



## القدرة التمييزية لمقاييس وكسر للذكاء (الإصدار الرابع) مقارنة بمقاييس ستانفورد بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) للأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة

مريم صالح حسن عثمان\*  
على محمد على عبدربه\*\*

الاستاذ المساعد بقسم علم النفس، كلية الآداب ،جامعة عين شمس، مصر

Maiam.Salehh@yahoo.com

مدرس علم النفس الإكلينيكي، كلية الآداب ، جامعة بنها، مصر

Ali\_Muhammed22@gmail.com

### **المستخلص**

هدفت الدراسة إلى التعرف إلى القدرة التمييزية لمقاييس وكسر الصورة الرابعة في تمييز حالات ذوي صعوبات التعلم مقارنة بمقاييس بينيه الصورة الخامسة والكشف عن الجوانب المعرفية المميزة للأطفال من ذوي صعوبات التعلم على المقاييسين. وتكونت عينة الدراسة من (٣٠) تلميذ وتلميذة (١٩) من الذكور و(١١) من الإناث أعمارهم تتراوح ما بين (٩ – ١٢) عام، بلغ متوسط عمر الذكور (١٠٠.٦) عام بانحراف معياري (٠.٨٨)، وبلغ متوسط عمر الإناث (١٠.١٣) عام بانحراف معياري (٠.٨٤). وتم استخدام مقاييس المستوى الاجتماعي الاقتصادي، ومقاييس عسر القراءة للأطفال والمرأهقين، وبطارية مقاييس التقدير التشخيصية لصعوبات التعلم النهائية والأكاديمية، فضلاً عن مقاييس وكسر الصورة الرابعة للأطفال والمرأهقين من عمر (٦-١٦) عام، ومقاييس بينيه الصورة الخامسة.

وقد أظهرت النتائج أن متوسط الدرجة الكلية في بينيه الصورة الخامسة كانت أعلى من متوسط الدرجة الكلية في مقاييس وكسر، فضلاً عن ارتباط مقاييس وكسر الصورة الرابعة بمقاييس عسر القراءة في الدرجة الكلية وعامل الفهم اللغطي وعامل الاستدلال الإدراكي بالمقارنة بارتباط مقاييس بينيه ومقاييس عسر القراءة فقط في الاستدلال التحليلي، وتشير النتائج إلى القدرة التمييزية لمقاييس وكسر الصورة الرابعة في تمييز حالات ذوي صعوبات التعلم عن مقاييس بينيه الصورة الخامسة.

**مقدمة:**

تعتبر اختبارات الذكاء هي الوسيلة التي نلجم إليها لمعرفة الفروق الفردية بين الأفراد في القدرات العقلية، وكانت بدايتها مع فرنسيس جالتون F.Galton (١٩٨٤)، وتطورت منذ ذلك الحين، وكثير استخدامها في التقييم المعرفي، وأصبحت تلعب دوراً مهماً في تحديد جدارة التعليم حيث أنها تساعد على تحديد مواطن القوة والضعف في قدرات الطالب، والتقييم العقلي الآن جزء أساسي من التقييمات النفسية الشاملة ومن المهم للأخصائيين النفسيين خاصة التربويين أن يدركوا كيف تختلف اختبارات الذكاء بين بعضها البعض، فالباحثات السابقة أظهرت اختلافات دالة بين درجات اختبارات الذكاء المختلفة لنفس التلميذ. هذه الاختلافات تنشأ نتيجة الاختلاف البسيط للقدرات المقاسة داخل القدرة العامة والمهمة المطلوبة وطريقة أداء كل مهمة قياس ودرجاتها (Racheal R. Gliniak, 2014).

وغالباً ما يطبق الأخصائيون النفسيون مقاييس الذكاء لتساعدهم في تحديد ما إذا كان التلميذ يُقيم بشكل كامل لاستحقاق أو جدارة التعليم الخاص، وفي هذه الحالة يكون من المهم اختيار مقياس الذكاء الذي يكون مؤشراً جيداً لنسب الذكاء (الكلية - اللغوية - غير اللغوية).

إن تقييم الذكاء دائمًا ما يكون جزءاً جوهرياً في تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم الخاصة (SLD) Specific Learning Disabilities ، وحدثاً يكون التأكيد على توضيح البروفيل ل نقاط القوة والضعف العقلية باستخدام الاختبارات الفرعية للذاكرة العاملة وسرعة المعالجة (David Giofrè, et al, 2017).

كما يرجع أهمية قياس الذكاء لأنه يكون مبنئاً مهماً بالأداء الأكاديمي والوظيفي والأداء في الحياة اليومية (David Giofrè and Cesare Cornoldi, 2015).

**الإطار النظري:**

خلال القرن العشرين عرف بناء الذكاء من خلال إطار معياري وكسلر وبينيه اللذان أمدانا بالبناء واللغة التي يتحدث بها الأخصائيون النفسيون (Jeanette Berman and Ian Price, 2013).

وهناك العديد من الأدوات المُتاحة للأخصائيين التربويين لاكتشاف قدرة الأطفال على التعلم ومقاييس الذكاء التقليدية تعتبر جزءاً أساسياً من مهمة الأخصائي النفسي، ويُوظفها الأخصائيون في نظام التعليم لتحديد أحقيّة الالتحاق ببرامج التعليم الخاص، وأيضاً يستخدمها الأخصائيون النفسيون بشكل منطقي في تعليم الأبناء بشكل خاص.

وتعبر الصفحة النفسية لدرجات الطفل عن مدى الدرجات الفرعية التي يمكن أن تكون لها دلالة لاختيار استراتيجيات التدخل في صعوبات التعلم المقترنة (Jeanette Berman and Ian Price, 2013).

واختبار وكسلر خاصة (الإصدار الرابع) وهو الإصدار الأخير أصبح متوفراً في العديد من البلدان كواحد من أهم الاختبارات النفسية استخداماً وترجع شعبية وانتشار اختبار وكسلر (الإصدار الرابع) إلى المقاييس المهمة الخاصة بالعوامل المعرفية لأهمية التقييم للمجتمع عامّة والمجموعات الإكلينيكية خاصة (David Giofrè and Cesare Cornoldi, 2015).

كما أن مقياس وكسلر، وبينيه من أكثر المقاييس تطوراً والتي توالت عملية تطويرهما منذ (الإصدار الأول)، وبالنسبة لمقياس وبينيه منذ نشأته عام (١٩٠٥) على يد وبينيه S.Binet في فرنسا بدأ تطوير المقياس على يد لويس تيرمان L.Terman في أمريكا

(١٩٦٦) وإعداد (الإصدار الأول) منه بالاشتراك مع مود ميريل M.Merrill في تطوير المقياس ثم تعاونهم معاً وأعدت الإصدارات (الثلاثة الأولى) التي تعتمد على معادلة وليام ستيرن W.Stern في قياس الذكاء العمر العقلي / العمر الزمني × (١٠٠) إلى النقطة الحديثة في (الإصدار الرابع) والتي تعتمد على النظرية الهيراركية في الذكاء وأصبح إمكانية الحصول على نسبة الذكاء الكلية فضلاً عن عوامل (أربع) هي، الاستدلال المجرد السائل والاستدلال اللغطي والاستدلال الكمي والذاكرة قصيرة المدى واعتماد الاختبار على الدرجات المعيارية المعدلة (نسبة الذكاء الانحرافية) إلى أن وصل إلى التعديل الحالي على يد جاك رويد G.Roid (٢٠٠٣) وقام بتقنيتها صفت فرج (٢٠١١) وكذلك محمد طه وأخرون (٢٠١١) وظهر (الإصدار الخامس) والذي يقيس خمسة عوامل، وهي الاستدلال التحليلي والمعرفة والاستدلال الكمي والمعالجة البصرية المكانية والذاكرة العاملة.  
وعلى الجانب الآخر أثناء تطور مقياس ستانفورد - بينيه بدأ مقياس جديد للذكاء في الظهور من إعداد ديفيد وكسلر D.Wechsler عام (١٩٣٩) أطلق عليه مقياس وكسلر - بلقيو للذكاء.

إلا أنه كان موجهاً لعينة من الكبار للأعمار من (١٥) عام وقد تعاقبت إصداراته حتى (الإصدار الرابع) في عام (٢٠٠٨)، ثم بدأ وكسلر في التفكير في تطوير مقياس آخر مصمم خصيصاً للأطفال وبدأت إصداراته (بالإصدار الأول) Wechsler (WISC) Intelligence Scale for Children عام (١٩٤٩) ومقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الأول) (WISC) هو عبارة عن العديد من الاختبارات الفرعية التي تشكل مقياس الذكاء وكسلر بلقيو (١٩٣٩) لكن ظهرت أيضاً العديد من الاختبارات الفرعية المصممة خصيصاً لذلك، وتم تنظيم الاختبارات الفرعية في جداول لفظية وأدائية، وقدمت درجات الذكاء اللغطي Verbal Intelligence Quotient (VIQ) ودرجات لذكاء القدرة الأدائية (PIQ) Performance Intelligence Quotient (PIQ) ، وتم إعادة طبع الاختبار لتعديل بنوده وإضافة التحديثات التي تمت في تلك الفترة وكم المعلومات، كما تم إعادة التقني على عينة جديدة من سكان الولايات المتحدة الأمريكية بعد التطورات الديموغرافية التي حدثت في تلك الآونة وشملت التحديثات والتحسينات الإضافية تغييرات في بنود المقياس لجعلها أقل انحيازاً ضد الأقليات (الإناث)، وتحديث الأدوات لجعلها أكثر فائدة في تطبيق الاختبار وقد نشرت الطبعة منقحة في عام (١٩٧٤) باسم (WISC-R)، وتضم نفس الاختبارات الفرعية كما تم تعديل الفئة العمرية لتصبح من (١٥-٥) إلى (١٦-٦).

ونشر (الإصدار الثالث) عام (١٩٩١) (WISC-III) وتم إضافة اختبار فرعي جديد هو قياس سرعة المعالجة، بالإضافة إلى درجات مؤشر الفهم اللغطي Perceptual Comprehension Index(VIQ) ، ومؤشر الاستدلال الإدراكي Reasoning Index (PIQ) درجات لمؤشرات عاملية جديدة لتمثيل مجالات أكثر دقة للدلالات المعرفية وهى، مؤشر الفهم اللغطي (VIQ)، ومؤشر التنظيم الإدراكي (POI) ومؤشر الحرية والقابلية للتشخيص Processing Speed Index (PSI) (FDI)، ومؤشر سرعة المعالجة.

ثم صدر (الإصدار الرابع) (الإصدار الحالي المستخدم في الدراسة) عام (٢٠٠٣)، ويُعد مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع) أداة إكلينيكية تطبق بصورة فردية

لقياس القدرة المعرفية لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم ما بين (٦ سنوات و حتى ١٦ سنة و ١١ شهراً)، وتقدم هذه الطبعة الحديثة درجات مركبة لاختبارات فرعية تمثل الأداء الوظيفي العقلي في أبعاد معرفية محددة، وكذلك درجة مركبة تمثل القدرة العقلية العامة (أي نسبة ذكاء المقياس الكلي) ويضم هذا المقياس مراجعات مهمة تتضمن معايير حديثة، واختبارات فرعية جديدة، وتركيز متزايد على الدرجات المركبة التي تعكس أداء الطفل في العديد من أبعاد الوظائف المعرفية المنفصلة (عبد الرقيب البشيري: ٢٠١٧).

وقد تم عمل الصدق البنائي لمقياس وكسلر للأطفال (الإصدار الرابع) وتقنيته على عينة حجمها (١٥٣٧) حالة إكلينيكية لتلاميذ تم تشخيصهم بصعوبات التعلم وقد أشارت النتائج إلى أن الصدق البنائي لاختبار وكسلر للأطفال (الإصدار الرابع) بالنسبة للطلاب من ذوي صعوبات التعلم يدعم بنتائج الدراسة الحالية، وإن عامل الذكاء العام ساهم في الحصول على معظم المعلومات بمقدار (٤٨٪) من المتغيرات الشائعة لذلك يوصى بالتأكيد على تفسير الدرجة، وينبغي أن يؤكد على نسبة الذكاء الكلية وذلك بسبب الإسهامات الهامشية للعوامل المحددة. Marley, (Watkins, W and Styck, Kara M, 2016).  
ان مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال (WISC-IV) (2003) من سن (٦-١٢) سنة يزودنا (خمس) درجات مركبة، وهي درجة مؤشر الفهم اللغطي (VCI) ومؤشر الاستدلال الإدراكي (PRI) ، ومؤشر الذاكرة العاملة Working Memory Index (WMI)، ومؤشر سرعة المعالجة (PSI) ونسبة الذكاء الكلية (FSIQ).

فضلاً عن مؤشر القدرة العامة (GAI) General Ability Index وهو يعتبر إضافة جديدة لمكونات أو مركبات مقياس وكسلر للذكاء (الإصدار الرابع) وأول تطور لاستخدامه كان في وكسلر للذكاء (الإصدار الثالث) (١٩٩١) بواسطة Prifitero, Weis, (1998) وبعد ذلك في مقياس وكسلر للراشدين (الإصدار الثالث) (١٩٩٧) وهو يشتمل من مجموعة من درجات المقاييس الفرعية المكونة لمؤشر الفهم اللغطي ومؤشر الاستدلال الإدراكي ويُستبعد الاختبارات الفرعية المكونة لمؤشر الذاكرة العاملة وسرعة المعالجة والـ (GAI) وحالياً يُستخدم بشكل تكراري في تقييم القدرة العقلية باستخدام مقياس وكسلر (الإصدار الرابع).

بالإضافة إلى مؤشر الكفاءة المعرفية Cognitive Proficiency Index(CPI) وأول من اقترحه Dumont and Willis (2002) وهو يعتبر أحدث وصف لوكسلر (الإصدار الرابع) وهو يُشتمل من الاختبارات الفرعية المكونة من مؤشر الذاكرة العاملة (WMI) ومؤشر سرعة المعالجة (PSI) ويُستبعد الاختبارات الفرعية لمؤشر الفهم اللغطي (VCI) ومؤشر الاستدلال الإدراكي (PRI) ، ومؤشر الكفاءة المعرفية لتزويينا بهم أكثر شمولًا لمخلص الكفاءة المعرفية أكثر من الاختبارات الفرعية للذاكرة العاملة وسرعة المعالجة عند النظر إليها بشكل منفصل ويعتبر مؤشر الكفاءة المعرفية أكثر ثباتاً من درجة أي مؤشر آخر.

وعلى الرغم من أن التحليل الأولي لدرجات المؤشرات (الأربعة) يظل يوصى به كمستوى أولي للتفسير الإكلينيكي إلا أن المقارنة بين مؤشر القدرة العقلية العامة (GAI) ومؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) في مستوى هرمي يزودنا بمعلومات مفيدة كخطوة خطوة في تفسير الأداء ، هذين المؤشرتين في مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال يلخصان شكلاً مختلفاً من القدرة العقلية حيث مؤشر (GAI) يقدم معلومات حول القدرات العقلية المرتفعة في التفكير والـ (CPI) يقدم ملخص الكفاءة العقلية واستخدام مؤشري الـ (CPI) (GAI) قد يفيينا بشكل خاص عند تقييم أداء الأشخاص في الحالات الإكلينيكية

والتي ترتبط بصعوبات وقصور في الذاكرة وسرعة المعالجة وأن التناقض بين مؤشر (GAI) ، يظهر في تحديد الأضطرابات في العمليات المعرفية التي تظهر في أنواع صعوبات التعلم، وأن التناقض بين الـ (CPI) ، (GAI) المرتبطة بتناقض الانجاز الأكاديمي كان أكثر من (٤٥%) إلى (٥٠%) في عينات صعوبات القراءة والكتابة (Donald H. Saklofske,et al,2010).

ويُعتبر مصطلح صعوبات التعلم Learning Disability(LD) من المصطلحات الجديدة التي حاول العلماء استخدامه قبل (٢٠) عاماً ليعبروا عن إعاقة غير واضحة وغير ظاهرة حيث يصف هذا المصطلح مجموعة من الأطفال غير القادرين على مواكبة أقرانهم في التقدم الأكاديمي نظراً لأنهم يعانون من ظواهر متعددة مثل القصور في التعبير اللفظي أو النشاط الزائد أو الشروق الذهني وغيرها (جمال متقال القاسم, ٢٠١٥: ١٧).

وصعوبات التعلم الخاصة (SLD) تعتبر اضطراب في النمو العصبي مع وجود أساس بيولوجي يؤدي إلى وجود صعوبات في اكتساب المهارات الأكademie الخاصة والتناقض بين مستوى الذكاء المتوسط أو المرتفع وبين انخفاض الإنجاز الأكاديمي أو ما يسمى التناقض بين الذكاء والإنجاز يعتبر سمة مميزة لصعوبات التعلم، والعديد من الباحثين يرون أن فحص الاختلاف في العوامل المكون منها الذكاء والتناقضات بينهما يمكن أن يظهر بشكل خاص في حالة صعوبات التعلم (David Giofrè,et al, 2017).

ويعد قياس نسبة الذكاء أحد المعايير الرئيسية المعتمدة في الأبحاث الإكلينيكية والنظرية التقليدية في تحديد صعوبات التعلم والإعاقات العقلية ، وعادة تكون نسبة الذكاء الكلية (FSIQ) بينما المعيار التقليدي لصعوبات التعلم هو التناقض بين نسبة الذكاء الكلية المرتفعة وضعف الأداء الأكاديمي ونتيجة برامج التدخل المقدمة لهؤلاء الأطفال لا تدعم من خلال المقارنة بين جوانب قدراتهم العقلية القوية والجوانب الضعيفة، هذه المشاكل تفسر السبب في أن دليل التشخيص الإحصائي (الخامس) (DSM-5) (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition) يغفل أي إشارة للتناقض بين الذكاء والإنجاز، فقط يذكر الصعوبات الأكاديمية التي لا يفسرها عدم ضعف القدرة العقلية، وبطارية وكسلر (الإصدار الرابع) تتضمن هذه التوصية بإعطاء اهتمام أقل لنسبة الذكاء الكلية (FSIQ) واهتمام أكثر بالمؤشرات (الأربعة) الممثلة للذكاء (Cesare, Cornoldi ,et al,2014).

كما أن العمليات المرتبطة بالذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى تعتبر واحدة من أكثر العمليات المعرفية التي تم بحثها في الـ (٣٠ سنة) الماضية في حالات الأطفال من ذوي صعوبات التعلم وخاصة صعوبات القراءة (H. Lee Swanson,2009).

والتعريفات التي تتناولت مصطلح صعوبات التعلم جمعت خصائص وعناصر اتفق عليها معظم الأخصائيين العاملين في هذا الميدان، وهي :

- ١- أن يكون لدى الطفل شكل من أشكال الانحراف في القدرات في إطار نموه الذاتي.
- ٢- أن تكون الصعوبة غير ناجحة عن إعاقة.
- ٣- أن تكون الصعوبة نفسية أو تعليمية.
- ٤- أن تكون الصعوبة ذات صفة سلوكيّة مثل: النطق، والتفكير، وتكوين المفاهيم.

ولقد كان محور اهتمام التربية الخاصة الأطفال الذين يعانون من مشكلة تعليمية نتيجة لإعاقة معينة لذلك كانت توضع البرامج لتدريلهم وتعليمهم ، أما الأطفال الذين كانت لديهم

مشاكل تعليمية بدون إعاقة حرموا من تلك البرامج لعدم وضوح مشكلاتهم، لكن بعد اعتماد فئة صعوبات التعلم على أنها فئة من فئات التربية الخاصة غير التقليدية بدأ الاهتمام بها . ووضع البرامج والقواعد الخاصة بها .

**الفرق بين بطء التعلم وصعوبات التعلم :** أن السمة الرئيسة للأطفال بطيئي التعلم هي انخفاض نسبة الذكاء والتي تقع بين (٧٠) إلى (٩٠) (هلا السعيد، ٢٠١٠) (جمال متقال القاسم، ٢٠١٥: ٢١).

ويعتبر تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم من أهم المراحل التي يُبني عليها إعداد وتصميم البرامج التربوية العلاجية التي تقدم لهم، وهو يساعد في تحديد مواطن القوة والضعف ويساعد فريق التقويم في تحديد أفضل طريقة يتعلم بها الطفل، ولذا نجد أن الغرض من التشخيص هو التمييز بين تشخيص أطفال ما قبل مرحلة المدرسة والأطفال في مرحلة الدراسة؛ فتشخيص الأطفال ما قبل المدرسة الهدف منه الكشف المبكر، أما الهدف من الأطفال في مرحلة الدراسة هو تحديد الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم وتقويمهم وتطبيط البرامج العلاجية بشكل منظم لهم (أسامة البطانية، ٢٠٠٩) (جمال متقال القاسم، ٢٠١٥: ٢١).

وقدمت الحكومة الفيدرالية الأمريكية تعريفاً لصعوبات التعلم المحددة كانت متضمنة في قانون التعليم لجميع الأطفال المعاقين كجزء من القانون العام (١٤٢/٩٤)، (١٩٧٥)، والتعريف في هذا القانون كالتالي: "صعوبات التعلم المحددة تعنى اختلال واحد أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية المتضمنة في الفهم أو استخدام اللغة المنطقية أو المكتوبة والتي من الممكن أن تظهر في قدرة غير كاملة للإصغاء والتفكير الحديث والقراءة والكتابة والتهجي أو لعمل حسابات رياضية".

وعلى ذلك فإن المصطلح يشمل تلك الحالات التي تتضمن إعاقات إدراكية معرفية، وتلف في المخ وصعوبات القراءة (ديسلكسيَا) (Dyslexia) والحبسة (افازيا) (Aphasia)، المصطلح لا ينطبق على الأطفال الذين لديهم مشكلات تعلم والتي هي نتيجة لإعاقات النظر أو السمع أو الحركة بشكل أساسي لكن الخاصة بالتأخر العقلي أو اختلال انفعالي أو حرمان بيئي تقافي اقتصادي.

لتوضيح أكثر لمصطلح صعوبات التعلم وضعـت الحكومة الفيدرالية الأمريكية مجموعة قواعد للتربويـين سـاعدهـم عـلـى تـقيـيم صـعـوبـات التـعلـم المـحدـدة وـتـمـثلـ فـيـما يـلىـ:-

- ١- الطفل لا ينجـز طـبقـاً لـعـمرـه أو عمرـها وـمـسـتوـيـاتـ الفـرـديـةـ وـاحـدـةـ أوـ أـكـثـرـ منـ سـبـعةـ جـوانـبـ مـحدـدةـ حينـ يـمـنـحـ خـبرـاتـ تـعـلـيمـيـةـ مـلـائـمـةـ لـعـمرـ الطـفـلـ وـمـسـتـوىـ قـدـرـاتـهـ.
  - ٢- الطـفـلـ الـذـيـ لـدـيـهـ تـنـاقـصـ أوـ تـبـانـ بـيـنـ الـقـدـرـةـ الـعـقـلـيـةـ وـالـإنـجـازـ الـأـكـادـيـمـيـ فـيـ وـاحـدـةـ أوـ أـكـثـرـ مـنـ الـجـوانـبـ الـأـتـيـ ذـكـرـهـ (التـغـيـرـ الـلـفـظـيـ،ـ وـالـفـهـمـ السـمـعـيـ،ـ وـالـتـعـبـيرـ الـكتـابـيـ)ـ وـمـهـارـاتـ الـقـراءـةـ الـأـسـاسـيـةـ،ـ وـالـفـهـمـ الـقـرـائـيـ،ـ وـالـعـمـلـيـاتـ الـحـاسـبـيـةـ،ـ وـالـاستـدـلـالـ الـحـاسـبـيـ).
- وـعـلـىـ الرـغـمـ مـنـ الـمـجـهـودـاتـ الـفـيـدـرـالـيـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ لـتـوـضـيـحـ تـعـرـيـفـ صـعـوبـاتـ التـعلـمـ فإنـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـتـخـصـصـيـنـ قـدـمـواـ اـنـقـادـاتـ تـعـمـدـ عـلـىـ دـمـ وـضـوـحـ التـعـرـيـفـ وـوـجـودـ قـيـودـ غـيرـ ضـرـورـيـةـ.

وـلـلـتـعـاملـ مـعـ اـنـقـادـاتـ الـلـجـنةـ الـوطـنـيـةـ الـمـشـترـكـةـ لـصـعـوبـاتـ التـعلـمـ National (NJCLD) Joint Committee on Learning Disabilities في عام (١٩٨١) جـمعـتـ مـمـثـلـيـنـ مـنـ (سـتـ)ـ منـظـمـاتـ مـتـخـصـصـةـ وـقـدـمـواـ تـعـرـيـفـ جـديـداـ وـهـوـ التـالـيـ "صـعـوبـاتـ التـعلـمـ مـصـطلـحـ عـامـ يـشـيرـ إـلـىـ مـجـمـوعـةـ غـيرـ مـتـجـانـسـةـ مـنـ الـاضـطـرـابـاتـ الـتـيـ تـظـهـرـ بـوـاسـطـةـ صـعـوبـاتـ هـامـةـ فـيـ اـكـتسـابـ وـاسـتـخدـامـ السـمـعـ وـالـقـراءـةـ وـالـكـتابـةـ وـالـاسـتـدـلـالـ أـوـ الـقـدـراتـ الـحـاسـبـيـةـ ،ـ هـذـهـ

الاضطرابات الداخلية للفرد من المفترض أن تكون سوء وظيفي للجهاز العصبي المركزي". (Frank R. Brown, et al, 1992, 2)

بالرغم من أن صعوبات التعلم من الممكن أن تحدث مصاحبة أو متلازمة مع حالات إعاقة مثل (فروق واختلافات ثقافية، تعليمات غير كافية أو غير ملائمة، عوامل نفسية جينية) إنها ليست نتائج مباشرة لهذه الحالات أو التأثيرات . (Frank R. Brown, et al, 1992)

وتعتبر مشكلة صعوبات التعلم من أهم أسباب انخفاض المستوى التحصيلي لدى التلاميذ وسهم بدور كبير في ارتفاع مستوى الرسوب وتعود سبباً مباشراً في زيادة عدد المتسربين خصوصاً في المرحلة الابتدائية، وتصبح المدرسة بالنسبة لهم تجربة وخيبة مؤلمة إلى الحد الذي ينعكس سلباً على مفهومهم عن ذواتهم (سالم بن ناصر الكحالي، ٢٠١١).

إن المحاولات الثلاثة المترافق عليها في مجال صعوبات التعلم هي: أولًا:- محك التباين : أي التباين بين مستوى الذكاء المتوسط أو العالي ومستوى التحصيل المتدني، ثانياً:- محك الاستبعاد: أي استبعاد أن ترجع صعوبات التعلم إلى إعاقة عقلية أو سمعية أو بصرية ... الخ، ثالثاً:- محك التربية الخاصة: أي مدى حاجة الحالة للتربية الخاصة من ناحية ومدى قابليتها للاستفادة من ناحية أخرى (عادل عبد الله محمد، ٢٠٠٥)، (عير عبد الحليم عبد الباري النجار، ٢٠١٧).

**أنواع صعوبات التعلم:**- يرى كثير من المهتمين والمتخصصين في مجال صعوبات التعلم ضرورة تصنيفها بهدف تسهيل دراستها، وهناك اتفاق بين المتخصصين على تصنيف هذه الصعوبات تحت تصنيفين رئيسيين هما:

#### A- صعوبات التعلم النهائية: **:Development Learning Disabilities**

وهي المتعلقة بالعمليات المعرفية المتمثلة في الانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة وهذه العمليات هي التي تشكل الأساس الذي يقوم عليه النشاط والتحصيل الدراسي وتظهر مشكلاتها في مرحلة ما قبل المدرسة وإذا لم يتم معالجتها فإنها تقود إلى صعوبات التعلم الأكademie.

#### B- صعوبات التعلم الأكاديمية: **:Academic Learning Disabilities**

ويقصد بها الصعوبات المتعلقة بالأداء الدراسي للتنمية في الجوانب الأكاديمية التي تتمثل في صعوبات تعلم (القراءة والكتابة والتهجئة والحساب).

حيث يستخدم المفهوم الأول للتعبير عن مجموعة عامة من الصعوبات بينما يستخدم المفهوم الثاني للتعبير عن صعوبة محددة في مجال نوعي محدد.

وقد أكدت الدراسات الحديثة إمكانية التنبؤ بصفات التعلم الأكاديمية إذا ما تم التعرف على الصعوبات النهائية، كما أن هذه الصعوبات لها آثار وأبعاد تتجاوز الصعوبات الأكاديمية إذ تؤثر على السلوك الانفعالي والاجتماعي للطفل (سليمان عبد الواحد ، ٢٠٠٧) (هلا السعيد، ٢٠١٠) (عبد الفتاح عبد المجيد الشريف، ٢٠١١) (سهى محمد هاشم الحسن، ٢٠١٤) (عير عبد الحليم عبد الباري النجار، ٢٠١٧)، ووضوح فيما يلي أنواع صعوبات التعلم الأكاديمية:-

**١- القراءة (Reading):**

هي صعوبة تعلم محددة في القراءة ويُطلق عليها مُسمى صعوبات القراءة أو العسر القرائي (ديسلكسيا) Dyslexia، ويكون من مقطعين: ديس Dys وتعني صعوبة، ليكسيا Lexia وتعني اللغة النظوية، وهي صعوبة من صعوبات التعلم تتميز بمشكلات في الجانب الاستقبالي والتعبيرية للغة المكتوبة أو المقرودة، ولا ترجع إلى أي صعوبات حسية سمعية أو بصرية) أو نمائية أو انخفاض الذكاء أو مشكلة سلوكية أو نفسية أو اجتماعية، وإنما صعوبة ترجمة الأفكار إلى لغة (سامي عبد القوي، ٢٠١١، ٢٢٣).

وترجع صعوبات القراءة إلى اضطراب الألياف الترابطية للجسم التفني بين منطقة الكلام في النصف الأيسر، والمنطقة الترابطية البصرية في النصف الأيمن أو إلى عدم وجود تخصص في نصف الدماغ (السيد أبو شعیشع، ١٩٩٨، ١٩٩٨)، وتنقسم صعوبات القراءة إلى عدم القدرة على تسمية الحروف وعدم القدرة على قراءة الكلمات، وعدم القدرة على قراءة الجمل (نصرة عبد المجيد ججل، ٢٠٠٣، ١٥).

وهناك مجموعة من أوجه القصور التي تظهر عند ذوي صعوبات القراءة تتمثل في :-

- صعوبات القراءة الانتباهية :- أي صعوبات القراءة المركزية، وهم لا يستطيعون عادةً قراءة الحروف الوسطي في الكلمة.

- صعوبات القراءة الإهمالية :- وهي صعوبات القراءة الطرفية، وفيها قد يهمل أو يخطئ من يعاني من هذه الصعوبات في قراءة النص الأول من الكلمة بينما يقرأ النص الآخر بشكل صحيح أو العكس.

- صعوبات القراءة العميقية :- وهي وجود أخطاء في المعنى، أي يُستبدل كلمة بكلمة أخرى بدلاً منها وذات صله بالكلمة الأصلية (احمد عبد الكريم، ٢٠٠٨، ٦).

- صعوبات القراءة السطحية :- يعني عدم القدرة على التعرف على الكلمات بشكل مباشر، ولكن يمكن فهمها إذا تم ارتباطها بصوت.

- صعوبات القراءة الشكلية :- وتعنى عدم القدرة على التعرف على قراءة الكلمات غير النظوية (محمد الشقيرات، ٢٠٠٥ ، ٢٠٤) . بالإضافة إلى العجز اللغوي لدى الأطفال من ذوي صعوبات القراءة يجب أن يستهدف التدخل نقاط القوة والضعف بالنسبة لنتائج القراءة بغض النظر عن العلامات التشخيصية، كما أن هؤلاء الأطفال من ذوي صعوبات القراءة بغض النظر عن قدراتهم اللغوية وقت التشخيص قد يكونون عرضة لخطر اكتساب اللغة خلال مراحل حياتهم. وهناك حاجة إلى دراسات طويلة لتقدير المهارات اللغوية المتعددة في وقت مبكر وفي وقت تشخيص صعوبات القراءة ثم بعد ذلك بسنوات لفهم التطور المعقّد للغة لدى هؤلاء الأطفال.

(Adlof,Suzanne M.,Hogan,Tiffany P.,2018)

كما أن الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة لديهم ضعف في المجال اللفظي بالمقارنة بالمجال غير اللفظي في اختبارات الذكاء. (Education Letter,2014)

**٢- الحساب (Mathematics):**

هي صعوبة تعلم محددة في الحساب ويُطلق عليها (ديسكالكيولا) Dyscalculia وتحت حين تكون مهارات الشخص في الحساب على سبيل المثال، "اكتساب حقائق عن الأرقام، حسابات مكتوبة استدلال حسابي" أو مقدرة حسابية عامة أقل بشكل كبير من المتوقع من قدراته العقلية بافتراض استبعاد حالات الإعاقة والتأثيرات البيئية.

### ٣- اللغة المكتوبة (Written Language):

صعوبة تعلم محددة في كتابة اللغة تسمى (ديسغرافيا) (Dysgraphia) وتحدث حين تكون مهارات اللغة الكتابية متدنية بشكل كبير بالمقارنة بالمستوى من القدرة العقلية للفرد بافتراض أن حالات الإعاقة أو التأثيرات البيئية مُستبعدة، بالرغم من أنه من الممكن أن تعتبر صعوبة تعلم محددة بذاتها، الخط السيئ لا يتضمن في هذا المصطلح (Frank, R.Brown, et al, 1992).

وقد عدل عن استخدام مفهوم صعوبات التعلم إلى مفهوم صعوبات خاصة في التعلم ، حيث يستخدم المفهوم الأول للتعبير عن مجموعة عامة من الصعوبات بينما يستخدم المفهوم الثاني للتعبير عن صعوبة محددة في مجال نوعي معينه (السيد عبد الحميد سليمان، ٢٠١٣، ٦٦).

#### أسباب صعوبات التعلم:-

عندما نناقش صعوبات التعلم العديد من الوالدين يتساءلون، لماذا يعاني ابني من صعوبات التعلم؟

في أغلب الحالات يجب أن يجيب الأخصائيين بـ "لا أعلم" وذلك لأن أسباب صعوبات التعلم لا يمكن تحديدها بشكل واضح، ومع ذلك فإنه من المعروف أن حالات صعوبات التعلم في العائلات التي يكون فيها أحد أفراد العائلة كان لديه مشكلة مع صعوبات التعلم وبذلك نستطيع أن نشير إلى وجود رابط جيني أو صلة جينية.

الآباء والأمهات "خاصة الآباء" أحياناً يشرون إلى أن صعوبات أطفالهم كانت مشابهة لمشكلات واجهوها وهم صغار.

الأطفال الذين عانوا من أنواع معينة من الصدمات عند الولادة "مثال، نقص في الأكسجين عند الولادة، صعوبات في الولادة، الولادة قبل الأوان، وأيضاً حالات أعلى من صعوبات التعلم وكذلك تأخر النمو، ومع ذلك لابد من الأخذ في الاعتبار بأن السبب لا يمكن افتراضه لتعدد الأسباب.

ولذلك من النادر تحديد بشكل قاطع السبب الرئيسي للمشكلة لكل طفل، فقد تختلف الأسباب في صعوبات التعلم من طفل لآخر وقد تكون أسباب فردية.

يمكن الافتراض على أن هذا الاضطراب على الأقل وبشكل جزئي مرتبط بنوع ما من عدم الانظام العصبي (neurological irregularity) طبيعة عدم الانظام خضعت لكثير من الجدل، هناك رؤية عامة تفترض أن اللامساواة العصبية يكون اضطراباً في أحد وظائف الجهاز العصبي المركزي.

العجز العصبي أو القصور العصبي (The neurological deficits) يُشار إليه بنموذج لا يمكن إدراكه أو تحديد مكانه باستخدام التكنولوجيا الحديثة، الرؤية البديلة لا يوجد قصور أو عجز فرضية تأخر النضج هذه الفرضية تقترح أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يمتلكون معدل أبطأ من النمو الطبيعي في هذه العمليات العصبية المرتبطة باكتساب المهارات الأكاديمية.

ويمكن للأطفال ذوي صعوبات التعلم في نهاية الأمر أن تتطور لديهم العمليات العصبية الازمة وفيما بعد سوف يمكنهم التعلم بطريقة طبيعية أو أقرب للطبيعية (Frank, R.Brown, et al, 1992)

وفي (الإصدار الخامس) من دليل التشخيص الإحصائي للأضطرابات العقلية (DSM-5) جمعت صعوبات التعلم الخاصة في فئة مفردة لصعوبات التعلم الخاصة (SLD) تضم هذه الفئة ضعف القراءة والتعبير الكتابي والحساب، وأن الأطفال من ذوي صعوبات التعلم لابد أن يظهروا مستويات طبيعية من القدرة العقلية كجزء من استبعاد معيار عدم القدرة العقلية والتوصية من الحذر من تفسيرات الحالات البنية Borderline كما أضاف الدليل تقييم العملية المعرفية كمتطلب للتقييم التشخيصي . ( Poletti, 2017 )

Michele, 2016 ; David Giofrè , et al, 2017

#### **مشكلة الدراسة ومبررات إجرائها:**

إن التقدير الدقيق للذكاء ضروري لتشخيص صعوبات التعلم، وهو جزء جوهري من التشخيص لذلك يجب على الأخصائي النفسي اختيار الاختبار الذي يتمتع بثبات وصدق مرتفع ويناسب فئة صعوبات التعلم ويكشف عن الصفة النفسية لهذه الفئة بطريقة محايدة بدون التأثر بالحالة الدراسية أو العجز الدراسي للتلميذ لذلك ينبغي على الأخصائي النفسي أن يكون على دراية بأنواع القرارات المعرفية التي تقيسها اختبارات الذكاء المختلفة من أجل اختيار الاختبار الذي يعطي نتائج أكثر دقة لهذه الفئة من الطلاب، كما لاحظ الباحثون أثناء تدريب الأخصائيين النفسيين على اختبارات الذكاء خاصة وكسلر (الإصدار الرابع) وبينيه دائماً يتعدد سؤالاً لهم وهو أي اختبار أفضل في قياس الذكاء ودرجاته أكثر صدقًا خاصة في حالات المعاقين وصعبات التعلم، هل اختبار وكسلر أم اختبار بينيه وأيهما يعطي نتائج أفضل؟، كما يوضح الأخصائيين المتدربيين أنهم دائمًا ما يلاحظون اختلافاً في الدرجات عند تطبيق الاختبارين على الحالات المختلفة، ولذلك من المهم معرفة إذا كانت اختبارات الذكاء تعطينا درجات متشابهة عندما تطبق على نفس التلميذ حيث يمكن للاختبارين قياس نفس القدرات مع إعطاء تقييمات مختلفة عندما تطبق على نفس الشخص، وقد تؤدي الاختلافات الدالة في درجات القدرة حسب الاختبار المطبق إلى قرارات توجيه الفرد لنوع تعليم معين أو تعليم خاص اعتماداً على درجة اختبار ما، ولذلك تأتي مشكلة الدراسة في الإجابة عن التساؤلات التالية:

#### **التساؤل الرئيسي:**

أيهما أقدر على التمييز بين حالات صعوبات التعلم : مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع)، أم مقياس بينيه لذكاء (الإصدار الخامس)؟.

#### **التساؤلات الفرعية:**

١- هل هناك علاقة بين الدرجة الكلية في مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع) والدرجة الكلية في مقياس بينيه لذكاء (الإصدار الخامس) والعوامل المتشابهة في المقياسين (الفهم اللغطي/المعلومات الذاكرة العاملة)؟

٢- هل هناك علاقة بين درجات الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة على مقياس بينيه لذكاء (الإصدار الخامس) وعوامله الخمس ( الاستدلال التحليلي – المعلومات – الاستدلال الكمي – المعالجة البصرية المكانية – الذاكرة العاملة) وبين درجاتهم على مقياس عسر القراءة؟

٣- هل هناك علاقة بين درجات الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة على مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع) وعوامله الأربع ( الفهم اللغطي – الاستدلال الإدراكي – الذاكرة العاملة – سرعة المعالجة) وبين درجاتهم على مقياس عسر القراءة؟

#### **\* مبررات إجراء الدراسة :**

يمكن طرح مبررات الدراسة الراهنة في النقاط التالية:-

- عدم تحري الدقة في تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم قد يؤدي إلى تسربهم من التعليم أو تحويلهم لمدارس التربية الفكرية.
- عدم توفر بيئه تعليمية تتضمن طرق تدريس ومناهج وبرامج ووسائل تعليمية ومدرسین مؤهلین للتعامل مع هؤلأء التلاميذ ذوي صعوبات التعلم سیشعرون بالاختلاف عن زملائهم ويكونون عرضه للاضطرابات النفسية والسلوكية.

**هدف الدراسة:**

- التعرف على القدرة التمييزية لمقياس وكسنر (الإصدار الرابع) في تمييز حالات ذوي صعوبات التعلم مقارنة بمقياس بيته (الإصدار الخامس) والكشف عن الجوانب المعرفية المميزة للأطفال ذوي صعوبات التعلم على المقاييس.

**أهمية الدراسة:**

تحدد أهمية الدراسة الراهنة على النحو التالي:

**أولاً: الأهمية النظرية:-**

- تعتبر تلك الدراسة - في حدود علم الباحثين - الأولى في مقارنة القدرة التمييزية لمقياس وكسنر (الإصدار الرابع) مقارنة بمقياس بيته للذكاء (الإصدار الخامس) لحالات ذوي صعوبات التعلم.

- لفت الانتباه إلى أحد الموضوعات المهمة في إطار الدراسات النفسية، ألا وهو تقييم القدرات المعرفية الراهنة لفئة صعوبات تعلم القراءة بأحدث إصدارات مقاييس الذكاء.

**ثانياً: الأهمية التطبيقية:-**

- الاستفادة من المقاييس المستخدمة في الدراسة لتحسين الخدمة النفسية على أساس القياس الموضوعي في الكشف المبكر عن هؤلأء التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة.

- إمكانية الاستفادة التطبيقية من نتائج الدراسة الراهنة في إعداد البرامج الوقائية والعلاجية لذوي صعوبات التعلم من خلال إعداد البرامج والوسائل التعليمية المتضمنة تنمية الجانب المعرفي لديهم.

**الدراسات السابقة:**

- دراسة (ماجدة طاهر أديس ميقا، ٢٠٠٩) بعنوان الذاكرة العاملة وصعوبات التعلم في القراءة والرياضيات لدى تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية، يهدف البحث إلى معرفة العلاقة بين الذاكرة العاملة وصعوبات التعلم لدى تلاميذ وتلميذات (الصف السادس) الابتدائي بالمدينة المنورة، وعليه تمثل المجتمع المستهدف من تلاميذ (الصف السادس) الابتدائي بالمملكة العربية السعودية وقد تم اختيار العينة من (إحدى عشرة) مدرسة للتلميذات و(ست) مدارس للتلاميذ بالمدينة المنورة، وتكونت العينة الإجمالية من (٥٢٨) تلميذاً و (٥٩٧) تلميذة منهم (٧٨) تلميذاً و (٧٤) تلميذة يعانون من صعوبات تعلم في القراءة والرياضيات (بالصف السادس) الابتدائي ولتحقيق هدف الدراسة تم استخدام مجموعة من الأدوات منها:- اختبار الذكاء اللغطي من إعداد زهران (١٩٧٧)، واختبار الذاكرة العاملة من تأليف سوانسون (1966) وقد قامت الباحثة بتعريره، والدرجات التحصيلية للتلاميذ والتلميذات في مادتي القراءة والرياضيات توصلت الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها:-

- لا يوجد فروق دالة إحصائياً في نسبة الانتشار بين التلاميذ ذوي صعوبة تعلم القراءة والتلميذات ذوات صعوبة تعلم القراءة.

- لا يوجد فروق دالة إحصائياً في نسبة الانتشار بين التلاميذ ذوي صعوبة تعلم الرياضيات والتلميذات ذات صعوبة تعلم الرياضيات.
- لا تختلف مكونات الذاكرة العاملة باختلاف نوع الصعوبة وهي: صعوبة القراءة، وصعوبة الرياضيات، وصعوبة تعلم القراءة والرياضيات.
- يوجد فروق ذات دالة إحصائية بين متوسطات درجات التلاميذ والتلميذات في الذاكرة العاملة ومكوناتها.
- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة والتلاميذ العاديين في مكونات الذاكرة العاملة.
- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠١) بين التلاميذ ذوي صعوبات تعلم الرياضيات والتلاميذ العاديين في مكونات الذاكرة العاملة لصالح العاديين.
- توجد فروق دالة إحصائياً بين التلميذات ذات صعوبات تعلم القراءة والتلميذات العاديات في مكونات الذاكرة العاملة لصالح العاديات.
- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين التلميذات ذات صعوبات تعلم الرياضيات والتلميذات العاديات في مكونات الذاكرة العاملة.

دراسة (كمال عبد الرحمن محمد، ٢٠١٢)، بعنوان قدرة مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) على التمييز بين العاديين وذوي الصعوبات التعلم وذوي الإعاقة العقلية

هدفت الدراسة إلى التعرف على الفروق في الأداء على مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) بين الأطفال العاديين وبين ذوي صعوبات التعلم والأطفال ذوي الإعاقة العقلية من خلال القدرة التمييزية لهذا المقياس مما يكشف عن الجوانب المعرفية المميزة للأطفال ذوي صعوبات التعلم والأطفال ذوي الإعاقة العقلية مقارنة بالعاديين من خلال المجالات الخمسة للمقياس، وت تكونت عينة الدراسة من (١٢٠ طفلاً) (٤٠) منهم من الأطفال العاديين و(٤٠) منهم من ذوي صعوبات التعلم، و(٤٠) آخرين من ذوي الإعاقة العقلية من الذكور والإإناث أعمارهم تتراوح بين (٩-١٢)، وقد استخدم الباحث مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) واستمرارة المستوى الاقتصادي الاجتماعي، وبطارية مقياس التقدير التشخيصية لصعوبات التعلم النمائية والأكاديمية، ومقياس السلوك التكيفي، وقد أظهرت نتائج الدراسة ما يلي:-

- إن مجال الاستدلال اللغطي وغير اللغطي قادر على التمييز بين فئة ذوي الإعاقة العقلية والعاديين، في حين لم يستطع هذا المجال التمييز بين ذوي صعوبات التعلم والعاديين، في حين كان مجال المعرفة دال واستطاع التمييز بين صعوبات التعلم والعاديين.
- أما في مجال الاستدلال الكمي لم يكن هناك تمييزاً بين صعوبات التعلم والعاديين.
- أما مجال المعالجة البصرية وكذلك مجال الذاكرة العاملة كانت لديهم القدرة على التمييز بين العاديين وصعوبات التعلم ، لكن في الدرجة الكلية لم يكن هناك فروق بين صعوبات التعلم والعاديين.

دراسة (أسماء محمد السرسي، وأخرون، ٢٠١٤) بعنوان الذاكرة العاملة باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وعلاقتها بعسر القراءة لدى عينة من التلاميذ (٩-١٢) سنة.

وهدفت الدراسة إلى الكشف عن نوع العلاقة والفرق في معامل الارتباط بين درجة الذاكرة العاملة (غير اللغوية واللغوية) ودرجة عسر القراءة لدى عينة من التلاميذ (الذكور والإإناث) متعرسي القراءة مقابل الأسواء في المرحلة العمرية (٩-١٢) سنة، وت تكونت عينة الدراسة من (٦٠) تلميذاً وتلميذة ممن تم تشخيصهم بعسر القراءة في عمر (٩-١٢) سنة

**القدرة التمييزية لمقياس وكسل للذكاء (الإصدار الرابع) مقارنة  
بمقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) للأطفال ذوي  
صعوبات تعلم القراءة**

مقابل الأسواء، أما أدوات الدراسة فقد استخدمت الدراسة اختبار تشخيص العسر القرائي ومقياس ستانفورد - بينيه (الإصدار الخامس)، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى الآتي:-

- أنه لا توجد علاقة ارتباطية بين الذاكرة العاملة غير اللغوية باستخدام مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وبين عسر القراءة لدى مجموعتي الدراسة.
- لا توجد علاقة ارتباط بين الذاكرة العاملة غير اللغوية باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وبين عسر القراءة لدى الذكور بمجموعتي الدراسة.
- لا توجد علاقة ارتباط بين الذاكرة العاملة غير اللغوية باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وبين عسر القراءة لدى الإناث بمجموعتي الدراسة.
- لا توجد علاقة ارتباط بين الذاكرة العاملة اللغوية باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وبين عسر القراءة لدى الذكور بمجموعتي الدراسة.
- لا توجد فروق بين الذكور والإإناث في معامل ارتباط الذاكرة العاملة غير اللغوية باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) وبين عسر القراءة لدى مجموعتي الدراسة.

دراسة (جيهاز طلت محمد حسن، ٢٠١٦) بعنوان دراسة تشخيصية للعمليات المعرفية وغير المعرفية للتلاميذ المرحلة الابتدائية من ذوي صعوبات التعلم. هدفت الدراسة إلى الكشف عن الفروق بين ذوي صعوبات التعلم والعاديين من تلاميذ المرحلة الابتدائية في العمليات المعرفية (السرعة الإدراكية - الذاكرة العاملة) والعمليات غير المعرفية (تقدير الذات - الدافع للإنجاز).

تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة مكونة من (١٥٢) تلميذاً وتلميذة (بالصفين الثالث والرابع) الابتدائي ، تتراوح أعمارهم بين (٩-١١) عام، وتمثلت أدوات الدراسة في مقياس الذكاء المصور وبطارية مقاييس التقدير الشخصية لصعوبات التعلم ، وبطارية الاختبارات المعرفية العاملية (عامل السرعة الإدراكية) وبطارية الاختبارات المعرفية العاملية ( مدى الذاكرة) ، وقائمة تقدير الذات للأطفال وقياس الدافع للإنجاز للأطفال والمرأهقين ، مقياس المستوى الاجتماعي والاقتصادي (إعداد الباحثة).

وخلصت الدراسة إلى وجود فروق بين التلاميذ ذوي صعوبات التعلم والتلاميذ العاديين في العمليات المعرفية وغير المعرفية، حيث وجود فروق ذات دالة إحصائية في السرعة الإدراكية بين الأطفال العاديين وذوي صعوبات التعلم عند مستوى دالة (١٠٠) لصالح الأطفال العاديين كما توجد فروق بين الأطفال العاديين وذوي صعوبات التعلم على الذاكرة السمعية العاملة والذاكرة البصرية العاملة والذاكرة العاملة ككل لصالح الأطفال العاديين.

دراسة (جون لوكينس وروز ماري هاريل John Lukens and Rose Marie Hurrell, 1996) بعنوان المقارنة بين ستانفورد بينيه (الإصدار الرابع) ووكسلر (الإصدار الثالث)

للأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، وتكونت عينة الدراسة من (٣١) طفل أعمارهم من (١١-١٧) عاماً تم تشخيصهم بمعدل وظيفي بسيط من الإعاقة العقلية ، وقد أظهرت النتائج أن الارتباطات بين الاختبارين (ووكسلر وبينيه) كانت دالة ولكن نسبة الذكاء المركبة كانت في وبينيه (الإصدار الرابع) أعلى من ووكسلر (الإصدار الثالث) في (٣١ من ٢٩) طفلاً، كما تقترح النتائج أن الأطفال من ذوي الإعاقة العقلية البسيطة الذين يتم تحديد قدراتهم من خلال

وكسلر (الإصدار الثالث) تكون درجاتهم في بيئته (الإصدار الرابع) أعلى لذلك هناك حاجة إلى استخدام معيار متعدد في اتخاذ القرار فيما يتعلق بالإقامة أو التسكين التعليمي.

**دراسة (دي كليرك - كيوجيرمارسي وأخرون De Clercq-Quaegebeur Maryse, et al, 2010)**

عنوان الصفحة النفسية النيوروسيكولوجية لمقاييس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال الفرنسيين الذين يعانون من الديسليكسيا، واهتمت الدراسة بفحص الصفحة النفسية لاختبار وكسلر (الإصدار الرابع) وتمت الدراسة على عينة مكونة من (٦٠) من الأطفال المصابين بالديسليكسيا تتراوح أعمارهم من (٨ إلى ١٦) عاماً، وركزت الدراسة على وكسلر (الإصدار الرابع) وذلك لفشل وكسلر (الإصدار الثالث) في الأبحاث السابقة في تحديد الأنماط الواضحة لقصور القدرة المعرفية في صعوبات القراءة، ويرى الباحثون أن وكسلر (الإصدار الرابع) يقدم فرصة للوصول إلى ذلك باستخدام المؤشرات والاختبارات الفرعية، وقد أظهرت النتائج أن متوسط أداء صعوبات القراءة يظهر مؤشر الذاكرة العاملة كمؤشر محدود بشكل دال وأنه أقل المؤشرات بالمقارنة بالمؤشرات الثلاث الأخرى (مؤشر الفهم والاستدلال الإدراكي وسرعة المعالجة) حيث كان أقل المؤشرات بالنسبة لـ (٦٨٪) من مجتمع الدراسة .

**دراسة (مونتيسي ليزا إي وأخرون Montes, Liza E., et al, 2010)** عنوان صدق مقاييس وكسلر (الإصدار الرابع) النسخة الأسبانية على عينة إكلينيكية من الأطفال الأسبان، وتكونت عينة الدراسة من (١٠٧) طفل، (٣٥) منهم تم تشخيصهم بصعوبات التعلم واضطراب فرط الحركة وتشتت الانتباه وتم مقارنتهم بـ (٧٢) من الأطفال العاديين، هذه المجموعات والعينة المعيارية الموجودة في دليل مقاييس (وكسلر الإصدار الرابع) النسخة الأسبانية، وقد أشارت النتائج إلى أن العينة الإكلينيكية كان أداؤها أسوأ مقارنة بالعاديين على مؤشرات الذاكرة العاملة وسرعة المعالجة.

**دراسة (جانيت بيرمان و إيان برايز Jeanette Berman and Ian Price, 2013)** عنوان المقارنة بين مقاييس بيئته (الإصدار الخامس) ومنظومة التقييم المعرفي (CAS) Cognitive Assessment System في تطبيق علم النفس التعليمي، ومقاييس القدرة العقلية وتمت المقارنة للاستفادة المتخصصة في القياس الكمي لـ (٤١) تلميذاً تم إخضاعهم للفحص، حيث تمت مقارنة الدرجة الكلية المركبة ودرجات العوامل في بيئته (الصور الخامس) ومنظومة التقييم المعرفي الكاس (CAS)، وقد أظهرت النتائج أن الدرجة الكلية للمقياسيين كانت مختلفة بشكل دال حيث كانت درجات بيئته (الإصدار الخامس) أكثر ارتفاعاً تقريراً بـ (٨) درجات من مقاييس الكاس (CAS) .

**دراسة (داون شيري باكير Dawn Sharee Baker, 2013)** عنوان التغيرات خلال إعادة تقييم الذاكرة العاملة وسرعة المعالجة في المجتمعات المشار إليها تهتم الدراسة بفحص استخدام المقاييس المتكررة لتاكيد التغيرات عبر الزمن لاثنين من العمليات المعرفية الهامة، الذاكرة العاملة وسرعة المعالجة، وتهتم أيضاً الدراسة بفحص الاختلافات في سرعة المعالجة والذاكرة العاملة تكون أكثر في الأطفال من ذوي اضطراب قصور الانتباه فرط الحركة (ADHD) في مقابل الطلاب من ذوي صعوبات التعلم، وتم استخدام مقاييس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال على عينة مكونة من (٧٥) طفل أعمارهم من (٦-١٤) عاماً، وقد أظهرت النتائج أن سرعة المعالجة كانت دالة إحصائياً عبر الوقت كمؤشر رئيسي بالرغم من أن النتائج لم تكن دالة إحصائياً بالنسبة للذاكرة العاملة، وأن التلاميذ من ذوي (ADHD) كان أداؤهم أعلى من التلاميذ من ذوي صعوبات التعلم في الذاكرة العاملة،

وتقترح النتائج أن التلاميذ أداؤهم إلى حد كبير يختلف عبر الوقت حتى خلال سنوات المدرسة الابتدائية، ويلقي البحث الضوء على أهمية إعادة التقييم المعرفي لتقدير الاضطرابات المتطرفة عبر الزمن.

**دراسة (سيزر كورنولدي وأخرون 2014 Cesare Cornoldi, et al, 2014)**

بعنوان اختلافات الصفحة النفسية للقدرة العقلية للأطفال المعاقين في مقابل الأطفال ذوي صعوبات التعلم، هدفت الدراسة إلى مقارنة الصفحة النفسية للقدرة العقلية لاختبار وكسلر (الإصدار الرابع) لمجموعة من الأطفال المعاقين بالأطفال ذوي صعوبات التعلم ، لتحديد وجهة نظر تحديد أي من المؤشرات الأربع لاختبار وكسلر يمكن أن يميز بين المجموعتين، وتكونت عينة الدراسة من (٢٦٧) من الأطفال بمتوسط عمري (١٠.٦١) وانحراف معياري (٢.٥١) تتراوح أعمارهم من (٦ إلى ١٦) عاماً، وتكونت العينة من (٩٩) من الإناث تم تشخيصهم بصعبيات التعلم، وقد أظهرت النتائج أن الأطفال من ذوي صعوبات التعلم كان أداؤهم أفضل من الأطفال المعاقين في كل المقاييس، كما أن الأطفال من ذوي صعوبات التعلم وليس المعاقين أظهروا اختلافات دالة على المؤشرات الأربع الرئيسية حيث كان مؤشر القراءة العقلية العامة (GAI) أعلى من مؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) كما كانت نسبة ذكائهم على الدرجة الكلية (FSIQ) أعلى من (٨٥) وكلهم أظهروا نفس الصفحة النفسية، وهذه النتائج تدعم الفرض بأن الأطفال من ذوي صعوبات التعلم بشكل عام يحصلون على درجات أعلى في (GAI) ولكن يعانون من قصور مرتبط بالذاكرة العاملة وسرعة المعالجة كما يظهر في مؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) في حين أن الأطفال المعاقين لديهم قصور عام في القدرات العقلية عامه.

**دراسة (ديفيد جوفري وسيزر كورنولدي David Giofrè and Cesare Cornoldi, 2015)**

بعنوان بناء الذكاء في الأطفال من ذوي صعوبات التعلم يكون مختلفاً بالمقارنة بالنمو التقليدي للأطفال، وهدفت الدراسة إلى التحقق من افتراض التناقض بين نسبة الذكاء والأداء الأكاديمي للأطفال من ذوي صعوبات التعلم ، وتم تطبيق مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) على مجموعة من الأطفال الإيطاليين عددهم (٩١٠) الذين تم تشخيصهم إكلينيكياً بصعبيات تعلم وتم مقارنتهم بأطفال عاديين، وقد أظهرت نتائج الدراسة تدعيمًا لافتراض المتعلق بنموذج التناقض بين الذكاء- الانجاز، كما ظهرت التناقضات داخل الصفحة النفسية لهؤلاء الأطفال كما أن (الأربع) مؤشرات في وكسلر كان بينها اختلافات واضحة حيث ارتفاع مؤشر الفهم اللفظي ومؤشر الاستدلال الإدراكي المكونين للقدرة العقلية العامة (GAI) وانخفاض مؤشر الذكرة العاملة ومؤشر سرعة المعالجة المكونين للكفاءة المعرفية (CPI)، وهذه النتائج تضمنت تضمينات هامة سواء نظرياً (حيث تشير إلى أن العامل العام يكون محدد ضعيف للأطفال من ذوي صعوبات التعلم) وعملياً (حيث تشير إلى أن IQ الناتجة من وكسلر (الإصدار الرابع) تكون غير جيدة لقياس الوظيفة العقلية للأطفال من ذوي صعوبات التعلم).

**دراسة (ميشيل بولتي Poletti, Michele, 2016)** بعنوان الصفحة النفسية للقدرة العقلية في مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال الإيطاليين من ذوي اضطراب صعوبات التعلم المحددة وضعف القراءة والتعبير الكتابي والحساب، هدفت الدراسة لفحص الصفحة النفسية للقدرة العقلية لمقياس وكسلر (الإصدار الرابع) للأطفال، وتمت الدراسة على (١٧٢) تلميذ تم تشخيصهم بصعبيات التعلم الخاصة ومقارنتهم بـ (٧٤) تلميذاً

كمجموعة ضابطة، وقد أظهرت النتائج أن التلاميذ من ذوي صعوبات التعلم تميزت صفحتهم العقلية بتباين دال بين مؤشر القدرة العامة (GAI) في مقابل مؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) وكان أسوأ أداء على المقاييس الفرعية المكونة لمؤشر (CPI) المتشابهات وإعادة الأرقام وتنسق الحروف والأرقام والترميز، في حين كان الاختبارات الفرعية لمؤشر (GAI) كانت الأفضل والأكثر محافظة (الإصدار الرابع) لتحديد الوظيفة العقلية للأطفال من ذوي صعوبات التعلم والتراقب بين مؤشر القدرة العقلية العامة (GAI) ومؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) يجب أن يوضع في الاعتبار كإشارة معرفية لوجود صعوبات التعلم الخاصة في فئة التشخيص للصور المعرفي للأنواع الفرعية ( القراءة – التعبير الكتابي الحساب).

دراسة (ديفيد جوفري، وأخرون David Giofrè, et al, 2017) بعنوان مقاييس الذكاء كأدوات تشخيصية للأطفال ذوي صعوبات التعلم الخاصة، وهدفت الدراسة إلى مقارنة وكسلر (الإصدارات الرابعة) لتلاميذ من ذوي صعوبات التعلم الخاصة بالنمو المعياري للأطفال العاديين وتمت الدراسة على (١٣٨٣) تلميذاً وتم تحليل القوة التنبؤية لمؤشرات وكسلر (الإصدارات الرابعة) والاختلافات خاصة مؤشر القدرة العقلية العامة (GAI) في مقابل مؤشر المهارة المعرفية (CPI) أو في مقابل الدرجة الكلية (FSIQ) كعلامات لحالة صعوبات التعلم الخاصة (SLD)، وقد أظهرت النتائج أن الصفحة النفسية للأطفال من ذوي صعوبات التعلم تختلف عن الصفحة النفسية للأطفال العاديين فالأطفال من ذوي صعوبات التعلم يتميزون بارتفاع ملحوظ في مؤشر الفهم اللفظي (VCI) والاستدلال الإدراكي (PRI) وبانخفاض ملحوظ في مؤشر الذاكرة العاملة (WMI) ومؤشر سرعة المعالجة (PSI) هذه التضمينات في مؤشر القدرة العقلية العامة والتي تتضمن ارتفاع فقط مؤشر الفهم اللفظي ومؤشر الاستدلال الإدراكي أعلى من المتوسط من نسبة الذكاء الكلية (FSIQ) والتي تتضمن كل المؤشرات وبشكل خاص تعتبر أعلى من مؤشر الكفاءة المعرفية والذي يتضمن فقط مؤشر الذاكرة العاملة ومؤشر سرعة المعالجة، وهناك اقتراح بأن القدرة العقلية العامة (GAI) قد تكون كدليل صالح في طريقة تشخيص الوظيفة العقلية للأطفال من ذوي صعوبات التعلم ، بالإضافة إلى هذا التفاوت بين هذين المؤشرين الكبيرين وهما القدرة العقلية العامة (GAI) ومؤشر الكفاءة المعرفية (CPI) قد يظهروا بشكل خاص في حالات الأطفال من ذوي صعوبات التعلم.

#### فرض الدراسة:

- ١- مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدارات الرابعة) له نفس القدرة التمييزية لحالات صعوبات تعلم القراءة مقارنة بمقياس بيئي لذكاء (الإصدارات الخامسة).
- ٢- يوجد ارتباط دال بين الدرجة الكلية في مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدارات الرابعة) والدرجة الكلية في مقياس بيئي لذكاء (الإصدارات الخامس) والعوامل المتشابهة في المقياسيين (الفهم اللفظي/المعلومات الذاكرة العاملة) لدى الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة.
- ٣- يوجد ارتباط دال بين مقياس بيئي لذكاء (الإصدارات الخامس) وعوامله الخمسة (الاستدلال التحليلي – المعلومات – الاستدلال الكمي – المعالجة البصرية المكانية – الذاكرة العاملة) وبين مقياس عسر القراءة لدى الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة.
- ٤- يوجد ارتباط دال بين مقياس وكسلر (الإصدارات الرابعة) وعوامله الأربع (الفهم اللفظي – الاستدلال الإدراكي – الذاكرة العاملة – سرعة المعالجة) وبين مقياس عسر القراءة لدى الأطفال ذوي صعوبات تعلم القراءة.

### **المنهج والإجراءات:**

المنهج الذي تقوم عليه هذه الدراسة هو الوصفي الارتباطي المقارن الذي يقوم على انتقاء عينة من الأطفال ذوى صعوبات تعلم القراءة ومقارنة أدائهم على مقياس ستانفورد بيته للذكاء (الإصدار الخامس) ومقياس وكسلر للذكاء (الإصدار الرابع)، وسيب اختصار هذا المنهج يعود إلى عدمتناول المتغيرات المستقلة تناولها عمدياً أو إجراء أي تعديل أو تغيير عمدي لها سواء كان ذلك بالزيادة أو بالقصاص، ولكن تم تناولها تناولاً وصفياً وفقاً لمجموعة من الاختبارات النفسية (القرشي، ٢٠٠١، ٢٥٣)، وفيما يلي عرض تفصيلي لمكونات هذا المنهج.

#### **أولاً:- التصميم البحثي:**

التصميم البحثي، تصميم المجموعة الواحدة، وسوف تتم المقارنة بين نتائج مقياس ستانفورد بيته للذكاء (الإصدار الخامس)، ومقياس وكسلر للذكاء (الإصدار الرابع)، وذلك بعد إحداث التناقض أو التكافؤ النسبي بين المجموعة في بعض المتغيرات الداخلية والمتمثلة في العمر والمستوى التعليمي، والمستوى الاجتماعي والاقتصادي، والذكاء العام، وسلامة الحواس والإصابات العضوية بالدماغ.

#### **ثانياً:- وصف العينة:**

تكونت من (٣٠) تلميذ وتلميذه بعد استبعاد عدد (٢٥) تلميذ وتلميذه لا تتطبق عليهم محكات اختيار العينة، وتم اختيار (١٢) من مدرسة انس بن مالك الابتدائية (٩ ذكور، ٣ إناث)، (١٠) من مدرسة ابن خلدون الابتدائية (٦ ذكور، ٤ إناث)، (٨) من مدرسة هدى شعراوي (٤ ذكور، ٤ إناث) والمدارس التابعة لإدارة بنها التعليمية، ولم يكن أي من أفراد العينة يعاني من إصابات عضوية في الدماغ، أو عته السن المبكر أو أصيب بحمى دماغية في السابق، أو إصابات في الرأس مع فقدان للوعي، أو إذا ثبت تسبب علاج معين في إحداث نوبات صرعية أو من لديهم أي اضطراب وظيفي (مشاكل في السمع، أو البصر، أو مشاكل في الأطراف السفلية أو العليا) أو من أجرى لهم تقييم نفسي بأدوات مشابهة لأدوات الدراسة في غضون الستة أشهر الأخيرة ورُوعى تطبيق كل القواعد الأخلاقية الحاكمة للبحوث النفسية عند التعامل معهم، وفيما يلي محكات اختيار العينة:-

#### **الجنس**

تكونت عينة الدراسة من الذكور والإناث.

#### **العمر**

تراوحت أعمار عينة الدراسة ما بين (٩ - ١٢) عاماً ، وبلغ متوسط عمر الذكور (٦٠.٠٦) عاماً، وانحراف معياري قدره (٠.٨٨) عاماً، أما متوسط عمر الإناث فبلغ متوسط عمرهم (١٣.١٠) عاماً، وانحراف معياري قدره (٠.٨٤) عاماً.

#### **الذكاء:**

تم استبعاد التلاميذ الذين تقل نسبة الذكاء لديهم عن المتوسط (٨٥ - ١١٥).

#### **المستوى التعليمي:**

تراوح ما بين (الرابع والخامس والسادس الابتدائي)، وكان متوسط تعليم الذكور (٥) أعوام بانحراف معياري قدره (٠.٧٦) عاماً، أما متوسط تعليم الإناث (٥.٠٧) عاماً وانحراف معياري قدره (٠.٧٠) عاماً.

**٥- المستوى الاجتماعي والاقتصادي، والثقافي:**

تم اختيار عينة الدراسة من المستوى الاجتماعي والاقتصادي، والثقافي المتوسط.  
**الادوات المستخدمة:**

لا يتحقق الهدف من أي دراسة إلا من خلال الوسائل التي تُستخدم في جمع البيانات، والتي تُمكن من اختبار فروضها، وتمثل هذه الاختبارات وفقاً لترتيبها في إجراءات التطبيق:-

١- مقياس المستوى الاجتماعي والاقتصادي، والثقافي (إعداد: حمدان فضة)

٢- مقياس عسر القراءة للأطفال والمراهقين (إعداد: عادل عبد الله)

٣- بطارية مقاييس التقدير التشخيصية لصعوبات التعلم النهائية والأكاديمية (مقياس التقدير التشخيصي لصعوبات القراءة) (إعداد: فتحي مصطفى الزيات).

٤- المحركات التشخيصية لصعوبات التعلم وفقاً للدليل التشخيصي والاحصائي (الخامس) (DSM5) والتي تتمثل في (صعوبات تعلم المهارات الأكاديمية الخاصة بالقراءة بما يخالف مستوى عمر الطفل، ودراسته، وذكائه، وأن يستمر ذلك لمدة لا تقل عن ستة أشهر، والتعارض الواضح مع التحصيل أو النشاط الأكاديمي أو الحياة اليومية).

٥- مقياس بيبيه للذكاء (الإصدار الخامس) (تعريب: صفت فرج)

نشر (الإصدار الخامس) من بيبيه عام (٢٠٠٣) في أمريكا بعد مرور (سبعة عشر) عاماً على نشر (الإصدار الرابع) على يد جال رويد Roid Gale رئيس قسم القياس النفسي والتربوي وأستاذ التربية الخاصة بجامعة فاندربريليت، بولاية تنسى الأمريكية، وأعده وفتهن للعربية صفت فرج ويتم تطبيق (١٠) مقاييس فرعية تضم المجالين اللفظي وغير اللفظي وتتضمن خمسة عوامل وهي الاستدلال التحليلي والمعرفة والاستدلال الكمي والمعالجة البصرية المكانية والذاكرة العاملة ويمكن استخراج (٣) نسب ذكاء وهي نسبة الذكاء الكلية ونسبة الذكاء غير اللفظية ونسبة الذكاء اللفظية فضلاً عن (خمس) مؤشرات عاملية وهي الاستدلال التحليلي والمعرفة والاستدلال الكمي والمعالجة البصرية المكانية والذاكرة العاملة.

٦- مقياس وكسنر لذكاء الأطفال والمراهقين (WISC-IV) (تعريب: عبد الرقيب البحيري)

يعد مقياس وكسنر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع) أداة إكلينيكية تطبق بصورة فردية لقياس القدرة المعرفية لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم ما بين (٦ سنوات وحتى ٦ سنّة و ١١ شهراً)، وتقدم هذه الطبعة الحديثة درجات مركبة لاختبارات فرعية تمثل الأداء الوظيفي العقلي في أبعاد معرفية محددة، وكذلك درجة مركبة تمثل القدرة العقلية العامة (أي نسبة ذكاء المقياس الكلي)، ويضم هذا المقياس مراجعات مهمة تتضمن معايير حديثة، واختبارات فرعية جديدة، وتركيز متزايد على الدرجات المركبة التي تعكس أداء الطفل في العديد من أبعاد الوظائف المعرفية المنفصلة.

حيث يُزودنا مقياس وكسنر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع) بمقياس كامل لمعامل الذكاء (Full Scale IQ) وذلك من أجل تمثيل قدرة الطفل المعرفية الكلية، ويمكن أيضاً استنتاج (أربع) درجات مركبة إضافية تمثل أداء الطفل في أكثر من بعد متباين لقدرة المعرفية وهي:-

١- مؤشر الفهم اللفظي (VCI).

٢- مؤشر الاستدلال الإدراكي (PRI).

٣- مؤشر الذاكرة العاملة (WMI).

#### ٤- مؤشر سرعة المعالجة (PRI).

ويكون الاختبار من (١٥) اختبار فرعى (١٠) اختبارات أساسية سترخرج منها المؤشرات الأربع فضلاً عن (٥) اختبارات تكميلية، والاختبارات الأساسية هي.

- ١- تصميم المكعبات
- ٢- المتشابهات
- ٣- إعادة الأرقام
- ٤- مفاهيم الصور
- ٥- الترميز
- ٦- البنود اللغوية
- ٧- تسلسل الحروف - الأرقام
- ٨- استدلال المصفوفات
- ٩- الفهم
- ١٠- البحث عن الرمز

#### الأساليب الإحصائية:

تم تحليل بيانات الدراسة باستخدام حزمة البرامج الإحصائية في العلوم النفسية والاجتماعية (spss)، وتم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة لطبيعة بيانات الدراسة، وهي كما يلي:

- الإحصاءات الوصفية للمتغيرات متمثلة في المتوسطات والانحرافات المعيارية.
- معاملات الارتباط الخطية البسيطة لبيرسون.
- تحليل الانحدار.

#### نتائج الدراسة:

**الفرض الأول: مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) له نفس القدرة التمييزية لحالات صعوبات تعلم القراءة مقارنة بمقياس بيئي للذكاء (الإصدار الخامس).**

**جدول (١)**

المتوسطات والانحرافات المعيارية للدرجة الكلية والعوامل الفرعية لمقياس بيئي للذكاء (الإصدار الخامس) ومقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع)

المتغيرات	وكسلر	المتغيرات	المتغيرات	بيئي
ع	م	ع	م	ع
نسبة الذكاء الكلية	86.67	نسبة الذكاء الكلية	93.57	نسبة الذكاء الكلية
نسبة ذكاء غير لفظي	80.73	فهم لفظي	97.30	نسبة ذكاء غير لفظي
نسبة ذكاء افظي	91.27	استدلال إدراكي	90.20	نسبة ذكاء افظي
استدلال تحليلي	88.07	ذاكرة عاملة	102.02	استدلال تحليلي
المعلومات	92.72	سرعة معالجة	83.30	المعلومات
استدلال كمي	1.81	مؤشر الكفاءة المعرفية (CPI)	99.80	استدلال كمي
معالجة بصرية	1.72	مؤشر القدرة العقلية العامة (GAI)	98.03	معالجة بصرية
ذاكرة عاملة			85.50	ذاكرة عاملة
			2.85	

## جدول (٢)

**قيمة (ت) لدالة الفروق بين متوسطات الدرجة الكلية والعوامل المشتركة بين مقياس ببنيه للذكاء (الإصدار الخامس) ومقياس وكسلر لذكاء الأطفال (الإصدار الرابع)**

المتغيرات	م	ع	قيمة ت	مستوى الدلالة
الدرجة الكلية (مقياس ببنيه)	٩٣.٥٧	١.٥٩	١١.١٣	دال عند ٠٠١
الدرجة الكلية (مقياس وكسلر)	٨٦.٦٧	٢.٠٩		
عامل المعلومات (مقياس ببنيه)	٨٣.٣٠	٣.٨٤	٣.٣٤	دال عند ٠٠١
مؤشر الفهم اللغطي (مقياس وكسلر)	٨٠.٧٣	١.٥٠		
عامل الذاكرة العاملة (مقياس ببنيه)	٨٥.٥٠	٢.٨٥	٤.٢	دال عند ٠٠١
عامل الذاكرة العاملة (مقياس وكسلر)	٨٨.٧٠	٢.٩٥		

بالمقارنة بمتوسط الدرجات المعيارية بين مقياس ببنيه (الإصدار الخامس) ومقياس وكسلر (الإصدار الرابع) كما في جدول (١) ودلالة الفروق بين المقياسيين في الدرجة الكلية والعوامل المشتركة بينهما كما في جدول (٢) نجد أن متوسط الدرجة الكلية في ببنيه (الإصدار الخامس) (٩٣.٥٦) أعلى من متوسط الدرجة الكلية في وكسلر وهي (٨٦.٦٦)، كما كان الفرق دال بينهما عند مستوى دلالة ٠٠١، كذلك في عامل الفهم اللغطي في وكسلر الذي يقابل المعلومات في مقياس ببنيه كان متوسط الدرجة في مقياس ببنيه (٨٣.٣٠) في حين كان متوسط الدرجة في مقياس وكسلر (٨٠.٧٣)، كما كان الفرق دال بينهما عند مستوى دلالة ٠٠١، كما في عامل الذاكرة العاملة كان متوسط الدرجة في مقياس ببنيه (الإصدار الخامس) (٨٥.٥٠)، أما في مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) كان متوسط (٨٨.٠٦)، كما كان الفرق دال بينهما عند مستوى دلالة ٠٠١، وعلى الرغم من أن متوسط عامل الذاكرة في مقياس وكسلر كان أعلى من عامل الذاكرة العاملة في مقياس ببنيه والذي قد يرجع لطبيعة الذاكرة، حيث يعتمد مقياس وكسلر في عامل الذاكرة العاملة على الذاكرة السمعية فقط في حين يعتمد مقياس ببنيه في عامل الذاكرة العاملة على الذاكرة السمعية والبصرية، مما سبق نجد أن مقياس ببنيه (الإصدار الخامس) يعطي درجات أعلى من وكسلر سواء في الدرجة الكلية أو العوامل المتشابهة بينهما في الفهم اللغطي، وهذا يشير إلى أن مقياس وكسلر الإصدار الرابع أكثر قدرة على التمييز لحالات صعوبات التعلم من ببنيه (الإصدار الخامس).

وبالنسبة إلى متوسط مؤشر الكفاءة المعرفية كان أعلى من متوسط مؤشر القدرة العقلية العامة بـ (٨) درجات وهذا يختلف مع نتائج الدراسات السابقة مثل (دراسة ديفيد جوفري واخرون David Giofrè et al, 2017) ودراسة سizer كورنولدي وأخرون David Cesare Cornoldi et al, 2014 دراسة ديفيد جوفري وسizer كورنولدي David Giofrè and Cesare Cornoldi, 2015 Poletti, Michele. 2016 ( ) والذين يؤكدون بأن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يتميزون بارتفاع ملحوظ في مؤشر القدرة العقلية العاملة المكون من (مؤشر الفهم اللغطي ومؤشر الاستدلال الإدراكي) وانخفاض ملحوظ في مؤشر الكفاءة المعرفية والمكون من مؤشر (الذاكرة العاملة وسرعة المعالجة) في حين أن الدراسة الحالية كان مؤشر الكفاءة المعرفية (CPI)

**القدرة التمييزية لمقياس وكسلر للذكاء (الإصدار الرابع) مقارنة  
بمقياس ستانفورد بيئي للذكاء (الإصدار الخامس) للأطفال ذوي  
صعوبات تعلم القراءة**

متوسطه (١٨٠.٧٦) أعلى من متوسط القدرة العقلية العامة (GAI) (١٧٢.٠٠)، وقد يرجع ذلك إلى أن الأطفال في العينة من ذوي صعوبات القراءة والتي يتأثر فيها مؤشر الفهم النظري المتأثر بالصعوبة لديهم حيث كان متوسط مؤشر الفهم النظري (٨٠) وهو أدنى مؤشر والذي يعتمد على اختبارات المتشابهات والمفردات اللغوية والفهم النظري وهذه الاختبارات تعتمد على استدلال المفاهيم النظيرية والفهم السمعي والتمييز بين الصفات الأساسية وغير الأساسية كما يقيسها اختبار المتشابهات كما يعتمد على معرفة الطفل للكلمات وتكوين المفهوم النظري والذاكرة المعرفية للطفل والقدرة التعليمية والذاكرة طويلة المدى ودرجة النمو اللغوي كما يقيسها اختبار المفردات اللغوية كما يقيس التصور النظري والفهم والتعبير النظري والقدرة على تقييم واستخدام الخبرات السابقة والقدرة على شرح المعلومات العملية والمعرفة بالمعايير التقليدية عن السلوك والأحكام الاجتماعية والضغط كما يقيسها اختبار الفهم، لذلك كانت درجاتهم أقل الدرجات في هذا المؤشر.

**الفرض الثاني:** توجد علاقة بين الدرجة الكلية في مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) والدرجة الكلية في مقياس بيئي (الإصدار الخامس) والعوامل المتشابهة في المقياسين (الفهم النظري/المعلومات الذاكرة العاملة) لدى الأطفال من ذوي صعوبات تعلم القراءة.

جدول (٣)

**المتوسطات والانحرافات المعيارية للعوامل والذكاء الكلي (ن = ٣٠)**

المتغيرات	م	ع
ذاكرة (بيئي)	85.47	2.763
ذاكرة (وكسلر)	87.73	2.559
المعلومات (بيئي)	83.23	3.954
فهم نظري (وكسلر)	83.33	2.354
نسبة ذكاء كلية (بيئي)	93.57	2.096
نسبة ذكاء كلية (وكسلر)	86.67	1.583

جدول (٤)

**معاملات الارتباط بين نسبة الذكاء الكلية (الدرجة المعيارية) لمقياس وكسلر ، وبينيه (ن=٣٠)**

المعابر ارتباط	المتغيرات
.82**	مقياس وكسلر
	مقياس بيئي

\*\*. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

يبين الجدول السابق وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة قدرها (٠.٨٢) بين الدرجة الكلية لمقياس بيئي (الإصدار الخامس) والدرجة الكلية الموزونة لمقياس وكسلر (الإصدار الرابع) وهي دالة عند مستوى (٠.٠١)

## جدول رقم (٥)

معاملات الارتباط بين عامل الذاكرة العاملة في كلا من مقياس بيئي (الإصدار الخامس) و مقياس وكسنر (الإصدار الرابع)

معامل الارتباط	
٠.٢٠	الذاكرة العاملة (مقياس وكسنر)
	الذاكرة العاملة (مقياس بيئي)

يظهر من خلال جدول (٥) عدم وجود علاقة ارتباطية دالة بين مقياس بيئي (الإصدار الخامس) و وكسنر (الإصدار الرابع) في عامل الذاكرة العاملة، وذلك يشير إلى أنه على الرغم من أن المقياسين (بيئي و وكسنر) يقيسان نفس العامل (الذاكرة العاملة) إلا أن طبيعة العامل في الاختبارين يختلف في طبيعة المهام المعرفية المطلوبة في كل منهما.

## جدول (٦)

معاملات الارتباط بين عامل المعلومات في مقياس بيئي (الإصدار الخامس) و عامل الفهم اللفظي في مقياس وكسنر (الإصدار الرابع)

معامل الارتباط	
.09	المعلومات (مقياس بيئي)
	الفهم اللفظي (مقياس وكسنر)

كما يظهر من خلال الجدول السابق عدم وجود علاقة بين عامل المعلومات في بيئي (الإصدار الخامس) و عامل الفهم اللفظي في وكسنر (الإصدار الرابع) فعلى الرغم من أن كلا العاملين يقيسان الفهم اللفظي والحسنة اللغوية للفرد، إلا أن وجود عدم ارتباط بينهما يشير إلى أن طبيعة المهام المعرفية مختلفة بين العاملين.

الفرض الثالث : توجد علاقة بين مقياس بيئي للذكاء (الإصدار الخامس) و عوامله الخمس ( الاستدلال التحليلي - المعلومات - الاستدلال الكمي - المعالجة البصرية المكانية - الذاكرة العاملة ) وبين مقياس عسر القراءة، لدى الأطفال من ذوي صعوبات تعلم القراءة.

## جدول رقم (٧)

معامل الانحدار لمقياس بيئي و عوامله مع متغير صعوبات القراءة

معامل الانحدار	مستوى الدلالة	ت	المتغيرات
.56	.60	.56	(Constant)
	.45	.77	الدرجة الكلية
	.46	.76	الذكاء غير اللفظي
	.25	1.19	الذكاء اللفظي
	.04	2.19	الاستدلال التحليلي
	.44	.79	المعلومات
	.62	.50	الاستدلال الكمي
	.55	.61	المعالجة البصرية المكانية
	.58	.66	الذاكرة العاملة

يظهر من خلال الجدول السابق وجود ارتباط فقط بين مقياس عسر القراءة وعامل الاستدلال التحليلي في بيبيه (الإصدار الخامس).  
وذلك يشير إلى أن اختبار بيبيه (الإصدار الخامس) لا يميز حالات صعوبات التعلم ، وعلى الرغم من أن دراسة (كمال عبد الرحمن، ٢٠١٢) تناولت عاديين وذوي صعوبات تعلم ، إلا أن هذه النتيجة تتفق جزئياً مع الدراسة الحالية من أن مجال الاستدلال اللفظي وغير اللفظي وكذلك مجال الاستدلال الكلمي والدرجة الكلية لم تميز بين العاديين وصعوبات التعلم، فقط مجال المعلومات والذاكرة العاملة والمعالجة البصرية كانوا مميزين بين صعوبات التعلم والعاديين .

**الفرض الرابع :** توجد علاقة بين مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) وعوامله الأربع (الفهم اللغطي – الاستدلال الإدراكي – الذاكرة العاملة – سرعة المعالجة) وبين مقياس عسر القراءة، لدى الأطفال من ذوي صعوبات تعلم القراءة.

جدول (٨)

**معامل الانحدار لمقياس وكسلر وعوامله مع متغير صعوبات القراءة**

المعامل الانحدار	مستوى الدلالة	ت	المتغيرات
.95	.00	4.12	(Constant)
	.002	3.40	الدرجة الكلية
	.00	13.17	فهم لفظي
	.04	2.16	استدلال إدراكي
	.14	1.51	ذاكرة عاملة
	.35	1.03	سرعة معالجة

يظهر من خلال الجدول السابق ارتباط مقياس عسر القراءة بمقياس وكسلر (الإصدار الرابع) في الدرجة الكلية عند مستوى دلالة (.٠٠١) وفي عامل الفهم اللغطي عند مستوى دلالة (.٠٠١) وفي عامل الاستدلال الإدراكي عند مستوى دلالة (.٠٠٥)، وبالمقارنة بالارتباط بين مقياس بيبيه كما في جدول رقم (٥) والجدول الحالي الذي يبين الارتباط بين مقياس وكسلر (الإصدار الرابع) بمقياس عسر القراءة نجد أن مقياس وكسلر أكثر ارتباطاً سواء في الدرجة الكلية أو عامل الفهم اللغطي ( وهو العامل المميز لصعوبات التعلم ) وعامل الاستدلال الإدراكي في حين لم يرتبط مقياس بيبيه سوى بعامل الاستدلال التحليلي ، مما يشير إلى القدرة التمييزية لمقياس وكسلر عن مقياس بيبيه ، وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع دراسة (أسماء السرسي وأخرون، ٢٠١٤) في أنه لا توجد علاقة بين الذاكرة العاملة في بيبيه وبين مقياس عسر القراءة حيث ركزت الدراسة على عامل الذاكرة العاملة ، حيث قسمت الذاكرة إلى الجانب اللغطي والجانب الغير لفظي، في حين أن الدراسة الحالية اعتمدت على المؤشر العالمي للذاكرة اللغطية أي مجموع العامل اللغطي وغير اللغطي للذاكرة العاملة.

**الخلاصة:**

خلصت نتائج هذه الدراسة الى الإجابة عن التساؤل الرئيسي في تحديد القدرة التمييزية لمقياس وكسلر (الإصدار الرابع) باعتباره أحدث الإصدارات المعرفية و المقنة على عينة من الأطفال المصريين حيث كان أكثر ارتباطاً سواء في الدرجة الكلية أو عامل الفهم اللفظي ( وهو العامل المميز لصعوبات التعلم ) وعامل الاستدلال الإدراكي في حين لم يرتبط مقياس بيبيه سوى بعامل الاستدلال التحليلي ، مما يشير إلى القدرة التمييزية لمقياس وكسلر عن مقياس بيبيه الصورة الخامسة ، ويعود ذلك الى فعالية بناء مقياس وكسلر وحداثة ودقة تقنيته وشموله وشخصته في الكشف عن القدرة العقلية وارتباطها بصعوبات التعلم ، ولعل نتائج هذه الدراسة تفتح الباب أمام العديد من الدراسات التي تتطلب فرق بحثية ودعم من المؤسسات التربوية لإعداد تقييمات شاملة لمقاييس المستخدمة في قياس الذكاء والقدرات العقلية حتى يمكن تحديد أكثرها فعالية نظراً لكثرة الإصدارات وتتنوعها وتكرار تقييم بعض نسخ النسخ من جانب باحثين مختلفين مما يسبب ارتباكاً أمام الأخصائيين العاملين في مجال تقييم القدرات العقلية والمعرفية .

## Abstract

### The Differentiating Ability of Wechsler Scale (Fourth Edition) When Compared With Stanford Binet Intelligence Scale (Fifth Edition) For Children With Learning Disability

By Mariam Saleh Hassan

And Ali Mohammed Ali

The purpose of this study is to identify the differentiating ability of Wechsler scale fourth edition in differentiating learning disability cases when compared with Binet scale fifth edition and to identify the distinguished cognitive areas in children with learning disability on both scales.

The sample of this study is composed of 30 students, 19 of them are males while 11 are females. The age ranges between 9-12 years, with an average age of 10.06 for males with a standard deviation of 0.88, and an average age of 10.13 for females with a standard deviation of 0.84.

Social and Economic Level scale and difficult reading scale for children and adolescents were used in this study. Also, the Battery of Assessment and Diagnostic scales for academic learning disability was used in this study. Additionally, Wechsler scale for children and adolescents fourth edition (6-16 years) as well as Binet scale fifth edition were used in this study.

The results of this study showed that the average of the total score in Binet scale fifth edition was higher than the average total score of Wechsler scale. There is a correlation between Wechsler scale fourth edition and difficult reading in total score and the Verbal Comprehension Index(VIQ) and Perceptual Reasoning Index (PIQ) when compared with the correlation in Binet scale and learning disability in analyzing inference. The results of this study indicate that there is a differentiation ability for Wechsler scale fourth edition in differentiating learning disability cases when compared with Binet scale fifth edition.

## المراجع العربية:

- ١- أحمد عبد الكرييم حمزة (٢٠٠٨). سيكولوجية عسر القراءة (الديسلكسيها). عمان: دار الثقافة.
- ٢- أسامة محمد البطاني، مالك أحمد الرشدان، عبيد عبد الكرييم السباعية، عبد المجيد محمد الخطاطبة (٢٠٠٩). صعوبات التعلم، النظرية والممارسة، ط٣، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- ٣- أسماء محمد السرسي، ميشيل صبحي مجلع، إبراهيم عتريس عبد العاطي محمد(٢٠١٤). الذاكرة العاملة باستخدام مقياس ستانفورد - بيته للذكاء (الإصدار الخامس) وعلاقتها بعسر القراءة لدى عينة من التلاميذ (١٢-٩) سنة. مجلة دراسات الطفولة مجلد (١٧)، العدد (٦٢).
- ٤- جمال متقال القاسم (٢٠١٥). أساسيات صعوبات التعلم، ط٣، عمان: دار صفاء النشر والتوزيع.
- ٥- جيهان طلعت محمد حسن (٢٠١٦). دراسة تشخيصية للعمليات المعرفية وغير المعرفية لتلاميذ المرحلة الابتدائية من ذوي صعوبات التعلم، دراسة ماجستير غير منشورة، كلية البنات ، جامعة عين شمس.

- ٦- سالم بن ناصر الكحال (٢٠١١). صعوبات تعلم القراءة، تشخيصها وعلاجها، ط١ سلطنة عمان: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.
- ٧- سامي عبد القوى (٢٠١١). علم النفس العصبي الأسس وطرق التقييم. دبي: مطبوعات جامعة الإمارات العربية المتحدة.
- ٨- سليمان عبد الواحد يوسف ابراهيم (٢٠٠٧). المخ وصعوبات التعلم، رؤية في إطار علم النفس العصبي المعرفي، ط١، القاهرة: مكتبة الانجلو.
- ٩- سهى محمد هاشم الحسن (٢٠١٤). صعوبات التعلم، والإعاقات البسيطة ذات العلاقة. خصائص واستراتيجيات وتوجهات حديثة، ط١، سوريا: دار الفكر.
- ١٠- السيد أبو شعيشع (١٩٩٨). أسس علم النفس الفزيولوجي، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ١١- السيد عبد الحميد سليمان (٢٠١٣). صعوبات القراءة ماهيتها وتشخيصها، ط١ القاهرة: عالم الكتب.
- ١٢- صفت فرج (٢٠١٣). مقياس ستانفورد بينيه للذكاء، الصورة الخامسة، دليل الفاحص القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- ١٣- عادل عبد الله محمد (٢٠٠٥). المؤشرات الدالة على صعوبات التعلم لأطفال الروضة دراسات تطبيقية، ط١، القاهرة: دار الرشاد.
- ١٤- عادل عبد الله (٢٠٠٩). مقياس عشر القراءة للأطفال والراهقين، القاهرة: مكتبة الانجلو.
- ١٥- عبد الرقيب البحري (٢٠١٧). مقياس وكسنر لذكاء الأطفال، الطبعة الرابعة، الدليل الفني والتفسيري، دليل التطبيق والتصحيح، القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- ١٦- عبد الفتاح عبد المجيد الشريف (٢٠١١). التربية الخاصة وبرامجها العلاجية ط١، القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- ١٧- عبد الفتاح القرشي (٢٠٠١). تصميم البحوث في العلوم السلوكية ، الكويت : دار القلم للنشر والتوزيع.
- ١٨- عبير عبد الحليم عبد الباري النجار (٢٠١٧). صعوبات التعلم والتدخل المبكر في رياض الأطفال. المملكة العربية السعودية: مكتبة المتنبي.
- ١٩- فتحي مصطفى الزيات (٢٠١٥) بطارية مقياس التقدير التشخيصية لصعوبات التعلم النامية والأكاديمية، القاهرة: مكتبة الانجلو.
- ٢٠- كمال عبد الرحمن محمد (٢٠١٢). قدرة مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الإصدار الخامس) على التمييز بين العاديين وذوي صعوبات التعلم وذوي الإعاقة العقلية، مجلة التربية، عدد (٣٦)، كلية الآداب، جامعة عين شمس.
- ٢١- ماجدة طاهر إدريس ميقا (٢٠٠٩). الذكرة العاملة وصعوبات التعلم في القراءة والرياضيات لدى تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية ،جامعة طيبة،المدينة المنورة.
- ٢٢- محمد الشقيرات (٢٠٠٥). مقدمة في علم النفس العصبي،الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيع.
- ٢٣- نصرة عبد المجيد جلجل (٢٠٠٣). الديسلكسيا الإعاقة المخفية، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ٢٤- هلا السعيد (٢٠١٠). صعوبات التعلم بين النظرية والتطبيق والعلاج ط١، القاهرة: مكتبة الانجلو.

#### المراجع الأجنبية:

- Adlof,Suzanne M.,Hogan,Tiffany P.(2018) Understanding Dyslexia in the Context of Developmental Language Disorders. **American Speech-Language-Hearing Association**,vol,49.
- American Psychiatric Association (2014) **Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders** (5<sup>th</sup> Text Revision). Washington, DC: APA.
  - Cesare, Cornoldi; David, Giofre; Arturo , Orsini and Lina, Pezzuti (2014) Differences in the intellectual profile of children with intellectual vs. learning disability. **Research in Developmental Disabilities**, vol,35 .2224–2230.
  - David, Giofrè ; Enrico, Toffalini ; Gianmarco, Altoè and Cesare, Cornoldi (2017) Intelligence measures as diagnostic tools for children with specific learning disabilities. **Intelligence**, vol, 61 :140–145.
  - David, Giofrè and Cesare, Cornoldi (2015) The structure of intelligence in children with specific learning disabilities is different as compared to typically development children. **Intelligence**, vol, 52: 36–43.

- David, Giofrè; Enrico Toffalini; Gianmarco, Altoè and Cesare Cornoldi (2017) Intelligence measures as diagnostic tools for children with specific learning disabilities. **Intelligence**, vol, 61: 140–145.
- Dawn, Sharee, Baker (2013) **Variability Across Repeat Assessment of Working Memory and Processing Speed in Referred Populations**. Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements For the Degree of Doctor of Philosophy in Educational Psychology and Research College of Education University of South Carolina.
- De Clercq-Quaegebeur; Maryse; Casalis Séverine; Lemaitre Marie-Pierre; Bourgois Béatrice; Getto Marie (2010) Neuropsychological Profile on the WISC-IV of French Children with Dyslexia. **Journal of Learning Disabilities**, Vol, 43, Iss. 6: 563-74.
- Donald, H., Saklofske; Diane, L., Coalson; Susan, E., Raiford;and Lawrence, G., Weiss(2010) Cognitive Proficiency Index for the Canadian Edition of the Wechsler Intelligence Scale for Children–Fourth Edition. Canadian **Journal of School Psychology**,vol.25: 277– 286.
- Education Letter.(2014) Speech, Language and Learning Disorders; Investigators at Radboud University Discuss Findings in Dyslexia (IQ of Four-Year-Olds Who Go On to Develop Dyslexia)  
Education Letter, Atlanta ,vol,40.
- Frank, R., Brown; Elizabeth, H., Aylward & Barbara, K., Keogh (1992) **Diagnosis and Management of Learning Disabilities, an Interdisciplinary/Life style Approach**. Springer-Science and Business Media.
- H., Lee, Swanson (2009) Working Memory, Short-Term Memory, and Reading Disabilities. A Selective Meta-Analysis of the Literature. **Journal of Learning Disabilities**, Vol, 42: 260-287.
- Jeanette, Berman and Ian, Price (2013) A Comparison of the SB5 and the CAS in Educational Psychology Practice. **Australian Journal of Guidance and Counselling**,vol 23 :18-33.
- John, Lukens and Rose, Marie, Hurrell (1996) **A comparison of the Stanford-Binet IV and the WISC-III with mildly retarded children**.
- Montes, Liza E; San, Miguel; Allen, Daniel N; Puente, Antonio E. and Neblina, Cris (2010) Validity of the WISC-IV Spanish for a Clinically Referred Sample of Hispanic Children. **Psychological Assessment; Arlington** ,Vol, 22.
- Poletti, Michele (2016) WISC-IV Intellectual Profiles in Italian Children With Specific Learning Disorder and Related Impairments in Reading, Written Expression, and Mathematics. **Journal of Learning Disabilities**, Austin, Vol, 49.
- Racheal, R., Gliniak (2014) **A Comparison of scores on the RIAS AND WISC-IV in a referred sample**. In partial fulfillment of the requirements for the degree of Educational Specialist in School Psychology. Marshall University.
- Styck, Kara, M. and Watkins, Marley, W. (2016) Structural Validity of the WISC-IV for Students With Learning Disabilities. **Journal of Learning Disabilities**, Austin Vol, 49 .