

السلوك النمطي وعلاقته بالضبط الانفعالي وكف الاستجابة لدى عينة من الأطفال الذواتيين في دولة الكويت

مريم راهي عبدالله المطيري
أ. د. فؤادة محمد علي هدية
أستاذ علم النفس كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس
أ. د. محمد رزق البحيري
أستاذ علم النفس كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس

المخلص

المشكلة: أجريت الدراسة لتقصي العلاقة بين بعض السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة من الأطفال الذواتيين بدولة الكويت. **العينة:** بلغ حجم عينة الدراسة ٣٥ طفلاً من الذكور، وجميعهم من الأطفال الذواتيين، وتراوح أعمارهم ما بين (٦-٩) سنوات، حيث كان المتوسط العمري ٧,٣٢٣ والانحراف المعياري ٠,٧٦٨.

الأهداف: التحقق من العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة الدراسة من الأطفال الذواتيين، وبناء مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة)، وقد تساعد نتائج هذه الدراسة أولياء الأمور والعاملين مع الطفل الذواتي في التعرف على مظاهر السلوك النمطي مما يفيد في عمل برامج تدريبية أو إرشادية للتخفيف من هذه السلوكيات.

المنهج: استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي نظراً لاتساق هذا المنهج مع متطلبات الدراسة من حيث طبيعتها وأهدافها وإجراءاتها وذلك لإيجاد العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة).

الأدوات: استمارة البيانات الأولية للطفل (إعداد الباحثة)، ومقياس المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي (إعداد محمد البحيري، ٢٠٠٢)، ومقياس ستانفورد- بينية للذكاء الصورة الخامسة (تقنين صفوت فرج، ٢٠١١)، ومقياس تقدير التوحد الطفولي (CARS)، Childhood Autism Rating Scale (Rinne & Shoppear, 1988)، ومقياس السلوك النمطي للأطفال الذواتيين (إعداد الباحثة)، ومقياس الوظائف التنفيذية للأطفال (إعداد الباحثة).

النتائج: أشارت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط سالب دال إحصائياً بين درجات عينة الدراسة من الأطفال الذواتيين على مقياس السلوك النمطي (الحركات المتكررة، والانهام بالتفاصيل، والتجميع، والترديد، والدرجة الكلية) ومقياس الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي) ومقياس الوظائف التنفيذية (كف الاستجابة) وذلك عند مستوى دلالة ٠,٠١.

الكلمات المفتاحية: البرنامج، الوظائف التنفيذية، السلوك النمطي التكراري، الذواتية.

Stereotypical Behaviour and Its Relation to Emotional Control and Response Inhibition in A Sample of Autistic Children

Problem: This study is implemented to check out the correlation between some stereotypical behaviors and the executive functions (emotional control- response inhibition) in a sample of autistic children in state of Kuwait.

Sample: The study sample consists of 35 male autistic children aged (6- 9) years old with an average age 7.323 and standard deviation 0.768.

Objectives: This study drives at investigating the correlation between stereotypical behavior and executive functions (emotional control- response inhibition). The study results may assist parents, teachers and those in charge of autistic children to identify the aspects of stereotypical behavior which could be beneficial for holding training or counseling programs for alleviating those behaviors.

Method: The study uses the qualitative (Descriptive) correlative method, as it suits the study demands regarding its nature, objectives and procedures, in attempt to find out the relationship between stereotypical behaviors and executive functions (Emotional Control- Response Inhibition).

Instruments: Primary Data Form for Child (by researcher- Scale of the Socio- economic Cultural Level (by Mohamed El- Behairy, 2002), Stanford Binet Scale- Version V (coded by Safwat Farag, 2011), Childhood Autism Rating Scale (by researcher), and Scale of Executive Functions for Children (by researcher).

Results: The study results indicate a significant negative statistical correlation between average scores of autistic children on scale of stereotypical behavior (Repetitive Behavior- Concern In Details- Collecting- Repeating and Full Score) and scale of executive functions (Emotional Control) and scale of executive functions (response inhibition) at 0.01 significance level.

Keywords: Program- Executive Functions- Repetitive Behavior- Autism.

النمطية لدى الأطفال الذواتيين، وأن المواظبة على سلوك معين وعدم المرونة فيه قد لوحظ مع وجود اضطراب الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذواتيين. (Volkmar, 2007)

قد ترتبط بعض الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، والذاكرة العاملة، وحل المشكلات، وكف الاستجابة) بالأعراض التكرارية والاهتمامات المقيدة لدى الطفل الذواتي، حيث ارتبط سلوك التشبث بالأخطاء بظهور السلوكيات التكرارية مثل رفرقة الأيدي (LeMonda, et.al, 2012). حيث يعتبر السلوك النمطي من المحكات الأساسية لتشخيص الطفل الذواتي، أي أنه من الخصائص الأساسية في سلوكه، حيث يمضى الطفل الذواتي أوقاتاً طويلة في سلوكيات وحركات نمطية ومكررة، وأنه يؤثر سلباً على التعلم وغير متوافقة مع مهارات التعلم الجديدة، كذلك تمنع التواصل مع البيئة والتفاعل معها (Joostine Bundy, 2008).

ولندرة الدراسات السابقة العربية والأجنبية (في حدود اطلاع الباحثة) التي تناولت العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، وكف الاستجابة) لدى عينة من الأطفال الذواتيين، لذا أجريت هذه الدراسة لتقصى العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة من الأطفال الذواتيين، وتثير مشكلة الأسئلة التالية:

١. هل يوجد ارتباط دال إحصائياً بين درجات عينة الدراسة الأطفال الذواتيين على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي)؟
٢. هل يوجد ارتباط دال إحصائياً بين درجات عينة الدراسة الأطفال الذواتيين على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (كف الاستجابة)؟

أهداف الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى:

١. التحقق من العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة الدراسة من الأطفال الذواتيين.
٢. بناء مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة).
٣. تساعد نتائج هذه الدراسة أولياء الأمور والعاملين مع الطفل الذواتي في التعرف على مظاهر السلوك النمطي مما يفيد في عمل برامج تدريبية أو إرشادية للتخفيف من هذه السلوكيات.

أهمية الدراسة:

١. الأهمية النظرية:
 - أ. ندرة الدراسات التي تناولت العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) (في حدود اطلاع الباحثة) لدى الأطفال الذواتيين؛ خاصة العربية منها.
 - ب. تزايد مؤشرات الربط ما بين اضطراب الوظائف التنفيذية وظهور السلوك النمطي لدى الأطفال الذواتيين.
 - ج. قد توجه نتائج الدراسة الأخصائيين ووالدي الأطفال الذواتيين إلى أهمية الوظائف التنفيذية وكيفية تحسينها.
 - د. مساعدة الأطفال الذواتيين في التحكم بانفعالاتهم وكف استجاباتهم.

٢. الأهمية التطبيقية:

- أ. قد تشكل الدراسة إطاراً عاماً ترشد المتخصصين والتربويين في مجال السلوك النمطي.
- ب. قد تساعد الدراسة واضعي البرامج التدريبية لتلك المرحلة في التوجه لتنشيط الوظائف التنفيذية بشكل أساسي في العملية التعليمية وتخصيص وقت محدد لها في الجدول اليومي، والسعي في توفير أدوات تحسينها لدى مؤسسات التربية الخاصة.
- ج. فتح الآفاق أمام المزيد من الدراسات على فئات عمرية مختلفة، كذلك تناول متغيرات أخرى للوظائف التنفيذية (حل المشكلات، والمبادأة، والتخطيط).

بدأ التعرف على مفهوم الذاتوية منذ حوالي أكثر من ٥٠ سنة، حيث كانت له مسميات عديدة على مر الزمن، حيث تعتبر أحد فئات الإعاقة التي تعوق بشكل كبير طريقة استيعاب المخ للمعلومات ومعالجتها، يصنف على أنه إعاقة نمائية تؤثر على كل من التفاعل الاجتماعي والتواصل اللفظي وغير اللفظي، مع وجود سلوك نمطي ومحدودية في الأنشطة والاهتمامات، وتبدأ هذه الأعراض في الظهور خلال الثلاث سنوات الأولى من عمر الطفل الذواتي (Pierangelo & Giuliani, 2008). ويظهر معظم الأطفال الذواتيين سلوكاً أو مجموعة من السلوكيات النمطية، حيث يمضون أوقاتاً طويلة في سلوكيات وحركات وطقوس نمطية ومكررة، يلعبون بشكل طقوسي لساعات طويلة بأشياء معينة ومحددة وفي الوقت نفسه، كما أنهم يظهرون اهتماماً مفرطاً بأشياء من نوع محدد (وفاء الشامي، ٢٠٠٤ ب). وتأخذ الحركات النمطية أشكالاً عدة، مثل رفرقة الأيدي وهز الرجل أو الجسم أو الرأس أو الطرق بإحدى اليدين على كف اليد الأخرى أو تكرار إصدار نغمة أو صوت أو مهمة بشكل متكرر، كما يظهر أحياناً في تركيز النظر لمدة طويلة في اتجاه معين أو نحو عقارب ساعة حائط، ويمشى البعض منهم على أطراف أقدامهم (زينب شقير، ٢٠٠٧). وتعد السلوكيات النمطية سلوكيات غير توافقية، فالسلوكيات النمطية على اختلاف أشكالها تعيق قدرة الطفل الذواتي على الانتباه والتعلم والتفاعل مع الآخرين (Conroy, et.al, 2005). والاضطراب في الوظائف التنفيذية له تأثير واضح على السلوك النمطي التكراري لدى الأطفال الذواتيين. من هنا جاءت الدراسة لتوضيح العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة من الأطفال الذواتيين. حيث اتفق الباحثون على أن المشكلات السلوكية والمرتبطة باضطراب الذاتوية مثل الاستجابة الشاذة للمواقف الجديدة، ضعف التحكم في السلوك، وقصور القدرة على التخطيط وتحويل الانتباه ترجع إلى وجود خلل بنائي ووظيفي بالمخ (Drayer, 2008) أو ما يعرف بنظرية قصور الوظائف التنفيذية Deficient Executive Function Theory. حيث تشير الوظائف التنفيذية إلى القدرات التي تمكن الفرد من الانخراط في سلوك مستقل نحو تحقيق هدف معين بنجاح، وتشمل عدد من العمليات مثل: كما تشمل أيضاً القدرة على المبادرة بالقيام بالأفعال أو إيقافها، ومراقبة السلوك وتغييره في المواقف مما يساعد على توقع نتائج السلوك والتوافق مع المواقف المتغيرة (في: رحاب الصاعدي، ٢٠١١).

مشكلة الدراسة:

تقوم الوظائف التنفيذية بالترابط المعرفي بين القدرات المعرفية المختلفة، والتي تنظم السلوك وتسيطر عليه والتي تشمل على القدرة على التخطيط، وكف الاستجابة، ضبط الانفعالي، حل المشكلات الذي يعمل على بناء السلوك وتنظيمه وتجهيز المعلومات اللازمة لذلك. (Goldeberg, et.al, 2005)

حيث يمكن تفسير السلوكيات التكرارية والنمطية لدى الأطفال الذواتيين من خلال نظرية الوظائف التنفيذية حيث تعتبر أكثر النظريات المعرفية قدرة على ذلك، إذ أشارت نتائج الدراسات أن الأطفال الذواتيين لديهم صعوبات في أداء الوظائف التنفيذية: ضعف القدرة على التحكم وحل المشكلات، المرونة الذهنية، المراقبة الذاتية والتي تؤدي إلى ظهور السلوكيات النمطية التكرارية (Lopez, Lincoln, Ozonoff & Lai, 2005).

وبسبب وجود اضطراب بعض الوظائف التنفيذية كالضبط الانفعالي، وكف الاستجابة، وحل المشكلات تظهر لدى الطفل الذواتي الكثير من السلوكيات النمطية مثل التكرار والإصرار على الخطأ والانشغال بموضوع معين. (Happe, et.al, 2006)

إن للسلوكيات الإنسانية المعقدة ضابطاً عاماً هي الوظائف التنفيذية والتي تمكن الفرد من تقييم أدائه السلوكي الوظيفي الشخصي من خلال تنظيم وتوجيه السلوك والأفكار والتخطيط لبدء وإنهاء نشاط أو سلوك معين بطريقة مرنة، لذلك فإن الصعوبات المرتبطة بالوظائف التنفيذية قد تقدم التفسيرات لاستمرار السلوكيات

مفاهيم الدراسة:

مرغوب بها في الوقت المناسب.

٢٤ الذاتية (Autism): تعرف الذاتية بأنها اضطراب نمائي يؤثر سلباً في عمليات التطور لدى الطفل ويصيبه قبل أن يبلغ الثالثة من عمره، كما يتسم بأداء غير سوى في مجالاته الثلاثة وهي (التفاعل الاجتماعي والتواصل والسلوك النمطي التكراري) (سوسن مجيد، ٢٠٠٧).

وقد عرفها الدليل التشخيص والإحصائي للاضطرابات العقلية الخامس المعدل (Diagnostic Statistical Manual of Mental Disorders) اضطراب الذاتى بأنه عجز ثابت في التواصل والتفاعل الاجتماعي من خلال عجز عن التعامل العاطفي بالمثل، عجز في سلوكيات التواصل غير اللفظية المستخدمة في التفاعل الاجتماعي يتراوح من ضعف تكامل التواصل اللفظي وغير اللفظي، إلى الشذوذ في التواصل البصري ولغة الجسد، العجز في تطوير العلاقات والمحافظة عليها وفهمها، تتراوح من صعوبات في تعديل السلوك لتلائم السياقات الاجتماعية المختلفة، إلى صعوبات في مشاركة اللعب التخيلي أو تكوين صداقات، مع وجود أنماط متكررة ومحددة من السلوك والاهتمامات (نمطية متكررة للحركة أو استخدام الأشياء)، إذ تبدأ هذه الأعراض في الفترة مبكرة من نمو الطفل، تسبب الأعراض تدينا سريريا في مجالات الأداء الاجتماعي والمهني (American Psychiatric Association, 2016).

تعرف في هذه الدراسة بأنه اضطراب نمائي يظهر من خلالها عجز الطفل الذاتى في التواصل والتفاعل الاجتماعي، كذلك عجز في اللعب التخيلي وتكوين الصداقات، مع وجود أنماط تكرارية ومحددة في سلوكه من خلال حركات جسدية واستخدام الأشياء وإصدار الأصوات.

ويعرف إجرائياً بأنه الاستجابات اللفظية لعينة الدراسة من الأطفال الذاتيين والتي تظهر في سلوكيات تتمثل بهم الأطفال الذين لديهم اضطراب نمائي وخلل في التفاعل الاجتماعي والتواصل مع وجود سلوك نمطي ومحدودية في الأنشطة والاهتمامات.

٢٥ الوظائف التنفيذية لدى الذاتيين: بحثت النظريات المفسرة للوظائف التنفيذية المعنى الأساسي في اضطراب الذاتية، وترى أن الأداء الوظيفي يعود إلى قدرة الفرد على تحرير العقل من السياق الآني والحالة الفورية لتوجيه السلوك وذلك من خلال تمثيلات داخلية ونماذج عقلية، حيث يشمل عمليات التنظيم والتخطيط والتقدم نحو هدف ما ثم حل المشكلات من خلال إتباع منهج من. وقد اقترح زيلازو وفراي (Zelazo, Muller, Frye & Marcovitch, 2003) مدخل الوظائف التفاعلية لدراسة الوظائف التنفيذية، يركز هذا المدخل على أن أي وظيفة معقدة تتكون من سلسلة وظائف أخرى فرعية تعمل معا لإنجاز وظيفة أعلى هي حل المشكلات، وأن استراتيجيات حل المشكلات تمر بأربع مراحل وظيفية متتالية هي تمثيل المشكلة والتخطيط والتنفيذ والتقييم، ويحدد من خلالها الفشل عبر تسلسل زمني لحل المشكلة.

النظريات المفسرة للوظائف التنفيذية: تظهر أهمية الوظائف التنفيذية في قدرتها على تفسير استمرارية السلوك وتعميمه على مواقف أخرى وقد اختلفت واتسعت التعريفات والمناحي المفسرة لمفهوم الوظائف التنفيذية. يوجد العديد من الأطر والمناحي النظرية التي استهدفت تفسير أداء الوظائف التنفيذية منها نظرية النيوروسيكولوجية التي تناولها (Denckla, 1996)، حيث أشار إلى أن الوظائف التنفيذية عبارة عن نموذج معرفي يتألف من عناصر معرفية مثل الكف، والتنظيم، والذاكرة العاملة، والتخطيط كما بين لويها الوظائف التنفيذية من الجانب العصبى النفسى وأن للمخ البشرى ثلاث وحدات وظيفية أساسية تتفاعل مع بعضها البعض. أما نظرية معالجة المعلومات لبوركوسكى وبوركي فإنها تتضمن ثلاث مكونات هي تحليل المهمة التنفيذية الوظيفية، في حين بينت نظرية نموذج التحكم التنفيذي على أن الوظائف التنفيذية تعادل مفهوم التحكم التنفيذي.

٢٦ الوظائف التنفيذية والسلوك التكرارى (النمطي): تظهر السلوكيات النمطية بشكل

٢٧ السلوك النمطي التكرارى Repetitive Behavior: السلوك النمطي هو سلوك جامد غير مرن، أى يتبع نمطا واحداً متكررا يحدث لدى الطفل الذاتوى في أوقات مختلفة مع التمايز بالشدّة، كما عرفته (وفاء الشامي، ٢٠٠٤) بأنها استجابات متكررة تصدر من الطفل الذاتوى دون أن يكون له هدف واضح مثل هز الجسم، لف الشعر، وهز الرجلين. وهو سلوكيات يظهرها الذاتويون بصورة متكررة وتكون معظمها منتظمة في تكرارها ولها عدة أسماء مثل: السلوك النمطي Stereotype Behavior، والسلوك المتكرر Repetitive Behavior، وسلوك الإثارة الذاتية Behavior Stereo (زينب شقير، ٢٠٠٧). كما يعتبر نوع من أنواع اللزمات النمطية المتكررة التي يتسم بها الطفل الذاتوى على وتيرة واحدة في موقف ما، يحتفظ بأشياءه وفق نمط معين، كما يقوم بحركات آلية (مريم المطيري، ٢٠١٢). ويعرف السلوك النمطي في هذه الدراسة بأنه بسلوكيات يظهرها الطفل الذاتوى لسبب ما، تكون هذه السلوكيات منتظمة ومكررة، بحيث تختلف مدة استمرارها من طفل ذاتوى للآخر، منها ما يتصل بالجسد كالرفرفة وهز الجسم، ومنها ما يصدره من أصوات كالمصادة.

ويعرف السلوك النمطي إجرائياً بأنه الاستجابات اللفظية لعينة الدراسة من الأطفال الذاتويين والتي تظهر في سلوكيات تتمثل بقدرة الفرد على تحريك أطرافه، وجسمه بشكل نمطي متكرر (إعداد الباحثة).

٢٨ الوظائف التنفيذية Executive Function: تعرف الوظائف التنفيذية بأنها مجموعة من العمليات التي تشمل على الانتباه، والتنظيم الانفعالي، وحل المشكلات، ووظائف الذاكرة، تعمل متكاملة في تفاعل ديناميكي بهدف تنظيم الأحداث (Brown, 2000). كما عرفها مك كلوسكى (McCloskey, 2008) بأن لها القدرة في التأثير على السلوكيات المعرفية تشمل هذه السلوكيات على التخطيط، والتحول أو المرونة المعرفية، والكف، والتنظيم الانفعالي. وأشارت (فاطمة الرفاعي، ٢٠١٥) بأن مصطلح الوظائف التنفيذية هو مجموعة من القدرات المعرفية التي تنظم وتتحكم في كل من القدرات الأخرى والسلوك، تتضمن القدرة على كفا الاستجابة غير المرغوبة والمبادرة، والمراقبة، والتحول وبالتالي تعمل على التوافق وفق ما تقتضيه المواقف المتغيرة. وتعرف في هذه الدراسة بأنها مجموعة من العمليات (انتباه، ضبط انفعالي، كفا الاستجابة) تؤثر على سلوكيات الطفل الذاتوى بحيث تتحكم بسلوكه، ومن خلالها يستطيع الطفل الذاتوى أن يواجه المواقف الاجتماعية ويستجيب بما يتناسب معها لأن لها القدرة على تفسير استمرار السلوك وتعميمه لمواقف أخرى.

ويعرف الوظائف التنفيذية إجرائياً بأنه الاستجابات اللفظية لعينة الدراسة من الأطفال الذاتويين والتي تظهر في سلوكيات تتمثل بقدرة الفرد على تعديل سلوكه وفق ما يقتضى الموقف (إعداد الباحثة).

٢٩ الضبط الانفعالي: عملية يتم فيها تحويل أو تحكّم الفرد باستجاباته العاطفية تجاه المواقف والضغط. يعرف في هذه الدراسة بقدرة الفرد على التحكم في المواقف الاجتماعية المختلفة، وما يتعرض من خلالها لضغوط بحيث تكون استجابته مناسبة لهذه المواقف.

ويعرف الضبط الانفعالي إجرائياً بأنه الاستجابات اللفظية لعينة الدراسة من الأطفال الذاتويين والتي تظهر في سلوكيات تتمثل بقدرة الفرد على التحكم باستجاباته تجاه المواقف (إعداد الباحثة).

٣٠ كفا الاستجابة Response Inhibition: هو القدرة على الكف المقصود للاستجابات الآلية غير المناسبة أو المعلومات المتداخلة عند الضرورة (Russell, 1999). أو كما يعرفها دراير (Drayer, 2008) بأنها القدرة على كفا الاستجابات الآلية المسيطرة بطريقة قصدية عند الضرورة. وتعرف إجرائياً بأنه الاستجابات اللفظية لعينة الدراسة من الأطفال الذاتويين والتي تظهر في سلوكيات تتمثل بقدرة الفرد على مقاومة الدوافع، كذلك قدرته على منع الاستجابات غير

الذاتيين كما يلي:

١. أولاً دراسات تناولت السلوك النمطي لدى الأطفال الذاتيين:
١. هدفت دراسة كل من غال دايك وباسمور (Gal, Dyck & Passmore, 2010) بتقييم إذا ما كانت السلوكيات النمطية لدى الأطفال الذاتيين مع أطفال اضطرابات نمائية أخرى. وعما إذا كانت حركات إيذاء الذات تعد من الحركات النمطية، تم استخدام مقابلة تقدير الحركات النمطية وحركات إيذاء الذات لتقييم سلوك إيذاء الذات والحركات النمطية، تكونت العينة من ٢١٦ طفلاً (٩٢ إناث و١٢٤ ذكور). تراوحت أعمارهم ما بين (٦-١٣) سنة، قسمت لخمس مجموعات كالتالي: ٥٦ طفلاً ذاتياً، ٢٩ طفل من ذوى الإعاقة الذهنية، ٥٠ من ذوى الإعاقة البصرية ٥١ طفل من ذوى الإعاقة السمعية، ٣٠ طفلاً عادياً. أشارت نتائج الدراسة أن سلوك إيذاء الذات قلما يظهر في غياب الحركات النمطية الأخرى، وأن مجموعة الذاتيين فاقت المجموعات الأخرى في تكرار ١٥ حركة نمطية، كما فاقت مجموعة الإعاقة البصرية الآخرين في ٥ حركات نمطية، كما فاقت مجموعة الإعاقة السمعية بحركة واحدة فقط، وأن سلوك إيذاء الذات هو شكل أكثر شدة من الحركات النمطية الحركية.
٢. قام كل من سايرز وأوليفر ورايك وواليس (Sayers, Oliver, Ruddick & Wallis, 2011) بدراسة كل من مظاهر السلوك النمطي لدى الذاتيين. وكانت عينة الدراسة على ٦ أطفال ذاتيين، تم استخدام أسلوب الملاحظة في الفترات تمتد من (٤-٩,٥) ساعة. حيث قام المعلمون بملاحظة السلوك النمطي خلال التدريس وخلال وقت النشاط الحر للأطفال الذاتيين. وقد أسفرت نتائج الدراسة إلى أن السلوك النمطي هو الأكثر تكراراً لدى الذاتيين خلال النشاط الحر أكثر منه في وقت التدريس، ماعداً طفل واحد كانت الحركات النمطية أكثر لديه في جلسات التعليم الفردي عنها في وقت النشاط الحر، كما أظهرت النتائج أن السلوك النمطي والتكرار يقل لدى الذاتيين عندما لا يحدث تفاعل أي تفاعل مع الأشخاص الآخرين.
٣. ودراسة أمين على الكويتي (٢٠١٤) هدفت إلى الكشف عن مظاهر السلوك النمطي لدى الأطفال الذاتيين وكذلك الكشف عن اختلاف تلك المظاهر بالتقدم بالعمر عبر مرحلتى الطفولة المتوسطة والمتأخرة وقد اشتملت عينة الدراسة على ٤٠ طفلاً وطفلة ذاتياً تراوحت أعمارهم ما بين (٣-١١) سنوات، وقد تم تقسيمهم لمرحلتين عمريتين الأولى من (٣-٧) سنوات والثانية من (٨-١١) سنوات، تم استخدام المقياس الفرعي الخاص بالسلوك النمطي والروتيني من قائمة الخصائص السلوكية والتربوية للأطفال الذاتيين وقد أسفرت نتائج الدراسة إلى أن السلوك النمطي هو الأكثر تكراراً لدى الذاتيين، كما لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في السلوك النمطي والتكرار بين المرحلتين (٣-٧)، و(٨-١١).
- ٢ ثانياً دراسات تناولت الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي) لدى الأطفال الذاتيين:
١. وقام بيليكانو (Pellicano, 2010) بدراسة بحثت العلاقة بين النظريات المعرفية الثلاثة لتفسير اضطرابات الذاتوية: نظرية العقل والتماكس المركزى والوظائف التنفيذية، واشتملت عينة الدراسة على ٣٧ طفلاً ذاتياً. واستخدمت الدراسة اختبارات نظرية العقل لقياس القدرة على التنبؤ بالاقتقاد الخاطئ (False Belief Production)، وبطارية اختبارات الوظائف التنفيذية لقياس وظيفة (التخطيط، والمرونة الذهنية، وكف الاستجابة، والضبط الانفعالي)، واختبارات الترابط المركزى لقياس القدرة على المعالجة المكانية (Local processing) حيث تم تقييم أداء أفراد عينة الدراسة على أداء هذه الاختبارات ثم أعيد التقييم مرة أخرى بعد ثلاث سنوات، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن مهارات الوظائف التنفيذية والتماكس المركزى ذات دلالات تنبئية بتغيير أداء الأطفال في اختبارات نظرية العقل بغض النظر عن السن

جلى في اثنين من الاضطرابات العصبية هما اضطراب الذاتوية واضطراب الوسواس القهري. هناك بعض النظريات التي تناولت أسباب السلوكيات النمطية لدى الأفراد الذاتيين مثل نظرية السلوكيات التكرارية والمقيدة من منظور ارتقائى تطوري، حيث ترى هذه النظرية أن السلوكيات النمطية تنشأ من خلال السلوكيات ذاتية التنبه والتي توجد لدى جميع الأطفال الرضع، ومع النمو يحدث إحلال السلوكيات الأكثر نضجاً محل هذه السلوكيات، بينما لا يتم ذلك لدى الأطفال الذاتيين (وفاء الشامي، ٢٠٠٤). إن القصور المبكر في وظيفة الفص الجبهي الأمامي يؤدي إلى ظهور السلوكيات النمطية (Dayer, 2008). ويميل السلوك النمطي الذي يتسم به الطفل الذاتوي على عرقلة العملية التعليمية وعدم استقادة الطفل الذاتوي من البرامج المقدمة له لانشغاله بهذه السلوكيات، والتي تنشأ من إحساسه بالفراغ الناتج عن عدم إدراكه للعالم من حوله نتيجة قصور أو تلف في عمليات الفص الجبهي (نشوى عبدالنواب، ٢٠٠٧) وحسب افتراض يترنر (١٩٩٩) إن الأفراد الذاتيين لديهم قصور في القدرة على الابتكار وإنتاج استجابات وأفكار جديدة، لذلك يلجأ الطفل الذاتوي لعمل سلوكيات محددة ومتكررة أيضاً (رحاب الله السيد، ٢٠١١)، ويوجد سبب آخر لظهور السلوكيات التكرارية النمطية هو الارتباط العاطفي الشديد والاهتمام الزائد بنشاط معين نتيجة لضعف المرونة المعرفية لديه (فاطمة الرفاعي، ٢٠١٦). تشير الدراسات إلى أن نظرية الوظائف التنفيذية تقدم عدداً من الأدلة المقنعة لفهم العلاقة بين وظائف الفص الأمامي والسلوك التكراري لدى الأطفال الذاتيين كالتالي:

١. تنص نظرية الوظائف التنفيذية على أن السلوكيات التكرارية تظهر خلال سلوكيات الاستئارة الذاتية في مرحلة الرضاعة ونتيجة لفشل الأطفال الذاتيين في تطوير سلوكيات أكثر نضجاً لتحل محل سلوكيات الاستئارة الذاتية الأساسية، وأن القصور في الوظائف التنفيذية يعيق النمو المبكر للفرد، كذلك ظهور الاستجابة المناسبة للتعامل مع البيئة الخارجية، مما يؤدي إلى ظهور السلوكيات النمطية والتكرارية لدى الأفراد الذاتيين.
٢. أوضح كل من لويس وبوميستر (Lewis & Baumeister, 1982) أن السلوكيات النمطية والتكرارية تكون نتيجة خلل في إفراز الدوبامين في المسار ما بين المنطقة السوداء والجسم المخطط للعقد القاعدية، وعليه فإن نظرية الوظائف التنفيذية تقدم دليل أولى عن العلاقة بين السلوكيات النمطية والتكرارية وأداء وظائف الفص الجبهي، لذلك فإن السلوكيات النمطية ترتبط بالقصور في الوظائف التنفيذية نظراً لأن السلوكيات التي تنتصف بأخطاء المواظبة، وعدم القدرة على توليد الحلول الجديدة، وقصور في حل المشكلات وكل نقاط الضعف في الوظائف التنفيذية تخضع لسيطرة الفص الجبهي (Lopez, et.al., 2005). قام نيورنر (Turner, 1997) بنشر نتائج بحثه المتعلق بالذاتيين ذوى القدرات الوظيفية المرتفعة والمنخفضة مستخدماً اختبار الوظائف التنفيذية وعلاقاته بأنماط السلوك التكراري المتعلق بالذاتوية، وقد استدل إلى أنه توجد علاقة بين الوظائف التنفيذية والسلوكيات المتكررة، وكلما زادت شدة الذاتوية كلما ازداد السلوكيات المتكررة، ونتيجة لتنتي التخييل لدى الذاتوي بسبب محدودية الاهتمامات، في حين توصل فريق لوبيز إلى أن خلل المرونة المعرفية التي تم قياسها باختبار ويسكوسنين لفرز البطاقات يرتبط بقوة السلوكيات التكرارية، كما أشارت دراسة نيورنر إلى ذلك إلى أن لا توجد عملية تنفيذية وحيدة مسؤولة عن جميع أوجه السلوكيات النمطية. (Lopez, et.al., 2005)

دراسات سابقة:

تمثلت الدراسات السابقة في دراسات تناولت السلوك النمطي لدى الأطفال الذاتيين، ودراسات تناولت الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي) لدى الأطفال الذاتيين، ودراسات تناولت الوظائف التنفيذية (كف الاستجابة) لدى الأطفال الذاتيين، ودراسات تناولت السلوك النمطي وعلاقته بالوظائف التنفيذية لدى الأطفال

البسيطة، واستخدمت الدراسة استبيان مسح اضطراب الذاتى ذوى الأداء الوظيفى المرتفع، واختبار لندن لقياس وظيفة التخطيط، واختبار ويسكونسون لتصنيف البطاقات لقياس وظيفة المرونة الذهنية، واختبار ستروب لتسمية الألوان لقياس وظيفة كف الاستجابة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات مجموعتى الدراسة فى اختبار برج لندن، واختبار ويسكونسون وذلك فى اتجاه الأطفال المعاقين ذهنيا بدرجة بسيطة، كما كشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات مجموعتى الدراسة فى اختبار ستروب فى اتجاه الأطفال الذاتويين ذوى الأداء المرتفع، وكشفت الدراسة عن وجود ارتباط موجب دال بين أبعاد الوظائف التنفيذية (التخطيط، والمرونة الذهنية، وكف الاستجابة) لدى كل من مجموعتى الدراسة.

٢١ رابعا دراسات تناولت السلوك النمطى وعلاقته بالوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتويين:

١. قام كل من بويد وماك بى وهولتز لاوى وبارانك وبوديفش (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek & Bodfish, 2009) بدراسة هدفت إلى بحث طبيعة العلاقة بين السلوكيات التكرارية والخصائص الحسية لدى الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع، اشتملت عينة الدراسة على مجموعتين: مجموعة الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع وعددهم ٨١ طفلا، ومجموعة الأطفال العاديين وعددهم ٨٢ طفلا، تراوحت أعمارهم ما بين (٨- ١٠) سنة، استخدمت الدراسة عددا من الأدوات على النحو التالي: مقياس السلوك التكرارى المعدل، واستبيان الخصائص الحسية ومقياس تقدير الوظائف التنفيذية، توصلت نتائج الدراسة إلى ما يلي: وجود قصور فى المعالجة الحسية لدى الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع يمثل فى ظهور الأعراض النمطية والتكرارية، بالإضافة إلى وجود قصور فى أداء الوظائف التنفيذية التى تنظم السلوك وهي: كفا الاستجابة، وتحويل الانتباه، والضبط الانفعالى لدى هؤلاء الأطفال، ووجود علاقة ذات دلالة بين السلوكيات النمطية والتكرارية والخصائص الحسية الشاذة لدى الأطفال، كما يوجد ارتباط سالب دال بين السلوكيات النمطية والتكرارية والقصور فى أداء الوظائف التنفيذية.

٢. أجرى كل من زنجرفيش ولايفيسر (Zingerevich & LaVesser, 2009) دراسة هدفت إلى توضيح مدى مساهمة الوظائف التنفيذية فى تفعيل مشاركة الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع فى الأنشطة المدرسية، ومدى قدرة هذه الوظائف فى التحكم بالمعالجة الحسية لديهم، اشتملت عينة الدراسة على ٤٢ من الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع، تتراوح أعمارهم ما بين (٩- ١٢). استخدمت الدراسة عددا من الأدوات على النحو التالي: اختبار ويسكونسون لتصنيف البطاقات، ومقياس تقدير الوظائف التنفيذية، واستبيان تقييم الأنشطة المدرسية من قبل المعلمين، واستبيان الخصائص الحسية والمعلومات الديموغرافية من قبل أولياء الأمور، وتوصلت نتائج الدراسة إلى ما يلي: للوظائف التنفيذية دور مهم فى تفعيل مشاركة الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع فى الأنشطة المدرسية، وتساهم الوظائف التنفيذية فى المعالجة الحسية للأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع، ولاسيما قدرتهم على تنظيم الضبط الانفعالى، وكذلك كفا الاستجابات لوقف السلوك غير الملائم فى الوقت المناسب.

تعقيب على الدراسات السابقة:

يتضح من خلال استقراء نتائج الدراسات السابقة الآتى:

١. ندرة الدراسات التى تناولت العلاقة بين السلوك النمطى والوظائف التنفيذية (فى حدود ما اطاعت عليه الباحثة) لدى الأطفال الذاتويين.
٢. اتفاق النتائج السابقة على وجود السلوك النمطى لدى الأطفال الذاتويين أكثر

وللغة والذكاء غير اللفظى ومهارات نظرية العقل المبكرة، وأيضا لم تكن هناك علاقة نمائية بين الوظائف التنفيذية والترابط المركزي.

٢. قامت شيما الجعفر (٢٠١٣) بدراسة هدفت إلى التعرف على العلاقة بين مكونات الوظائف التنفيذية وأبعاد نظرية العقل لدى الأطفال الذاتويين، وتكونت عينة الدراسة من ٣٧ طفلا ذاتوى من الذكور والإناث، الذين تراوحت أعمارهم ما بين (٦- ١٣) عاما، واستخدمت الدراسة قائمة تقدير السلوك للوظائف التنفيذية (المراقبة، والذاكرة العاملة، والتخطيط والكف، الضبط الانفعالى، والتحويل، والمبادرة، وتنظيم الأدوات) ومقياس مهارات قراءة العقل لمرحلة الطفولة، (الريجات، والتظاهر، والنظر يودى للمعرفة، والاعتقاد الخاطئ، والتضليل والخداع)، وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بين الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتويين المتمثلة فى (المراقبة، والذاكرة العاملة، والتخطيط، والكف، والضبط الانفعالى، والتحويل، والمبادرة، وتنظيم الأدوات)، وتبين أن بعد المبادرة وبعد المراقبة من أكثر الأبعاد قصورا فى الوظائف التنفيذية، وكذلك كشفت الدراسة عن قصور فى أبعاد نظرية العقل لدى الأطفال الذاتويين والمتمثلة فى (فهم الريجات، والتظاهر النظر يودى إلى المعرفة، والاعتقاد الخاطئ، والتضليل، والخداع)، وتبين أن أداء الأطفال الذاتويين كان أكثر ضعفا فى مهمة التضليل والخداع.

٣. قامت فاطمة الرفاعى (٢٠١٦) بدراسة هدفت إلى التعرف على أثر برنامج لتحسين بعض مكونات الوظائف التنفيذية ومهارات التواصل لدى الأطفال الذاتويين، وتكونت عينة الدراسة من ١٠ طفلا ذاتوى من الذكور والإناث، الذين تراوحت أعمارهم ما بين (٦- ١٣) عاما، واستخدمت الدراسة قائمة تقدير السلوك للوظائف التنفيذية (المراقبة، والذاكرة العاملة، والتخطيط والكف، الضبط الانفعالى، والتحويل، والمبادرة، تنظيم الأدوات) ومقياس مهارات التواصل، وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بين الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتويين المتمثلة فى (المراقبة، والذاكرة العاملة، والتخطيط، والكف، والضبط الانفعالى، والتحويل، والمبادرة، وتنظيم الأدوات)، وكذلك كشفت الدراسة عن قصور فى مهارات التواصل لدى الأطفال الذاتويين والمتمثلة فى (تواصل اللفظى وغير اللفظى).

٢٢ ثالثا دراسات تناولت الوظائف التنفيذية (كفا الاستجابة) لدى الأطفال الذاتويين:

١. أجرى روبنسون ووجورداد وودريتشيل وويزلى ووهاولين (Robinson, Goddard, Drischel, Wisly & Howlin, 2009) دراسة هدفت إلى فحص الوظائف التنفيذية لدى الأطفال ذوى اضطراب الذاتوية ومقارنتهم بالأطفال العاديين المكافئين لهم فى العمر والذكاء والجنس والمفردات اللغوية، وتكونت عينة الدراسة من ٥٤ طفلا من كلا المجموعتين التى تراوحت أعمارهم ما بين (٨- ١٧) عاما، واستخدمت الدراسة اختبار برج لندن لقياس التخطيط، واختبار ويسكونسون لفرز البطاقات وذلك لقياس المرونة العقلية، واختبار ستروب لقياس كفا الاستجابة، وأظهرت النتائج وجود ضعف كبير فى كفا الاستجابة والتخطيط لدى الأطفال الذاتويين، مع الحفاظ على أداء المرونة العقلية. كما وجدت الدراسة استجابات نمطية ذات صلة بالعمر على مهمة النقر فى كفا الاستجابة والمراقبة الذاتية لدى الأطفال الذاتويين.

٢. أجرت رحاب الصاعدى (٢٠١٢) دراسة هدفت إلى الكشف عن الفروق فى أداء اختبارات الوظائف التنفيذية (التخطيط، والمرونة الذهنية، وكفا الاستجابة) بين الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع والأطفال المعاقين ذهنيا بدرجة بسيطة، وكذلك الكشف عن طبيعة الفروق فى أداء اختبارات الوظائف التنفيذية التى تعزى إلى متغير العمر لدى مجموعتى الدراسة، وتكونت عينة الدراسة من الأطفال الذاتويين ذوى الأداء الوظيفى المرتفع، وعددهم ١٥ طفلا من الجنسين، و١٥ طفلا من ذوى الإعاقة الذهنية

فروض الدراسة:

في ضوء الإطار النظري ونتائج الدراسات السابقة صاغت الباحثة الفروض على النحو التالي:

١. ما هي العلاقة بين السلوك النمطي والضبط الانفعالي لدى عينة من الأطفال الذائبيين؟
٢. ما هي العلاقة بين السلوك النمطي وكف الاستجابة لدى عينة من الأطفال الذائبيين؟

منهج الدراسة:

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي نظرا لاتساق هذا المنهج مع متطلبات الدراسة من حيث طبيعتها وأهدافها وإجراءاتها وذلك لإيجاد العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة).

إجراءات الدراسة:

وتضمنت مبررات إعداد مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، وكف الاستجابة) أعدته الباحثة بغرض توفير أداة سيكومترية لقياس السلوكيات النمطية والتكرارية والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، وكف الاستجابة) لدى الأطفال الذائبيين عينة الدراسة.

عينة الدراسة:

اختارت الباحثة عينة الدراسة بطريقة قصدية في إطار المحددات التالية:

١. حجم العينة: بلغ حجم عينة الدراسة ٣٥ طفلا من الذكور، وجميعهم من الأطفال الذائبيين.
٢. خصائص العينة:
 - أ. أن تتراوح أعمارهم ما بين (٦ - ٩) سنوات، حيث كان المتوسط العمري ٧,٣٢٣، والانحراف المعياري ٠,٧٦٨.
 - ب. تكونت العينة من الذكور نظرا لسياسة القبول في تلك المدارس، وانتشار الذائبية أكثر لدى الذكور مقارنة بالإناث.
 - ج. تكونت العينة من الذكور من الأطفال الذائبيين ممن لديهم انخفاض درجة الوظائف التنفيذية ولديهم سلوك نمطي مرتفع. شروط العينة: أن يتجانس أفراد العينة في مستوى الذكاء، حيث كان متوسط ذكاء عينة الدراسة ٧٤,٤٦٢ والانحراف المعياري ٤,٥٠٢، وأن تتجانس العينة في المستوى الاقتصادي الاجتماعي الثقافي، وألا يقل عن المستوى المتوسط، ألا يتأولوا أية عقاقير، ألا يكون الوالدان منفصلين، وأن تكون درجة الوظائف التنفيذية منخفضة لديهم، لذلك قامت الباحثة بتطبيق المقياس على عدد من الأطفال الذائبيين الذين تتوافر فيهم شروط وخصائص العينة، ثم قامت الباحثة بترتيب درجاتهم على المقياس، وذلك من مدرسة السلوك التوحدي وجمعية المعاقين الكويتية، وبلغ عدد أفراد العينة ٣٥ طفلا من الذكور.

أدوات الدراسة:

اعتمدت الباحثة على الأدوات التالية:

١. استمارة البيانات الأولية للطفل: أعدتها الباحثة بغرض جمع المعلومات عن الطفل تشمل (اسم الطفل، جنسه، السن، شدة التوحد، رقم الهاتف) ويتم الحصول عليها من الطفل وولي أمره حيث أنه مقيم مع الطفل بصفة دائمة.
٢. مقياس المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي: أعد المقياس محمد البحري (٢٠٠٢) وهو يتكون من ٦٠ بنداً لتقدير المستوى الاقتصادي الاجتماعي الثقافي، واستخدم في هذه الدراسة لاستبعاد من يقل مستواه الاقتصادي الاجتماعي الثقافي عن المتوسط وحساب التجانس لدى أفراد عينة الدراسة، وقد حسب الصدق المعامل من الدرجتين الأولى والثانية حيث تمخض عنه أربعة عوامل هي: المستوى الاقتصادي ومدلولاته الثقافية والاجتماعية، وممتلكات الأسرة وثقافتها، والمستوى الثقافي، والمستوى الثقافي الاقتصادي، أما الثبات فكانت قيمته ٠,٨١ لإعادة التطبيق، و٠,٨٧، للتجزئة النصفية.

- ظهورا في الفئة العمرية (٦-١٣) سنة وهو نفس الفئة العمرية لعينة الدراسة غال دايك وباسمور (Gal, Dyck & Passmore, 2010).
٣. اتفاق النتائج السابقة على أن السلوك النمطي من السلوكيات الشائعة لدى الأطفال الذائبيين، وإنه يتخذ أشكال متعددة (هز الجسم، رفرقة الأيدي، المصادرة) غال دايك وباسمور (Gal, Dyck & Passmore, 2010)، سايرز وأوليفر وراييك والوليس (Sayers, Oliver, Ruddick & Wallis, 2011)، أمين على الكويتي (٢٠١٤).
 ٤. أجريت دراسات استهدفت الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي وكف الاستجابة)، لدى الذائبيين مع الاختلاف في منهجية البحث بيليكانو (Pellicano, 2010)، شيماء الجعفر (٢٠١٣)، فاطمة الرفاعي (٢٠١٦).
 ٥. أكثر الفئات العمرية المستهدفة في الدراسات السابقة والتي بحثت الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذائبيين هي الفئة العمرية (٦-١٣) سنة وهو ما يناسب الفئة العمرية لعينة الدراسة زنجرفيش ولافييسر (Zingerevich & LaVesser, 2009)، شيماء الجعفر (٢٠١٣)، فاطمة الرفاعي (٢٠١٦).
 ٦. من خلال نتائج الدراسات السابقة وجد أن أغلب المقاييس والمعايير استخداما في قياس الوظائف التنفيذية هي (كف الاستجابة، التخطيط، المرونة الذهنية، الضبط الانفعالي، الذاكرة العاملة)، ولكل تلك المكونات تدرجها من حيث صعوبتها على الأطفال الذائبيين، لذلك تم استخدام مقياس تقدير السلوك للوظائف التنفيذية BRIEF كاستبيان يقدم للمعلمين وأولياء أمورهم في سن المدرسة والذي صمم ليطبق على نطاق واسع من الأطفال، والذي يقيس جوانب مختلفة من الوظائف التنفيذية (كف الاستجابة، التخطيط، المرونة الذهنية، الضبط الانفعالي، الذاكرة العاملة، حل المشكلات، المبادأة). روبنسون وجودارد وودريتشيل وويزلي ووهاولين (Robinson, Goddard, Drischel, Wisly & Howlin, 2009)، رحاب الصاعدي (٢٠١٢)، شيماء الجعفر (٢٠١٣)، فاطمة الرفاعي (٢٠١٦).
 ٧. من حيث الفروق في أداء الوظائف التنفيذية لدى الذائبيين بينت الدراسات السابقة وجود فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الوظائف التنفيذية للأطفال الذائبيين. بويد وماك بي وهولتز لاوي وبارانيك وبوديفش (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek & Bodfish, 2009)، روبنسون وجودارد وودريتشيل وويزلي ووهاولين (Robinson, Goddard, Drischel, Wisly & Howlin, 2009)، زنجرفيش ولافييسر (Zingerevich & LaVesser, 2009)، رحاب الصاعدي (٢٠١٢)، شيماء الجعفر (٢٠١٣)، فاطمة الرفاعي (٢٠١٦).
 ٨. من حيث علاقة الوظائف التنفيذية بأعراض الذائبية توصلت نتائج الدراسات السابقة إلى أن القصور في الوظائف التنفيذية يعكس السمات المميزة للذائبية، حيث ترتبط قصور الوظائف التنفيذية بالسلوك التكراري والنمطي للذائبيين، ويعد القصور في الوظائف التنفيذية أفضل متنبئ بأعراض السلوك النمطي والتكراري. بويد وماك بي وهولتز لاوي وبارانيك وبوديفش (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek & Bodfish, 2009)، زنجرفيش ولافييسر (Zingerevich & LaVesser, 2009).
 ٩. أثرت نتائج الدراسات السابقة بالإطار النظري للدراسة الحالية، والاستفادة من التوصيات في تلك الدراسات، كذلك مقارنة النتائج التي يتم الحصول عليها في هذه الدراسة بالنتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة.
 ١٠. أجريت دراسة استهدفت وجود علاقة بين الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) في التحكم بالمعالجة الحسية لديهم. ووضحت النتائج مساهمة الوظائف التنفيذية في المعالجة الحسية للأطفال الذائبيين ذوي الأداء الوظيفي المرتفع، ولاسيما قدرتهم على تنظيم الضبط الانفعالي، وكذلك كف الاستجابات لوقف السلوك غير الملائم في الوقت المناسب. زنجرفيش ولافييسر (Zingerevich & LaVesser, 2009).

والمعلمين وقد اعتمدت عليه الباحثة في الدراسة الحالية لما يلي: أنه يتميز بالمقياس بالصدق المنطقي مقارنة باختبارات الأداء المقننة، كما أنه يتضمن درجة عالية من التنبؤ بالسلوكيات النمطية والتكرارية في البيئة اليومية وذلك لأنه يحتوي على معلومات عن الاضطرابات السلوكية في الحياة اليومية والبيئة الطبيعية من خلال تقدير الآباء والمعلمين في المنزل والمدرسة (أمين الكويتي، ٢٠١٢).

١. أولاً مبررات إعداد المقياس: أعدته الباحثة بغرض توفير أداة سيكومترية لقياس السلوكيات النمطية والتكرارية لدى الأطفال الذاتيين، وكذلك لتقييم علاقة السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كف الاستجابة) لدى عينة الدراسة.
٢. ثانياً مراحل إعداد المقياس:

- أ. المرحلة الأولى الدراسة الاستطلاعية المكتبية: تضمنت الاطلاع على الدراسات السابقة الخاصة بموضوع الوظائف التنفيذية بصفة عامة، ولدى الأطفال الذاتيين بصفة خاصة، وكذلك استقراء التراث الثقافي من كتب ومجلات ودوريات متخصصة في علم النفس تتضمن معلومات عن السلوك النمطي والوظائف التنفيذية.
- ب. المرحلة الثانية تحديد شكل محتوى القياس: يتوقف شكل المقياس على عدة أشياء منها طبيعة العينة التي يستخدمها المقياس معها من حيث السن والمستوى المعيشي حيث يطبق على أطفال الذاتيين من سن (٦-٩) سنة، لذلك كان أنسب شكل لمحتوى المقياس من أجل قياس هدفه هو مقياس الورقة والقلم (لفظي).
- ج. المرحلة الثالثة تحديد مكونات المقياس: تحددت مكونات المقياس من خلال عدة مصادر هي:

١. استقراء التراث النظري النفسي والاطلاع على الدراسات السابقة.
٢. مراجعة المقاييس التي أعدت من قبل حول السلوك النمطي (الحركات النمطية، الاهتمام بالتفاصيل، التجميع، التردد) لأنها من متغيرات السلوك النمطي كمقياس (Watt) & (Weissman, 2005) (ورشا مرزوق، ٢٠٠٨)، (مأمون محمد جميل، ٢٠١٠)، (رحاب الله السيد، ٢٠١١)، (أمين الكويتي، ٢٠١٢)، (محمد مكي، ٢٠١٤) وبناء على المصادر السابقة تم تحديد مكونات مقياس السلوك النمطي عن طريق عمل تكرارات إحصائية لكل مكون ثم قسمتها على النسبة المئوية وتحدها. واتضح أن أعلى المكونات شيوعاً هي (مكون الحركات متكررة ثم مكون الاهتمام بالتفاصيل تليها مكون الاهتمام بالتفاصيل ثم مكون التجميع).
- د. المرحلة الرابعة تكوين مجمع البنود: استمدت بنود المقياس من مصادر أساسيين هما:

١. المصدر الأول: التراث النظري السيكولوجي.
٢. المصدر الثاني: المقاييس السابقة عن طريق تحليل مضمون المقاييس والأدوات السيكومترية الخاصة بقياس السلوك النمطي والتي أعدت من قبل على عينات مختلفة، وقد تم الاستعانة ببعض بنود هذه المقاييس وذلك بعد إعادة صياغتها لتتناسب مع عينة هذه الدراسة.
٣. المرحلة الخامسة صياغة البنود: صيغت البنود صياغة سهلة لتتناسب مع عينة الدراسة وقد تنوعت البنود في الصياغة بين الإيجاب والسلب، بلغ من قبلها عدد بنود المقياس في صورته الأولية ٤٠ بنود، وقد راعت الباحثة في صياغة البنود عدة شروط وهي:
١. الابتعاد عن العبارات الغامضة.
٢. أن تكون لغة العبارات سهلة.
٣. الابتعاد عن استخدام عبارات النفي المزدوج والنهي.

٢١ مقياس ستانفورد- بينية للذكاء الصورة الخامسة: أعده جاك رويد (٢٠٠٣) وقام بتقيمه صوفت فرج (٢٠١١)، هو بطارية من الاختبارات لقياس الذكاء والقدرات المعرفية وهو ملائم للمفحوصين بدءاً من عمر عامين وحتى عمر الخامسة والثمانين فأكثر، هو بطارية من الاختبارات المتكاملة والمستقلة في نفس الوقت وهو يتكون من فئتين متناظرتين من المقاييس غير اللفظية واللفظية تقيس المجموعة نفسها من العوامل الخمسة التي يتضمنها الاختبار وهي الاستدلال الكمي، والمعالجة البصرية- المكانية، والذاكرة العاملة، والمعلومات والاستدلال التحليلي. وبهذا يمكن الحصول على تقديرين مستقلين لكل من الذكاء غير اللفظي والذكاء اللفظي علاوة على التقدير الناتج عن إجماع درجتى الجزء اللفظي وغير اللفظي الذي يؤدي إلى نسبة الذكاء الكلية والتي تعد الأكثر دقة وثباتاً. أما الصورة المختصرة فتتكون من الاختبارين المدخلين غير اللفظي لسلاسل الأشياء/ المصفوفات، واللفظي المفردات ويمكن استخدامها في عمليات المسح السريع أو في الفحوص النفس عصبية. ويستغرق زمن تطبيق مقياس ستانفورد- بينية الخامس بين (١٥: ٧٥) دقيقة اعتماداً على عمر المفحوص ومستوى قدرته، أما الصورة المختصرة فتتراوح فترة تطبيقها ما بين (١٥: ٢٠) دقيقة، ويستغرق تطبيق أى من مقاييس الذكاء اللفظية أو غير اللفظية حوالي ٣٠ دقيقة. تم حساب ثبات المقياس للاختبارات الفرعية المختلفة بطريقتي القسمة النصفية (فردى/ زوجي) ولقد أشارت النتائج إلى وجود معاملات ثبات مرتفعة ومرضية، كما قامت إيمان صالح وعلى الرشيدى بحساب ثبات الاختبارات الفرعية العشرة بمعامل ألفا والتجزئة النصفية، وأشارت النتائج إلى أن المقياس يتسم بثبات مرتفع. أما من ناحية حساب صدق المقياس فيمثل التراث التراكمي لاختبار ستانفورد- بينية للذكاء مؤشراً مهماً لصدق هذه الأداة بصورها المتطورة المتتالية على امتداد قرن كامل من الزمن، ويمثل تراث البحوث والاستخدامات والتفسيرات التي خرج بها عشرات الباحثين دلائل مباشرة لا يمكن إنكارها. ولقد اعتمد في حساب صدق المقياس على الصدق الظاهري وصدق الارتباط بمحك وكانت معاملات الارتباط تتراوح ما بين (٠,٧٩ / ٠,٨٩)، (صوفت فرج، ٢٠١١: ٣٠-١٠٠).

٢٢ مقياس تقدير التوحد الطفولي (Childhood Autism Rating Scale (CARS: من إعداد رينى وشولبير (١٩٨٨) Rinne & Shoppear وقام بترجمته (طارق الشمري وزيدان السرطاوي، ٢٠٠٢)، يهدف هذا المقياس إلى التعرف على الطفل الذاتوى والكشف عن شدة الذاتوى لديهم. ويشتمل المقياس على خمسة عشر بعداً لكل بعد ثلاث استجابات تحدد شدة الذاتوى (بسيطة متوسطة- شديدة)، ويتم الإجابة على المقياس من قبل أولياء الأمور أو القائمين على رعاية الطفل. وارتفاع الدرجة على المقياس تدل على ارتفاع شدة الذاتوى، والمقياس يصنف الأطفال الذاتويين إلى ثلاث فئات (غير مصاب بالذاتوى- لديه ذاتوى بسيطة ومتوسطة- لديه ذاتوى شديدة)، ويستغرق تطبيق المقياس ما بين ٣٠-٤٥ دقيقة. تم التحقق من ثبات مقياس تقدير التوحد الطفولي بأسلوب إعادة الاختبار وذلك على عينة قوامها ٣٠ طفلاً وطفلة ذاتوى بفاصل زمن قدره أسبوعين من التطبيق الأول وكان معامل ثبات إعادة المقياس مرتفع إذ تتراوح بين (٠,٨٧- ٠,٩٩). مما يشير إلى أن الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الثبات. تم حساب صدق الاتساق الداخلي لمقياس تقدير التوحد الطفولي من خلال ارتباط الدرجة على المقياس الفرعى بالدرجة الكلية على المقياس بدرجة دالة عند مستوى دلالة ٠,٠٥- ٠,٠١، ويتمتع مقياس تقدير التوحد الطفولي بدلالات صادقة متمثلة في الصدق المعيارى وذلك من خلال مقارنة المجموع الكلى للدرجات والتقديرية الإكلينيكية التي تم الحصول عليها من نفس جلسات التشخيص حيث بلغت نتيجة الارتباط ٠,٨٤، وبمستوى دلالة ٠,٠١ (هدى أمين، ٢٠٠١، ٢٤٤).

٢٣ مقياس السلوك النمطي للأطفال الذاتويين (إعداد مريم المطيري): وهو مقياس لفظي يستخدم لتقدير السلوكيات النمطية والتكرارية لدى الأطفال من قبل الأهلى

المحكمين جميعهم، كذلك تم تعديل البنود التي حصلت على نسبة ٥٧,١٤% فأكثر من اتفاق المحكمين على إعادة صياغتها، تم تعديل أربعة بنود على مقياس السلوك النمطي للأطفال الذاتيين حيث بلغت نسبة اتفاق التعديل ٨٣%، أنه تم حذف بند من المقياس ككل، من مكون حركات نمطية وهكذا أصبح عدد بنود المقياس الفعلية ٣٩ بنوداً في صورته النهائية.

مقياس الوظائف التنفيذية للأطفال (إعداد مريم المطيري): وهو مقياس لفظي يستخدم لتقدير الوظائف التنفيذية لدى الأطفال من قبل الأهل والمعلمين وقد اعتمدت عليه الباحثة في الدراسة الحالية، حيث يطبق على أطفال الذاتيين من سن (٦-٩) سنة.

١. أولاً مبررات إعداد المقياس: أعدته الباحثة بغرض توفير أداة سيكومترية لقياس الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كفاية الاستجابة) لدى الأطفال الذاتيين، كذلك لتقييم علاقة الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، كفاية الاستجابة) بالسلوك النمطي لدى عينة الدراسة.

٢. ثانياً مراحل إعداد المقياس:

أ. المرحلة الأولى: الدراسة الاستطلاعية المكتوبة تضمنت الاطلاع على الدراسات السابقة الخاصة بموضوع الوظائف التنفيذية بصفة عامة، ولدى الأطفال الذاتيين بصفة خاصة، وكذلك استقراء التراث الثقافي من كتب ومجلات ودوريات متخصصة في علم النفس تتضمن معلومات عن الوظائف التنفيذية والسلوك النمطي.

ب. المرحلة الثانية: تحديد شكل محتوى القياس يتوقف شكل المقياس على عدة أشياء منها طبيعة العينة التي يستخدمها المقياس معها من حيث السن والمستوى المعيشي حيث يطبق على أطفال الذاتيين من سن (٦-٩) سنوات.

ج. المرحلة الثالثة: تحديد مكونات المقياس حيث تحددت من خلال عدة مصادر هي:

١. استقراء التراث النظري النفسي والاطلاع على الدراسات السابقة.

٢. مراجعة المقاييس التي أعدت من قبل حول الوظائف التنفيذية وكذلك الضبط الانفعالي، حل المشكلات، المبادأة، الكفاية الاستجابية). لأنها من معايير الوظائف التنفيذية كمقياس (Ozonoff & Strayer, 2005) (Goldberg, et.al., 1997) (والسيد الخميصي، ٢٠١٢) (وأحمد حنفي، ٢٠١٣) (وعبدالمجيد البارقي، ٢٠١٣) (وعبدالله العجمي، ٢٠١٤) (وبينا كمال فرانسيس، ٢٠١٥) وبناء على المصادر السابقة تم تحديد مكونات مقياس الوظائف التنفيذية وللحصول على النتائج عن طريق عمل تكرارات إحصائية لكل مكون ثم قسمتها على النسبة المئوية وتحددها. ويتضح أن أعلى المكونات شيوعاً هي (الضبط الانفعالي) ثم مكون حل المشكلات يليها مكون المبادأة ثم مكون كفاية الاستجابة).

د. المرحلة الرابعة تكوين مجمع البنود: استمدت بنود المقياس من مصدرين أساسيين هما:

١. المصدر الأول: التراث النظري السيكولوجي.

٢. المصدر الثاني: (المقاييس السابقة) تحليل مضمون المقاييس والأدوات السيكمترية الخاصة بقياس الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي، حل المشكلات، المبادأة، كفاية الاستجابة) والتي أعدت من قبل على عينات مختلفة، وقد تم الاستعانة ببعض بنود هذه المقاييس وذلك بعد إعادة صياغتها لتناسب مع عينة هذه الدراسة.

هـ. المرحلة الخامسة صياغة البنود: حيث تمت صياغة البنود صياغة سهلة لتناسب مع عينة الدراسة وقد تنوعت البنود في الصياغة بين الإيجاب

٣. الابتعاد عن الصياغة الصعبة والمعقدة للبنود.

٤. الابتعاد عن المفردات البديهية.

٥. تجنب استعمال الكلمات التي تحمل أكثر من معنى واحد.

و. المرحلة السادسة تحديد بدائل الاستجابة على المقياس: اعتمدت الباحثة على البديل الثلاثي وذلك لتتيح فرصة للعينة لحرية الاختيار مراعية في ذلك سن العينة وخصائصها وظروفها، وهي (ينطبق عليه، ينطبق عليه أحياناً، لا ينطبق عليه)، وذلك بعد إجراء دراسة استطلاعية على عينة من الأطفال الذاتيين (ن = ١٠) وستعطى الاستجابة على البدائل السابقة درجات كالتالي: (ينطبق عليه = ٣، ينطبق عليه أحياناً = ٢، لا ينطبق = ١) وذلك حسب اتجاه صياغة البند من حيث الإيجاب والسلب وانعكاس البنود في مقياس السلوك النمطي فإذا كانت البنود سلبية تصحح بطريقة عكسية كالتالي (ينطبق عليه = ١، ينطبق عليه أحياناً = ٢، لا ينطبق عليه = ٣).

ز. المرحلة السابعة تعليمات المقياس: تتضمن تعليمات المقياس بيانات تعريفية تشمل (اسم الطفل/الطفلة- النوع- السن- تاريخ التطبيق) ويلى ذلك التعليمات المكتوبة، وقد حكمت هذه التعليمات أثناء مرحلة التجريب على العينة الاستطلاعية ولقد كانت جيدة ومفهومة.

ح. المرحلة الثامنة: تجريب الاختبار: بعد صياغة بنود الاختبار وتحديد بدائل الاستجابة عليها وتحديد تعليماته تأتي مرحلة تجريب الاختبار على مجموعة (ن = ١٠) من المفحوصين (الأطفال الذاتيين) وذلك للتعرف على ثلاثة نقاط هي: (مدى وضوح التعليمات أو غموضها، مدى وضوح العبارات أو غموضها، مدى مناسبة بدائل الاستجابة. وقد تم الخروج بنتائج مفادها أن تكون بدائل الاستجابة (ينطبق عليه، ينطبق عليه أحياناً، لا ينطبق عليه) وكانت عبارات وتعليمات وطول المقياس مناسبة.

ط. المرحلة التاسعة: زمن الاختبار: يعتبر المقياس من الاختبارات غير الموقوتة بزمن، حيث لا يعطى المفحوص درجة على الزمن في التصحيح، ولمعرفة المتوسط الزمني للمقياس وذلك لمراعاته أثناء التطبيق، تم تطبيق المقياس على عينة عشوائية من الأطفال الذاتيين ووجد أن المقياس يستغرق زمن قدرة ١٥ دقيقة.

٣. أبعاد المقياس: يوجد أربعة مقاييس فرعية تستخرج من الأداء على هذا الاختبار هي حركات متكررة، والاهتمام بالتفاصيل، والتجميع، والمصادمة.

٤. الكفاءة السيكمترية للمقياس:

أ. ثبات المقياس: حسبت الباحثة ثبات المقياس لعينة من الأطفال (ن = ٣٥) بأكثر من طريقة هي التجزئة النصفية بعد تصحيح طول المقياس بمعادلة سبيرمان- براون حيث بلغت ٠,٧٩١، ومعامل ألفا لكرونباخ بلغ ٠,٨٢٤، وكان معامل الثبات مرتفعين مما يشير إلى تمتع المقياس بثبات مقبول.

ب. صدق المقياس:

١. الصدق المرتبط بالمحك: حسبت الباحثة الصدق المرتبط بالمحك، وذلك بحساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات أفراد العينة الاستطلاعية من الأطفال على مقياس السلوك النمطي للأطفال ودرجاتهم على مقياس السلوك النمطي (إعداد أمين الكويتي، ٢٠١٢) حيث بلغت قيمة معامل الصدق ٠,٧٥٥، وهو دال عند مستوى ٠,٠١، مما يشير إلى تمتع المقياس بصدق مقبول.

٢. صدق المحكمين: تم تحكيم المقياس كالتالي: عرض المقياس على مجموعة من خبراء علم النفس ملحق (٢) في صورة مكونات مستقلة حيث تم وضع كل مكون وتعريفه الإجرائي ثم بنود هذا المكون، وأسفر التحكيم عن عدة نتائج من أهمها أنه قد تم الإبقاء على العبارات التي حازت على نسبة ٧١,٧٣% فأكثر من اتفاق

الإجرائي ثم بنود هذا المكون وطلب من الخبراء بيان مدى مناسبة كل عبارة في قياس المكون الخاص بها وكذلك تعديل صياغة العبارة أو البند الذي يستحق التعديل، أو حذف البند غير المناسب وكذلك بيان مدى وضوح وسهولة التعليمات ونتائج التحكيم. أسفر التحكيم عن عدة نتائج من أهمها أنه قد تم الإبقاء على العبارات التي حازت على نسبة ٧١,٧٣% فأكثر من اتفاق المحكمين جميعهم، كذلك تم تعديل البنود التي حصلت على نسبة ٥٧,١٤% فأكثر من اتفاق المحكمين على إعادة صياغتها، تم تعديل أربعة بنود وقد حصلت على نسبة اتفاق تعديل ٨٣% من اتفاق خبراء علم النفس وخبراء التعامل مع الأطفال الذاتويين، حذف بند من المقياس ككل، وهو بند من مكون الضبط الانفعالي. وهكذا أصبح عدد بنود المقياس الفعلية ٢٤ بنوداً في صورته النهائية.

إجراءات تطبيق أدوات الدراسة:

اتبعت الباحثة في الدراسة الخطوات التالية:

١. اختيار عينة الدراسة من الأطفال الذاتويين من سن (٩-١٢) سنوات ولديهم وظائف تنفيذية منخفضة وسلوك نمطي مرتفع.
٢. حسبت الباحثة التجانس بين أفراد عينة الدراسة من حيث العمر الزمني، والذكاء، والمستوى الاقتصادي الاجتماعي الثقافي للأسرة، والذكاء، درجة الوظائف التنفيذية والسلوك النمطي.
٣. تم تطبيق هذه الدراسة على أفراد العينة، وأستغرق تطبيق البرنامج شهر.

الأساليب الإحصائية:

استعانت هذه الدراسة بمعامل الارتباط بيرسون لحساب معامل التجزئة النصفية للمقياسين، وحساب الصدق المرتبط بالمحك للمقياسين، وذلك في ضوء حجم العينة، وطبيعة الفروض، ونوعية الأدوات المستخدمة.

نتائج الدراسة:

عرض نتائج الفرض الأول: يوجد ارتباط دال إحصائياً بين درجات عينة الدراسة الأطفال الذاتويين على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي)، وللتحقق من صدق هذا الفرض حسبت الباحثة معامل ارتباط بيرسون وكما يتبين من الجدول التالي (١).

جدول (١) قيم معاملات الارتباط بين درجات عينة الأطفال الذاتويين (ن=٣٥) على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي)

المكون	المتغير
الحركات المتكررة	الضبط الانفعالي - ٠,٨٥٤**
الاهتمام بالتفاصيل	الضبط الانفعالي - ٠,٧٩٨**
التجميع	الضبط الانفعالي - ٠,٧٥٣**
الترديد	الضبط الانفعالي - ٠,٨٦٧**
الدرجة الكلية	الضبط الانفعالي - ٠,٨٧٢**

** دال عند مستوى ٠,٠١

أشارت نتائج جدول (١) إلى تحقق صدق الفرض الأول؛ حيث وجد ارتباط سالب دال إحصائياً بين درجات عينة الدراسة من الأطفال الذاتويين على مقياس السلوك النمطي (الحركات المتكررة، والاهتمام بالتفاصيل، والتجميع، والترديد، والدرجة الكلية) ومقياس الوظائف التنفيذية (الضبط الانفعالي) وذلك عند مستوى دلالة ٠,٠١.

يمكن تفسير نتائج الفرض الأول حسب ما جاء من خلال النتائج والتي أظهرت درجات مكون مقياس السلوك النمطي مرتبة كالاتي: (الترديد - ٠,٨٦٧)، والحركات المتكررة (- ٠,٨٥٤)، والاهتمام بالتفاصيل (- ٠,٧٩٨)، والتجميع (- ٠,٧٥٣)، بأن السلوك النمطي يعتبر من المحكات الأساسية لتشخيص الطفل الذاتوي، أي أنه من الخصائص الأساسية في سلوكه، حيث يمضي الطفل الذاتوي أوقاتاً طويلة في سلوكيات وحركات نمطية ومتكررة، وأنه يؤثر سلباً على التعلم

والسلب، بلغ من خلالها عدد بنود المقياس في صورته الأولية ٢٥ بنوداً ثم تم تعديله ليصبح ٢٤ بنوداً، وقد راعت الباحثة في صياغة البنود عدة شروط وهي (الابتعاد عن العبارات الغامضة، أن تكون لغة العبارات سهلة، الابتعاد عن استخدام عبارات النفي المزدوج والنهي، الابتعاد عن الصياغة الصعبة والمعقدة للبنود، الابتعاد عن المفردات البديهية، تجنب استعمال الكلمات التي تحمل أكثر من معنى واحد).

و. المرحلة السادسة: تحديد بدائل الاستجابة على المقياس: اعتمدت الباحثة على البديل الثلاثي وذلك لتتيح فرصة للعينة لحرية الاختيار مراعية في ذلك سن العينة وخصائصها وظروفها، وهي (ينطبق عليه، ينطبق عليه أحياناً، لا ينطبق عليه)، وذلك بعد إجراء دراسة استطلاعية على عينة من الأطفال الذاتويين (ن=١٠) ستعطي الاستجابة على البدائل السابقة درجات كالاتي: (ينطبق عليه= ٣، ينطبق عليه أحياناً= ٢، لا ينطبق= ١)، وذلك حسب اتجاه صياغة البند من حيث الإيجاب والسلب وانعكاس البنود في قياس للوظائف التنفيذية فإذا كانت البنود سلبية تصحح بطريقة عكسية كالاتي (ينطبق عليه= ١، ينطبق عليه أحياناً= ٢، لا ينطبق عليه= ٣).

ز. المرحلة السابعة: تعليمات المقياس والتي تضمنت تعليمات المقياس بيانات تعريفية تشمل (اسم الطفل/ الطفلة- النوع- السن- تاريخ التطبيق). ويلي ذلك التعليمات المكتوبة، وقد حكمت هذه التعليمات أثناء مرحلة التجريب على العينة الاستطلاعية ولقد كانت جيدة ومفهومة.

ح. المرحلة الثامنة: تجريب الاختبار فبعد صياغة بنود الاختبار وتحديد بدائل الاستجابة عليها وتحديد تعليماته تأتي مرحلة تجريب الاختبار على مجموعة (ن=١٠) من المفحوصين (الأطفال الذاتويين) وذلك للتعرف على مدى وضوح التعليمات أو غموضها، مدى وضوح العبارات أو غموضها، مدى مناسبة بدائل الاستجابة. وقد تم الخروج بنتائج مفادها أن تكون بدائل الاستجابة (ينطبق عليه، ينطبق عليه أحياناً، لا ينطبق عليه) وكانت عبارات وتعليمات وطول المقياس مناسبة.

ط. المرحلة التاسعة: زمن الاختبار يعتبر المقياس من الاختبارات غير الموقوتة بزمن، وتم معرفة المتوسط الزمني للمقياس وذلك لمراعاته أثناء التطبيق من خلال تطبيق المقياس على عينة عشوائية من الأطفال الذاتويين وتسجيل زمن الإجابة منذ البدء في المقياس وحتى إنهائه، ورتبت الأزمنة ترتيباً تنازلياً، وبحساب متوسط زمن الإجابة لكل من الربيعين الأعلى والأدنى وجد أن المقياس يستغرق زمن قدرة ١٥ دقيقة.

ي. المرحلة العاشرة حساب الكفاءة السيكومترية للمقياس: حيث تم حساب ثبات المقياس لعينة من الأطفال الذاتويين وكانت (ن=٣٥)، بطريقة التجزئة النصفية وطريقة ألفا لكرونياخ أشارت نتائج إلى أن معامل الثبات مرتفعين. مما يشير إلى تمتع المقياس بثبات مقبول.

ح. صدق المقياس تم حسابه من خلال الصدق المرتبط بالمحك، وذلك بحساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات أفراد العينة من الأطفال الذاتويين على مقياس الوظائف التنفيذية للأطفال ودرجاتهم على مقياس الوظائف التنفيذية (إعداد السيد الخميسي، ٢٠١٤)، حيث توصلت النتائج لوجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين درجات العينة الاستطلاعية من الأطفال الذاتويين على مقياس الوظائف التنفيذية للأطفال ودرجاتهم على مقياس الوظائف التنفيذية (إعداد السيد الخميسي، ٢٠١١)، وهو دال عند مستوى ٠,٠١، مما يشير إلى تمتع المقياس بصدق مقبول، وصدق المحكمين حيث تم تحكيم المقياس كالاتي عرض المقياس على مجموعة من خبراء علم النفس في صورة مكونات مستقلة حيث تم وضع كل مكون وتعريفه

وقد رتب قيم ارتباط درجات عينة الدراسة من الأطفال الذائبين على مقياس السلوك النمطي (الاهتمام بالتفاصيل، والترديد، والتجميع، والحركات المتكررة) ومقياس الوظائف التنفيذية (كف الاستجابة) من أعلى قيمة ارتباط إلى أقلها يمكن تفسير ذلك الأفراد الذائبين يمتازون بوجود سلوكيات تكرارية تظهر خلال سلوكيات الاستئارة الذاتية في مرحلة الرضاعة، ونتيجة لفشل الأطفال الذائبين في تطوير سلوكيات أكثر نضجا لتحل محل سلوكيات الاستئارة الذاتية والأساسية، كذلك الفشل في ظهور الاستجابات المناسبة مع البيئة الخارجية، مما يؤدي إلى ظهورها. وأن هذه السلوكيات تنتج عادة من الصعوبات الإدراكية للبيئة التي يعيشونها تتنمّل هذه السلوكيات في رفرقة الأيدي، حركات نمطية مرتبطة بحركة الأطراف اليدين والرجلين، ومنها ما يرتبط بحركة الجسم من أمثلة هذه السلوكيات تحريك الجسم بالكامل حول نفسه (وفاء الشامي، ٢٠٠٤). كما ذكرت (رحاب الله سيد، ٢٠١١) أن السلوك النمطي يأخذ أشكال متعددة منها (الحركات المتكررة، الاهتمام بالتفاصيل، والترديد البيغوي، والجمع). والسلوكيات النمطية على اختلاف أشكالها تعوق قدرة الطفل الذائب على الانتباه والتعلم، كما تكون عائقا أمام تطوره، حيث يحول انشغالهم بهذا السلوك غير الملائم دون ممارستهم للأنشطة المفيدة (Schell, 2014)، وقد تضمن مقياس الوظيفة التنفيذية (كف الاستجابة) بعض العبارات مثل (يصعب عليه التحكم في سلوكه، يتصرف بأسلوب غير لائق أمام الناس في مناسبات مختلفة، يجد صعوبة في انتظار دوره في لعبة ما، يصعب عليه إدراك الوقت المناسب للحديث مع الآخرين) حيث تعد الوظائف التنفيذية هي الأساس للمهارات الاجتماعية والتواصل مع الآخرين ومعرفة أفكارهم والاستجابة عليها بشكل صحيح وهذا ما يفنقه الذائبين (شيماء جعفر، ٢٠١٣)، لذلك يستغرقون في واحدة أو أكثر من الأنشطة المحدودة. والانشغال بأجزاء من الأدوات والأشياء (Cuccaro, et.al, 2003) حيث تتضمن عاملين رئيسيين: الأفعال الحركية الحسية أو جزء منها، والثاني مقاومة التغيير ويشمل صعوبة تغيير الروتين سواء كان شخصا أو مكانا أو ترتيبا. تشير الدراسات أن لوظيفة كف الاستجابة أشكال متعددة تشمل إيقاف التقدم أو الاستمرار في الاستجابة المسيطرة حيث لا تعتبر أنها استجابة ملائمة. وأن القدرة على كف الاستجابات أو تأخير غير الملائم منها عند الضرورة يعتبر أمرا هاما للأداء التعليمي والتفاعل مع الآخرين كما يعد أمر مهم لأداء المهام المختلفة، وإذا لم يستطع الفرد على كف الاستجابة فلن يتمكن من تنفيذ أي مهمة وهذا ما يفنقه الذائبين (رحاب الصاعدي، ٢٠١٢). يؤدي القصور في وظيفة كف الاستجابة إلى صعوبات في كف أو إيقاف السلوكيات المستمرة أو منع سلوكيات غير مرغوب بها خاصة إذا كانت عبارة عن سلسلة استجابات سابقة ومتراصة، ينظر إلى تلك الصعوبات على أنها قصور في وظائف التحكم والسيطرة والتي تؤدي لظهور سلوكيات تكرارية (Lezak, et.al., 2004). من الدراسات التي اتفقت مع نتائج الدراسة (Lopez, Lincoln, Ozonoff & Lai, 2005) التي وجدت ارتباط موجب دال بين السلوك التكراري والنمطي وبين بعض الوظائف التنفيذية مثل المرونة الذهنية أو الذاكرة العاملة، وكف الاستجابة، والضبط الانفعالي لذا يعد نموذج الوظيفة التنفيذية أفضل منبئ بالأعراض النمطية، أيضا لتنظيم للبيئة دور مهم للحد من تقليل ظهور السلوكيات النمطية. كذلك اتفقت نتائج الدراسة مع نتائج بويد وماك بي (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek & Bodfish, 2009) وروبنسون ووجودارد وودريتشيل وويوزلي وهاولين (Robinson, Goddard, Drischel, Wisly & Howlin, 2009) ولافيسر (Zingerevich & LaVesser, 2009)، رحاب الصاعدي (٢٠١٢)، شيماء الجعفر (٢٠١٣)، فاطمة الرفاعي (٢٠١٦)، حيث بينت الدراسات السابقة وجود فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الوظائف التنفيذية للأطفال الذائبين. كما جاءت نتائج الدراسات التالية والتي أكدت على وجود ارتباط بين السلوكيات

وغير متوافقة مع مهارات التعلم الجديدة، كذلك تمنع هذه السلوكيات التواصل مع البيئة والتفاعل معها (Joostine Bundy, 2008). ويظهر الأفراد الذائبين اهتمامات غريبة وغير مقبولة اجتماعيا نظرا لإدراكهم الضعيف نحو بيئتهم الاجتماعية، بحيث تكون هذه السلوكيات ذات مستوى عالي من خلال المواقف الاجتماعية الجديدة وغير المتوقعة، بينما تقل السلوكيات النمطية والتكرارية حينما يكون الذائب في بيئة مألوفة وأكثر راحة ولا تتطلب التفاعل الاجتماعي (Hill, 2004).

يعتبر الضبط الانفعالي من أبعاد مكونات الوظائف التنفيذية والتي تعتمد بشكل مباشر على القدرات المعرفية الإدراكية، والتي تتميز بالقصور الملحوظ لدى الأطفال الذائبين بشكل واضح (عبدالله العجمي، ٢٠١٤). حيث وجد أن الطفل الذائب يعاني من مشكلات عديدة منها ما يتصف بالجانب المعرفي الذي يتطلب مهارات معرفية كالخطيط والمرونة في السلوك التكيفي، كذلك توليد الأفكار الجديدة، الذي يحتاج بشدة إلى الضبط الانفعالي ولما كان الطفل الذائب يعاني من قصور في الوظائف التنفيذية والتي تتطلب المهارات المعرفية سافة الذكر، وبالتالي تتعكس على سلوكياته فتظهر لديه قصور في المشاركة بالأنشطة، التي تتطلب استخدام الوظائف التنفيذية فترى خلل في الضبط الانفعالي الذي يقابله خلل لدى الطفل الذائب في معرفة أفكار الأشخاص الآخرين، أو الحالة الانفعالية لديهم وعدم مشاركة الآخرين مشاعرهم. ونتيجة لحدوث قصور أثناء تأدية المهام التي تتطلب توجيهات معينة لتحقيق هدف معين، ومع انخفاض معدل التنظيم الذاتي أو القدرة على ضبط السلوكيات التنفيذية تظهر الصعوبات في المحافظة على تركيزهم في تلك المهام التي تتطلب بذل الجهد والتركيز به (فاطمة الرفاعي، ٢٠١٦)، وبالتالي ظهور الحركات النمطية والسلوكية لدى الذائبين. حيث تأخذ أشكال متعددة منها الحركات المتكررة، الاهتمام بالتفاصيل، والترديد البيغوي، والجمع. من الدراسات التي اتفقت مع نتائج الدراسة (Lopez, Lincoln, Ozonoff & Lai, 2005) التي وجدت ارتباط موجب دال بين السلوك التكراري والنمطي وبين بعض الوظائف التنفيذية مثل المرونة الذهنية أو الذاكرة العاملة، وكف الاستجابة، والضبط الانفعالي لذا يعد نموذج الوظيفة التنفيذية أفضل منبئ بالأعراض النمطية، أيضا لتنظيم للبيئة دور مهم للحد من تقليل ظهور السلوكيات النمطية. كما جاءت نتائج الدراسات التالية بويد وماك بي (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek & Bodfish, 2009) وبنجرش ولافيسر (Zingerevich & LaVesser, 2009) والتي تؤيد نتائج الدراسة.

عرض نتائج الفرض الثاني: يوجد ارتباط دال إحصائيا بين درجات عينة الدراسة الأطفال الذائبين على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (كف الاستجابة)، وللتحقق من صدق هذا الفرض حسب الباحثه معامل ارتباط بيرسون وكما يتبين من الجدول التالي (٢)

جدول (٢) قيم معاملات الارتباط بين درجات عينة الأطفال الذائبين (ن=٣٥) على مقياس السلوك النمطي والوظائف التنفيذية (كف الاستجابة)

المكون	المتغير
الحركات المتكررة	كف الاستجابة
الاهتمام بالتفاصيل	كف الاستجابة
التجميع	كف الاستجابة
الترديد	كف الاستجابة
الدرجة الكلية	كف الاستجابة

** دال عند مستوى ٠.٠١

أشارت نتائج جدول (٢) إلى تحقق صدق الفرض الثاني؛ حيث وجد ارتباط سالب دال إحصائيا بين درجات عينة الدراسة من الأطفال الذائبين على مقياس السلوك النمطي (الحركات المتكررة، والاهتمام بالتفاصيل، والتجميع، والترديد، والدرجة الكلية) ومقياس الوظائف التنفيذية (كف الاستجابة) وذلك عند مستوى دلالة

٧. شيما الجعفر (٢٠١٣). العلاقة بين مكونات الوظائف التنفيذية وأبعاد نظرية العقل لدى الأطفال التوحدين في مملكة البحرين. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.
٨. صفوت فرج (٢٠٠٧). القياس النفسي، القاهرة: مكتبة الأنجلو.
٩. عبدالله عيد جديع العجمي (٢٠١٤). الوظائف التنفيذية وعلاقتها بالتفاعل الاجتماعي لدى الأطفال التوحدين في دولة الكويت. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.
١٠. فاطمة سعيد محمد بيومي (٢٠١٠). فاعلية برنامج للتدريب على إدارة الذات في تحسين السلوك التكيفي لدى الأطفال التوحدين والحد من مشكلاتهم السلوكية. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة عين شمس.
١١. فاطمة على الرفاعي (٢٠١٦). برنامج لتحسين الوظائف التنفيذية ومهارات التواصل للأطفال الذاتيين. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة القاهرة.
١٢. مارددين جاسم (٢٠١٥). أساليب التعلم المرتبطة بفصوص المخ وعلاقتها بالوظائف التنفيذية في ضوء التخصص الأكاديمي والتفوق الدراسي. رسالة ماجستير (غير منشورة) كلية الآداب، جامعة القاهرة.
١٣. محمد رزق البحيري. (٢٠٠٥). تقييم فاعلية برنامج لتعديل الغضب ومظاهره لدى عينة من المتأخرين عقليا القابلين للتعلم، رسالة دكتوراه، كلية البنات، جامعة عين شمس.
١٤. مريم المطيري (٢٠١٢). مدى انتشار الاضطرابات الحسية والحركية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموغرافية لدى الأشخاص التوحدين في دولة الكويت. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.
١٥. نشوى عبدالنواب حسين. (٢٠٠٧). الأسس النفسية العصبية للوظائف التنفيذية "تطبيقات على بعض الاضطرابات عند كبار السن". القاهرة: دار إيتراك.
١٦. وفاء الشامي (٢٠٠٤). خفايا التوحد: أشكاله وتشخيصه. جدة: مركز جدة للتوحد.

17. American Psychiatric Associatio (2000). **Diagnostic and mental disorder**. (5th ed.). Text revision (DSM- IV- TR). (On- line). <http://www.autismsociety>.
18. Anderson, P. J. (2008). **Towards a developmental model of executive function**. In. Anderson, V., Jaco Frontal lobes A life span Persective. New York. USA, Taylor& Francis Group.
19. Arons, M& Gittens, T. (1999). **A guide for parents and professionals**. London: Routledge.
20. Baranek, G; Foster, L& Berkson, G. (1997a). Sensory defensiveness in persons with developmental disabilities. **Journal of Research Occupational Therapy**, 17(2), 173- 185.
21. Blackwell, K. (2010). Mechanisms of cognitive control: Contributions from working memory and inhibition to task switching (Unpublished doctrol dissertation). University of Colorado, USA.
22. Borkowski, J. G& Burke, J. E. (1996). **Theories, models, and measurements of executive functioning. An informational processing**. In G. R. Lyon, N. A Krasnegor (ed.), Attention, memory, and executive function (4th ed.), (p.235- 261) Baltimore, Maryland. Paul H. Brookes Publishing Company.
23. Boyd, B; McBee, M; Holtzclaw, T; Baranek, G& Bodfish, J. (2009). Relationships among repetitive behaviors, sensory features, and executive functions in high functioning autism. **Research in Autism**

النمطية التكرارية والوظائف التنفيذية بويد وماك بي وهولتزلاوى وبارانيك وبوديفش (Boyd, McBee, Holtzclaw, Baranek& Bodfish, 2009)، زنجرفيش ولايفيسر (Zingerevich& LaVesser, 2009).

توصيات الدراسة:

- في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الحالية يمكن إيداء بعض التوصيات التربوية التالية:
١. التأكيد على الاهتمام بتقييم كلا من السلوك النمطي والوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتيين.
 ٢. تطوير أدوات للكشف عن كلا من السلوك النمطي والوظائف التنفيذية المضطربة في مرحلة الطفولة.
 ٣. الاهتمام في المراحل الأولى من التعليم بالتركيز على تنمية وتطوير الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتيين، وبالتالي التقليل من المشكلات السلوكية لديهم.
 ٤. أهمية تقديم برامج التدخل العلاجي المبكر لفئات الأطفال الذاتيين في الجوانب المعرفية والسلوكية.

البحوث المقترحة:

- في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها في هذه الدراسة، فإنه يمكن وضع تصور لبعض البحوث التي قد تكون مفيدة في ميدان البحث التربوي:
١. فاعلية برنامج معرفي سلوكي في تحسين مهارة التنظيم الذاتي والمراقبة الذاتية لدى الأطفال الذاتيين.
 ٢. فاعلية برنامج معرفي سلوكي في تحسين بعض الوظائف التنفيذية لدى الأطفال الذاتيين لخفض السلوك النمطي.
 ٣. مدى تطور الوظائف التنفيذية ونظرية العقل لدى الطفل الذاتى خلال مراحل عمرية مختلفة: دراسة طولية.
 ٤. دراسة العلاقة بين السلوك النمطي والوظائف التنفيذية لدى الأشخاص الذاتيين وفقا لمتغير العمر والجنس.
 ٥. دراسة الوظائف التنفيذية لدى البالغين من الذاتيين.
 ٦. دراسة مقارنة للفروق بين أداء الذاتيين منخفضى ومرتعى الأداء في اختبارات السلوك النمطي.
 ٧. دراسة مقارنة للفروق بين أداء الذاتيين وعينات ضابطة أخرى كالعالميين، والأطفال ذوي الاضطرابات النمائية الأخرى اضطراب فرط الحركة وتشتت الانتباه تتناول كل من السلوك النمطي والوظائف التنفيذية.

المراجع:

١. أمين على الكويتي (٢٠١٢). الحركات النمطية وعلاقتها بالاضطرابات الحسية لدى الأطفال التوحدين بالمملكة العربية السعودية. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.
٢. السيد سعد الخميسي (٢٠١٤). طبيعة الوظائف التنفيذية لدى الأشخاص التوحدين وطرق قياسها: كتاب الملخصات العلمية. المستجديات في أبحاث الإعاقة من النظرية إلى التطبيق. المؤتمر الدولي الرابع للإعاقة والتأهيل. الرياض.
٣. رحاب الصاعدي (٢٠١٢). الفروق في أداء الوظائف التنفيذية بين الأطفال التوحدين ذوي الأداء المرتفع والأطفال المعاقين ذهنيا بدرجة بسيطة في المملكة العربية السعودية. رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الدراسات العليا، جامعة الخليج العربي.
٤. رحاب الله السيد محمد السيد (٢٠١١). برنامج تدريبي سلوكي مقترح لتعديل بعض السلوكيات النمطية لدى الطفل الاجتراري. رسالة ماجستير (غير منشورة)، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
٥. زينب شقير (٢٠٠٧). اضطراب التوحد. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
٦. سوسن مجيد (٢٠٠٧). التوحد: أسبابه، خصائصه، تشخيصه، علاجه. عمان: دييونو للطباعة والنشر.

- Autism**. University of Missouri, Columbia. Available from Proquest Dissertations and Thesis database.
38. Lawson, A., Papadakis, A., Higginson, I., Barnett, E., Wills, C., Strang, F., et.al. (2015). Specific executive function impairments predict comorbid psychopathology in autism spectrum and attention-deficit/ hyperactivity disorders. **Neuropsychology**, 29, 445- 453.
39. LeMonda B., Holtzer R., Goldman S. (2012). Relationship between executive functions and motor stereotypies in children with autistic disorder. **Res. Autism Specter Disorder**. 6, 1099- 1106,
40. Leung, Rachel C., Vanessa M. Vogan, Tamara L. Powell, Evdokia Anagnostou, and Margot J. Taylor. 2016. The role of executive functions in social impairment in autism spectrum disorder. **Child Neuropsychology** 22: 336- 344.
41. Lewis, M; Baumeister, A& Mailman, R. (1982). A neurobiological alternative to the perceptual reinforcement hypothesis of stereotyped behavior: A commentary on Self- stimulatory behavior and perceptual reinforcement. **Journal of Applied Behavior Analysis**, 20, 253- 258.
42. Lezak, M. D., Howieson, D. B.& Loring, D. W. (2004). **Neuropsychological Assessment**. New York, NY: Oxford University Press.
43. Lopez, B; Lincoln, A; Ozonoff, S& Lai, Z. (2005). Examining the relationship between executive functions and restricted, repetitive symptoms of autistic disorder. **Journal of Autism and Developmental Disorders**, 35, 445- 460.
44. McCloskey, G., Perkins, L. A.& Van Diviner, B. (2008). **Assessment and intervention for executive function difficulties**. New York: Rout ledge.
45. Pellicano, E. (2012). The development of executive function in autism. **Autism Research and Treatment**, 1- 8.
46. Pierangelo, R &Giuliani, G. (2008). **Teaching Students with Autism Spectrum Disorders: A Step- by- Step Guide for Educators 1st Edition**.
47. Rinehart, J., Bradshaw, L., Moss, A., Brereton, V& Tonge, J. (2006). 'Atypical Interference of Local Detail on Global Processing in High-Functioning Autism and Asperger's Disorder', **The Journal of Child Psychology and Psychiatry** 41 (6): 769- 78.
48. Russell, J. (1996). **Executive disorder and an inadequate 'theory of mind'**. In J. Russell (Ed.) *Autism as an Executive Disorder* (p. 256-304). New York, NY: Oxford University Press.
49. Sayers, N., Oliver, C., Ruddick, L.& Wallis, B. (2011). Stereotyped behaviour in children with autism and intellectual disability: An examination of the executive dysfunction hypothesis. **Journal of Intellectual Disability Research**, 55, 699- 709. doi: 10.1111/j. 1365-2788.2010.01370.
50. Schnell, S. T. (2014). The Effects of Generative Play Instruction on Pretense Play Behavior and Restricted Stereotypic Behaviors in Young Children With Autism Spectrum Disorder. **Ph.D.**, The Ohio State University.
- Spectrum Disorders**, 3, 959- 966.
24. Brown, N. (2000). The Relationship between Context and Sensory Processing Patterns In Children With Autism. Unpublished **Masters thesis**, University of Kansas, Lawrence.
25. Conroy, M. A., Asmus, J. M., Sellers, J. A.& Ladwig, C. N. (2008). The use of an antecedent- based intervention to decrease stereotypic behavior in a general education classroom: A case study. **Focus on Autism and Other Developmental Disabilities**, 20, 223- 230.
26. Cuccaro, M. L., Abramson. R. K& Pericak- Vance, M. A. (2003). Factor analysis of restricted and repetitive behaviors in autism using the autism diagnostic interviewer. **Child Psychiatry and Human Development**, 34(1), 3- 17.
27. Drayer, J. D. (2008). Profiles of Executive Function in Preschoolers with Autism Unpublished **doctoral dissertation**. Northeastern University Boston, Massachusetts.
28. Fassbender, M; Foxe, J; Wylie, G; Javitt, D. Robertson, I. & Garavan, H. (2004). A topography of executive functions and their interactions revealed by functional magnetic resonance imaging. **Cognitive Brain Research**, 20, 132- 143.
29. Gal, E., Dyck, M.& Passmore, A. (2010). The relationship between stereotyped movements and self- injurious behavior in children with developmental or sensory disabilities. **A Multidisciplinary Journal**, 30(2), 342- 352.
30. Goldberg, M; Mostofsky, S; Cutting, L; Mohone, E; Astor, B; Denckla, M& Landa, R. (2005). Subtle executive impairment in children with autism and children with ADHD. **Journal of Autism and Developmental Disorders**, 35, 279- 293.
31. Grandin, T. (1997). **A personal perspective on Autism**. In F. R. Volkmar (Ed.). *Hand book of Autism and Pervasive Disorders* (2nd edn). New York: J. Wiley
32. Happe, F. (1995). The Role of Age and Verbal Ability in the Theory of Mind Task Performance of Subjects with Autism. **Child Development**, 66.843.
33. Happé, F; Booth, R; Charlton, R& Hughes, C. (2006). Executive function deficits in autism spectrum disorders and profiles across domains and ages. **Brain and Cognition**, 61, 25- 39.
34. Johnston, K., Madden, A. K., Brahman, J.& Russell, A. J. (2011). Response inhibition in adults with autism spectrum disorder compared to attention deficit/hyperactivity disorder. **Journal of Autism and Developmental Disorders**, 41, 903- 912.
35. Joosten, A. V& Bundy, A. C. (2008). The Motivation of stereotypic and repetitive Behavior: examination of construct validity of the Motivation Assessment scale. **Journal of behavioral and conduct disorders**, 38.1341- 1348.
36. Kanner, L. (1943). **Autistic disturbances contact**. *Nervous Child*, 2.217- 250.
37. Kester& Lindsay, E. (2011). **Relationship between repetitive behaviors and executive function in high functioning children with**

51. Sherer, M. R& Schreibman, L. (2005). Individual behavioral profiles and predictors of treatment effectiveness for children with autism. **Journal of Consulting and Clinical Psychology**, 73(3), 525- 538.
52. Turner, M. (1997). **Towards an executive dysfunction account of repetitive behavior in autism**. In J. Russell (ED.) executive disorder. Oxford: Oxford University Press.
53. Volkmar, F. (2007). **Autism and pervasive developmental disorders**. New York: Cambridge University.
54. Volkmar, F; Cohen, D; Shea, P& Ami, K. (2005). **Handbook of Autism and pervasive development, neurology behavior**. Ney Jarsey: Jessica Kingsly Publishers.
55. Weissman, A. S. (2015). **Autism spectrum disorders and bipolar disorder in youth**. In Merrick, J. (Ed.), Child& Adolescent Health Issues (A Tribute to the Pediatrician Donald E. Greydanus). New York: Nova Science Publishers.
56. Wing, L. (1997). The autistic spectrum. **Lancet**, 350, 1761- 1777.
57. Zelazo, P; Müller, U; Frye, D& Marcovitch, S. (2003). **The development of executive function in early childhood**. Monographs of the Society for Research in Child Development, 68(3), 11- 27.
58. Zhang, J. (2004). Memory Process and the Function of sleep. **Journal of theorstics**, 6 (6), 142- 148.
59. Zingerevich, C& LaVesser, P. (2009). The Contribution of Executive Functions to Participation in School Activities of Children with High Functioning Autism Spectrum Disorder. **Research in Autism Spectrum Disorders**, 3(2), 429-437.