وطفلة مقسمين ٣ مجموعات ٣٠ طفلاً وطفلة من ذوي صعوبات تعلم القراءة، و ٣٠ طفلاً وطفلة من ذوي صعوبات تعلم الكتابة، و ٣٠ طفلاً وطفلة من العاديين تراوحت أعمارهم ما بين (٩ : ١٢) عاماً، واعتمدت الدراسة على أدوات هي اختبار تشخيص العسر القرائي إعداد نصرة جلجل (٢٠١١)، اختبار سلم التقييم السريع لكتابة الطفل سوبيلسا Soppelsa والأبوت Albert، وتشارلز Charles عام ٢٠٠٤، اختبار المصفوفات المتتابعة الملونة لرافن Raven تعريب (عماد احمد حسن، ٢٠١٦)، اختبار السيطرة المخية اعداد تورانس وتاجارت (Torrance & Taggart, 1984) مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء الصورة الخامسة تعريب وتقنين صفوت فرج (٢٠١١)، الخامسة (تقنين صفوت فرج، ٢٠١١)، مقياس السيطرة المخية (تورانس). وتوصلت النتائج إلى سيطرة النمط الأيمن لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة وذوي صعوبات تعلم الكتابة وسيطرة النمط الأيسر لدى العاديين، بالإضافة إلى وجود فروق في الصفحة المعرفية على مقياس بينيه بين الفئات الثلاثة.

الكلمات المفتاحية: السيطرة المخية، صعوبات القراءة، صعوبات الكتابة، الصفحة المعرفية.

The differences between children with dyslexia, dysgraphia and normal children in cerebral dominance and the cognitive profile in Stanford Binet Scale for Intelligence fifth edition

Problem: The present study problem is determined in the following inquires What are the prevailing style of cerebral dominance in children with dyslexia, children dysgraphia and normal children?, Are there asinificant statistically differences in of cerebral dominance between children with dyslexia, children dysgraphia and normal children?, Are there asinificant statistically differences the cognitive profile in Stanford binet scale for intelligence fifth edition between children with dyslexia, children dysgraphia and normal children?, and Are there asinificant statistically differences the cognitive profile in Stanford binet scale for intelligence fifth edition between males and females?

Aim: Current study seeks to achieve the following Disclose differences between children with dyslexia, children dysgraphia and normal children in cerebral dominance, Disclose differences between children with dyslexia, children dysgraphia and normal children in the cognitive profile in Stanford binet scale for intelligence fifth edition.

Methodology: The present study follows the Comparative descriptive correlative methodology.

Sample: The study sample consists of 90 of children between (9 to 12) years old. That 30 children with with dyslexia, (30)children with with dysgraphia and 30 normal children.

Instruments: Dyslexia diagnosis scale prepared by (nasra gelgel, 2010), Rappid evaluation scale of children with dysgraphia (mawlod hodby, 2015), Colorful Sequential Arrays Test by (John Raven, 2016), Torans scale for brain dominance, and Stanford- Binet Intelligence Scale Fifth edition.

Statistical Methods: T.Test, Anova Test, Coefficient alpha kronbach to calculate stability.

Results: The prevalent style of cerebral dominance in children with dyslexia and children with dysgraphia is the right style and that the dominant style in normal children is the left style. There are differences on differences the cognitive profile in Stanford binet scale for intelligence fifth edition between children with dyslexia, children with dysgraphia and normal children for normal children, There are no differences between males and females of the three study categories (dyslexia, dysgraphia and normal) on the cognitive profile in Stanford binet scale for intelligence fifth edition.

Keywords: Brain Dominance, Dyslexia, Dysgraphia, The Cognitive Profile.

والأطفال ذوي صعوبات الكتابة والأطفال العاديين؟
٣. هل توجد في الصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة بين الأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة والأطفال العاديين؟

هدف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى محاولة الكشف عن الفروق بين ذوي صعوبات تعلم القراءة وذوي صعوبات تعلم الكتابة والعاديين في أنماط السيطرة المخية والصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة.

أهمية الدراسة:

يعتبر موضوع هذه الدراسة موضوعاً متعدد الجوانب والأبعاد، فهي ذات بعد معرفي كونها تتناول متغير معرفي وهو الصفحة المعرفية على مقياس بينيه الصورة الخامسة، ومن جهة أخرى فهي ذات بعد تربوي إذ تهتم بوحدة من الفئات الخاصة والتي تحتاج إلى خدمة متخصصة، وهي فئة التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، كما أنها تأخذ بعداً نفسياً عصبياً من خلال التطرق إلى متغير على درجة كبيرة من الأهمية في النشاط المعرفي العام للإنسان ألا وهو السيطرة المخية.

١. فالأهمية النظرية لهذا الموضوع تكمن في:

- أن هذه الدراسة تمس أهم شرائح المجتمع، والمتمثلة في أطفال المرحلة الابتدائية والتي تشكل خطورة لهم.
- باعتبار الاضطراب موضوع الدراسة من أكثر أنواع اضطرابات التعلم انتشاراً، في عصرنا الحالي وهي صعوبة القراءة والكتابة.
- نظراً لأن موضوع صعوبات القراءة والكتابة يشكل مجالاً خصياً للدراسات الحديثة والجادة كونه يمكن الاستفادة منه في ميادين وتخصصات نظرية وتطبيقية مختلفة منها التربية الخاصة، علم النفس المعرفي، علم النفس العصبي، علم النفس التعليمي... الخ.
- تتبع أهمية الدراسة من أهمية المتغيرات محل الدراسة، إذ تحاول:
 - الكشف من خلال المقارنة على الفروق بين التلاميذ العاديين وذوي صعوبات التعلم في السيطرة المخية والصفحة المعرفية على مقياس بينيه الصورة الخامسة.
 - استنتاج مدى تأثير السيطرة المخية في ظهور بعض صعوبات التعلم.
 - كما تتضح أهمية الدراسة كذلك في ندرة الدراسات التي ربطت بين السيطرة المخية والصفحة المعرفية لدى ذوي صعوبات التعلم (في حدود علم الباحث).

٢. الأهمية التطبيقية:

- لفت الانتباه إلى أهمية الإهتمام بالصعوبات التعليمية التي قد يظهرها التلميذ خاصة في المرحلة الابتدائية.
- قد تساهم في توجيه إهتمام الباحثين نحو بعض المواضيع ذات الطابع المعرفي والعصبي والتي لها كبير الأثر على العملية التعليمية.
- قد تساعد في لفت إنتباه الهيئات التعليمية إلى صعوبات (القراءة، الكتابة) وخاصة في مراحل متقدمة من التعليم الابتدائي.
- تحديد خريطة الفرد المعرفية الدالة على مواطن القوة والضعف لديه بشكل يعكس كيفية استخدام الإستراتيجيات اللازمة في المواقف المختلفة وبناء البرامج العلاجية والتأهيلية المناسبة لكل حالة على حدة.

مظاهر الدراسة:

- السيطرة المخية Cerebral Dominance Hemisphericity Styles يرى (سليمان عبدالواحد، ٢٠٠٧: ٢٨) أن هذا المفهوم يشير إلى: "إستخدام أحد النصفين الكرويين للمخ (الأيمن أو الأيسر) أو كليهما معاً (المتكامل) في العمليات العقلية الخاصة بمعالجة وتجهيز المعلومات". (سمية علي، سالم شماس، ٢٠١٥)
- صعوبات التعلم Learning Disabilities: التعريف الاجرائي لمكتب التربية

«الذي خلقك فسواك فعدلك»^(٧) في أي صورة ما شاء ربك^(٨) سورة الانفطار بهذه الدقة خاطب الله الإنسان... فقد خلقه الله ومكنه في الأرض بعد أن زوده بكل ما يجعله قادراً على إدامة حياته وتطويرها نحو الأفضل... آيات ظاهرة وباطنة، ونعم تترى متتالية، ومن تلك النعم والآيات هبة العقل المنظورة والتي بفضلها تمكن الإنسان من السيادة على سائر المخلوقات، ولئن كان الإنسان ذروة مظاهر الحياة فلأن دماغه المتأمل معجزة تتجاوز الزمان والمكان، ويعتبر المخ من حيث تصميمه أعظم من أي أية أخرى عرفها الإنسان على وجه الأرض وهو أرقى بكثير من سائر أمغة المخلوقات الأخرى، إذ يتمتع الإنسان بالمقدرة على جمع وتخزين كمية لا حصر لها من المعلومات التي ترده من داخل الجسم وخارجه ومن ثم معالجة المعلومات والتعامل معها بصورة فورية وبطرق جديدة وسبل مبتكرة لم يسبق له أن سلكها من قبل. (أمل الهملان، ٢٠١٣)

وقد أطلق البعض على العقد الأخير من القرن العشرين عقد المخ Decade of the Brain نتيجة الإكتشافات الهائلة في بناء المخ ووظائفه. (طارق بدر وأمنية حسين، ٢٠١٦)

فالخج البشري يتكون من جانبين أحدهما أيمن والآخر أيسر وقد أشارت العديد من الدراسات التي استندت إلى نظرية النصفين الكرويين للدماغ Two Hemispheres of the Brain (أمل الهملان، ٢٠١٣).

ولقد أصبح الاتجاه العصبي في تفسير السلوك المعرفي مدخلاً أساسياً يعتمد عليه الكثير من علماء التربية وعلم النفس والمناهج وطرق التدريس في تفسير العديد من القضايا الشائكة التي تعترضهم في العملية التعليمية ومن هذه القضايا صعوبات القراءة (سامية شويبع وأم الخير حمدي، ٢٠١٢).

وعليه جاءت فكرة تناول وتفسير اضطراب عسر القراءة والكتابة من وجهة نظر نفس-عصبية، منطلقين في ذلك مما بينته الدراسات السابقة من وجود علاقة بين الوظيفة اللغوية والهيمنة المخية، ونتيجة لوجهة النظر هذه وحسب نتائج العديد من الدراسات التي بحثت في أسباب عسر القراءة والكتابة في ضوء ما يجري داخل المخ، فقد جاءت هذه الدراسة كمحاولة لتبيين طبيعة ونمط الهيمنة المخية عند هذه الفئة من التلاميذ.

وتهدف هذه الدراسة إلى التطرق إلى أهم الفروق الموجودة بين تلاميذ المرحلة الأساسية من التعليم العاديين ونظرانهم من ذوي صعوبات التعلم خاصة تعلم القراءة والكتابة فيما يتعلق بأنماط السيطرة المخية والصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة لتقنين الدكتور صفوت فرج (٢٠١١).

مشكلة الدراسة:

على الرغم من الجهود التي تبذل إلا أن هناك فئة من الأطفال يعانون من الصعوبات مثل مشكلات القراءة أو الكتابة أو غيرها، وقد أرجع المتخصصين حدوث تلك الصعوبات والتي أطلق عليها مصطلح صعوبات التعلم إلى أسباب كثيرة من أهمها الخلل الوظيفي في نمو المخ، أو الاضطرابات العصبية والنفسية، أو العوامل البيئية الخارجية، وغيرها من الأسباب.

تشير الإحصائيات العالمية إلى أن ما بين (٧-١٠%) من التلاميذ يعانون من صعوبة القراءة والكتابة معاً، وأن ٤٠% منهم يتسربون من المدارس تحت وطأة الرسوب المتكرر (نهاده صالح، سامية ابوالنصر، ٢٠٠٥). وكما تشير بعض الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الطلاب ذوي صعوبات التعلم لديهم مشكلات وصعوبات في التعلم، وغالباً تبدأ صعوبات التعلم منذ المرحلة الابتدائية، وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما المرحلة الجامعية (فتحي الزيات: ٢٠٠٨). لذا تركز مشكلة الدراسة في الإجابة على التساؤلات التالية:

- ما هي أنماط السيطرة المخية السائدة لدى الأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة والأطفال العاديين؟
- هل توجد فروق في أنماط السيطرة المخية بين الأطفال ذوي صعوبات القراءة

والتفكير) وأظهرت نتائج البحث أن الغالبية العظمى من الطلاب هم من ذوى النمط الأيمن. كما تم العثور على اختلاف جوهري كبير الطلاب ذوى النمط الأيمن من المخ من طلاب الحضر والريف، كما تم العثور على اختلاف كبير فى نمط التفكير والتعلم فى الصف الكروى الأيسر لدى الطلاب فى المناطق الحضرية والريفية كما يختلف الأولاد والبنات بشكل كبير فى أسلوب التعلم والتفكير السائد فى النصف الأيسر والأيمن من المخ. (Syeda Humera, 2013).

المحور الثاني دراسات تناولت السيطرة المخية وصعوبات التعلم:

١. قدمت دراسة (أميرة عبدالمعنى محمود، ٢٠١٧) برنامجاً للنصف الأيمن من المخ لعلاج صعوبات التعلم غير اللفظية لأطفال المدرسة الابتدائية مستهدفة اختبار مدى فاعليته، وقد تكونت عينة البحث من ستة أطفال ذوى صعوبات التعلم غير اللفظية بالمدرسة الابتدائية، وتم تطبيق البرنامج للنصف الأيمن من المخ لعلاج صعوبات التعلم غير اللفظية على جلسات متتابعة بمعدل ١٥ جلسة تدريبية، وكشفت النتائج عن حدوث تحسن المجال اللفظي للذكاء لدى المجموعة التجريبية من أطفال المدرسة الابتدائية ذوى صعوبات التعلم غير اللفظية بعد البرنامج، تحسن المجال الأدائي أو العملي للذكاء لدى المجموعة التجريبية، تحسن العمليات المعرفية الأربعة فى منظومة التقييم المعرفي (عملية التخطيط، عملية الإبتداء، عملية التأتى، عملية التتابع) لدى المجموعة التجريبية، تحسن الأداء على اختبار الشكل المعقد لراى اوستريث (Rey (1979: 1969, Tayler), (Osterrieth, 1944)، وأيضاً تحسن الأداء على اختبار بندر جشطالت البصرى الحركى لدى المجموعة التجريبية.

٢. أما دراسة كاروليندينتون، جاكلينتش، بولسرينو، ديفيد فرانسيس، وشارون فان التى أجريت فى عام ٢٠١٤ فقامت للتحقق من صحة الفرضية المخيخية لعسر القراءة التى تفترض أن العجز المخيخى يرتبط بإعاقات القراءة، لقد اختبرت هذه الفرضيات فى عينة من الأطفال عددهم ١٧٤ ومجموعة من الأطفال العاديين عددهم ٦٢ تم استخدام اختبارات استقرار الوضعية وتشخيص عسر القراءة لجونور، وجدت أدلة قليلة على أن تقييمات وظائف المخيخ ارتبطت مع الأداء الأكاديمي. وبالإضافة إلى ذلك، لم نجد أدلة تدعم الفرضية القائلة بأن العجز المخيخى أكثر بروزاً بالنسبة لذوى صعوبات العسر القرائى هذه النتائج إضافة إلى الأدلة المتركمة من نتائج الدراسات السابقة تؤكد الفشل فى ربط وظائف المخيخ مع صعوبات القراءة (Carolyn A. Denton et al, 2014).

المحور الثالث دراسات تناولت الصفحة المعرفية على فئات أخرى:

١. جاءت دراسة (سميرة عبده صلاح الدين، ٢٠١٦) بهدف وضع صفحة معرفية لدى الأطفال ذوى زملة داوون من خلال مقارنة أداءهم على مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة بأداء مجموعة من الأطفال العاديين المكافئين لهم فى العمر العقلي، وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي المقارن، وتم إجراء الدراسة على عينة مكونة من ٤٢ طفلاً من ذوى زملة داوون (٢٤ ذكور، و١٨ إناث)، تراوح العمر الزمنى لهم من (٤ سنوات، و٧ شهور إلى ١٣ سنة)، وتراوح العمر العقلي لهم من (٣ سنوات و٤ شهور إلى ٧ سنوات و٦ شهور)، و٤٢ طفلاً من الأطفال العاديين المكافئين لهم فى العمر العقلي (٢٤ ذكور، و١٨ إناث)، تراوح العمر الزمنى لهم من (٣ سنوات و٤ شهور إلى ٧ سنوات و٧ شهور)، وقد انتهت نتائج الدراسة إلى وجود فروق بين الأطفال ذوى زملة داوون والأطفال العاديين المكافئين لهم فى العمر العقلي على جميع الاختبارات وذلك فى اتجاه تفوق أداء الأطفال العاديين.

٢. بيد أن دراسة (فاطمة عادل مختار، ٢٠١٧) هدفت إلى الكشف عن الصفحة المعرفية لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة لعينة من الأطفال

الأمريكي: يشير مفهوم صعوبات التعلم الى تباعد دال احصائياً بين تحصيل الطفل وقدرته العقلية العامة فى واحدة أو أكثر من مجالات التعبير الشفهي أو الكتابي أو الفهم الاستماعي أو الفهم القرائي أو المهارات الأساسية للقراءة أو اجراء العمليات الحسابية الأساسية أو الاستدلال الحسابي أو التهجى. ويتحقق شرط التباعد الدال عندما يكون مستوى تحصيل الطفل فى واحدة أو أكثر من هذه المجالات ٥٠% أو أقل من تحصيله المتوقع وذلك اذا ما أخذ فى اعتبار العمر الزمنى والخبرات التعليمية المختلفة لهذا الطفل. (سليمان السيد، ٢٠٠٣: ١٠٦).

صعوبات القراءة Dyslexia: تعرفها الجمعية العالمية للديسلسيا بأنها: صعوبة فى تعلم اللغة تظهر فى عدم القدرة على فك رموز اللغة، ومعالجة المعلومات، وفهم الأصوات، وهذه الصعوبات ليست متعلقة بالعمر، أو القدرات العقلية، والقدرة على التحصيل، وهى ليست إعاقة حسية. (الجمعية العالمية للديسلسيا، نقلاً عن لمى بلطجي، ٢٠١٠: ١٨).

صعوبة الكتابة Dysgraphia: يرى (فتحي الزيات، ٢٠٠٨: ٢٧١) أن عسر الكتابة هى صعوبات فى آلية تذكر تعاقب الحروف وتتابعها، وتتسق العضلات لإنتاج الحركات الدقيقة لكتابة الحروف والأرقام وتكوين الكلمات والجمل، أو الصياغة المعبرة عن الأفكار والمعاني من خلال التعبير الكتابي.

مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة Stanford- Binet Intelligence Scale (Fifth Edition): عرفه باين وألين (Bain & Allin, 2005) بأنه اختبار للأفراد لقياس قدراتهم المعرفية وذكائهم فى عمر يتراوح بين (٢- ٨٥) سنة فأكثر. والاستخدام المعروف له يتضمن تشخيص حالات مختلفة تشمل التأخر المعرفي والارتقائي Developmental and Cognitive Delay عند الأطفال الصغار، التأخر العقلي، صعوبات التعلم والموهبة العقلية Mental Giftedness بالإضافة إلى الاستخدامات الأخرى للصور السابقة مثل التقييم الإكلينيكي، وأبحاث القدرات المعرفية والتربوية والطفولة المبكرة". (على الرشدى، ٢٠١١).

The Cognitive Profile: يذهب البعض إلى أن الصفحة المعرفية للقدرات والتأثيرات وسيلة مناسبة لتوضيح جوانب القوة والضعف النسبية للمفحوص عبر الاختبارات وتعترف على القدرات والتأثيرات المعنية التى ربما تؤثر فى الأداء على المقياس. (لوبيس مليكه، ١٩٩٨: ٧٢).

الدراسات السابقة:

تم تقسيم الدراسات السابقة إلى أربعة محاور رئيسية وهى:

المحور الأول دراسات تناولت السيطرة المخية وعلاقتها بمتغيرات أخرى:

١. جاءت دراسة عون محيسن (٢٠١٥) للتعرف على أنماط التعلم والتفكير المفضلة والذكاءات المحددة السائدة، والفروق بين ذوى أنماط التعلم والتفكير المعتمد على نصفى المخ فى الذكاءات المتعددة، حيث شارك فى الدراسة ٣٥٤ طالباً وطالبة، بالصفين الثامن والتاسع الأساسيين بمحافظة غزة، واستخدم فى جمع البيانات مقياس أنماط التعلم والتفكير، وأشارت النتائج إلى سيادة النمط الأيسر بنسبة ٤٤,٦٠% تلاه المتكامل بنسبة ٣٢,٢٠% ثم الأيمن بنسبة ٢٣,٢٠%، وكان الذكاء السائد لدى ذوى النصف الأيمن هو الذكاء الشخصى فالمكانى وأخيراً اللغوي، أما ذوى النمط الأيسر فقد كان الذكاء السائد هو الشخصى فالمنطقي وأخيراً الموسيقي، كذلك كشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية فى الذكاء اللغوي والمنطقي والجسمي لصالح النمط الأيسر والمكانى والموسيقى لصالح النمط الأيمن. (عون محيسن، ٢٠١٥).

٢. هدفت دراسة سيدة حميرا Syeda Humera إلى المقارنة بين أنماط التعلم والتفكير لدى الطلاب من المناطق الحضرية والريفية فى منطقة أرنك آباد. وقد تم اختيار عينة الدراسة بطريقة العينة الطبقية العشوائية التى تضم ٢٠٠ طالب بالصف العاشر الأساسى من مناطق حضرية وريفية. تم استخدام مقياس (أساليب التعلم Style of Learning and Thinking (SOLAT) (أساليب التعلم

٢. توجد فروق في الصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة بين الأطفال العاديين والأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة.

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفي المقارن، وهو منهج ملائم لطبيعة الدراسة وفروضها، حيث يهدف للكشف عن الفروق بين مجموعات الدراسة (ذوي صعوبات القراءة وذوي صعوبات الكتابة والعاديين) في متغيري السيطرة المخية والصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة، وكذلك الكشف عن مدى ارتباط المتغيرين لدى المجموعات الثلاثة كل على حدة.

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الحالية من ٩٠ تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي بمدينة عرب صبيح الابتدائية، إدارة شبين القناطر التعليمية، محافظة القليوبية، بواقع ٣٠ تلميذاً وتلميذة من ذوي صعوبات القراءة، ٣٠ تلميذاً وتلميذة من ذوي صعوبات الكتابة، ٣٠ تلميذاً وتلميذة من العاديين تتراوح أعمارهم بين ٩ سنوات و١٢ سنة.

٣ إجراءات تكافؤ مجموعات الدراسة: تم حساب التكافؤ بين مجموعات الدراسة الثلاثة في متغيرات العمر والذكاء وتعليم الوالدين ومهنتهما على النحو التالي:

١. متغير العمر: للتحقق من تكافؤ مجموعات الدراسة الثلاث في العمر تم حساب دلالة الفروق بينها باستخدام اختبار تحليل التباين Analysis of Variance وكانت النتائج على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول (١) دلالة الفروق بين مجموعات الدراسة في العمر باستخدام اختبار تحليل التباين.

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	فرق المربعات	قيمة (F) المحسوبة	الدلالة
العمر	بين المجموعات	٠,٠٨٩	٢	٠,٠٤٤	٠,٠٣٤	٠,٩٦٦
	داخل المجموعات	١١٢,٣٦٧	٨٧	١,٢٩٢		
	المجموع الكلي	١١٢,٤٥٦	٨٩	-		

تشير نتائج الجدول السابق إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات أعمار مجموعات الدراسة (ذوي صعوبات القراءة وذوي صعوبات الكتابة والعاديين) في العمر مما يدل على تكافؤ المجموعات الثلاث في العمر.

٢. متغير الذكاء: تم حساب دلالة الفروق بين المجموعات الثلاثة في متغير الذكاء، بعد استبعاد من يقل مستوى ذكائهم عن المتوسط وفقاً لمتوسط (٩٠-١١٠) وذلك باستخدام اختبار تحليل التباين للتحقق من عدم وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعات الدراسة.

جدول (٢) دلالة الفروق بين مجموعات الدراسة في الذكاء باستخدام اختبار تحليل التباين.

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	فرق المربعات	قيمة (F)	الدلالة
الذكاء	بين المجموعات	١,٨٨٨	٢	٠,٩٤٤	٠,٦٤٧	٠,٥٢٤
	داخل المجموعات	٣٧٠,٦٨٠	٢٥٤	١,٤٥٩		
	المجموع الكلي	٣٧٢,٥٦٨	٢٥٦	-		

تشير نتائج الجدول السابق إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات مجموعات الدراسة الثلاث في متغير الذكاء بما يعني تكافؤها في هذا المتغير.

٣. متغيرات تعليم ومهنة الأب والأم: متغير مستوى التعليم: تم تصنيف متغير مستوى التعليم للأب والأم في ثمانى فئات تبدأ من أمي وحتى مستوى الدكتوراة، وقد تم التحقق من تكافؤ مجموعات الدراسة الثلاث في هذا المتغير باستخدام كلاً على النحو الذي يوضحه الجدولين الآتيين:

ذوى نقص الانتباه وفرط النشاط المتأخرين لغويًا، وتكونت عينة الدراسة الكلية من ٩٠ طفلاً، تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٦) عاماً، تم تقسيمهم لثلاث مجموعات، مجموعة الأطفال ذوى نقص الانتباه وفرط النشاط المتأخرين لغويًا تكونت من ٣٠ طفلاً، وتكونت مجموعة الأطفال ذوى نقص الانتباه وفرط النشاط فقط من ٣٠ طفلاً، كما تكونت مجموعة المتأخرين لغويًا من ٣٠ طفلاً، وطبق عليهم مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة، ومقياس اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة إعداد (عبدالريب البحيري، ٢٠١١) ومقياس المستوى الاقتصادي الاجتماعى الثقافى إعداد (محمد البحيري، ٢٠٠٢) ومقياس اللغة لأطفال ما قبل المدرسة إعداد (أحمد ابوحسيبة، ٢٠١٢)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود صفحة معرفية مميزة للأطفال ذوى نقص الانتباه وفرط النشاط المتأخرين لغويًا.

٣ المحور الرابع دراسات تناولت الصفحة المعرفية وصعوبات التعلم:

١. هدفت دراسة عاطف مهدى وكامبى زكامكارى Kambi Zkamkari & Atefeh Mahdavi إلى التحقق من صلاحية التشخيص الجديدة في النسخة الإيرانية من مقياس ستانفورد بينيه للذكاء: الصورة الخامسة SB5 المستخدمة مع الطلاب ذوى صعوبات التعلم، تم اختيار ١٥٠ من هؤلاء الطلاب بطريقة العينة القصدية المشتبه في أنهم يعانون من صعوبات في التعلم والذين تم إعادة تأهيلهم لتعلم مراكز صعوبات التعلم في مقاطعات طهران، تم استخدام مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء النسخة الإيرانية، وبعد تحليل البيانات عبر برنامج SPSS باستخدام Cronbach Alpha ومعامل Spearman، أصبح من الواضح أن متوسط الذاكرة العاملة والمعلومات والإستدلال الكمي أقل من المتوسط لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم وهذا يشير إلى أن هذا النطاق من الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الصدق تمكنه من التمييز بين الأطفال ذوى صعوبات التعلم والعاديين. (Atefeh Mahdavi, Kambi Zkamkari, 2016).

٢. وأنت دراسة عباس مهفاشى وآخرون للتحقق من مدى صلاحية النسخة الإيرانية من مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة في تحديد الصفحة النفسية لدى الأطفال المعسررين قرائياً Dyslectic، تألفت العينة من بعض الطلاب الذين يعانون من عسر القراءة في المدارس الابتدائية في محافظات طهران في، كان حجم العينة يساوى ١٢٠ طالباً يعانون من عسر القراءة الذين تم اختيارهم بطريقة قصدية وتم استخدام النسخة الجديدة من مقياس ستانفورد- بينيه النسخة الإيرانية والتي تشمل ١٠ اختبارات فرعية في المجالات اللفظية وغير اللفظية (الاستدلال التحليلي، المعلومات، الاستدلال الكمي، والمعالجة المكانية البصرية، والذاكرة العاملة) بشقيهما اللفظي وغير اللفظي، تم استخدام منحني Kronbach ROC ألفا كرونباخ، معامل ارتباط بيرسون لتحليل البيانات. أظهرت النتائج أن اختبار SB5 لديه موثوقية جيدة وصلاحية التشخيص تصل إلى ٩٨% وإمكانية محتملة لتحديد الطالب الذى يعانى من عسر القراءة بنسبة ٧٢% (Abas Mahvashe et.al, 2016).

فروض الدراسة:

في ضوء موضوع الدراسة وأهدافها ونتائج الدراسات السابقة أمكن صياغة فروض الدراسة في التالي:

١. نمط السيطرة المخية السائد لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة والأطفال ذوى صعوبات الكتابة هو النمط الأيمن ونمط السيطرة المخية السائد لدى الأطفال العاديين هو النمط الأيسر.

جدول (٤) دلالة الفروق بين مجموعات الدراسة في متغير مستوى تعليم الأب باستخدام اختبار كا^٢

اختبار كا ^٢	المجموعات								مستويات تعليم الأب	
	الدلالة	كا ^٢	المجموع		اطفال صعوبات القراءة		الاطفال العاديين			
			%	ك	%	ك	%	ك		
٠,٨٨٨	٨,٠٢٩	٥,٥٦	٥	٣,٣٣	١	٣,٣٣	١	١٠,٠٠	٣	أمي
		٢,٢٢	٢	٣,٣٣	١	٣,٣٣	١	٠,٠٠	٠	يقرأ ويكتب
		٢,٢٢	٢	٣,٣٣	١	٣,٣٣	١	٠,٠٠	٠	ابتدائية
		٣١,١١	٢٨	٣٠,٠٠	٩	٢٣,٣٣	١٠	٣٠,٠٠	٩	ثانوية وما يعادلها
		٣٤,٤٤	٣١	٣٦,٦٧	١١	٣٦,٦٧	١١	٣٠,٠٠	٩	فوق المتوسط
		٢٢,٢٢	٢٠	٢٣,٣٣	٧	٢٠,٠٠	٦	٢٣,٣٣	٧	جامعة
		١,١١	١	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٣,٣٣	١	ماجستير
		١,١١	١	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٣,٣٣	١	دكتوراة

و ٠,٩٠ وهي قيم دالة عند ٠,٠١ وتدل على صدق الاختبار.

٤. اختبار السيطرة المخية (تعريب وتقنين آلاء حمودة، ٢٠١٥): وضع المقياس تورانس ومكارثي وكولينسكي (Torrance, Mccarty, Kolesinski, 1988) على أساس نتائج البحوث المتعلقة بوظائف النصفين الكرويين، وبخصوص الخصائص السيكمترية للمقياس والتي حسبت خلال إجراءات تقنيته نجد أنه تم حساب معامل الثبات بطريقتي إعادة الاختبار وألفا كرونباخ، وتراوحت معاملات الثبات بطريقة إعادة الاختبار بين ٠,٦٦ و ٠,٨٥، وللنمط الأيسر ٠,٧٠ و ٠,٨٧، وللنمط الأيمن ٠,٧٥ و ٠,٨٣، وللنمط المتكامل.

أما بالنسبة لطريقة ألفا كرونباخ فقد تراوحت معاملات الثبات بين ٠,٦٣ إلى ٠,٦٦، للأيسر ٠,٦٥ و ٠,٦٨، للأيمن ٠,٧٥ و ٠,٨٧، للمتكامل، وأما عن الصدق فقد قامت مقننة الاختبار باستخراج معاملات ارتباط بيرسون لتحديد ارتباط الأسئلة مع الدرجة الكلية، وتراوحت معاملات الارتباط بين ٠,٦٨ و ٠,٩٠، وعن الخصائص السيكمترية للاختبار في الدراسة الراهنة تم حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية، وقد بلغ معامل الارتباط بين الجزأين بعد تصحيح الطول بمعادلة سبيرمان براون ٠,٩١٣، وكذلك جاء معامل ألفا كرونباخ مرتفعاً، حيث بلغ ٠,٩٧٧.

٥. مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة: أعد هذا المقياس جال رويد (٢٠٠٣) وتم تعريبه وتقنيته بواسطة صفوت فرج (٢٠١١) ويطبق هذا المقياس فردياً لقياس الذكاء والقدرات العقلية في المرحلة العمرية من (٢- ٨٥) سنة فأكثر، وعن الخصائص السيكمترية للمقياس، نجد أن الصدق قد تم حسابه بطرق عدة منها صدق المضمون حيث استدل عليه من خلال فحص مكونات المقياس والتثبت من كون هذه المكونات تقيس ما يفترض أنها تقيسه، كما تم حساب صدق المحك الخارجي، من خلال ارتباطه بمقياس ستانفورد- بينيه الصورة الرابعة، وكان الارتباط يتراوح بين (٠,٩٠ و ٠,٦٤). وتراوح الارتباط بين (٠,٧٩ و ٠,٨٩) (إيمان سلام، ٢٠١١) و(على الرشدى، ٢٠١١).

وتم حساب الصدق التلازمي من خلال ارتباط الذكاء بالعمر في الفترة العمرية (من ٥ إلى > ٧٠) سنة. كذلك ارتباط الذكاء بالمستوى التعليمي والذي تم حسابه بعدد سنوات الدراسة المنتهية. وأشار الارتباط بكل المتغيرين إلى صدق الاختبار بوضوح تام وعن الثبات فقد تم حساب معامل ألفا كرونباخ حيث بلغ ما بين (٠,٦٤ إلى ٠,٩٤) في دراستي (إيمان سلام، ٢٠١١) و(على الرشدى، ٢٠١١).

الأساليب الإحصائية:

لتحقيق أهداف الدراسة، والتحقق من صدق فروض الدراسة تم استخدام:

١ تحليل التباين في اتجاه واحد لمعرفة النمط السائد لدى عينات الدراسة، وكذلك لمعرفة الفروق بين العينات في الصفحة المعرفية.

٢ اختبار T- Test للعينات المستقلة لدلالة الفروق بين المتوسطات للتحقق من عدم وجود فروق بين المجموعات في أنماط السيطرة المخية والصفحة المعرفية.

نتائج الدراسة:

١ الفرض الأول: ينص الفرض الأول على أن تمط السيطرة المخية السائد لدى

تشير نتائج الجدول السابق إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعات الدراسة في متغير مستوى تعليم الأب مما يؤكد تكافؤ المجموعات الثلاث في هذا المتغير.

أدوات الدراسة:

١. مقياس تشخيص العسر القرائي: أعدت هذا المقياس نصرة لجلج عام ٢٠١١، وعن الثبات فقد حسب بطريقة إعادة التطبيق، فبلغت قيمة معامل الارتباط بين التطبيقين ما بين (٠,٧٣ إلى ٠,٨٦)، كما حسب ثبات ألفا كرونباخ وبلغ ٠,٧٢، وأما عن الصدق استخدمت عدة الاختبار صدق الاتساق الداخلي من خلال حساب معامل الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للاختبار، وكانت معاملات الارتباط للأبعاد الأربعة (٠,٧٦، ٠,٧٢، ٠,٨٣، ٠,٨١) لعينة مقدارها ٤٠ تلميذاً، وفي الدراسة الحالية تم حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية، حيث بلغ معامل الثبات قبل تصحيح الطول ٠,٨٤، وبعد تصحيح الطول بطريقة سبيرمان- براون ٠,٩١.

وأما عن الصدق تم التحقق منه من خلال أسلوب التعلق بمحك حيث حسب معامل ارتباط المقياس الحالي بمقياس تشخيص العسر القرائي للأطفال والمراهقين (عادل عبدالله، ٢٠١٥)، وبلغت قيمة معامل الارتباط ٠,٨٦ وهي قيمة مرتفعة مما يدل على صدق الاختبار.

٢. اختبار سلم التقييم السريع لكتابة الطفل تقنين (مولود حدي، ٢٠١٣): تم إعداده طرف سوبيلسا Soppelsa وألبرت Albert، وتشارلز Charles سنة ٢٠٠٤، وهو أحد المقاييس الأكثر استعمالاً في أوروبا لتقييم نوعية وسرعة الكتابة عند الأطفال، وأما عن الخصائص السيكمترية للمقياس نجد أن الثبات قد حسب بطريقة معامل ألفا كرونباخ وكان معامل الثبات ٠,٨٩، وبخصوص الصدق فقد قام مقنن الاختبار بحسابه باستخدام صدق الاتساق الداخلي لكل بعد من الاختبار، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين ٠,٧٨ و ٠,٩٧، وفي الدراسة الحالية تم حساب الثبات بطريقة إعادة التطبيق ووصل معامل ثبات إعادة التطبيق إلى ٠,٧٩، وتم حساب الصدق بطريقة صدق التعلق بالمحك، حيث تم التحقق من صدق المقياس من خلال الارتباط بمقياس عسر القراءة الذي تم استلاله من بطارية الزياد، وتم حساب معامل الارتباط بين درجات العينة على المقياسين، ووصل معامل الارتباط إلى ٠,٨٧.

٣. اختبار المصفوفات المتتابعة الملون (تقنين عماد أحمد حسن على، ٢٠١٦): أعد رافن Raven هذا الاختبار، وقد استخدم في العديد من الدراسات والأبحاث في البيئة العربية، وعن الخصائص السيكمترية للمقياس التي حسبت أثناء تقنيته، نجد أن الثبات قد حسب بطريقة إعادة الاختبار وتوصل مقنن الاختبار إلى معامل ثبات مقداره ٠,٨٥، كما قام مقنن الاختبار باستخدام معامل ألفا كرونباخ وتوصل إلى معامل ثبات مقداره ٠,٩١.

وفي الدراسة الحالية تم حساب الثبات عن طريق التجزئة النصفية، وبلغت قيمة معامل الثبات ٠,٧٤٨، وبخصوص الصدق فقد تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لإيجاد صدق الإتساق الداخلي، وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين ٠,٧٠

الفرض الثاني: ينص الفرض الثاني على أنه "توجد فروق في الصفحة المعرفية على مقياس ستانفورد بينه للذكاء: الصورة الخامسة بين الأطفال العاديين والأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة"، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين والمبين نتائج الجدول التالي: جدول (٧) نتائج تحليل التباين في اتجاه واحد باعتبار مجموعة الدراسة متغيراً مستقلاً وأبعاد مقياس بينه كل على حدة متغيرات تابعة

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	فرق المربعات	قيمة (F)	الدالة
الاستدلال التحليلي غير لفظي	بين المجموعات	١,٤٨٩	٢	٠,٧٤٤	٠,٢٩٠	٠,٧٤٩
	داخل المجموعات	٢٢٢,٩٦٧	٨٧	٢,٥٦٣		
	المجموع الكلي	٢٢٤,٤٥٦	٨٩			
الاستدلال التحليلي لفظي	بين المجموعات	٢١,٨٠٠	٢	١٠,٩٠٠	٣,٨٣٨	٠,٠٢٥
	داخل المجموعات	٢٤٧,١٠٠	٨٧	٢,٨٤٠		
	المجموع الكلي	٢٦٨,٩٠٠	٨٩			
المعلومات غير لفظي	بين المجموعات	١١,٦٢٢	٢	٥,٨١١	٣,٢٠٩	٠,٠٤٥
	داخل المجموعات	١٥٧,٥٣٣	٨٧	١,٨١١		
	المجموع الكلي	١٦٩,١٥٦	٨٩			
المعلومات لفظي	بين المجموعات	٤٢,٠٢٢	٢	٢١,٠١١	٩,١١٢	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	٢٠٠,٦٠٠	٨٧	٢,٣٠٦		
	المجموع الكلي	٢٤٢,٦٢٢	٨٩			
الاستدلال الكمي غير لفظي	بين المجموعات	٤,٨٢٢	٢	٢,٤١١	٠,٩٦٠	٠,٣٨٧
	داخل المجموعات	٢١٨,٤٦٧	٨٧	٢,٥١١		
	المجموع الكلي	٢٢٣,٢٨٩	٨٩			
الاستدلال الكمي لفظي	بين المجموعات	٣٨,٠٦٧	٢	١٩,٠٣٣	٩,٠٥٧	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	١٨٢,٨٣٣	٨٧	٢,١٠٢		
	المجموع الكلي	٢٢٠,٩٠٠	٨٩			
المعالجة البصرية غير لفظي	بين المجموعات	٦٦,٠٦٧	٢	٣٣,٠٣٣	٩,٦١٧	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	٢٩٨,٨٣٣	٨٧	٣,٤٣٥		
	المجموع الكلي	٣٦٤,٩٠٠	٨٩			
المعالجة البصرية لفظي	بين المجموعات	١٤٥,٣٥٦	٢	٧٢,٦٧٨	٢٢,٢٨٢	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	٢٨٣,٧٦٧	٨٧	٣,٢٦٢		
	المجموع الكلي	٤٢٩,١٢٢	٨٩			
الذاكرة العاملة غير لفظي	بين المجموعات	١٠٦,٨١٧	٢	٥٣,٤٣٣	٢٢,٦٦٢	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	٢٠٥,١٣٣	٨٧	٢,٣٥٨		
	المجموع الكلي	٣١٢,٠٠٠	٨٩			
الذاكرة العاملة لفظي	بين المجموعات	٣٣٦,٨١٧	٢	١٦٨,٤٣٣	٦٦,٣٨٦	٠,٠٠٠
	داخل المجموعات	٢٢٠,٧٣٣	٨٧	٢,٥٣٧		
	المجموع الكلي	٥٥٧,٦٠٠	٨٩			

يتبين من الجدول السابق وجود فروق دالة بين مجموعات الدراسة الثلاث في كل من مجال الاستدلال التحليلي اللفظي حيث بلغت قيمة (ف) ٣,٨٣٨، ومجال المعلومات اللفظي الذي بلغت فيه قيمة (ف) ٩,١١٢، أما مجال المعلومات غير اللفظي فقد وصلت قيمة (ف) إلى ٩,١١٢، في حين كانت قيمة (ف) في مجال الاستدلال الكمي اللفظي ٩,٠٥٧، أما عن مجال المعالجة البصرية المكانية اللفظي وغير اللفظي فقد بلغت قيمة (ف) ٩,٦١٧، ٩,٠٥٧، ٢٢,٢٨٢ على الترتيب، وفي مجال الذاكرة العاملة بشقيها اللفظي وغير اللفظي جاءت قيمة (ف) لتصل إلى ٢٢,٦٦٢ و ٦,٣٨٦ على الترتيب، مما يدل على تحقق الفرض الثاني وذلك بوجود صفحة معرفية مختلفة لكل من مجموعة الأطفال العاديين ومجموعة الأطفال ذوي صعوبات القراءة ومجموعة الأطفال ذوي صعوبات الكتابة على مقياس ستانفورد-بينييه للذكاء: الصورة الخامسة.

ومن هنا تظهر نتائج الفرض الذي تم صياغته للدراسة فتظهر نتائج الفرض الخاص بوجود صفحة معرفية مختلفة لمجموعة الأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة عن الأطفال العاديين على مقياس ستانفورد-بينييه للذكاء: الصورة الخامسة وهذا ما اتفقت عليه الدراسات السابقة.

توصيات الدراسة:

من خلال النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة يمكن وضع التوصيات

الأطفال ذوي صعوبات القراءة والأطفال ذوي صعوبات الكتابة هو النمط الأيمن وأن نمط السيطرة المخية السائد لدى الأطفال العاديين هو النمط الأيسر، ولإثبات صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين في اتجاه واحد، حيث متغير مجموعات الأطفال متغيراً مستقلاً ومتغيرات أنماط السيطرة المخية كل على حدة متغيرات تابعة. ويوضح ذلك الجدول التالي:

جدول (٥) نتائج تحليل التباين في اتجاه واحد باعتبار مجموعة الدراسة متغيراً مستقلاً وأنماط السيطرة المخية كل على حدة متغيرات تابعة

المتغيرات التابعة	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة (ف)	الدالة
النمط الأيسر	بين المجموعات	١٨٥,٦٨٩	٢	٩٢,٨٤٤	٧,٣٩٧	٠,٠٠١
	داخل المجموعات	١٠٩١,٩٦٧	٨٧	١٢,٥٥١		
	المجموع الكلي	١٢٧٧,٦٥٦	٨٩	-		
النمط الأيمن	بين المجموعات	٧,٧٥٦	٢	٣,٨٧٨	٠,٣٥٣	٠,٧٠٣
	داخل المجموعات	٩٥٤,٤٦٧	٨٧	١٠,٩٧١		
	المجموع الكلي	٩٦٢,٢٢٢	٨٩	-		
النمط المتكامل	بين المجموعات	١٢٠,٤٦٧	٢	٦٠,٢٣٣	٥,٦٩٨	٠,٠٠٥
	داخل المجموعات	٩١٩,٦٣٣	٨٧	١٠,٥٧٠		
	المجموع الكلي	١٠٤٠,١٠٠	٨٩	-		

يتبين من الجدول السابق وجود فروق دالة بين مجموعات الدراسة الثلاث في كل من النمط الأيسر والنمط المتكامل، وعدم وجود فروق بينهم في النمط الأيمن، وبناء على هذه النتائج تم حساب دلالة الفروق بين متوسطات المجموعات الثلاث في حالة النمط الأيسر والنمط المتكامل باستخدام اختبار (ت) على النحو الذي يوضحه الجدول الآتي:

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطات مجموعات الدراسة الثلاث في متغيري النمط الأيسر والنمط المتكامل

المتغيرات المجموعات	مقياس السيطرة المخية أيسر			مقياس السيطرة المخية متكامل		
	م	ت	الدالة	م	ت	الدالة
الأطفال العاديين	١١,٧٠٠	٣,٠٦٤	٠,٠٠١	٥,٢٦٧	٣,٠٦٩-	٠,٠٠٣
	٨,٥٠٠			٧,٨٠٠		
	٨,٨٣٣			٧,٦٣٣		
الأطفال العاديين	١١,٧٠٠	٣,٠٧٨	٠,٠٠٣	٥,٢٦٧	٢,٩١٢-	٠,٠٠٥
	٨,٨٣٣			٧,٦٣٣		
	٨,٨٣٣			٧,٦٣٣		
أطفال صعوبات القراءة	٨,٥٠٠	٠,٣٦١-	٠,٧٢٠	٧,٨٠٠	٠,١٩٠	٠,٨٥٠
	٨,٨٣٣			٧,٦٣٣		
	٨,٨٣٣			٧,٦٣٣		

يتضح من خلال نتائج الجدول السابق تحقق الفرض الأول بصورة جزئية حيث أظهرت النتائج تحقق الشق الأول من الفرض بأن النمط المسيطر لدى التلاميذ العاديين هو النمط الأيسر في حين جاءت النتائج لتثبت عدم تحقق الشق الثاني من الفرض حيث أظهرت النتائج أن النمط المتكامل هو النمط المسيطر لدى التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة والكتابة، هذه النتائج جاءت متسقة مع نتائج دراسات أخرى مثل دراسة (نجلاء عبدالله إبراهيم، ٢٠١٥)، و(أحمد عبد الحميد عوفان، ٢٠١٨) و(Karen Waldie et.al, 2013), (Jaqueline Rodrigues et.al, 2014). واتفقت النتائج مع دراسة (نجلاء عبدالله إبراهيم، ٢٠١٥) حيث كشفت النتائج أن النمط المسيطر لدى العاديين هو النمط الأيسر، واتفقت أيضاً دراسة (أحمد عبد الحميد عوفان، ٢٠١٨) مع نتائج الدراسة الحالية حيث أوضحت أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات الطلبة ذوي صعوبات تعلم الرياضيات على الجانب الأيسر من الدماغ.

ومن الدراسات التي أكدت صدق نتائج الدراسة الراهنة دراسة (Karen Waldie et.al, 2013) حيث بحثت الدراسة الاختلافات في نمط السيطرة الأيمن والأيسر للمخ بين الأفراد الذين يعانون من عسر القراءة عن طريق التصوير بالرنين المغناطيسي وكشفت النتائج عن نقص النشاط المتوقع في المناطق الخلفية اليسرى في الذين يعانون من عسر القراءة.

والمقترحات التالية:

١٠. صفوت فرج. (٢٠١١). ستانفورد بينيه: الصورة الخامسة المعايير العربية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
١١. طارق محمد بدر الدين، امنية محمد حسين. (٢٠١٧). أنماط السيطرة المخية لممارسي بعض الأنشطة الرياضية من منظور نظرية هيرمان للسيادة المخية (HBDI) *المجلة العلمية للتربية البدنية*، م١، ع٥٤.
١٢. على حامد الرشدى. (٢٠١١). دراسة مقارنة للصفحة النفسية لذوى صعوبات التعلم على مقياس ستانفورد بينيه الإصدارين الرابع والخامس. رسالة ماجستير غير منشورة كلية الآداب جامعة الزقازيق. مصر.
١٣. عماد احمد حسن، (٢٠١٦). اختبار المصفوفات المتتابعة الملونة. مكتبة الأنجلو المصرية.
١٤. عون عوض محيسن. (٢٠١٥). أنماط التعلم والتفكير المعتمد على نصفى المخ وعلاقته بالذكاءات المتعددة. *المجلة التربوية*. مج. ٢٩، ع. ١١٤، مارس ٢٠١٥. ص ٥٥٩ - ٥٩٨.
١٥. ففتحى مصطفى الزيات. (٢٠٠٨). *صعوبات التعلم الاستراتيجيات التدريسية والمداخل العلاجية*. مصر: دار النشر للجامعات.
١٦. لمى بندق بلطجى (٢٠١٠). *صعوبة القراءة (الديسلكسيا)*. بيروت: دار العلم للملايين.
١٧. لويس مليكة. (١٩٩٨) دليل مقياس، ستانفورد بينيه الصورة الرابعة، كلية الآداب، مصر.
١٨. ماهر محمد زقور. (٢٠١٧). بيئة الصف المقلوب لتنمية مهارات التفكير الحدسى ومستويات الاستدلال التناسبي فى الرياضيات لدى طلاب المرحلة المتوسطة مختلفى السيطرة المخية. دراسات فى المناهج وطرق التدريس، مصر.
١٩. مولود حدبى. (٢٠١٣). الصرع عند المراهق الجزائرى تناول نفسى عصبى للعمليات المعرفية وانعكاساتها على صعوبات التعلم (القراءة والكتابة) رسالة ماجستير غير منشورة كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية جامعة الجزائر.
٢٠. نصره محمد عبدالمجيد جلجل. (٢٠١١). اختبار تشخيص العسر القرائى كراسة التعليمات". ط٢، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
21. Abas Mahvashe- Wernofaderani, A., Javidnia, S.& Sadeghi, H. (2014). Assessment of the Psychometric Properties of the New Version of Tehran- Stanford- Binet Intelligence Scale in Children with Dyslexia. *Zahedan Journal of Research in Medical Sciences*, 16, 26-29.
22. Atefeh Mahdavi, and Zkamkari Kambi. "The Diagnostic Validity of New Version of Tehran- Stanford- Binet Intelligence Scale in Students with Learning Disabilities". *International journal of humanities and social sciences* 1 (2016): 2104- 2112.
23. Carolyn A. Denton, Amy E. Barth, Karla K. Stuebing, Jack M. Fletcher, Paul T. Cirino, David J. Francis, and Sharon Vaughn. (2014). A test of the cerebellar hypothesis of dyslexia in adequate and inadequate responders to reading intervention *J Int Neuropsychol Soc*. 2014 May; 16(3): 526- 536.
24. Syeda Humera Anjum. (2015). A Study of Style of Learning And Thinking Of Urban And Rural Students Of Aurangabad District. *Scholarly Research Journal for Interdisciplinary Studies*. Volume2, Issue XV, Pages 2350-2356.
١. ضرورة توظيف نتائج هذه الدراسة وغيرها من الدراسات المماثلة فى وضع خطط العلاج المعرفى للأطفال ذوى صعوبات التعلم، تقوم على مراعاة الفروق العصبية وبنية المخ المختلفة لهؤلاء الأطفال.
٢. تصميم برامج إرشادية وقائية وعلاجية من شأنها التقليل من حدة الصعوبات لدى هؤلاء الأطفال.
٣. إمكانية التنبؤ بالأطفال ممن لديهم استعداد للإصابة بمثل هذه الصعوبات من خلال ما يظهرون من فروق معرفية وعصبية فى سن مبكرة، الأمر الذى يسمح بسرعة التدخل الوقائى منعا لتفاقم ظاهرة صعوبات القراءة والكتابة.
٤. توجيه مؤسسات الدولة وخصوصا وسائل الإعلام للإهتمام بإنتاج وعرض الأفلام والمسلسلات الدرامية التى تتناول هذه الفئة من أجل زيادة توعية الأسرة والمجتمع بكيفية التعامل مع هذه الفئة.

البحوث المقترحة:

تثير هذه الدراسة عددا من البحوث والدراسات المقترحة، التى تصلح لأن تكون نواة بحثية لمشروعات بحثية مستقبلية ومنها:

١. ضرورة قيام الباحثين والمتخصصين فى مجال علم النفس بإجراء المزيد من الدراسات والبحوث حول الأسباب التى يمكن أن تؤدى إلى صعوبات التعلم.
٢. دراسة السيطرة المخية وعلاقتها بمتغيرات أخرى فى مراحل وسنوات متنوعة.
٣. إجراء الدراسة الحالية على صفوف دراسية غير تلك التى شملتها عينة الدراسة.
٤. إجراء دراسة مقارنة للسيطرة المخية بين الطلبة المتفوقين والطلبة ذوى صعوبات التعلم.

المراجع:

١. أحمد عبدالمجيد عرفان المكاحلة (٢٠١٧). دراسة مقارنة بين الطلبة العاديين والطلبة ذوى صعوبات تعلم الرياضيات فى نمط سيطرة وظائف نصفى المخ، *مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية*، عدد ١١ مجلد ٢٧، (٣١ يناير/ كانون الثانى ٢٠١٩)، ص ١٩ - ١٩.
٢. آلاء زياد محمد حمودة (٢٠١٥). أنماط السيطرة المخية وعلاقتها بالتفكيرما وراء المعرفى لدى طلبة جامعة الأزهر، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية علم النفس، جامعة الأزهر (غزة).
٣. أمل فلاح فيد الهملان. (٢٠١٢). الهيمنة المخية وعلاقتها بالتفضيل المهنى لدى شرائح مختلفة من الطلاب فى المجتمع الكويتي. رسالة دكتوراة غير منشورة، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة، مصر.
٤. أميرة عبدالمعتمد محمود (٢٠١٧). فعالية برنامج للنصف الأيمن من المخ لعلاج صعوبات التعلم غير اللفظية لدى أطفال المرحلة الابتدائية، *مجلة البحث العلمى فى التربية*، ع. ١٨، ج. ٥، ٢٠١٧، ص ٦٤٧ - ٦٧٣.
٥. حسين سالم صيف الله الشرعة؛ نسبية بنى طه. (٢٠١٧). مساهمة أنماط الهيمنة المخية وأساليب الحياة فى تفسير السلوك المضاد للمجتمع لدى الأحداث الجانحين. *مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية*. مجلد ٢٥، عدد ٤ (٢٠١٧).
٦. سامية شويعل، أم الخير حمدي. (٢٠١٢). الهيمنة المخية لدى التلميذ المصاب بعسر القراءة (الديسلكسيا) بمنطقة تمنراست "تناول نفس- عصبى". *مجلة العلوم الإنسانية*، (٣٨)، ١٩٥ - ٢١٤.
٧. سليمان السيد عبدالمجيد. (٢٠٠٣). *صعوبات التعلم والإدراك البصرى تشخيص وعلاج*. القاهرة: دار الفكر العربى.
٨. سليمان عبدالواحد يوسف. (٢٠٠٧). *المخ وصعوبات التعلم*. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
٩. سناء عبدالكريم الكواز (٢٠١٥). التغيرات التطورية فى الذكاء السائل والمتبلور لدى الراشدين وكبار السن. رسالة دكتوراة غير منشورة. كلية التربية، إين رشد.

مجلة دراسات الطفولة

فصلية - محكمة



IPCS.Shams.edu.eg

ChildhoodJournal@Chi.ASU.Edu.Eg