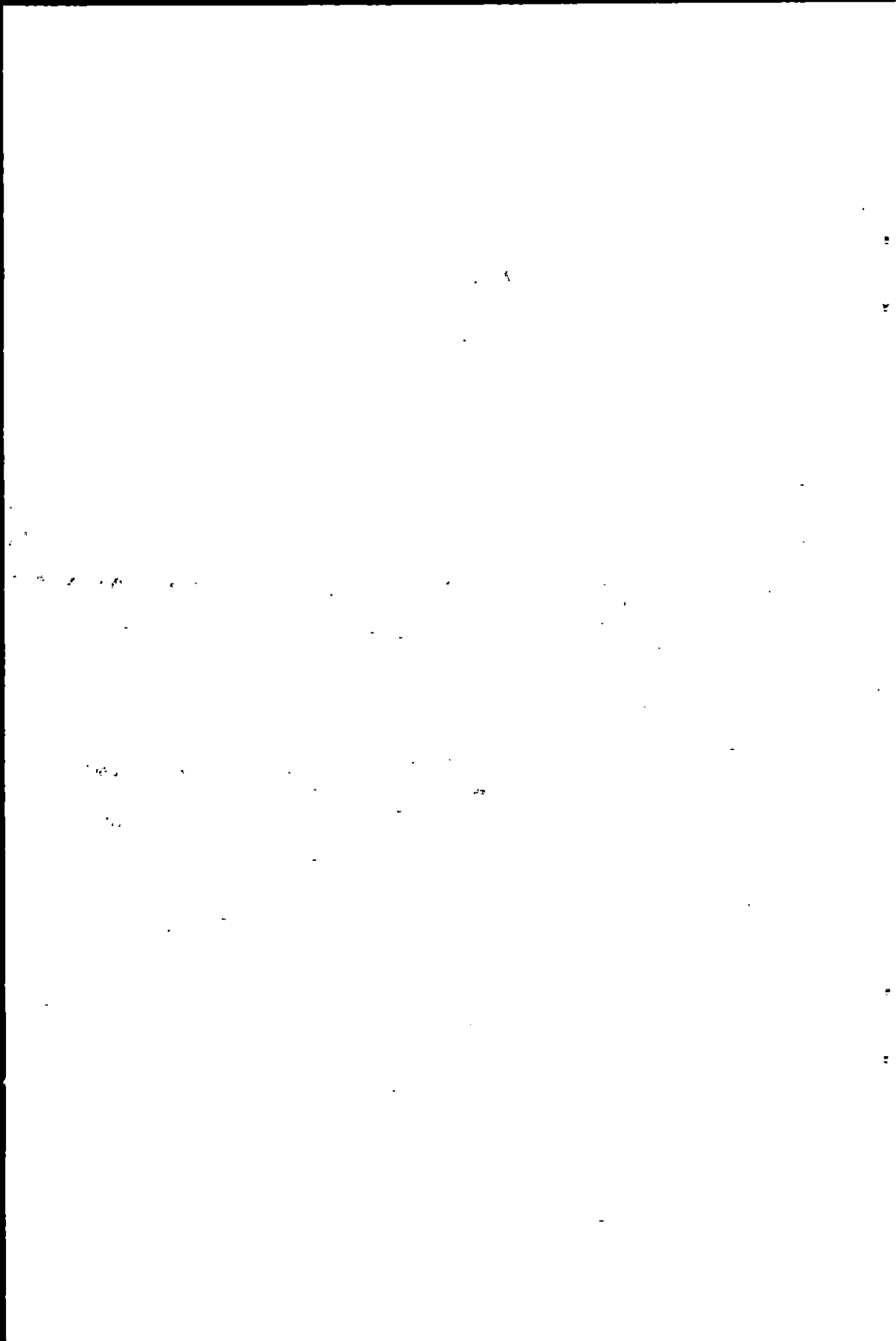


**فاعلية اللغة المنعم والإيقاع الحركي
في تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الطفل التوحد**

د. مكي محمد محمد توفيق عبد الهادي **د. مبير احمد أبو الوفا دنقل**
استشاري سمع وتخطب بمركز معوقات مدرس الصحة النفسية بكلية التربية
الطويلة بجامعة الأزهر جامعة جنوب الوادي.



ملخص البحث:

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على فاعلية طريقة اللفظ المنغم مع الإيقاع الحركي في تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحديين، وتكونت عينة الدراسة الأساسية من (٥) أطفال توحديين (٤ ذكور - أنثى) في المدى العمري (٨-١٢) سنة، وتراوحت نسبة ذكائهم (٨١-٨٥) درجة على مقياس ستانفورد بينيه، وتوصلت النتائج إلى فاعلية البرنامج المعد في الدراسة الحالية في تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال عينة الدراسة، حيث أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث لدى الطفل التوحدي في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي، واستمرت فاعلية البرنامج إلى ثلاثة أسابيع من تطبيق البرنامج.

١٠٠
١٠١
١٠٢
١٠٣
١٠٤
١٠٥
١٠٦
١٠٧
١٠٨
١٠٩
١١٠
١١١
١١٢
١١٣
١١٤
١١٥
١١٦
١١٧
١١٨
١١٩
١٢٠
١٢١
١٢٢
١٢٣
١٢٤
١٢٥
١٢٦
١٢٧
١٢٨
١٢٩
١٣٠
١٣١
١٣٢
١٣٣
١٣٤
١٣٥
١٣٦
١٣٧
١٣٨
١٣٩
١٤٠
١٤١
١٤٢
١٤٣
١٤٤
١٤٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٤٩
١٥٠
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠

مقدمة :

يشهد العالم طفرة كبيرة في مجال الاهتمام بالأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة علي وجه العموم والأطفال التوحيين علي وجه الخصوص، وهذا الاهتمام يتضمن الكثير من المجالات منها الصحية والتنشئة والاجتماعية، كما تبقى للبرامج التربوية والعلاجية أهم الموضوعات التي تهتم بها القائمين على رعاية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة بكل فئاتهم ، وتصميم العديد منها بهدف تنمية مهاراتهم واستثمار طاقاتهم إلى أقصى حد ممكن.

وتعد إعاقة التوحد من أكثر الإعاقات صعوبة وشدة في تأثيرها على سلوك الفرد وقابليته للتعلم أو للتنشئة الاجتماعية أو للتدريب أو للإعداد المهني، أو تحقيق درجة ولو بسيطة من الاستقلال الاقتصادي والاجتماعي أو القدرة على حماية الذات (عبد الرحمن سيد سليمان، ٢٠٠٠، ٦٥).

ويمثل توقف النمو اللغوي أهم الأعراض للمميّزة لحالات التوحد ومن المعيير الهامة في تشخيصها ، ويرجع هذا القصور اللغوي إلى خلل وظيفي للمراكز العصبية للغة والكلام والتعامل مع الرموز الواقعة على النصف للكروي الأيسر من المخ ويؤكد هذا التفسير أنه عندما يؤدي التدريب المبكر للطفل للمصعب الي تكوين حصيلته من بعض للكلمات فانه يتعثر في تكوين الجمل ووضع الكلمات في مكانها الصحيح أو الاستدعاء من الذاكرة لمعاني الرموز في معظم ما سمعه من الكلام الموجود كله كما يعجز للمخ عن إرسال الإجابة من مراكز اللغة والكلام علي قشرة المخ الي مركز الحركة والمخ الذي يقوم بإرسال الإشارات العصبية بالتسلسل والترتيب الصحيح إلي عضلات أعضاء الكلام في الصدر والحنجرة والقلم لينطق بها الطفل صححة ومفهومة وقد ينطق طفل للتوحد كلمة معينة ولكنة يعجز عن استعمالها مرة أخرى في اليوم التالي أو الأسبوع التالي أو حتى بعد سنة كاملة لاستعمالها وغالبا ما يحدث هذا في السنة الثانية (New York State Department of Health, 2000, 23؛ سيدة أبو السعود حقني، ٢٨، ٢٠٠٥).

وقد أوضحت دراسة هيلين وآخرين (Helen et al., 2006) أن الأطفال التوحيين يظهرون نقصا واضحا في مهارتهم اللغوية وخاصة مهارتي الاستماع والتحدث والتواصل اللفظي من خلال تقييمهم على مقياس أساسيات اللغة (CELF).

كما يؤكد كل من السيد عبد الحميد سليمان ومحمد قاسم عبد الله (٢٠٠٣، ٢٦ - ٤٠) أن اضطرابات اللغة والتواصل، من الأعراض البارزة التي ألفت (كلتز) في تحديد التوحد، حيث يبدو الكلام عند الأطفال التوحيين غير مناسب عمليا ولا يؤدي وظيفته ، ويتميز بالترديد، وقلب الضمائر، والكلام الغريب والتنمطي، وتأخر الكلام، واستعمال قليل للإيماءات والحركات المعبرة، والفضل في الاحتفاظ بالانتباه.

ويعد ما يعنيه لطفل للتوحيدي من قصور في القدرة على التواصل اللغوي مع من حوله
تصوراً ثركميا تسلسليا نقيجاً عن القصور في نمو المهارات اللغوية التي تبدأ بمهارتي الاستماع ثم
التحدث ، ومما لا شك فيه أن جميع مهارات اللغة متداخلة وأي مهارة يكتسبها الطفل تساعد على
اكتساب المهارات التالية لها.

ولهذا يشير كل من عبد الفتاح مطر وواصف العليد (٢٧، ٢٠٠٩) إلى أهمية مهارتي
الاستماع والتحدث كيدية مهمة لاكتساب ما لها من مهارات لغوية وهي القدرة على الاستماع
للموز اللغوية الصوتية الصلورة من الآخرين وفهمها وإدراك معناها، والاستجابة بإرسالها في
سياق لغوي صحيح من حيث النطق والمعنى والتركييب والاستخدام والطلاقة.

وتشمل للمهارات اللغوية ست مهارات رئيسية هي مهارة الاستماع، والتحدث ، والتواصل
اللغوي ، واكتساب المعلومات اللغوية للمفاهيم ، والتهيؤ للقراءة ، ثم مهارة الإعداد للكتابة (محمد
قرحان القضاة، محمد عوض الترتوري ، ٢٠٠٦ ، ٧٧ ، هدى محمود الناشف ، ١٩٩٩ ، ٥).

كما توضح ليلى احمد كرم الدين (١٢ ، ٢٠٠٣) أن مهارة الاستماع هي أولى المهارات
اللغوية نشوعاً إذ يكتسبها الطفل خلال العام الأول من عمره، كما أنها أكثر المهارات اللغوية
استخدماً طوال حياته، وترجع أهمية اكتساب هذه المهارة لكونها أساس التعلم، ولهذا يعد الاستماع
مهارة إيجابية نشطة تتطلب الانتباه ويصاحبها إدراك وفهم لما يسمعه الطفل.

ومن هنا كان للتأكيد من الكثير من القائلين على العمل مع الأطفال ذوي اضطرابات التوحد
بأهمية تدريب الأطفال للتوحيدين على الاستماع للغة كخطوة أولى وذات أهمية في تنمية قدرة الطفل
على التفاعل الاجتماعي والتعامل مع بيئته.

ويرى والاك وآخرون (Wallace et al2004,45) أن الاستماع والتحدث من أهم
مهارات اللغة الأساسية للزمنة لإتمام كل عمليات التعلم والتواصل التي تليها، وبصفة خاصة في
قدرة الطفل فيما بعد على التحصيل الأكاديمي. فالوظيفة الأساسية للغة هي مساعدة الطفل على
التواصل والتفاعل مع البيئة والمجتمع كما أن لها وظيفة معرفية أساسية (Bogdashina
2005,27).

وترتبط مهارة الاستماع ارتباطاً فعالاً بمهارة التحدث ، حيث تمثل مهارة التحدث الجانب
الإجباري من التواصل اللغوي ، وتأتي مهارة التحدث بعد الاستماع مباشرة ، ويقوم الطفل فيها
بتحويل الخبرات إلى رموز لغوية مفهومة تحمل رسالته إلى من حوله (طاهرة الطحان، ٢٠٠٣ ،
٥٦).

ويعد اللفظ المتعم الموسيقي والإيقاع الحركي من الأساليب العلاجية التي استخدمت بفاعلية
في علاج معظم الاضطرابات التي يعاني منها الطفل التوحدي ، فيرى حسين إمام سنبل (٢٠٠٩ ،

٩) أن الإيقاع الحركي يقوم بخلق اندماجا تاما بين الذهن والسمع وأعضاء الجسم، وممارسة الفرد للإيقاع الحركي تقوم على تكرار عدد من الأفعال النفسية والعضلية المتناهية في البساطة تتطلب إدراكا واستجابة سريعة وتتبه أعضاء الجسم والأوامر الصادرة إليها من المراكز الحسية والعصبية في المخ.

ويشير اللفظ المنغم إلى الاستخدام المنظم للموسيقى في إحداث تغيرات سلوكية إيجابية في سلوك الأطفال، كما تعتبر وسيلة محفزة وممتعة للطفل وتحفز انتباهه عن طريق وضع المهارات المختلفة في قالب موسيقى باستخدام مفردات لغوية بسيطة ، كما يتم دمجها مع الإيقاع الحركي عن طريق وضعها في مقاطع متكررة (American Music Therapy Association,2002; (Corneis,2005,40).

مشكلة البحث :

تعد تنمية مهارة الاستماع بداية كأول خطوة في تنمية بقية مهارات اللغة المتسلسلة والتي يبني بعضها على الآخر، ومهارة الاستماع هي أساس اللغة، حيث توفر هذه المهارة الحصيلة اللغوية التي سينطق بها الطفل فيما بعد ، وتنمي قدرته على التمييز بين الأصوات والحروف والكلمات، وتنمي الذاكرة السمعية لدى الطفل والتدريب على الاحتفاظ بالمعلومات لمدة أطول. وتأتي مهارة التحدث من مهارات اللغة بعد مهارة الاستماع مباشرة، وهي مرتبطة بها ارتباطا وثيقا، وتعد مهارة أساسية لتنفيذ مطالب الحياة العلمية والاجتماعية للطفل، ووسيلته للتفريغ الانفعالي والتعبير عن أفكاره ومشاعره ، وتكمن أهمية مهارة التحدث في إكساب الطفل القدرة على الاتصال بالآخرين، كما تؤكد العديد من الدراسات أن مشكلات التحدث لدى الطفل التوحدي من أهم الملامح الشائعة لاضطرابات اللغة لديه ، فالطفل التوحدي لا يستطيع أن يوظف الكلام أو يتحدث عن احتياجاته الأساسية (Barker&Rathbone ٢٠٠٨ ; Rogers , 2006 ; Edward, 2006) ؛ (Lukey, 2003).

ولهذا تكمن أهمية هاتين المهارتين في نمو مهارات اللغة لدى الطفل التوحدي، ومعالجة ما يعاينيه هذا الطفل من مشكلات فيما يتعلق بإكتساب اللغة والتواصل مع من حوله، حيث يقصد بالنمو اللغوي، نمو مهارات الاستماع ومهارات التعبير(التحدث) وما يجري بين المهارتين من ترابط وتسلسل على درجات المعنى المختلفة(سعيد كمال العزالي، ٢٠١١، ٦٠). فالوظيفة الأساسية للغة هي مساعدة الطفل على التفاعل مع الآخرين.

كما تشير ليلى احمد كرم الدين (٢٠٠٣ ، ١٢) إلى أهمية تلقين الطفل ما نريد أن يتكلم به فيسمع وينطق فيالسمع يتكلم وبه يتعلم وبه يتقدم بالممارسة والتدريب.

وكتلك توضح كل من كريمان بندير ، وأميلي صلاحي (٢٠٠٣، ٧٢ - ٧٣) أهمية مهارة التحدث وتدريب الطفل التوحدي عليها من خلال تدريبه على الانتباه للطريقة الصحيحة لنطق الحروف من خلال التتبع، مما يساعده على التفاعل الاجتماعي السليم وإحساسه بالانتماء إلى جماعة الأقران وشعوره بالثقة بالنفس.

وتشير بارتيشيا هولين (١٩٩٨، ٣١) إلى أن إهمال مشكلات التواصل لدى الطفل التوحدي تستمد خطورتها وتعقدها من امتلاك تأثيرها السلبى إلى جوانب أخرى عديدة، فالأطفال التوحديون يملكون مهارات تواصلية ضعيفة وهم بكل درجة في المستوى المتوقع لنمو المهارات المختلفة، وأن التطور والتقدم الأمثل في تلك المهارات يعتمد على امتلاك الطفل لمستوى أفضل من مهارات التواصل.

ويعد لنمو اللغوي لدى الطفل التوحدي غريبا وشاذًا منذ بدايته ، فهم يعجزون عن المناغاة في بداية نمو اللغوي ولا يصدر عنهم إلا أصوات غير مفهومة، ولا ينتبه الطفل التوحدي للصوت الإنساني رغم كثرة طبيعته على السمع مما يؤدي إلى ضعف للنمو اللغوي لديه، فقد تغيب اللغة كلياً عنده، وقد تنمو دون نطق مع ترديد للكلام دون فهم (أزهار أمين علي، ٢٠١٠، ٢٣).

وأضفت دراسة برون (Brown, 1999) أن الطفل التوحدي يعاني من خلل في التمييز والمعالجة السمعية ، مما يؤدي وبشكل مباشر إلى العجز في النمو اللغوي لديه، وكذلك أظهرت دراسة جويتز (Jones, 1998) ضعف قدرة الطفل التوحدي على اكتساب اللغة نتيجة عن الخلل في المعالجة الحسية.

كما أوضحت دراستا ملول وهنري (Henary, 2004, Madaule, 2004) أن المشكلات الأساسية التي يعاني منها الطفل التوحدي هي عدم قدرته على استبعاد النغمات الصوتية التي تسبب له الانزعاج والغير هامة له ، وفي المقابل يصبح غير قادر على الانتباه للنغمات الصوتية الهادفة الصادرة من الرسائل الصوتية ذات المعنى.

كما أن لغة التعبيرية لدى الطفل التوحدي والتي تتمثل في مهارة التحدث تتضمن فقد لتصيلاته الأساسية ، فهو دائما يستخدم كلمة واحدة والألفاظ لا تتغير في النغمة أو على وتيرة ولحدة (نغمية إبراهيم أبو السعود، ٢٠٠٢، ٥٨).

وقد أشارت نتائج العديد من الدراسات إلى أن الأطفال التوحديين يعانون من قصور واضح في المهارات اللغوية ويظهر هذا بداية في ضعف اللغة الاستقبالية إلى استماع وإدراك وتمييز الأصوات وضعف للغة التعبيرية وهي التحدث والنطق والتعبير عن المشاعر والانفعالات والحاجات باستخدام الكلمات المنطوقة والمفهومة وضعف للحصيلة اللغوية ، والقصور في التواصل باستخدام اللغة والترديد الآلي (علال عبد الله محمد ، ٢٠٠١ ، ماجد السيد عمارة، ١٩٩٩ ، رابية إبراهيم حكيم، ٢٠٠٣ ؛ حسني إحصان حواتي ، ١٩٩٦ ؛ إبراهيم عبد الله الزريقات ، محمد صالح الإمام، ٢٠٠٧).

ومعاً سبق أثبتت مشكلة الدراسة الحالية، والتي تتمثل في التعرف على أفضل الفعاليات الفعالة التسمية، مهاراتي الاستماع والتحدث لدى الطفل التوحدي، وقد وقع الاختيار على الفعاليات الإيقاع الحركي واللفظ المنتم الموسيقي التسمية هذه المهارات لدى الأطفال التوحدين حيث أثبت العديد من الدراسات فاعلية هذه الفعاليات مع الأطفال التوحدين، ومنها الدراسة سنوالم الحظي (٢٠٠٧) والتي أثبتت أن الإيقاع الحركي مع الموسيقي يساعد الطفل على إصدار الأصوات والكلمات ويبدل عليه التعبير اللفظي، وتفيد دراسات الإيقاع الحركي وتعمل على تحسين التواصل والتكيف الاجتماعي الهزلة وتعمزز التواصل البصري اللينة.

كما أكدت الدراسة الموسسة الأمريكية للعلاج بالموسيقى (American Music Therapy Association, 2002) على تطور الايجابي للفظ المنتم مع الموسيقي في تنظيم المهارات الالكيفية الأطفال التوحدين باعتبارها وسيلة مخزنة وممتعة للأطفال، كما أنها تكو من التهديد أو القلق الذي يعيق عملية التعلم.

وذلك توصلت لدراسة رانيا مرزوقى محمد ((٢٠١٠)) إلى فاعلية استخدام الإيقاع الحركي مع الموسيقي على الأطفال التوحدين، فممارسة التمرينات الإيقاعية الحركية التي تساعد على تحسين بعض مهاراتهم وتحسينهم من السلوكيات القنطية.

ومن هنا يمكن تحديد مشكلة البحث الحالي في التسلات التالية :-

- ١- ما فاعلية يرتلمج أقدم على استخدام قنيتي الإيقاع الحركي واللفظ المنتم الموسيقي في تنمية مهاراتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين -
- ٢- ما مدى استمرارية فاعلية يرتلمج المقدم في البحث الحالي في تحفده على مهاراتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين بعد فترة المتابعة

أهداف البحث :-

يهدف البحث الحالي إلى:-

- ١- التحقق من فاعلية يرتلمج أقدم على قنيتي الإيقاع الحركي واللفظ المنتم في تنمية مهاراتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين.
- ٢- التحقق من استمرارية فاعلية يرتلمج على متفري الدراسة بعد انتهاء فترة المتابعة -

أهمية البحث :-

تتضح أهمية البحث الحالي فيما يلي:-

(١) الأهمية النظرية :- وتشمل ما يلي :-

- يستخدم البحث الحالي عينة من الأطفال من توي الاعتلجات الخاصة وهم فئة الأطفال التوحدين ، والتي يتكون قداما من القدرات العقلية والإمكانات والطاقات تمكنهم من التعلم

والاندماج في المجتمع ، ولكن يحتاج هذا إلى جهد كبير وتدريب مكثف من قبل القائمين على التعامل معهم للاستفادة من إمكاناتهم.

- يعني البحث للحالي بمهارتين من مهارات اللغة الأساسية وهي مهارتي الاستماع والتحدث، وهما مترابطتان ومتلازمتان وعلى قدر عال من الأهمية، واكتسابهما يعني اكتساب كافة للمهارات اللغوية للتالية أما فقدهما فيعني توقف تطور النمو اللغوي لدى الطفل مما يؤدي إلى عزل للطفل تملأ عن محيطه البيئي والاجتماعي وهذا فعلا ما يعاني منه الطفل التوحد فهو لا يستمع رغم سلامة جهازه السمعي، ولا يتحدث رغم سلامة أجهزة النطق لديه. ومن هنا جاءت أهمية هذا البحث في إلقاء الضوء على هاتين المهارتين وأهم الطرق المستخدمة لتنميتها.
 - أهمية المرحلة العمرية - وهي المرحلة الطفولة للمتوسطة- التي تنتمي إليها عينة البحث للحالي ، حيث يكون للطفل في هذه المرحلة في أمس الحاجة للتفاعل والاندماج النشط مع مجموعة الأقران، حتى يتسنى للطفل أن يتفاعل بشكل أفضل مع المجتمع فيما بعد.
- (ب) الأهمية التطبيقية: وتتضمن:

- إعداد برنامج لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين.
- تمكين الأسر ومراكز التدريب من العمل بشكل جيد مع هذه الفئة من الأطفال ومساعدتهم على الخروج من عزلتهم وتنمية قدرتهم على التواصل مع المجتمع والتعبير عن احتياجاتهم من خلال تقييم برنامج اللفظ المنغم والإيقاع الحركي لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث لديهم.

مصطلحات البحث :

1- التوحد : Autism

يعرف التوحد كما جاء في الدليل التشخيصي والإحصائي الرابع للاضطرابات العقلية (DSM- IV) بأنه اضطراب نمائي واسع الانتشار يتسم بسمات أساسية تظهر في التطور الضعيف والشاذ في التفاعل الاجتماعي والتواصل وفي السلوكيات النمطية الاستحوائية المقيدة لدرجة كبيرة للاهتمامات والأنشطة ، وعلامات هذا الاضطراب تعتمد بدرجة كبيرة على المستوى التطوري والعمر الزمني للفرد (American Psychiatric Association,2000,66).

كما تعرفه الجمعية القومية للتوحد (National Autistic society,2007,3) بأنه اضطراب نمائي يستمر مع الفرد مدى الحياة ويؤثر على الطريقة التي يتواصل بها ويتفاعل بها مع العالم من حوله، ويؤدي إلى حدوث صعوبات عميقة وقصور التواصل اللفظي أو انعدامه مع انحراف نسب الذكاء، بالإضافة إلى الثلاث صعوبات التشخيصية الرئيسية وهي التفاعل الاجتماعي المتبادل والسلوك التكراري النمطي والاهتمامات الشاذة.

ويتبنى الأبحاث الحالي تعريف الجمجمة القومية للتوحد كتحريف إجراني يتم بناء عليه وصف
جينة الأبحاث الحالي واختيارها ..

٢٢- مهارات الاستماع: listening skills

يعرف كل من عبد الفتاح مطور، وواصف الخليل (٢٠٠٠: ٩٩) مهارات الاستماع بأنها قدرة الطفل
على إدراك وفهم ما يسمع من الكلام المنطوق من الآخرين بما يكفئته من كلفة مكونات
اللغة المنطوقة من الفعل وأسماء وصفات وظروف الزمان والمكان والاستقامة والتضامن... الخ،
وإصدار الاستجابة التي تكل على فهمه ذلك بطريقة القظية أو غير القظية كالإيماءة أو أقبلي ما يؤمر
به أو الإشارة إلى ما يمثل عنه.

وتعرفها هادي محمد صالحي (٢٠١٠: ٢٠٠، ٢١٥) بأنها وصول الصوت إلى الأذن بسلامة وعناية من
الإيمان وقد يتخلله انقطاع.

وترى إيمان محمد فرج (٢٠٠٢: ١١٤، ١١٤) أن مهارة الاستماع تعني إعطاء اهتمام وعناية
لاستقبال الأصوات والمعلومات بهدف فهم مضمونها.

كما تصنف ظاهرة الحد السياحي (٢٠٠٢: ١١٨، ١١٨) أن مهارة الاستماع هي قدرة الطفل على
إعادة صياغة الرسالة المسموعة صوتياً وحرروفاً وكلمات تكشف عن فهمه لها بهدف الوصول إلى
التمييز والتفسير والاستخلاص النتائج.

وتعرفها الباحثان تعريفنا إجرانياً بأنها: استقبال عند الكلمات التي يدركها المستمع ويفهمها
عندما يتتبعه ويستمع إليها أثناء تدريبية بطريقتي الإيقاع الحركي واللفظ المنتم الموسيقي وكما
استمر تدريبية على الإتصال والانتباه البصري الفهم المضمون بهذه الطرق مساعد تلك على التقدم في
التحدث لدى الطفل التوحدي، ويتم تحديدها بالدرجة التي يصل إليها الطفل على مقاييس مهارتي
الإستماع والتحدث المد في الدراسة الحالية ..

٢٣- مهارات التحدث: speaking skills

تعرف كل من ألماني على وهالة الغريبي (٢٠٠٦: ٢١٨) مهارة التحدث بأنها نقل المفاهيم
والأحاسيس والاتجاهات والمعاني والأفكار والأحداث من المتحدث إلى الآخرين في طلاقة وتسيب
مع صحة التعبير وسلامة الأداء.

كما تعرفها ظاهرة الحد السياحي (٢٠٠٣: ٢٦، ٢٦) بأنها قدرة الطفل على وضع الكلمات
والأفكار والمعاني في سياق لغوي صحيح نطقاً وتركيباً ويعبر عما يطلب منه أو يجول في خاطره.

وتعرفها الباحثان تعريفنا إجرانياً بأنها: نشاط حركي وموسيقي بطريقة اللفظ المنتم يحتاج
إلى انتباه واح لأصوات التعبير المتحدثة وقدرة لتلقل على نطق الحروف والكلمات والجدل نطقاً
سليماً بما يتناسب مع القواعد الصوتية الإيقاعية بعد التدريب والتوجيه لمساعدته على التواصل

والإقناع السمعي أثناء التحدث معه ويتم تحديدها بالدرجة التي يحصل عليها الطفل على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث المعد في الدراسة.

٤- اللغز المنغم: *verbtional method*

وهو استخدام نغمت مترابطة عن طريق تذبذبات لصوتية والإيقاع الموسيقي والحركات الجسدية، ويتم إصدار الأصوات والكلمات من خلال الحركات الآلية التركيبية، وعند تقليد الطفل لهذه الحركة، فهو يستطيع أن يتطرق المقطع اللام لها (سهير محمد توفيق، ١٩٩٦، ١٢٧).

٥- اليرتلمج :

ويعرّفه البحث الحالي تعريفا إجرائيا بأنه: مجموعة من المهارات اللغوية المنغمة والحركية يتم تدريب الأطفال عليها من خلال اللغز المنغم والإيقاع الحركي بهدف تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال للتوحيدين حتى يستطيعوا التواصل مع الآخرين.

الإطار النظري

يتناول الإطار النظري للبحث الحالي للجواب التالية:

(١) مهارتي الاستماع والتحدث: *listening and speaking skills*

تعد مهارتي الاستماع والتحدث من مهارات اللغة الأساسية ، وهما مهارتان مترابطتان ومتلازمتان وعلى قدر علي من الأهمية، واكتسابها يعني اكتساب كافة المهارات اللغوية التالية، أما فقدتها يعني توقف نمو اللغة لدى الطفل مما يؤدي إلى عزل الطفل تماما عن محيطه الاجتماعي، وهذا فعلا ما يعنى منه لطفل التوحيدي فهو لا يمارس الاستماع للحديث الموجه إليه رغم سلامة أجهزة السمع ، ولا يتحدث رغم سلامة أجهزة النطق .

وقد أكد سيدكمال العزالي (٢٠١١ ، ٦٠) أن المفصود بالنمو اللغوي هو نمو مهارات الاستماع ومهارات التعبير (التحدث)، وما يجري بين هاتين مهارتين من ترابط وتسلسل على درجات المعاني المختلفة.

ويرتبط التحدث ارتباطا فعلا بالاستماع فكلاهما من فنون اللغة الذين يحكمان بقواعدها الخاصة ونظامها الصوتي المرتبط بالدلالات والمعاني والمواقف التي تنظم هذا التحدث طبقا للأسلوب والقواعد والتنظم التي لسمع بها ، وتمثل مهارة التحدث الجانب الإيجابي من التواصل اللغوي ، حيث يأتي التحدث مقابل الاستماع ، يقوم فيه الطفل بتحويل الخبرات التي تمر به أو يمر بها إلى رموز لغوية مفهومة تحمل رسالته إلى من حوله (طاهرة احمد الطحان، ٢٠٠٣ ، ٥٦).

وتمثل أهمية مهارة الاستماع في تنمية قدرة الطفل على التعبير الشفهي والنطق الصحيح، إذا يوفر الاستماع للطفل الحصيلة اللغوية التي سينطق بها ، كما ينمي قدرة الطفل على التمييز بين الأصوات والحروف والكلمات، وتنمية الذاكرة السمعية ، ومساعدة الطفل على الاستماع

يوافق التوافق والتشويق بالتفاهة بالتحف، وزيادته فرصته للإبداع والابتكار، وأهم ما يميز مهارة الاستماع تحفيز الطفل على مشاركة الآخرين في التحدث، وتنمية شخصيته وزيادة ثقافته مع رفاقه (عبد القادر مطر، علي مسافر، ٢٠١١، ص ١١٢٤ - ١١٢٦).

كما تتناول أهمية مهارة التحدث بالنسبة للطفل في كونها مهارة أساسية لتفادي التخلف اللغوي العصبية ومستوياته المختلفة (الاجتماعية، وهي وسيلته الأساسية للتعبير عن مشاعره وأحاسيسه والتفاهة، ومن خلالها يتطور الطفل بفكره ويفكرته على التفكير في الآخرين والتفاهة معهم، وتنمية خيال الطفل وإكسابه القيم الدينية، مما يساهم على تضييق شخصيته وتكوين مفهوم الجلبى عن ذاته) (التي، علي، مجلة التربوي، ٢٠٠٦، ص ١٧؛ أسلم عبد العزيز حسين، ٢٠٠٥، ص ١١٥٦).

ويمكن تنمية مهارة الاستماع عند الأطفال من خلال ما يلي:

- تكريب الأطفال على الطلاقة اللسنة في عملية الإصغاء، من حيث الانتباه والبيئة الصحية والنظرة المتوازنة والاستماع النواحي الكلمات المنطوقة، والتفكير فيما يقوله الآخرون.
- عدم إلهاء الأطفال بالكلام الكثير حتى لا يفقدوا التباهي، وباللغة الفورية لهم للتحدث والاستماع الآخرين.
- التوجيهات اللغوية للأطفال يجب أن تكون قصيرة وسهلة وبجملات واضحة.
- اختيار المقدمات والبيانات التي تتناسب مستوى النمو اللغوي والتفاهة اللغوية للطفل عند الحديث معهم.
- تكريب الطفل على سماع الأصوات الحروفية والأجسامية والكلمات، وتكرار تعلمها والتفريق بين المشابهة والاختلاف في النطق.
- الاستماع إلى الأصوات الحيوانية المنطوقة في بيئة الطفل وسدوله مساعده على التعرف عليها وقتلها.
- الاستماع إلى أصوات الآلات والأصوات المصنوعة في البيئة ومحولة التعرف على الأصواتها والتفريق بينها، مثل صوت الهاتف، وجرس الباب، والمكنسة والمطبخ والتفاهة.... الخ، وكذلك الأصوات وسائل التواصل.

وقدم كل من عبد القادر مطر وعلي مسافر (٢٠١١، ص ١١٢٤ - ١١٢٥) مجموعة من

الأساليب لتنمية قدرة الأطفال على التحدث ومنها:

- يجب أن تتحدث لهم ببطء ووضوح سليمة حتى يتعلم الطفل النطق السليم والتعبير الواضح والعلاقات اللغوية السليمة.
- تشجيع الطفل على التحدث والتحدث في المواقف المختلفة والاعتماد على كلماته وحديثه مقبول.
- الاستماع الإيجابي، والتفاهة، وتقليد الآخرين في التعبير اللغوية.

- تصحيح أخطاء الطفل الكلامية بشكل تدريجي من، عن طريق إعادة النطق الصحيح أمام الطفل.
- تدريب الطفل على تنقيح بعض التوجيهات ثم مطالبته بذكر ما فعله.

ويرى محمد على كامل (٢٠٠٣ ، ٤) أن هناك قواعد أساسية لابد من مراعاتها لتنمية مهارة الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين أمهنا:

- تجنب التباه بالطفل للتواصل العصري مع من يتحدث إليه.
- أهمية شعور الطفل التوحدي بتعبيرات الوجه والصوت بشكل جديد من قبل المتحدث إليه .
- الاستعانة بالإشارات أثناء الكلام.
- مكافئة الطفل كلما أصدر صوتاً أو كلمة واضحة ومفهومة.
- تكرار الكلمات التي ينطقها بطريقة خاطئة بطريقة صحيحة.

كما يمكن تعزيز قدرة الطفل التوحدي على الاستماع من خلال تكرار الكلمات والتعليمات الموجهة إليه أو تغيير سرعة الحديث والتبرة والإيقاع ، والتلميح إلى الطفل أن يسمع جيداً بالإشارة إلى آتفه لسماع الرسالة الصوتية الموجهة إليه (سعيد أبو حاتم ، ٢٠٠٥ ، ١٤٣).

وتنظراً لأهمية مهارة التحدث، ومورها الأساسي في تكوين الثروة اللغوية للطفل وتنظيم أفكاره ومعارفه وتنمية ذكوره السمعية والبصرية، ومساعدته على التفكير السليم والتعبير عن الأفكار والمشاعر والاحتياجات وصياغتها في قالب لغوي صحيح وهذا ما يسمى بالتحدث- إذ أن الطفل يسمع ويفهم ثم يتكلم ويتحدث- فقد وجد الباحثان في هذا البحث أهمية حقيقية مبررة لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث من خلال برنامج لغوي تم فيه مراعاة خصائص واحتياجات الطفل التوحدي، واعتبار الطرق التي تساعد على تنبيه الاستماع لديهم ومن ثم مساعدتهم على التعبير والنطق السليم ، لذا كان اختيار طريقة اللفظ المنغم مع الإيقاع الحركي كجانب أساسي في هذه الطريقة، لما وجدته الباحثان من مناسبة فلسفة هذه الطريقة لخصائص الطفل التوحدي.

(٧) اللفظ المنغم (طريقة فريونونال) (verbtonal method)

يشير اللفظ المنغم إلى الاستخدام المنظم للموسيقى في إحداث تغييرات سلوكية إيجابية لدى الأطفال ويتم من خلال جلسات يتم التخطيط لها في ضوء حاجات وقدرات كل طفل، وتتضمن الخبرات المنتظمة المقدمة للأطفال أشكالاً مختلفة من الأنشطة (الغناء، العزف، الحركة مع الآلة الموسيقية).

واللفظ المنغم يحقق للأطفال التوحدين بعض التسهيلات مثل (اختراق عزلة الطفل واستثارة مشاعره الاجتماعية وتحفيزه على التفاعل، وتسهيل عملية التواصل اللفظي وغير اللفظي، وتحسين النمو الحركي من خلال تنمية الحركات الصغرى والكبرى وتقليل النشاط الحركي الاهتزازي أو التمطي بصفة عامة) (Sandra&Cronles, 2005, 40).

وقد أكتت بعض البرامات على الدور الإيجابي للفظ المتعم والعلاج للموسيقى مع الأطفال التوحديين،، وخاصة في تنظيم المهارات الأكاديمية... باعتبارها وسيلة محفزة وممتعة وتخلو من التهديد والقلق (توضيح المهارات التنظيمية المختلفة في أقالب موسيقى باستخدام مفردات القوة بيسطة، وتصميم مقطع متكررة عن طريق الإيقاع الحركي: (The American Music: Therapy, 2002, 5; National Autistic Society, 2000, 6)).

ويرى جازن (Janzen, 1996, 92) أن استخدام اللفظ المتعم مع الأطفال التوحديين له أفدة كبيرة لأن كلام الطفل التوحدى يتميز بفتة غير عالية عادة ما تكون على وتيرة واحدة، وقد يكون الصوت مرتفعا أو منخفضا،، وربما يحدث ذلك لأن الطفل التوحدى لا يستطيع الاستيعاب المعنى العاطفي الذى يتضمنه الصوت،، ولهذا أفدة اللغة التنظيم وإيقاع الصوت مع حركة الجسد والآلة الموسيقية في اتصال محتوى ومعنى الكلام للطفل..

كما ترى مبهى الحمد نصر (٢٠٠١، ١٣٥) أن هناك مجموعة من الفوائد لاستخدام اللفظ المتعم مع الأطفال التوحديين تتمثل في:

- تنمية وتطوير المهارات الاجتماعية والافعلية والإمراكية والتنظيمية..
- تشجيع الطفل على التواصل البصرى بالآخرين أثناء الحديث معهم..
- تنمية الانتباه السمعى لدى الطفل التوحدى..
- تنمية شعور الطفل بالفتة فى النفس من خلال مشاركته فى الأنشطة الموسيقية والحركية..

(٢) الإيقاع الحركى: Eurhythmics

يتمثل الهدف الرئيسى للإيقاع الحركى فى إيجاد تيار مستمر متصل متجانس بين الشخصية والمزاج والنقاء التحقيق نمو متزن للقرء وذلك عن طريق ربط الإيقاع الحركى باللحن، ومن تغيرات الإيقاع الحركى على الجانب الوجداني أنها تجعل الطفل التوحدى إما مسرورا أو حزينا، وتؤثر على الجانب الانتباهى فتشظ العقل، وتساعد كذلك الحركات الإيقاعية على اكتساب القدرة على التركيز (حسين إلم سنك، ٢٠٠٩، ١٢٧).

ولهذا تعمل فلسفة طريقة الإيقاع الحركى مع اللفظ المتعم على إرسال رسالة سمعية إلى الآن ثم إلى المخ مباشرة، ويتدرج الطفل من خلال ذلك سوف يتكيف المخ كي يبدأ فى تكوين صور سمعية ولغوية وربطها بمد لولائها وتلقى معلومت جديدة عن طريق تلك الطريقة لتى أتركها.. ومن ثم، يجب مراعاة التدرج اللغوى والقيام بتدريب الطفل على الحركات لتى تشابه فى خصائصها مع خصائص الصوت، إلى جانب استخدام الاستشارة للموسيقية، وذلك لتحسين نوعية الصوت لدى الطفل التوحدى ومساعدته على الانتباه للأصوات والاستماع إليها ثم مساعدته على تطورها بنفس الفتة والإيقاع.

وهذا ما يؤكد رفعت محمود بهجات (٢٠٠٧ ، ١٣١) حيث يؤكد أن تعليم الطفل التوحيدي يتطلب تنعيم الكلمة لتدريبه على الفهم والاتصال ، وذلك عن طريق استخدام الحركة مع الموسيقى في إظهار عملية التنعيم للكلمات والتعبير عن أنماط مختلفة من المشاعر.

كما يؤكد Madaule (٢٠٠٤) أن استخدام المحفزات الصوتية البيئية والتنعيم تعد أدوات أساسية في تنمية مهارات الاستماع ومهارات التحدث ، وكل المهارات اللغوية التالية لها والمرتبطة بها، ويتم معها كاستراتيجية أساسية تحريك الجسم بطريقة إيقاعية مع الموسيقى لتحفيز عقل الطفل وتحفيز الجهاز السمعي مما يسهل عملية الاستماع الطبيعي للطفل التوحيدي.

الدراسات السابقة

يتناول البحث الحالي مجموعة من الدراسات التي تضمنت تنمية بعض المهارات اللغوية ومنها مهاراتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحيدين بأساليب واستراتيجيات متنوعة، استفاد منها الباحثان في اختيار القنيات وبناء البرنامج العلاجي.

ومن هذه الدراسات دراسة جاميسون (Jamison,2011) التي تهدف إلى تنمية مهارات المحادثة لدى التوحيدين ، وتكونت عينة الدراسة من أربعة من الإناث التوحيدين بمتوسط عمري من ١٣ - ١٤ سنة ، واستخدمت الدراسة برنامج تدخلية لتنمية مهارات المحادثة لدى عينة الدراسة واستخدام في هذا البرنامج وسائل بصرية ومواقف اجتماعية عن طريق اشتراك الإقران، والتمذجة، والتعزيز ولعب الدور والواجبات المنزلية ، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج التدخلية وقنياته العلاجية في تنمية وتطوير مهارات المحادثة لدى الإناث التوحيدين بشكل دال إحصائياً.

كما أجرى جان (Jan,2010) دراسة تهدف إلى تنمية مهارات الاستماع والتحدث والتواصل اللفظي من مهارات اللغة لدى الأطفال التوحيدين وتكونت عينة الدراسة من ثمانية أطفال توحيدين، وأجريت هذه الدراسة في صورة دراسة حالة لكل طفل على حدة، واستخدمت الدراسة الحالية برنامج تدخلية قائم على طريقة توماتس وهي استخدام المحفزات الصوتية البيئية والتنعيم مع تحريك الجسم على نغمات موسيقية لتحفيز السمع ثم النطق، وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن ثلاث حالات من الأطفال سجلوا تطوراً ملحوظاً في الأداء على أداة الدراسة وهو مقياس نمو المهارات اللغوية بعد تعرضهم لمدة ٩٠ ساعة لجلسات البرنامج، كما أوضحت النتائج نمواً واضحاً وله دلالة في نمو مهارات الاستماع والتحدث والتواصل اللفظي، كما كان للبرنامج تأثير إيجابي على بعض السلوكيات لدى الأطفال التوحيدين مثل النشاط الذائد والسلوك النمطي.

وكذلك دراسة أسامة احمد خضر (٢٠١٠) والتي تهدف إلى تنمية اللغة لدى الأطفال التوحيدين ببعديها الأساسيين وهما اللغة الاستقبالية (والتي تتمثل في مهارة الاستماع) واللغة

التعبيرية (والتي تتمثل في التحدث)، وكانت عينة الدراسة مكونة من ١٢ طفلاً وطفلة من التوحديين ، مقسمين إلى مجموعتين تجريبية ومترابطة وضابطة ، وتتراوح أعمار العينة من ٦ - ١٢ سنة، واستخدمت الدراسة مقياس النمو اللغوي للأطفال التوحديين المعرفي الدراسة ويرتاج علاجي باللعب، وأوضحت نتائج الدراسة أن برنامج اللعب كان له فاعلية في نمو اللغة لدى الأطفال عينة الدراسة ويشكل دال إحصائيا على جميع أبعاد مقياس النمو اللغوي للأطفال التوحديين .

وأجرت أزهار امين على (٢٠١٠) دراسة تهدف إلى تقليل الصداء اللفظي لدى الأطفال الاجترارين الصديوين واشتملت العينة على دراسة (حالة) ثم على عينة تجريبية مكونة من (٥) أطفال بالإضافة، واستخدمت مقياس الصداء اللفظي وبرنامج علاجي للصداء اللفظي، وتوصلت النتائج إلى فعالية البرنامج العلاجي التدريبي المقترح في تقليل الصداء اللفظي.

كما قامت مروة عبد الحفيظ عبد اللطيف (٢٠١٠) بدراسة تهدف إلى تنمية التواصل اللفظي لدى الأطفال التوحديين باستخدام العلاج بالتكامل الحسي والتواصل الميسر، وتكونت عينة الدراسة من (٤) أطفال (٣ ذكور ، أنثى) بمتوسط عمر زمني (٧٢) شهراً يعانون من اضطراب التواصل والتعامل الحسي ، واستخدمت الدراسة مقياس الطفل التوحدي ومقياس اضطراب التعامل الحسي ومقياس اضطراب التواصل اللفظي وبرنامج العلاج بالتعامل الحسي والتواصل، وأوضحت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي على مقياس اضطراب التواصل اللفظي ومقياس اضطراب التعامل الحسي وكذلك في القياس التبعي.

كما أجرى بيري وآخرون (Pry et al.,2009) دراسة تهدف إلى تقييم للتغيرات التماثلية في اللغة التعبيرية وعلاقتها ببعض القدرات التفاعلية كالانتباه المشترك ، التقليد ، وبعض سمات اللعب ، وتكونت العينة من ١٢٢ طفلاً توحدياً بعمر من (٥ - ٨) سنوات، واستخدمت للدراسة مقياس اللغة والتقييم النفسي، وتوصلت النتائج إلى أهمية الانتباه المشترك والتقليد واللعب في تطوير اللغة التعبيرية لدى الأطفال التوحديين.

وتهدف دراسة هدى راضي صقر (٢٠٠٨) إلى تحسين النطق والكلام لدى الأطفال التوحديين، وتكونت عينة الدراسة من طفل توحدي واحد عمره ٦ سنوات ، واستخدمت الدراسة برنامج تدخل مع الطفل واستخدام أيضا اشترك الأقران والإرشاد الأسري وتدريبهم على التعامل مع حالة الطفل ، وأظهرت نتائج هذه الدراسة تحسن واضح وملحوظ في مستوى النطق والكلام لدى الطفل.

كما تهدف دراسة كيوس (Kuss&,2007) إلى التعرف على العلاقة بين تعلم الكلمات المصورة وتنمية التكفير الابتكاري لدى الأطفال التوحديين، وتكونت عينة الدراسة من (٢١) طفل من الأطفال الذاتويين قسمت إلى مجموعتين الأولى (١٠) أطفال يدرسون الكلمات المصورة بطريقة

الألعاب الابتكارية، أما الثانية فتتعلم الكلمات بالطريقة العادية، وتوصلت النتائج إلى تحسن في القدرات الخاصة بالتفكير الابتكاري خاصة الطلاقة الشكلية والتعبيرية لصالح المجموعة الأولى. كما هدفت دراسة هود جدون (Hodgdon,2007) إلى تنمية مهارات المحادثة لدى الأطفال التوحيدين باستخدام برنامج تدخلّي قائم على استخدام الوسائل البصرية وصور الأشياء والأشخاص الهامة للطفل والتي يرتبط بها وتكونت عينة الدراسة من مجموعة الأطفال التوحيدين التي تتراوح أعمارهم من 5 - 6 سنوات، وأكدت نتائج الدراسة على فاعلية استخدام الاستراتيجيات البصرية لتحفيز الانتباه والاستماع لدى الأطفال كما أكدت النتائج على نمو مهارات الاستماع والتحدث والقدرة على إقامة حوار هادف تواصلّي لدى الطفل التوحيدي بعد التعرض لجلسات البرنامج.

وكذلك تهدف دراسة سماح قاسم سالم (٢٠٠٦) إلى تحديد فاعلية نظام التواصل بالصور في تنمية التواصل اللفظي لدى الطفل التوحيدي، فكانت عينة الدراسة من (١٦) طفلاً تم تقسيمهم إلى مجموعتين، (٨) يمثلون العينة التجريبية و(٨) يمثلون العينة الضابطة، واشتملت أدوات الدراسة على بطاقة ملاحظة التواصل الوظيفي لدى الطفل التوحيدي وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية نظام التواصل بالصور (PECS) في تنمية التواصل الوظيفي لدى الطفل التوحيدي والحد من السلوكيات السلبية وتنمية التعليق التلقائي والاستجابي لديهم.

وقامت فتحة علي (٢٠٠٦) بدراسة تهدف إلى تنمية التواصل اللفظي لدى الأطفال التوحيدين عن طريق استخدام استراتيجيات بصرية ووسائل اتصال بديلة مثل الكمبيوتر وأدوات الاتصال والجداول والصور، وتكونت عينة الدراسة من (١٠) أطفال توحيدين، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية استخدام المثيرات البصرية والتواصل البديل مع الأطفال التوحيدين في تنمية التواصل اللفظي لديهم.

وتهدف دراسة سيونج وآخريين (Seuing et al., 2006) إلى فحص كفاءة تدريب الآباء في المنزل على النتائج التواصلية للأطفال التوحيدين، وتكونت العينة من (٨) أطفال فوق (٨) سنوات منهم (٦ تكور، ٢ إناث) واستخدمت الدراسة مقياس تقدير التوحد الطولي وتوصلت النتائج إلى زيادة في عدد الكلمات المفردة والكلمات المتعددة الصادرة من الأطفال.

كما تهدف دراسة برازني ويونجونياكول (Prathanee&Pongjunyakul, 2005) إلى تحسين اللغة والكلام لدى الأطفال التوحيدين عن طريق استخدام برنامج TEACCH، وتكونت عينة الدراسة من (٣٩) طفل وطفلة تتراوح أعمارهم من ١٠ - ١٢ سنة، واستخدمت الدراسة قائمة تشخيص اللغة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية استخدام البرنامج وأن أطفال العينة قد اظهروا تحسناً ملحوظاً في اللغة ببعديها الاستقبالية والتعبيرية وبشكل دال إحصائياً.

وأجري كريستين (Kristin,2005) دراسة تهدف إلى تنمية مهارات التحدث لدى الأطفال التوحيديين ، عن طريق استخدام المحفزات السمعية ، واستخدام التسجيلات الصوتية للأصم، والتنغيم أثناء الحديث مع الطفل لتحفيز السمع، وعينة الدراسة كانت طفلاً واحداً عمره ٤ سنوات، وأظهرت نتائج الدراسة تطوراً وتقدماً ملحوظاً في مهارات التحدث لدى الطفل التوحدي بعد تطبيق البرنامج.

وقدم ميشيل (Michelle,2005) دراسة تهدف إلى تنمية المهارات اللغوية لدى الأطفال التوحيديين باستخدام المحفزات الموسيقية ، وتكونت عينة الدراسة من أطفال توحيديين تتراوح أعمارهم من ٣ - ٥ سنوات جميعهم من الذكور، وأوضحت نتائج الدراسة فاعلية العلاج الموسيقي في تنمية مهارات اللغة لدى الأطفال التوحيديين.

وقدم بوتشر وآني (Boettsher & Anne,2004) دراسة تهدف إلى تعليم الأطفال التوحيديين مهارات المحادثة من خلال استخدام الإدارة الذاتية ، وتكونت عينة الدراسة من مجموعة من الأطفال ، وقد أوضحت نتائج الدراسة أن الإدارة الذاتية كانت وسيلة فعالة في تنمية المهارات الاجتماعية.

وكذلك تهدف دراسة ميندي (Mendy,2004) إلى تعليم مهارات المحادثة للأطفال التوحيديين من خلال التدريب على المهارات الاجتماعية والإدارة الذاتية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية الإدارة الذاتية والمهارات الاجتماعية في تنمية وتطوير مهارات المحادثة لدى الأطفال التوحيديين.

كما تهدف دراسة ليس وليوين (Ellis & Leeuwen,2002) إلى تنمية مهارات الاستماع لدى الأطفال التوحيديين باستخدام العلاج الصوتي الذي يعتمد على الذبذبات الطبيعية التي تحدث نتيجة للأصوات البيئية ، وتكونت عينة هذه الدراسة من طفل توحدي واحد عمره الزمني ١٣ سنة وكانت دراسة تتبعه طويلة لمدة سنتان، وأثبتت نتائج هذه الدراسة إلى أن العلاج الصوتي أدى في نهاية العلاج ان تنمية قدرة الطفل على الاستماع إلى الأصوات الهادفة، كما حفز لديه التواصل اللفظي، ونمو العديد من المهارات اللغوية.

كما تهدف دراسة شارلوبي و آخرون (Charlop et al.,,2002) إلى التعرف على تأثير الـ PECS على التواصل البصري والكلام والمشكلات السلوكية ، وكانت العينة مكونة ثلاثة من الأطفال التوحيديين، واستخدمت الدراسة اختبار التواصل اللفظي (PECE) ومقياس المشكلات السلوكية ، وأوضحت النتائج فاعلية (PECS) في تنمية التواصل البصري و الكلام لدى الأطفال التوحيديين وتقليل المشكلات السلوكية.

وقدم كرافتس وتامرا (Kravits & Tamara,2002) دراسة تهدف إلى قياس تأثير نظام التواصل بالصور على مهارات التواصل التلقائي و تنمية مهارات اللغة والتعبير اللفظي باستخدام

برنامج التواصل بالصور PECS، وتكونت عينة الدراسة من طفلة واحدة مصابة بالتوحد عمرها (٦) سنوات، وتوصلت النتائج إلى فاعلية برنامج PECS في تنمية وتحسين اللغة التلقائية وتحسين التعبير اللفظي المفهوم، حيث زادت التعبيرات اللفظية المفهومة عبر هذه البيئات والتي تم تطبيق نظام التواصل بالصور بها، بالإضافة إلى جانب تغيرات ايجابية في التفاعل الاجتماعي تم ملاحظتها. وكذلك هناك دراسة أزهار امين على (٢٠٠١). والتي تهدف إلى تحسين الانتباه واللغة والكفاءة الاجتماعية للأطفال التوحيدين، وتكونت عينة الدراسة من ٥ أطفال توحيدين (٣ إناث، ٢ ذكور)، تراوحت أعمارهم ما بين (٥ سنوات و ٥ شهور : ٩ سنوات و ٨ شهور) واستخدمت الدراسة برنامج علاجي لتحسين الانتباه والتركيز واللغة وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج العلاجي في علاج الانتباه وتأخر اللغة والنصح الاجتماعي.

كما أجرت سهى احمد أمين (٢٠٠١). دراسة تهدف إلى إعداد برنامج علاجي يحتوي على بعض الأنشطة لتنمية مهارات الاتصال اللغوي وتنمية مهارات الاتصال الاجتماعي، وتكونت عينة الدراسة من (١٠) أطفال توحيدين (٢ من الإناث، ٨ ذكور) تتراوح أعمارهم من (٨ - ١٢ سنة)، واستخدمت الدراسة الخالية مقياس التقدير اللغوي وبرنامج العلاج بالموسيقى، وتوصلت النتائج إلى فاعلية البرنامج العلاجي في تنمية الاتصال اللغوي.

وتهدف دراسة هالة فؤاد كمال الدين (٢٠٠١) إلى تنمية مهارات التواصل للأطفال المصابين بأعراض التوحد، وقد تكونت العينة من (١٦) طفلاً تراوحت أعمارهم ما بين ٣ - ٧ سنوات، واشتملت الأموات على مقياس التواصل غير اللفظي وبرنامج تدريبي على مهارات التحدث وتطبيق الأوامر، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق في كل من المهارات الاجتماعية ومهارات التواصل لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

كما تهدف دراسة (American Academy of Pediatrics, 1998) إلى قياس التفاعل السمعي والتواصل الميسر لدى التوحيدين، واشتملت عينة الدراسة على مجموعة من الأطفال والمراهقين، وتوصلت الدراسة إلى تحسن في المهارات الاتصالية لدى التوحيدين كل حسب عمر.

وتهدف دراسة لايت وآخرين (Light et a., 1998) إلى فهم طرق استخدام الاتصال المتزايد لتدعيم الاتصال الاستقبالي والتعبيري لدى الأفراد التوحيدين، وتكونت عينة الدراسة من طفل توحيدي عمرة ٦ سنوات ومستواه اللغوي الاستقبالي والتعبيري ضعيف، وقد أشارت نتائج الدراسة إلى زيادة الاتصال الاستقبالي والتعبيري لدى الطفل من خلال وضع نموذج لبرنامج يطبق على الأطفال التوحيدين وذلك في ضوء الدعم والاتصال البديل.

بينما تهدف دراسة جون (Jones, 1996) إلى تنمية اللغة لدى الأطفال المصابين بالتوحد، واشتملت العينة على ١٢ طفلاً تتراوح أعمارهم ما بين (١١ - ١٤) عاماً، قسموا إلى ثلاث

مجموعات (المجموعة الأولى تتضمن عالي التوحد - المجموعة الثانية متوسطي التوحد - المجموعة الثالثة منخفضي التوحد)، وأسفرت النتائج عن تفوق مجموعة منخفضي التوحد على المجموعتين الأخريين في الاستيعاب اللغوي.

وتهدف دراسة شارلوب، وآخرون (Charlop et al., 1991) إلى زيادة اللغة الكلامية العفوية لدى الأطفال التوحدين، وكانت العينة مكونة من ثلاث أطفال من الذكور التوحدين يقعون في المرحلة العمرية ما بين (٧:٨) سنوات، وتوصلت الدراسة إلى ازدياد اللغة الكلامية لدى هؤلاء الأطفال من خلال اشتراك وتدريب الآباء في البرنامج المعتمد على طريقة تعطيل أو تأخير الوقت للتسامح مع الخبرات الطبيعية للحياة اليومية، وتم تصميم الكلمات المستخدمة على هذه الخبرات اليومية من قبل الأطفال.

تعلق عام على البحوث والدراسات السابقة:

أوضح، العرض السابق للبحوث، والدراسات السابقة الآتي :

- اهتمام واضح بفترة الأطفال التوحدين، وتنوع المقاييس المستخدمة في تشخيصهم وعلاجهم.
- أن التأخر في نمو اللغة عند التوحدين يرجع إلى قلة استخدام مهارات الاتصال الشفهية.
- تعدد وتنوع برامج التدخل الإرشادية والتدريبية والعلاجية التي تساعد الأطفال التوحدين على الحد من درجة الصعوبة لديهم (من خلال الإرشاد - التدريب على المهارات التماثلية الشاملة).
- أكدت معظم الدراسات على أهمية التواصل البصري واللغوي لدى الأطفال التوحدين.
- توصلت العديد من الدراسات إلى وجود علاقة قوية بين التواصل البصري والتنمية اللغوية.
- أجريت الدراسات على عينات عربية وأجنبية متنوعة إلا أنه لم تقابل الباحثان دراسات أجريت على مهارة الاستماع لدى التوحدين، كما لا توجد دراسات اهتمت بمتغيري الدراسة الحالية معاً، وكذلك لم يستخدم برامج التدخل العلاجي التي تتميز بتنوع فنياتها وهذا من دواعي الدراسة الحالية.
- أهمية اشتراك آباء الأطفال التوحدين في البرامج المقدمة لهم.
- فاعلية العلاج بالموسيقى واللعب التفاعلي في تنمية اللغة والتواصل الفعال مع الآخرين لدى الأطفال التوحدين.

فروض البحث :

يمكن صياغة فروض البحث الحالي على النحو التالي:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات الأطفال عينة الدراسة على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحدين في القياس القبلي والبعدي.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات الأطفال عينة الدراسة على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحدين في القياس البعدي والتبقي.

إجراءات البحث:

أولاً: منهج البحث:

يعتمد البحث على المنهج شبه التجريبي حيث أنه يختبر مدى فاعلية استخدام اللفظ المنغم والإيقاع الحركي في تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحدين، والتعرف على مدى تقدم الطفل ونمو تلك المهارتين من المهارة اللغوية بعد التدخل بالبرنامج.

ثانياً: عينة البحث:

— العينة الاستطلاعية:

تتكون من (٣٠) طفلاً وطفلة من الأطفال التوحدين، تتراوح أعمارهم ما بين (٨-١٢) سنة، وذلك من الأطفال المترددين على مراكز التأهيل وذوى الاحتياجات الخاصة بمحافظة قنا.

— العينة الأساسية:

تتكون عينة البحث الأساسية من (٥) أطفال توحدين (٤ ذكور - أنثى) في المدى العمري من ٨-١٢ سنة، وتراوحت نسبة نكائهم من (٨١-٨٥) درجة على مقياس ستانفورد بينيه، وتم تطبيقه للتأكد من خلو الأطفال من الإعاقة العقلية.

ثالثاً: أدوات البحث:

١- مقياس تشخيص التوحد: إعداد: عادل عبد الله (٢٠٠٢):

ويهدف هذا المقياس إلى تشخيص الأطفال التوحدين، والتأكد من أن الطفل يعاني من التوحد، وليس من إعاقات أخرى مشابهة.

ويتكون هذا المقياس من (٢٨) عبارة، وتمثل تلك العبارات مظاهر أو سمات التوحد، وتطبق نصف هذه العبارات على الطفل يعني أنه يعاني من التوحد، وتم التحقق من صدق وثبات المقياس، حيث تم حساب الصدق عن طريق معاملات الارتباط بين درجات الطفل على المقياس الحالي، ودرجاتهم على المحكات التشخيصية للدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية الرابع المعدل الصادر عن الجمعية الأمريكية للطب النفسي، وبلغ معامل الصدق (٠.٩٣) وهو دال عند مستوى (٠.٠٠١)، وبلغ معامل الثبات عن طريق إعادة التطبيق (٠.٩٤) وهو دال عند مستوى (٠.٠٠١).

١- مقياس مهارتي الاستماع والتحدث^(١): إعداد الباحثان:

(أ) - مبررات إعداد المقياس:

راجعت الباحثان الأدوات السابقة التي اهتمت بدراسة المهارات اللغوية ونموها وتطورها لدى الأطفال التوحدين، ولاحظت الباحثان أنها لا تشمل على أداة خاصة بقياس مهارتي الاستماع

(١) ملحق ١: مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للطفل التوحدي.

والتحدث، وبخاصة لدى الأطفال التوحيدين، كما أن هناك حاجة خاصة للبحث الحالي الصياغة عبارات تتناسب مع فئة الأطفال التوحيدين وخصائصهم اللغوية، وتستخدم الأداة المعدة لأغراض البحث الحالي في التشخيص والتدريب.

(ب) خطوات إعداد المقياس:

1- اطلعت الباحثتان على بعض المقاييس السابقة والأطر النظرية للاستفادة منها في إعداد المقياس الحالي، ومنها: مقياس تقييم أساسيات اللغة (CELF) إعداد هيلين وآخرين (٢٠٠٦)، ومقياس نمو المهارات اللغوية إعداد: جان (٢٠١٠)، ومقياس التواصل اللفظي التوحيدي إعداد: مروة عبد الحفيظ (٢٠١٠)، ومقياس نمو مهارات اللغة إعداد: أولر وآخرون (٢٠١٠)، ومقياس تشخيص التوحد إعداد: وقاء راوي (٢٠١٠).

2- أعدت الباحثتان عبارات مقياس مهارتي الاستماع والتحدث لدى الطفل التوحيدي، وتم عرض المقياس على المتخصصين في هذا المجال، وتم اختيار العبارات التي حظيت بتسوية اتفاق (٨٥%) فأكثر. ويعدا تم تطبيق المقياس على عينة الدراسة الاستطلاعية، وذلك للتعرف على الخصائص السيكمترية للمقياس.

(ج) الخصائص السيكمترية للمقياس:

1- صدق المقياس: تم التحقق من صدق المقياس عن طريق حساب معاملات ارتباط كل عبارة والبيد المنتمية إليه بعد حذف درجة العبارة من الدرجة الكلية للبيد المنتمية له العبارة، وهو ما يعرف بصدق الاتساق الداخلي، وتراوحت القيم ما بين (٠.٣٤ - ٠.٧٦) وهي دالة عند مستوى (٠.٠١)، و(٠.٠٥) (١). كما تم حساب معاملات الارتباط كل بعد بالدرجة الكلية للمقياس بعد حذف درجة البيد من الدرجة الكلية، وتراوحت القيم بين (٠.٣١ - ٠.٧٣) وجميعها دالة عند مستوى (٠.٠١) (٢). كما تم أيضاً التحقق من صدق المقياس عن طريق عرضه على مجموعة من المتخصصين في هذا المجال، وتم اختيار العبارات التي حظيت باتفاق (٨٥%) فأكثر من المحكمين بعد إجراء التعديلات عليها (٣).

2- ثبات المقياس: تم حساب ثبات المقياس باستخدام طريقة إعادة تطبيق الاختبار، وطريقة التجزئة التصفية باستخدام معادلة سبيرمان-براون ومعادلة جتمان وطريقة تحليل التباين باستخدام معامل ألفا كرونباخ، وتراوحت قيم معاملات الثبات ما بين (٠.٥٧ - ٠.٨٩)، وهو دليل على ثبات المقياس (٤).

(١) ملحق (٢) : معاملات ارتباط العبارات بالأبعاد المنتمية إليها.

(٢) ملحق (٣) : معاملات ارتباط العبارات بالدرجة الكلية للمقياس.

(٣) ملحق (٤) : قائمة بأسماء السادة المحكمين.

(٤) ملحق (٥) : جدول قيم الثبات بالتجزئة النصفية (سبيرمان براون وجيمان)، وطريقة تحليل التباين باستخدام ألفا كرونباخ.

٣- برنامج اللفظ المنغم والإيقاع الحركي (١) إعداد الباحثان:

أ- أهمية البرنامج:

توضح أهمية البرنامج في التدخل لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحيدين.

ب- أهداف البرنامج: وتنقسم إلى:

- ١- الهدف العام للبرنامج: توفير برنامج لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحيدين.
- ٢- الأهداف الإجرائية للبرنامج:

- ١- تنمية قدرة الطفل على التمييز بين الأصوات والحروف والكلمات.
- ٢- تنمية الذاكرة السمعية والتدريب على الإحتفاظ بالمعلومات لمدة أطول.
- ٣- مساعدة الطفل على إدراك وفهم ما يسمع من الأصوات والحروف والكلمات.
- ٤- مساعدة الطفل على إدراك وفهم ما يسمع من الكلام الشفوي المنطوق بما يتضمنه من كافة مكوناته اللغوية.

(أفعال - أسماء - صفات - ظروف الزمان والمكان - الاستفهام - الضمائر)

- ٥- مساعدة الطفل على إصدار الاستجابات التعبيرية التي تدل على فهمه للغة المنطوقة بطريق لقطية أو غير لقطية.

(كالإيماء الوصفية - أو فعل ما يؤمر به - أو الإشارة إلى ما يسأل عنه)

- ٦- تنمية قدرة الطفل على النطق الصحيح للحروف والكلمات التي بها نفس الحروف.
- ٧- تنمية قدرة الطفل على التحدث بجمل سليمة وبسيطة.
- ٨- إكساب الطفل مهارات ترتيب الأفكار والتعبير عنها بشكل واضح وسليم.

ج- مصادر إعداد البرنامج:

تم الاستعانة بمجموعة من البرامج والدراسات السابقة لتصميم جلسات البرنامج، منها (نبيلة عواد، ١٩٨٩؛ Charlop,1991؛ Schitz,etal,1991 ، هدى محمد ، ٢٠٠٨؛ محمد حميدة، ٢٠١٠. محمد زايدملكاوي، ٢٠١١؛ Kristin,2005 ؛ Jan,2004 ؛ Lewis,2003؛ Lewis,2011 & Abuzayton؛ Aleiwat,2010)

د- خطوات إعداد البرنامج العلاجي للطفل التوحدي:

يعتمد البرنامج في إعداده على الخطوات التالية:

- تحديد المعنى الدقيق لمفهوم الإستماع .
- تحديد المعنى الدقيق لمفهوم التحدث .

(١) ملحق (١) : برنامج اللفظ المنغم والإيقاع الحركي لتنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الطفل التوحدي.

- الاطلاع على البرامج التدخلية التي استخدمت لتنمية مهارتي الإستماع و التحدث وبعض المهارات اللغوية الأخرى لدى الطفل التوحيدي وغيره من ذوي الاحتياجات الخاصة .
مثل دراسات كل من (Biklen,1992، Schitz، 1991، Ward، 1997، Watson، 2004، Suzanne، 2004 ؛ نبيلة ميخائيل، 1999؛ جيلان عبد القادر، 2000؛ هالة فؤاد، 2001؛ نبيلة خليفة ، ليلى زاهر، 2002؛ ليلى كرم الدين ، 2003 ، محمد على كامل ، 2003 ، عنايات محمد احمد ، فائق إبراهيم، 2004؛ سيدة أبو السعود حنفي سليمان 2005 ؛ خالد محمد احمد مطحنة، 2008) .
- الاطلاع على بعض الدراسات والبرامج العلاجية التي تستهدف تنمية مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال التوحيدين مثل دراسة (Brandit، 1986، et al.، 1991، Emery، 1991 ؛ ياسر مصطفي، 1995؛ نادية أبو السعود ، 1997؛ Gones، 1998 ، سهى أحمد نصر ، 2002 ، أحمد عليان، 2003؛ Cumming، 2007 عادل عيد الله، 2008؛ عزة عزازي، 2010؛ نيفين عبد الله، 2011) .
- الاطلاع على بعض المراجع العربية والأجنبية التي توضح مهارتي التحدث والاستماع بشكل عام ولدى الأطفال التوحيدين بشكل خاص .
- تمت صياغة جلسات البرنامج بما يتلاءم مع سلوك الطفل وعمره الزمني .

هـ-تقويم البرنامج

تم عرض البرنامج الخاص بتنمية مهارتي الاستماع والتحدث في صورته الأولية على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال التربية الخاصة وعلم النفس لإبداء الرأي فيما إذا كانت التدريبات المقدمة في جلسات البرنامج تناسب لأطفال التوحيدين من حيث الخصائص و العمر الزمني ، و تم تعديل تدريبات وأنشطة البرنامج بما يتلائم مع وجهات نظر السادة المحكمين .
تم تقييم النتائج الخاصة بكل جلسة من جلسات البرنامج بعد نهاية الجلسة مباشرة من خلال التطبيق الجزئي للمقياس للتأكد من تحقيق الجلسة لأهدافها ووقد تم إعادة الجلسات التي لم تحقق أهدافها ، وبعض الجلسات تم إعادة أكثر من مرة

نتائج البحث وتفسيرها:

1-نتائج الفرض الأول وتفسيرها:

ينص الفرض الأول على: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات الأطفال عينة الدراسة على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحيدين في القياس القبلي والبعدي .
وللتحقق من صحة الفرض الأول إحصائياً تم استخدام اختبار ويلكوكسون للأزواج المتماثلة، والجدول التالي يوضح دلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحيدين .

جدول (1) الفروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحديين.

البعد	الرتب	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	الدلالة
الاستماع	الرتب السالبة	٥	٣.٠٠	١٥.٠٠	٢.١٢	٠.٠٣٤
	الرتب الموجبة	صفر	٠.٠٠	٠.٠٠	١	
التحدث	الرتب السالبة	٥	٣.٠٠	٠.٠٠	٢.٠٤	٠.٠٣٤
	الرتب الموجبة	صفر	٠.٠٠	٠.٠٠	٠	

ويتضح من الجدول السابق (1) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية (عينة البحث الحالي) في القياسين القبلي والبعدي على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحديين لصالح القياس البعدي مما يدل على فاعلية البرنامج المعد في البحث الحالي في تنمية مهارتي الإستماع والتحدث لدى الأطفال عينة البحث الحالي، وفاعلية أسلوب الإيقاع الحركي واللفظ المنغم في تحفيز الطفل للاستماع والتحدث. وقد اتفقت نتيجة هذا البحث مع نتائج بعض البحوث والدراسات السابقة التي أوضحت نتائجها بإمكانية تنمية المهارات اللغوية بكافة مستوياتها وبدايتها مهارتي الاستماع والتحدث لدى الأطفال للتوحديين، ومنها دراسة (Jamison, 2011؛ Jan, 2010؛ أسامة خضر، ٢٠١٠؛ هدى صقر، ٢٠٠٨؛ فتيحة على، ٢٠٠٦؛ Pongjunyakul & Prathanee، ٢٠٠٥؛ Hodgdon، ٢٠٠٧؛ Leeuwen & Ellis، ٢٠٠٢؛ Mendy, 2004؛ Michelle, 2005).

ويمكن تفسير نتائج هذا الفرض في ضوء ما أسفرت عنه البحوث السابقة، والأطر النظرية التي تناولت هذا الجانب بالاهتمام والدراسة، فاستخدام اللفظ المنغم المدعم بالمحفزات الموسيقية والحركات الإيقاعية قد أتاح للمعالج أثناء تطبيق البرنامج باختراق الحاجز الذي يفرضه الطفل التوحدي على نفسه مع من حوله، وكذلك تلك الطريقة المختلفة في الكلام وهي طريقة التنغيم مع الموسيقى، والإيقاع الحركي للحروف قد أثارت انتباه الأطفال أثناء العمل في جلسات البرنامج مما حفزهم بالتدرج على إصدار الحروف ثم الكلمات والاستماع إلى الكلام والتوجيهات، بل استيعابها وتنفيذها. وهذا ما أكدته دراسة (Corneis, 2005)، وكذلك ودراسة كل من American Music Therapy, 2002؛ ودراسة Jan, 2010، ودراسة Kristin, 2005، ودراسة Michell, 2005، ودراسة Leeuwen, 2002 & Ellis، حيث أكدت جميعها أن الاستخدام المنظم للموسيقى مع تنغيم الكلمات فيما يعرف باللفظ المنغم تعد من الوسائل المحفزة والممتعة للطفل، حيث إنها تحفز انتباهه وتساعد في إحداث تغيرات سلوكية إيجابية في سلوك الأطفال، وتتم هذه الطريقة

عن طريق وضع المهارات المراد إكسابها للطفل في قالب موسيقي وتغنيمي باستخدام مفردات لغوية بسيطة، كما يتم دمجها مع الإيقاع الحركي عن طريق وضعها في مقاطع متكررة. وإضافة إلى ما سبق فقد أشارت دراسة ساندرا (Sandra,2005) إلى أن اللفظ المنغم مع الإيقاع الحركي يحقق للأطفال التوحيديين بعض التسهيلات، ومنها اختراق عزلة الطفل، واستثارة مشاعره الاجتماعية، وتحفيزه على التفاعل، وتسهيل عملية التواصل بجائيتها اللفظي وغير اللفظي، كما أن هذه الطريقة قد تحسن النمو الحركي للطفل وتقل لديه النشاط الحركي والاهتزازي والنمطي بصفة عامة.

ويرى جاتزين (Janzen,1996) أن استخدام اللفظ المنغم مع الأطفال التوحيديين له فائدة كبيرة، فلغة التنغيم وإيقاع الصوت مع حركة الجسد والآلة الموسيقية تتجج في إيصال محتوى الكلام والتبنيه السمعي للطفل التوحيدي.

وقد وفرت جلسات البرنامج للأطفال في المجموعة التجريبية محفزات صوتية بيئية وتعليمية أكاديمية، واعتمدت الجلسات على تنغيم الكلمة واستخدام الحركة مع الموسيقى لتدريب الاستماع والفهم، ومن ثم النطق والتحدث.

(٢). نتائج الفرض الثاني وتفسيرها:

نص الفرض الثاني على: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات الأطفال عينة الدراسة على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحيديين في القياس البعدي والتبني. وللتحقق من صحة هذا الفرض إحصائياً تم استخدام اختبار ويلكوكسون للأزواج المتشابهة، والجدول التالي يوضح دلالة الفروق بين متوسطات رتب الدرجات لأطفال العينة التجريبية على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحيديين بعد تطبيق البرنامج مباشرة بعد فترة المتابعة. جدول (٢) الفروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارتي

الاستماع والتحدث للأطفال التوحيديين في القياس البعدي وقياس المتابعة

البيد	الرتب	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	الدلالة
الاستماع	الرتب السالبة	١	٢.٠٠	٢.٠٠	٥.٧	٠.٥١٣
	الرتب الموجبة	٢	٢.٠٠	٤.٠٠	٧	
	الرتب المتساوية	٢				
التحدث	الرتب السالبة	٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١.٦	٠.٠٨٣
	الرتب الموجبة	٣	٢.٠٠	٦.٠٠	٣٠	
	الرتب المتساوية	٢				

يتضح من الجدول السابق صحة الفرض الثاني، حيث إنه لا توجد فروق دالة بين درجات الأطفال في القياس البعدي ودرجاتهم في قياس المتابعة على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحدين.

وهذا يعني استمرار أداء أطفال المجموعة التجريبية كما هو تقريباً على مقياس مهارتي الاستماع والتحدث للأطفال التوحدين، مما يؤكد استمرار فاعلية برنامج الإيقاع الحركي واللفظ المنغم المعد في البحث الحالي.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء فلسفة طريقة الإيقاع الحركي مع اللفظ المنغم، حيث إن هذه الطريقة تسهل إرسال الرسائل السمعية إلى الأذن ثم إلى المخ مباشرة، وبتدريب الطفل من خلال ذلك يحدث تكيف للمخ حيث يبدأ في تكوين صورة سمعية ولغوية وربطها بمدلولاتها، وتلقي معلومات جديدة عن طريق تلك الطريقة التي أدركها.

وقد راعت المدربات أثناء تطبيق جلسات البرنامج التدرج اللغوي، وقامت بتدريب الأطفال على الحركات التي تشابه في خصائصها مع خصائص الصوت، إلى جانب استخدام الاستثارة الموسيقية لمساعدة الطفل على الانتباه للأصوات والاستماع إليها، ثم مساعدته على نطقها بنفس النغمة والإيقاع.

قائمة المراجع

١. إبراهيم عبد الله الرزيقات ، محمد صالح الإمام (٢٠٠٧) : التقييم النفسي والتربوي لدى الأطفال التوحيدين في الأردن ، المؤتمر السنوي الرابع عشر لمركز الإرشاد النفسي ٨-٩ ديسمبر ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، مج ١ ، ٩٥ - ١١٨ .
٢. احمد فؤاد عليان (٢٠٠٣) : المهارات اللغوية ، ماهيتها، وطرائق تنميتها ٣، الرياض، دار الإرشد.
٣. أزهار أمين علي احمد (٢٠٠١) : مدى فاعلية برنامج علاجي للأطفال الأجترايين ، رسالة ماجستير، معهد البحوث والدراسات ،جامعة القاهرة .
٤. أزهار أمين علي احمد (٢٠١٠) : مدى فاعلية برنامج مقترح في علاج الصداء اللفظي لدى الأطفال الاجترارين ، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس.
٥. أسماء عبد العزيز حسين (٢٠٠٥) : المشكلات النفسية السلوكية عند الأطفال ، أسبابها، أساليب التغلب عليها، الرياض، دار الإرشد.
٦. أسامة احمد محمد خضر (٢٠١٠) : فاعلية برنامج علاجي باللعب لتنمية اللغة لدى الأطفال التوحيدين، رسالة دكتوراه ، معهد الدراسات العليا للطفولة ، جامعة عين شمس .
٧. السيد عبد الحميد سليمان، محمد قاسم عبد الله (٢٠٠٣) : الدليل التشخيصي التوحيدين (العيادي) ، القاهرة، دار الفكر العربي.
٨. أماتي علي، هالة الخريبي (٢٠٠٦) : بنية المفاهيم للمهارات اللغوية وطرق تدريسها لطفل ما قبل المدرسة، القاهرة، دار القضيلة.
٩. إيمان محمد فراج (٢٠٠٣) : تنمية بعض المهارات اللغوية للأطفال المعاقين عقلياً التقابلين للتنظم باستخدام برامج للحاسوب، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
١٠. بارتيشيا هولين (١٩٩٨) : ذوى الاوتيزم وكيف نعددهم للنضج ، ترجمة محمد علي كامل، القاهرة ، دار النهضة المصرية.
١١. جيلان عبد القادر (٢٠٠٠) : الموسيقى والطفل، القاهرة، مركز الشروق للطباعة والنشر.
١٢. حسني إحسان حلواتي (١٩٩٦) : المؤشرات التشخيصية الفارقة للأطفال ذوى (الأوتيزم) التوحد من خلال أدائهم علي بعض المقاييس، رسالة ماجستير، كلية التربية ، جامعة أم القرى بمكة المكرمة.
١٣. حسين إمام سنبك محمد (٢٠٠٩) : أثر برنامج موسيقي باستخدام الإيقاع الحركي علي تنمية مفهوم الذات لدى بعض الأطفال المعاقين عقلياً، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس.

١٤. خالد محمد أحمد مطحنة (٢٠٠٨) : فاعلية برنامج تأهيلي في تنمية بعض المهارات المهنية وتحسين السلوك التكييفي لدى عينة من الأطفال التوحيديين ، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطبقة ، جامعة عين شمس .
١٥. رابية إبراهيم حكيم (٢٠٠٣) : دليلك للتعامل مع التوحد، جدة، شركة المدينة المنورة للطباعة والنشر.
١٦. رانيا مرتضي محمد عبد المجيد (٢٠١٠) : فاعلية برنامج العلاج بالعمل لخفض درجة الاضطرابات الجنسية لدى عينة من التوحيديين ذوي مستوى وظيفي مرتفع، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطبقة بجامعة عين شمس.
١٧. رفعت محمود يهجات (٢٠٠٧) : الأطفال التوحيديين، جوانب النمو وطرق التدريس، القاهرة، عالم الكتب.
١٨. سعيد أبو حاتم (٢٠٠٥) : مهارات السمع والتخاطب والنطق المبكرة، عمان، دار أسامة للنشر والتوزيع.
١٩. سعيد كمال العزالي (٢٠١١) : اضطرابات النطق والكلام، التشخيص والعلاج، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
٢٠. سماح قاسم سالم (٢٠٠٦) : فاعلية استخدام نظام التواصل بالصور في تنمية التواصل الوظيفي لدى الطفل التوحيدي ، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة حلوان .
٢١. سهام الحفص (٢٠٠٧) : الأطفال التوحيديين دليل إرشادي للوالدين والمعلمين، ط١، عمان دار يافا للنشر والتوزيع.
٢٢. سهى احمد أمين نصر (٢٠٠١) : مدى فاعلية برنامج علاجي لتنمية الاتصال اللغوي لدى بعض الأطفال التوحيديين ، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطبقة بجامعة عين شمس .
٢٣. سهى احمد أمين نصر (٢٠٠٢) : الاتصال اللغوي للطفل التوحيدي (التشخيص - البرامج العلاجية) ، ط١ ، القاهرة ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع .
٢٤. سهير محمد توفيق (١٩٩٦) : أثر استخدام برنامج لغوي علي النمو النفسي الاتفعا لي لدى الأطفال المعاقين سمعيا ، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطبقة، جامعة عين شمس.
٢٥. سيدة أبو السعود حنفي سليمان (٢٠٠٥) : مدى فاعلية برنامج إرشادي للوالدين لتنمية بعض مهارات الطفل الأوتيزم، رسالة دكتوراه ، معهد الدراسات العليا للطبقة ،جامعة عين شمس.
٢٦. ظاهرة احمد السباعي (٢٠٠٣) : الاستماع والتحدث في سنوات العمر المبكرة، القاهرة، مجلة خطوة، المجلس العربي للطبقة والتنمية، ع(٢٠)، يوليو.

٢٧. طاهرة احمد الطحان (٢٠٠٣): مهارات الاستماع والتحدث في الطفولة المبكرة، ط١، القاهرة ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
٢٨. عادل عبد الله محمد (٢٠٠١): بعض الخصائص النفسية الاجتماعية التي يتسم بها الأطفال التوحيدين وأقرانهم المعاقين عقليا (دراسة تشخيصية مقارنة)، المجلة المصرية للدراسات النفسية، القاهرة، الأنجلو المصرية، مج (١)، ع. (٢٢)، ١٢٣-١٣٠.
٢٩. عادل عبد الله محمد (٢٠٠٣): مقياس الطفل الذئوى ، القاهرة ، دار الرشاد للنشر والتوزيع.
٣٠. عادل عبد الله محمد (٢٠٠٨): العلاج بالموسيقى للأطفال التوحيدين ، ط١ ، القاهرة، دار الرشاد للنشر والتوزيع.
٣١. عبد الرحمن سيد سليمان (٢٠٠٠) : محاولة لفهم الذاتوية ، إعاقة التوحد عند الأطفال، القاهرة : مكتبة زهراء الشرق .
٣٢. عبد الفتاح مطر، واصف العايد (٢٠٠٩): فاعلية برنامج باستخدام الحاسوب في تنمية الوعي الفونولوجي وأثره على الذاكرة العاملة والمهارات اللغوية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة، المؤتمر الدولي الثالث للإعاقة والتأهيل، (البحث العلمي في مجال الإعاقة) مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة، الرياض، مارس ٢٢-٢٦.
٣٣. عبد الفتاح مطر، على مسافر (٢٠١٠): نمو المفاهيم والمهارات اللغوية لدى الأطفال، القاهرة، دار النشر الدولي.
٣٤. عزة عبد الجواد محمد عزازي (٢٠١٠) : فاعلية برنامج إرشادي لتنمية بعدد المهارات الحس حركية لدى عينة من الأطفال التوحيدين ذوي المستوى الوظيفي المرتفع ، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة ، جامعة عين شمس .
٣٥. عنيات محمد أحمد ، فائق طه إبراهيم (٢٠٠٤) : التمرينات الإيقاعية (الجمباز الإيقاعي والعروض الرياضية)، القاهرة ، دار الفكر العربي.
٣٦. فتيحة محمد علي (٢٠٠٦) : الاستراتيجيات البصرية ووسائل الاتصال البديلة مع الأطفال المصابين بالذاتوية، رسالة دكتوراه ، كلية التربية، جامعة حلوان.
٣٧. كريمان بدير، اميلي صادق (٢٠٠٣): تنمية المهارات اللغوية للطفل، ط٢، القاهرة، عالم الكتب.
٣٨. ليلى أحمد كرم الدين (٢٠٠٣): اللغة عند الطفل تطورها ومشكلاتها، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية.
٣٩. ليلى أحمد كرم الدين (٢٠٠٣): لغة أبنائنا، نموها السليم وتنميتها ، القاهرة، مجلة خطوة، المجلس العربي للطفولة والتنمية ، العدد (٢٠) ، يوليو، القاهرة.

٤٠. محمد زايد ملكاوي (٢٠١١): فاعلية برنامج تدريبي لتحسين نطق بعض الأصوات العربية لدى الأطفال المعوقين سمعياً في مرحلة رياض الأطفال، مجلة جامعة دمشق، مج (٢٧)، ع(١،٢)، ٤٨٩-٥٣٠.
٤١. ماجد السيد علي عمارة (١٩٩٩) : دراسة تشخيصية لبعض المتغيرات المعرفية وغير المعرفية لدى الطفل المنطوق نفسياً ، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث التربوية ، جامعة القاهرة .
٤٢. محمد حسين محمد حميدة (٢٠١٠): فعالية برنامج كمبيوتر تدريبي في تنمية الذاكرة البصرية والسمعية لدى الأطفال ذوي التخلف العقلي البسيط ، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
٤٣. محمد علي كامل (١٩٩٧): من هم الاوتيزم : وكيف نعدم للتضج ، ط٢، القاهرة ، دار النهضة المصرية.
٤٤. محمد علي كامل (٢٠٠٣): أخصائي النطق والتخاطب ومواجهة اضطرابات اللغة عند الأطفال، القاهرة، مكتبة ابن سينا.
٤٥. محمد علي كامل (٢٠٠٣) : الاوتيزم ، التوحد، الإعاقة الغامضة بين الفهم والعلاج ، الإسكندرية : مركز الإسكندرية للكتاب .
٤٦. محمد عوض الترتوري، محمد فرحان القضاة (٢٠٠٦): تنمية المهارات اللغوية والاستعداد القرآني عند طفل الروضة، عمان، دار الحامد للنشر والتوزيع.
٤٧. مروة عبد الحفيظ عبد اللطيف أحمد (٢٠١٠) : فاعلية العلاج بالتكامل الحسي والتواصل الميسر في خفض اضطراب التواصل اللفظي لدى الأطفال التوحديين ، رسالة دكتوراه، كلية التربية، بقنا ، جامعة جنوب الوادي.
٤٨. نادية إبراهيم عبد القادر أبو السعود (١٩٩٧) : الاضطراب التوحدي لدى الأطفال وعلاقته بضعف الوالدية، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
٤٩. نادية إبراهيم عبد القادر أبو السعود (٢٠٠٢) : فعالية استخدام برنامج علاج معرفي سلوكي في تنمية الانفعالات والعواطف لدى الأطفال المصابين بالتوحدية وآبائهم، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
٥٠. نبيلة خليفة ، ليلى زاهر (٢٠٠٢) : الأسس العلمية والفنية للجماز والتمرينات، القاهرة ، دار الفكر العربي.
٥١. نبيلة شرف عواد (١٩٨٩) : تقويم البرنامج اللغوي في رياض الأطفال ، رسالة ماجستير، كلية التربية جامعة عين شمس.

٥٢. نبيلة ميخائيل (١٩٩٩) : العلاج بالموسيقى ، القاهرة ، الهيئة المصرية العام للكتاب .
٥٣. نيفين حسين عبد الله (٢٠١١): فعالية برنامج إرشادي لتنمية مهارات التواصل لدى الأطفال التوحدين ، رسالة ماجستير، كلية رياض الأطفال، قسم العلوم النفسية ، جامعة القاهرة.
٥٤. هالة فؤاد كمال الدين (٢٠٠١) : تصميم برنامج لتنمية السلوك الاجتماعي للأطفال المصابين بأعراض الذاتية، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
٥٥. هدى راضي عثمان صقر (٢٠٠٨) : فاعلية برنامج التحسين النطق والكلام لدى الأطفال الإجترايين: ذوى الأداء الوظيفي العالي ، رسالة ماجستير، معهد الدراسات وإلبحوث التربوية ، جامعة القاهرة .
٥٦. هدى علي سالم محمد (٢٠٠٨) : فعالية برنامج في الحد من القصور اللغوي كمؤشرات لصعوبات التعلم لدى أطفال الروضة ، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس.
٥٧. هدى محمد سيد عبد الواحد عساكر (٢٠١٠) : فاعلية لعب أدوار القصة علي تنمية المهارات اللغوية لطفل الروضة، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفولة، جامعة عين شمس .
٥٨. هدى محمود الناشف (١٩٩٩): إعداد الطفل للقراءة والكتابة، القاهرة، دار الفكر العربي.
٥٩. وفاء راشد راوي (٢٠١٠): الذاتي بين الإعاقة والابتكار، جدة، دار خوارزم العلمية.
٦٠. ياسر محمد مصطفى (١٩٩٥) : تنمية بعض الجوانب الشخصية والمهارية للأطفال المتخلفين عقليا من خلال الأنشطة الموسيقية المحلية ، رسالة ماجستير، كلية التربية الموسيقية - جامعة حلوان.
61. Abu Zayton ,J & Aleiwat ,S. (2010): The Effect of Training Programs on Developing Listening Skills and Academic Self-Concept for Visually Impaired Students, Damascus University Journal, 26(4), 215-250.
62. American Academy of pediatrics (1998) : Auditory instegration Training And Facilitated Communication For Autism, pediatrics , 102 (2PFI) 4 31 – 433.
63. American Music Therapy Association (2002) : Music Therapy And Individual With Diagnoses On The Autism Spectrum [http:// www.Music.Therapy.org/FactSheetsAutism.html](http://www.Music.Therapy.org/FactSheetsAutism.html).
64. American Psychiatric Association (2000) : Diagnostic and Statistical Manul Of Mental Disorders (4th ED). Washington D.C. A.P.A. .
65. Biklen , D., (1992) : Facilitated Communication: implication for individuals with autism, Topics in Language e Disorder, 12 , 4 .
66. Boatsher, M. & Anne, R. (2004): Teaching Social Conversation Skills In Children though self-management : An analysis of treatment gains and mean infill outcome : University of California Santa Barbara, 65, 31-35 .

67. Bogdashina, O. (2005): **Communication Issues in Autism and Asperger Syndrome: Do We Speak the Same Language** .Philadelphia , London, Jessica Kingsley Publishers .
68. Brandt., (1986):**Improving Auditory Sequencing Skills In The Kindergarten Age Child Through The Increased Instruction Of Music , U . S . , Florida ED. 324132 .**
69. Brown, M. (1999): **Auditory Integration Training and Autism: Two Case Studies**, *British Journal of Occupational Therapy*, 62,12-18.
70. Charlop , H, Carpenter, M., Andle L.,Leblanc ,L & Kellet ,K., (2002) : **Using The Picture Exchange Communication System (PECS) With Children with autism : assessment of PECS acquisition , Speech, Social-Communicative behavior , and Problem behavior , Journal Of Applied Behavior Analysis , 3 (35), 213 -231.**
71. Charlop , R., Marjorie,h. &Trasaweck, E. (1991): **Increasing Autistic Children's Aily Spontaneous Speech ,Journal Of Applied Behavior-Analysis , 24 (4), 747 – 761 .**
72. Edward, R.(2006): **Understanding The Nature Of Autism and Asperger,s Disorders**, Jessica Kingsley Publishers, London & Philadelphia.
73. Ellis, P. & Leenwen, L. (2002): **Living Sound: Human Interaction and Children with Autism**, *British Journal Of Music Education*, 14(2),1-23.
74. Emery ,,(1991): **Using Musical Activities To Improve The Listening Skills Of Kindergarten Students . Masters Practicum Nova University .**
75. Jamison, R. (2011): **Promoting Social Competence And Social Conversation Skills in Adolescent Girls With ASD: Evolution Of An Intervention Program**, PhD, Center for Child Health and Development, Autism Across The Lifespan Conference.
76. Jan, G. (2010): **The Effect Of Tomatoes Therapy on Children With Autism: Eleven Case Studies**, *International Journal Of Listening*, 24(1),50-68.
77. Janzen, J.(1996):**Understanding The Nature Of Autism: San Antonio , USA ,92.**
78. Jone,S, (1996) : **He mephtic Function In Developmental Language Disorders And High – Level Autism** *Developmental Medicine And Neurology* , 38, 6 , Zun.
79. Jones, R., (1998) : **The Work Of Ruth With Children With Autism Has Also Been Cited In Tacobs ,M, Seening And Binge Seen in the Experience Of The Client and therapies ,the European J., Of Psychotherapy, Counseling And Health, 1, 2, 213 - 230, August,**
80. Helen, L. , Kath, P. & Nicola, B. (2006): **Performance of Children with Different Types of Communication Impairment ,On The Clinical Evaluation of Language Fundamentals (CELF), Child Language Teaching And Therapy**, 22(1), 47-67.

81. Henary, D. (2004) : Sensory Integration Tools For Teens . He Nary At Occupational Therapy Services Inc., USA ,36.
82. Hodgdon, L. (2007): Six Tips for Teaching Conversation Skills with Visual Strategies, Journal of Autism and Development Disorders, 38(3), 54-66.
83. Lukey, P. (2003): Now You Know Me Think More, a Journey With Autism Using Facilitated Communication Techniques , London, Philitedelphia , Jessica Kingsley Publishers. .
84. Kuss,C. (2007) : Review of Smart kids With Learning Difficulties Overcoming Obstacles And Realizing Potential, Journal For The Education Of The Gifted, 3,30.
85. Kravtis, K. & Tamara . R. (2002) : In Ceasing Communication Skills For An Elementary Aged Student With Autism Using The Picture Exchange Communication System: "Journal Of Autism And Developmental Disorders" ,32 (3) ,225.
86. Kristin, F. (2005): Teaching Sound Frequency Imitation To Achill With Autism, Journal Of Precision Teaching & Celebration, 21(1), 22-24.
87. Lewis, V.(2003): Play and Language in Children with Autism, Sage Publications and the National Autistic Society, 7(4), 391-399.
88. Light , J. , Poerts , B, Dimarco , R, Griener , N (1998): Augmentative And Alternative Communication To Support Receptive And Expressive Communication For People With Autism .J.Commune -Disord , 31(2), 78-180..
89. Lewis, M. (2011): Developing Early Communication Skills in Toddlers & Young Children with Autism Spectrum Disorders and Limited Language, New York, NY Autism Center.
90. Madaule, P. (2004): listening Training for Children with Autism, Journal of Autism and Development Disorders, 26 (5), 112-132.
91. Mendy , A. (2004): Teaching Social Conversation Skills To Children Though Self Management : An analysis of Treatment gains and mean in fill Outcome University of California Santa - Barbara , 65, 3/35 .
92. Michelle , R. (2005) : Effectiveness of music Therapy in terventions on Joint attention in Children diagnosed With autism : A pilot study . Carlos Ablaze University , Florida .
93. National Autistic Society (2005 ,b) :Music Therapy, available at: <http://www.No'sJsp?d=297&a=3348&View=Print>, Retrieved at 22/9/2012.
94. National Autistic Society (2007,c) : Missing Out? Autism, Education and Ethnicity The Reality For Families Today , London ,DC:Auther..
95. New York State Department of Healthy (2000): Clinical Practice Guideline : Report of The Recommendations Communication Disorders , Assessment and Intervention for Young Children Age (0-3) Years , NYS

- Department of Healthy , Early Intervention Program , Empire State Plaza , Albany , New York , 288 Pages , Publication No . 4218 , available at: WWW. Health . State . NY .us / Community Infants- Children / Early / Intervention / index . htm , Retrieved at 11/9/2012.
96. Oller, K. & Niyogi, P., Gray, S. , Richards, A., Gikerson, J., Yapanel, U. & Warren, E. (2010): Automated Vocal Analysis of Naturalistic Recordings form Children with Autism, Language Delay, and Development, PNAS, 107(30), 54-59.
 97. O , Neill, M. & Jones, R. (1997): Sensory-Perceptual Abnormalities In Autism: A Case For more Research, Journal of Autism and Developmental Disorders, 27 (5), 283-294.
 98. Prathanee , B . & Pongjunyakul , A., (2005) : Speech Therapy For Autistic Children By TEACCH Program . Thai Pediatric Journal ,12 (1) ,60-130 .
 99. Pry, R., Petersen ,A.& Baghdadli ,A. . (2009) : Developmental Changes Of Expressive Language And Interactive Competences in Children With Autism , Research In Autism Spectrum Disorders , 3,98 – 112.
 100. Rathbone, R. & Parker, J. (2008): Autism: A very Short Introduction, Worldwide, Oxford, New York.
 101. Rogers, S. (2006): Evidence- Based Interventions For Language Development In Young Children With Autism, New York, Guilford Press, 143-179.
 102. Sandra ,S.& Cronies, K. (2005) : Music Therapy For Special Children " [http:// www. Nt. Net / A 815/ Music . HTM](http://www.Nt.Net/A815/Music.HTM) , 40..
 103. Seuing , K., Ashwell, S., Elder,H.,& Valcante, G., .(2006) : Verbal Communication outcomes in Children With autism after in – home Father training , Journal of Intellectual Disability Research , 50 (2), 135- 150 .
 104. Schitz,K.(1991): preschool Discourse Skill Improvement With Computer Assisted Instruction (Head start, language)Disorder (EDD) Virginia polytechnic . institute and state university ,139 .
 105. Wallace, T., Stariba, W. & Walberg, H. (2004): Teaching Speaking, Listening and Writing, Remedial and Special Education, 12, 46-57.
 106. Ward , K.,(1997) : Facial Expression ,Imitation Play Orienting And Joint Attention In Autistic Children Assessing The Met are Presentational Theory Of autism Diss . Abs . Int.,10, 57.
 107. Watson ,S. , Sarsh, K. & Suzanne ,K. (2004) : The Effective Music Training For Preschool –Aged Children With Autism .California –State University – Long Beach.

