فاعلية برنامج قائم على تدريبات التكامل السمعي في تنمية الحصيلة اللغوية لدى عينة من الأطفال ضعاف السمع

Azhar A. Ahmed
Prof.Laila A. Karam El Din
Professor of Psychology, Faculty of Postgraduate Childhood Studies,
Ain Shams University
Dr.Hany S. Atta
Psychology Lecturer, Faculty of Postgraduate Childhood Studies,
Ain Shams University

أزهار علي أحمد عبد الهادي ا.د. ليلي أحمد كرم الدين أستاذ علم النفس كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس د.هاني سعد عطا احمد مدرس علم النفس كلية الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس

اللخص

هدفت الدراسة الحاليه إلى تتمية الحصيلة اللغوية باستخدام برنامج قائم على تدريبات التكامل السمعي للأطفال ضعاف السمع، وذلك من خلال معرفة الغروق بين تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البغدى المجموعة التجريبية في القياسين البغدى والتبعى بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج وأثناء فتره التتبع، وتكونت عينة الدراسة من ٣٦ طفل وطفلة ممن يعانون من تأخر لغوى ناتج عن ضعف السمع بمركز كليت كلينك للاستشارات النفسية والتخاطب بمحافظه قنا للعام الدراسي ٢٠٢٠/ ٢٠٢٠، وقد تراوحت أعمارهم من (٤- ٦) عام بمتوسط عمرى ١٣٨٤ عام، وانحراف معياري ١٩٤٥، وثم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحداهما تجريبية وعددها ١٦ طفل وطفلة (٨ ذكور - ٨ إناث)، وأخرى ضابطة وعددها ١٦ طفل وطفلة (٨ ذكور - ٨ إناث)، وأخرى ضابطة وعددها ١٦ طفل وطفلة (٨ ذكور - ٨ إناث)، وتمثلت أدوات الدراسة في: استمارة جمع البيانات الأولية (إعداد الباحثة)، مقياس استانفورد ببنيه الصورة الخامسة للذكاء (تعريب ابوالنيل، محمود وطه، محمد وعبدالموجود، عبدالسمع، ١١٠١)، مقياس اللغة (المعرب) لأطفال ما قبل المدرسة (ابوحسيية، ٢٠١٦)، وبرنامج التكامل السمعي لتتمية الحصيلة اللغوية درجات أطفال المجموعة التجريبية على مقياس اللغة المعرب بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي اتجاه المجموعة التجريبية، وكذلك وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس التتبعي، ويضا وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الجنس (ذكور – إناث)، كما توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الجنس (ذكور – إناث)، كما توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الجنس (ذكور – إناث)، كما توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الغنة العمرية، وقدمت الدراسة عدد من التوصيات والمقترحة الكلمات المتعرب المتابع التكامل السمعي، الحصيلة اللغوية، ضعاف السمع.

The Effectiveness of A Program Based on Auditory Integration Training on Developing Vocabulary in A Sample of HearingImpaired Children

This current study: developing vocabulary using a program based on auditory integration training for hearing impaired children. The sample of the current study consists of 32 male/ females, suffering from language delays resulted in hearing impairment at Clinic Center for Psychological Consultation and Communication in Qena Governorate. The children age stages range between (4-6) years old, T he sample is divided into two groups, the experimental group and the control group, (n= 16) boys and girls, divided into and girls, divided into (8 males- 8 females), for the academic year 2020/ 2021AD. The study instruments are represented: the Primary Data Collection Form (designed by the researcher), Stanford Binet's Scale of Intelligence- The Fifth Edition, (Arabization by Abu El- Nile, 2011), the Arabized Scale of Language for Pre- School Children (by Abou Hasiba, 2016), and finally, the Auditory Integration Program for the Development of Vocabulary for the Hearing Impaired. The results of: There are statistically significant differences between average scores of the experimental group; while there are statistically significant differences between average scores of the children of the experimental group regarding the pre/ post measurements on the scale of expressive language, in favor of the follow- up measurement. There are statistically significant differences between average scores of the children of the experimental group regarding the post/ follow- up measurements on the scale of expressive language, in favor of the follow- up measurement, and there are statistically significant differences between the average scores of children post- application of the audio integration program according to the gender variable (males- females). There are also statistically significant differences between the average scores of children of the experimental group post- application to the age group variable.

KeyWords: The Auditory Integration- Vocabulary- Hearing Impairment.

مقدمة:

يعد ضعف اللغة وتأخر النمو اللغوى من أهم النتائج المترتبة على وجود ضعف السمع، والمعاقون سمعيا هم فئة من ذوى الفئات الخاصة، فالقدرة على السمع هى إحدى الحواس الخمسة التى وهبها الله لنا، وهي تتكون من مجموعة من الأجهزة الدقيقة الحساسة للموجات الصوتية التى تساعدنا فى عملية التواصل مع الآخرين، فمشكلات اللغة والاتصال تؤثر على الوظائف الاجتماعية والجسمية والتعليمية وتؤدى بطرق ما إلى ظهور مشكلات سلوكية وانفعالية تتمثل في: الاعتمادية، والتهور، فقد التعاطف، حدة الطباع، الوحدة النفسية، فقد تقديرات الذات، تقلب المزاج، التشكك والمراوغة، الأمر الذى يستلزم استخدام استراتيجيات بديلة لمفردات اللغة اللفظية، تتيح للمعاق سمعيا فرصة التقرد والتفوق على أن تعتمد هذه الاستراتيجيات على التقديرات البصرية والحركية التى توفر لهم فرص التواصل مع مشاعرهم، وتعلمهم فن الحداة.

وتعتبر تدريبات التكامل السمعي أحد طرق التدريب المستخدمة في تحسين حالات الأفراد المصابين بضعف السمع والاضطرابات السلوكية فقد تم تطويرها بواسطة جاى بيرارد الذى ابتكر تدريبات التكامل السمعى لإعادة تأهيل اضطرابات الجهاز السمعي مثل فقدان السمع أو تشوه السمع (السمع فائق الحدة أو الغير متماثل)، وقد استخدم بنجاح منهج تدريبات التكامل السمعي لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من اضطراب نقص الانتباه المفرط النشاط والمشاكل الحسية والتوحد وعسر القراءة وفرط النشاط وعدم القدرة على التعلم والقصور اللغوى واضطرابات النمو الواسعة الانتشار وخلل المعالجة السمعية المركزية وخلل نقص الانتباه والاكتئاب (نقلا عن: السعدني، عماد، ٢٠١٥)، وتشتمل تدريبات التكامل السمعي على إجراءات منهجية تتعلق بقدرة الطفل على التعرف على صوت الكلام والأصوات البيئية والقدرة على التمبيز بين الأصوات وبين استخدام السمع، حيث يساعد هذا التدريب الطفل على كيفية نطق الكلمات الصوتية، كما أنه يساعد في تشكيل التمييز السمعي المثالي لدى الاطفال، فالتكامل السمعي أحد البرامج العلاجية والتي يمكن استخدامها مع الاطفال ضعاف السمع في مختلف المراحل العمرية، وهذا ما أكدته العديد من الدراسات مثل: دراسة (Geffner, D., Lucker J. R, Gordon, A.& Distasio, D. A., 1994) (Roman, S., Rochette, F., Triglia, J. M., Schön, D.& Bigand, E. دراسة (Osisanya, O., S. A. Adeniyi& F. O. Olubukola., 2017) در اسة دراسة (Jarollahi, F., A. A. Kashani, M. R. Keyhani, A. Kamalvand. 2018)

مشكلة الدراسة: يعانى التلاميذ المعاقون سمعيا وبخاصة ضعاف السمع من مشكلات متعددة من أبرزها ضعف مستوى حصيلتهم اللغوية، مما ينعكس أثره على مستوى تمكنهم من القراءة وفهم دلالات الكلمات والعبارات وصعوبة ربطها بالخبرات السابقة، ولاشك أن تتمية الحصيلة اللغوية لدى الأطفال ضعاف السمع بشتى الطرق الممكنة يمكن أن يسهم في تحقيق نمو أفضل المختلف جوانب الشخصية لدى هؤ لاء الأطفال، ويزيد من تفعلهم الاجتماعي الإيجابي، ويحسن من تكيفهم مع الآخرين، مما يؤدي لمنحهم فرصا أكبر للاندماج مع المجتمع، وأن من أخطر ما يترتب على الفقدان السمعي هو فقدان الطفل المقدرة على النطق والكلام. فالأطفال الذين تلقوا تدريب وخدمات تدخل مبكر منهم تقل مشكلاتهم اللغوية مقارنة بمن لم يتلقوا أي تدريب أو خدمات، وتعد تدريبات التكامل السمعي أحد طرق التدريب المستخدمة في تحسين حالات الأفراد المصابين بضعف السمع، فالتكامل السمعي أحد البرامج العلاجية والتي يمكن استخدامها مع الاطفال ضعاف السمع في مختلف المراحل العمرية، وهذا ما أكدته العديد من الدراسات ومنها دراسة (ملكاوي، ۲۰۱۱)، دراسة (Osisanya, A& Afolabi, M, (Osisanya, O. et.al, 2017)، دراسة (Roman, S. et.al, 2016)، دراسة (Jarollahi, F, et.al, 2018)، والتي اثبتت فعالية تدريبات التكامل السمعي مع الأطفال الذين يعانون من عجز في المعالجة السمعية، وتوصلت النتائج الي وجود تحسن كبير في التعرف على الكلمات وزيادة انتباه المشاركين نتيجة استخدام تدريبات التكامل

السمعي. ولكن هناك ندره في الدراسات التي تناولت تدريبات التكامل السمعي لتتمية الحصيلة اللغوية لضعاف السمع ومنها نبعت فكرة الدراسة الحالية والتي وتحددت في التساؤل التالي "هل توجد فعالية لبرنامج تدريبات التكامل السمعي في نتمية الحصيلة اللغوية لدى عينة الدراسة؟" ويتفرع من هذا التساؤل الاتي:

- ا. هل توجد فروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقياس اللغة المعرب بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى تجاه المجموعة التجريبية؟
- لا توجد فروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي و البعدي على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس البعدي؟
- هل توجد فروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتبعى على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس التتبعى؟
- قروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى تبعا لمتغير الجنس (ذكور إناث)؟
- هل توجد فروق بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى تبعا لمتغير الفئة العمرية من (٤- ٦) سنوات؟

هدف الدر اسة:

هدفت الدراسة الحالية إلى:

- ١. تتمية الحصيلة اللغوية باستخدام برنامج التكامل السمعى للأطفال ضعاف السمع في سن (٤- ٦) سنوات.
- 7. الكشف عن مدى فاعلية وكفاءة برنامج النكامل السمعى فى تنمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع من سن (5-7) سنوات.
- التعرف على الفروق بين درجات اطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج طبقا لمتغير الفئه العمرية من (٤- ٦) سنوات، الجنس (ذكور – اناث).

أهمية الدر اسة:

الأهمية النظرية:

- أ. تزويد المكتبة العربية بدراسة هامه عن الاطفال ضعاف السمع نظرا لندره الدراسات المصرية (في حدود علم الباحثة) التي هدفت الي زياده الحصيلة اللغوية لضعاف السمع باستخدام تدريبات التكامل السمعي.
- ب. قله المعلومات عن برنامج النكامل السمعى لدى بعض المتخصصين
 والمعلمين العاملين في ميدان الاعاقة السمعية، وبالتالي فان ما ستصل اليه الدراسة من نتائج سوف يسهم في اثراء الادب النظري.
- ج. تعزيز خبره المرشدين والعاملين في الحقل التربوي والنفسي ببرامج علاجية متميزة غير تقليديه للتعامل مع ضعاف السمع.
- د. ترجع أهمية الدراسة إلى أهمية المتغيرات التي تتناولها الدراسة فهي تتناول برنامج تدريبات التكامل السمعي والحصيلة اللغوية لدى ضعاف السمع.
 - ٢. الأهمية التطبيقية:
- أ. مساعدة الأطفال ضعاف السمع من الدرجة (البسيطة المتوسطة) على تطوير اللغة لديهم بدرجة مناسبة لأقرانهم من الأطفال العاديين عن طريق التدخل ببرنامج تدريبات التكامل السمعي.
- ب. تقديم أداة مضبوطة علميا يمكن أن تقيد الباحثين وأخصائى التخاطب والمعنيين ببرامج التدخل المبكر لتتمية اللغة المنطوقة للأطفال المعاقين سمعيا.
- ج. الخروج بمجموعة من التوصيات التي يؤمل الاستفادة منها في زياده المصارسين في المصيلة اللغوية لضعاف السمع، للاستفادة منها في مساعده الممارسين في الميدان التربوي والتربية الخاصة لمسانده ودعم تلك الفئة.

مصطلحات الدر اسة:

التكامل السمعي Auditory Integration Training: عرفتها الباحثة اجرائيا بانها التدريبات سمعية تعد من البدائل العلاجية اللادوائية التي تقوم على استخدام

ترددات صوتية معالجة بالكمبيوتر بما يتناسب مع نسبة الخلل او الصعوبات في معالجة المدخلات السمعية لدى الأطفال ضعاف السمع والمتأخرين لغويا بدون أسباب عضوية".

الحصيلة اللغوية Vocabulary: عرفتها الباحثة اجرائيا بانها عدد الكلمات والمفاهيم اللغوية سواء التعبيرية التي ينطقها الطفل ويستخدمها فعليا في حديثه او الاستقبالية التي يفهمها الطفل عند سماعها منطوقه والتعبير عنها لفظا او كتابة او باتباع الأوامر او الاشارة التي تعبر عن فهمه للكلمة.

الأطفال ضعاف السمع Hearing Impairment: عرفتهم الباحثة اجرائيا بانهم "الاطفال الذين لديهم خلل سمعى بسيط ولا يؤثر على اكتساب اللغة والكلام باستخدام المعينات السمعية كأجهزه تعويضية ويمكن ان تقدم لهم البرامج التأهيلية لفهم اللغة والكلام".

در اسات سابقة:

 π در اسات تناولت تدریبات النکامل السمعی و علاقتها بضعاف السمع:

ال هدفت دراسة (Sullivan, J., et.al, 2013) الى تقييم ما إذا كانت تدريبات التكامل السمعى فى الضوضاء المنقطعة من شأنه أن يحسن قدرة التعرف على الكلام فى الضوضاء للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع وربما يعزز استخدامهم لمهارات اللمحة، تضمنت تدريبات التكامل السمعى سبع جلسات مدة كل جلسة ساعة واحدة. وتكونت عينة الدراسة من ٢٤ طفل ومراهق وتراوحت أعمارهم ما بين (١- ١٧) سنوات بمتوسط ١١ سنة. وتوصلت نتائج الدراسة الى فعالية تدريبات التكامل السمعى فى تحسين التعرف على الكلام فى الضوضاء للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع.

٢. بينما هدفت دراسة (Roman, S. et.al, 2016) الى التعرف على مدى فعالية التدريب السمعى فى تحسين الأداء السمعى لدى الأطفال الذين يخضعون لعملية زراعة القوقعة وتكونت عينة الدراسة من ١٩ طفل من الأطفال زراعى القوقعة والذين تراوحت أعمارهم بين (١٠-١٠) سنوات، وأظهرت النتائج أن المجموعة التجريبية تحسنا كبيرا فى تحديد الهوية والتمييز ومهام الذاكرة السمعية. لم تظهر المجموعة الضابطة أى تحسن كبير فى أى من المهام التى تم تقييمها، الأهم من ذلك، كان التحسن واضحا فى اختبار التمييز الصوتى للمجموعة التجريبية فقط. علاوة على ذلك، استفاد الأطفال الأصغر سنا من برنامج تدريبات التكامل السمعى لتتمية قدراتهم الصوتية مقارنة بالأطفال الأكبر سنا، مما يدعم فكرة أن الرعاية التأهيلية تكون أكثر فاعلية عندما تحدث مبكرا أثناء الطفولة.

٣. وأشارت دراسة (Osisanya, O. et.al, 2017) الى التعرف على فعالية استخدام تدريبات التكامل السمعى على التعرف على الكلمات بين الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع، وتكونت عينة الدراسة من ٣٣ طفلا تراوحت أعمارهم من (٥- ١٠) سنوات، كان جميع المشاركين يعانون من ضعف السمع فى مرحلة ما قبل اللغة وبعدها مع وجود درجة من فقدان السمع تتراوح بين (خفيفة، معتدلة، شديدة إلى عميقة). تم تأكيد ضعف السمع لدى جميع الأطفال من خلال اختبار السمع وتم تزويدهم بوسائل مساعدة للسمع. وتألفت الأدوات المستخدمة من ماكرو ٣٥ من مقياس السمع الذى تم معايرته، اختبار التعرف على الكلمات مع موثوقية بمعدل ٨٩. وللاختبارات السابقة واللاحقة وتاريخ حالة المشاركين، تم جدولة البيانات التى تم جمعها وتحليلها باستخدام تحليل التباين، وتوصلت نتائج الدراسة الى أن تدريبات التكامل السمعى كان لها آثار كبيرة على التعرف على الكلمات بين الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع، وقد أوصى بضرورة احتماد التذخل المبكر فى شكل تدريبات التكامل السمعى.

٤. كما هدفت دراسة (Jarollahi, F., et.al, 2018) إلى تطبيق تدريبات التكامل

السمعى لتحديد مدى تحسين المهارات السمعية عند الأطفال المصابين بضعف السمع الحسى العصبى نتيجة استخدام تدريبات التكامل السمعي، وتكونت عينة الدراسة من ١٣ طفل من ضعاف السمع تراوحت أعمارهم بين (٣- ٤) سنوات. تم تطبيق تدريبات التكامل السمعى على العينة لمدة ٦ أشهر، وتوصلت نتائج الدراسة الى فاعلية تدريبات التكامل السمعى لتحسين مستوى السمع من حيث تعريف الأصوات والتميز بين الأصوات وفهم الكلام لدى الأطفال ضعاف السمع.

لا در اسات تناولت الحصيلة اللغوية وعلاقتها بضعف السمع:

- 1. هدفت دراسة (ملكاوي، ٢٠١١) إلى معرفة فاعلية برنامج تدريبي لتحسين نطق بعض الأصوات العربية لدى الأطفال المعوقين سمعيا إعاقة متوسطة في مرحلة رياض الأطفال. وتكونت عينة الدراسة من ٣٠ طفل وطفلة، وشملت ادوات الدراسة اختبار تسمية الصور (أعداد الباحث)، وقد تم استخراج معاملات الصدق والثبات المناسبة لهذه الأداة، وتم تطبيق البرنامج من خلال ٢٨ جلسة على مدار أربعة أشهر، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نطق الأصوات العربية لدى المعوقين سمعيا إعاقة متوسطة، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نطق الأصوات العربية لدى المعوقين سمعيا يعزى لمتغير الجنس.
- ٧. بينما هدفت دراسة (بهادر، جاد، عفيفي، ٢٠١٤) الى التعرف على مدى فاعلية وكفاءة برنامج اللفظ المنغم في تتمية القدرة على التواصل اللغوى للأطفال ضعاف السمع، والتعرف على مدى تأثير برنامج اللفظ المنغم على حجم الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع في سن (٣- ٥) سنوات، وتكونت عينة الدراسة من ٤٠٠ طفل وطفلة من الأطفال ضعاف السمع الذين أصيبوا بعد الميلاد أو بعد الميلاد بستة أشهر والتى تراوحت أعمارهم من (٣- ٥) سنوات، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود فروق في مستوى القدرة على النواصل اللغوى بين الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج اللفظ التجريبية والمجموعة الضابطة حول حجم الحصيلة اللغوية لصالح المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج اللفظ التجريبية بعد تطبيق برنامج اللفظ التجريبية بعد تطبيق برنامج اللفظ المنغم.
- ٣. وأشارت دراسة (محمد، ٢٠١٤) الى فاعلية برنامج تدريبى لعلاج التأخر اللغوى عند الطفل فى مرحلة الطفولة المبكرة، أوضحت الدراسة أن استخدام برنامج فردى لأطفال التأخر اللغوى أدى الى تحسن ملحوظ فى مستواهم اللغوي، وأن الاهتمام بتدريبات التركيز والانتباه فى بداية البرنامج ساعد الأطفال على اجتياز بنود البرنامج التالية، وساعد البرنامج فى زيادة وعى الأمهات لأهمية التدخل المبكر للتأخر اللغوى الأساسي.
- ٤. وهدفت دراسة (عيسى، ٢٠١٧) الى إعداد برنامج حاسوبى تفاعلى للتدخل المبكر لتتمية اللغة لدى الأطفال المعاقين سمعيا بمدارس جدة بالمملكة العربية السعودية، وأتبع الباحث المنهج الوصفى وشبه التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من ١٠ تلاميذ من ضعاف السمع والصم، وتوصلت نتائج الدراسة من ١٠ تلاميذ من متوسطات رتب درجات التلاميذ على مقياس المسح اللغوى لصالح أداء تلاميذ المجموعة التجريبية فى التطبيق البعدي، مما يشير الى ارتفاع الحصيلة اللغوية لديهم مقارنة مع متوسطات تلاميذ المجموعة الضابطة. كما أشارت النتائج الى فاعلية البرنامج الحاسوبى التفاعلى المستخدم فى التنمية اللغوية وارتفاع الحصيلة اللغوية لديهم وزيادة فرص سمعيا، حيث ساهم البرنامج فى تحسين القراءة والكتابة لديهم وزيادة فرص نجاحهم التعليمي.
- ه. وهدفت دراسة (Lee, Y, 2017) الى نطوير تطبيقات الهاتف المحمول لتحسين مهارات الذاكرة السمعية للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع،

وتم تطوير محتويات التطبيقات بناء على المعرفة المهنية والخبرات السريرية من قبل أطباء التأهيل السمعي، واقتراح نموذج التصميم لتطوير التطبيقات من قبل خبراء التأهيل السمعى وعلوم الكمبيوتر، وتم إجراء اختبار قابلية الاستخدام لتحسين وظائف التطبيقات، ويمكن أن تكون تطبيقات الأجهزة المحمولة التي تم تطويرها في هذه الدراسة مفيدة لتحسين المهارات السمعية للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع في الإعدادات السريرية والمنزلية. توفر هذه الورقة العملية والمعرفة والخبرات في تطوير تطبيق الهاتف المحمول للتأهيل السمعي للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع.

لا دراسات تناولت تدریبات التکامل السمعی و علاقتها بمتغیرات أخري:

- 1. هدفت دراسة (Al- Ayadhi, L, et.al, 2013) الى التعرف على فاعلية تدريبات التكامل السمعى على أطفال التوحد، وتكونت عينة الدراسة من ٧٧ فرد وتراوحت أعمارهم ما بين (٣- ١٧) عام، وتم تطبيق برنامج تدريبات التكامل السمعى على افراد العينة لمدة أسبوعين وبمعدل جلستين في اليوم مدة كل جلسة ٣٠ دقيقة، وتوصلت نتائج الدراسة الى أن كل الأفراد المصابين بالتوحد أظهروا تحسن في معدل مقياس الاستجابة الاجتماعي، كما دعمت نتائج هذه الدراسة الآثار العلاجية لتدريبات التكامل السمعى على الوعي الاجتماعي، والإدراك الاجتماعي، والتواصل الاجتماعي، فضلا عن الكلام والتواصل.
- المستخدمت دراسة (Sokhadze, E. et.al, 2016) أسلوب بيرارد في تدريبات التكامل السمعي لتحسين التكامل السمعي لدى الأطفال المصابين بالتوحد وهدفت الى فهم الآليات العصبية والوظيفية غير الطبيعية الكامنة وراء تشويه معالجة الصوت في مرض التوحد من خلال دمج النتائج السلوكية والنفسية الفسيولوجية والفيزيولوجية العصبية، وتكون برنامج تدريبات التكامل السمعي من جلسات مدتها ٣٠ دقيقة بإجمالي ١٠ ساعات من تدريبات التكامل السمعي، وتكونت عينة الدراسة من ١٨ فرد وتراوحت أعمارهم ما بين (٨- ١٤) عام، وتوصلت نتائج الدراسة الى تحسن في حالة الأطفال ووجود تغيرات إيجابية في المجموعة التجريبية نتيجة استخدام تدريبات التكامل السمعي مقارنة مع الأقران من المجموعة الضابطة.
- ٣. كما هدفت دراسة (Osisanya, A& Afolabi, M, 2016) الى التعرف على تأثير تدريبات التكامل السمعي والتحفيز اللغوى على إدراك الكلام (الكشف عن الكلام، تعريف الكلام، تمييز الكلام) للأطفال المجهزين بأدوات مساعدة للسمع، وتكونت عينة الدراسة من ٢٤ طفل تراوحت أعمار هم ما بين (٤-٧) سنوات ويعانون من فقدان السمع، تم استخدام نظام تدريبات التكامل السمعي قياسي على المجموعة التجريبية، ومن ثم مقارنة اثر البرنامج على الطفال المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود فروق دالة احصائيا لصالح المجموعة التجريبية في كل من الكشف عن الكلام وتعريف الكلام وتمييز الكلام مقارنة بالمجموعة الضابطة بعد تطبيق برنامج تدريبات التكامل السمعي، واقترح بناء على النتائج المذكورة، أن يوصى بإعادة تأهيل الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع باستخدام تدريبات التكامل السمعي وتحفيز اللغة كجزء من اسمعي باعادة التأهيل السمعي وتحفيز اللغة كجزء من استراتيجيات إعادة التأهيل السمعي للأطفال.
- ٤. واوضحت دراسة (Tomlin, D& Vandali, A, 2019) مدى فعالية برنامج تدريبات التكامل السمعى المستهدف كنهج علاجى للأطفال الذين يعانون من اضطراب معالجة الأنماط الزمنى Disorder، وتكونت عينة الدراسة من ١٠ أطفال ممن يعانون من اضطراب معالجة الأنماط الزمنى والذين تراوحت أعمارهم من (٧- ١٢) سنه، تم تطبيق برنامج تدريبات التكامل السمعى المقترح بمتوسط ٩,٢ ساعة. وأظهرت النتائج أنه تم حدوث تحسينات مستدامة وكبيرة في اختبار أنماط

التردد زيادة مقدارها ٢,٥ فى المائة بالنسبة إلى متوسط أقرانهم من الأقران عند الانتهاء من التدريب، كما شوهدت تحسينات كبيرة ومستدامة فى قدرة معالجة الأنماط الزمنى بعد الانتهاء من البرنامج التدريبي.

تعقيب على الدراسات السابقة:

فى ضوء الدراسات السابقة واهميتها بالنسبة للدراسة الحالية والاستفادة منها فى الجانب النظرى والميدانى وتوضيح مدى التشابه بينها وبين الدراسة الحالية بالإضافة الى جوانب استفادة الباحث من دراسته فسوف تقوم الباحثة بعرض الدراسات السابقة وعلاقتها بالدراسة الحالية وبيان أوجه الشبه والاختلاف من حيث: الموضوع والاهداف والعينة والادوات والنتائج.

- ا. من حيث الموضوع: تناولت بعض الدراسات السابقة موضوع تدريبات التكامل السمعى مع الاطفال ضعاف السمع كدراسة (Roman, S., et.al, 2016) التى تتاولت استراتيجية تدريبات التكامل السمعى باستخدام مهام مرتكزة على النتائج النظرية للعلوم المعرفية لمعرفه ما اذا كان الأداء السمعى لدى الاطفال زارعى القوقعة من الممكن ان يحسن في المهام التي تم التدريب عليها وتطوير عمليه نقل التعليم الى اختيار التمييز الصوتى لهم، ودراسة (Osisanya, O. et.al, 2017) التي استخدمت تدريبات التكامل السمعى مع ضعاف السمع وتحديد ما اذا كانت تدريبات التكامل السمعى في التعرف على الكلمات بين الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع، ودراسة (Osisanya, O. et.al, 2017) التي تتاولت فعالية استخدام تدريب التكامل السمعى في التعرف على الكلمات بين الإطفال ضعاف السمع، ودراسة (Sullivan, J., et.al, 2013) التي استخدمت تدريبات التكامل السمعى لمعرفة مدى تحسين المهارات السمعية للأطفال طعاف السمع.
- ٢. من حيث الاهداف: قد تتشابه هذه الدراسة مع الدراسات السابقة في استخدام تدريبات التكامل السمعي مع الاطفال ضعاف السمع ولكن تختلف من حيث الهدف وهو الكشف عن علاقتها بزيادة الحصيلة اللغوية لدى الاطفال ضعاف السمع من الدرجة (البسيطة المتوسطة).

من حيث العينة:

- أ. حجم العينة: يلاحظ في الدراسات السابقة كبر حجم العينة كدراسة -AI) (AI- Ayadhi, L., et.al, 2013) وبلغ حجم العينة ٢٧ طفل ومراهق، دراسة (بهادر وأخرون، ٢٠١٤) وبلغ حجم العينة ٤٠ طفل، أما الدراسة الحالية فتمتاز بصغر حجم العينة فقد بلغت ٣٢ طفل وطفلة حتى يؤدى برنامج تدريبات التكامل السمعى الاهداف المنشودة منه وهو تتمية الحصيلة اللغوية لدى افراد العينة.
- ب. الفئة المستهدفة: تتوعت الفئات المستهدفة فمنها ما يخص الاطفال ومنها ما يخص المراهقين فقد شملت الاعمار من (7-1) عام اما الفئة المستهدفة في الدراسة الحالية هم الاطفال ضعاف السمع من (1-1) سنوات.
- ٤. من حيث الادوات المستخدمة: تنوعت الادوات المستخدمة في الدراسات السابقة مثل دراسة (ملكاوي، ٢٠١١) التي استخدمت اختبار تسمية الصور أعداد الباحث، ودراسة (Roman, S., et.al, 2016) التي استخدمت جلسات تدريبات التكامل السمعي بمعدل ٢٠ جلسة اسبوعيه لمده ٣٠ دقيقة، ودراسة (Osisanya, التكامل السمعي بمعدل ٢٠ جلسة اسبوعيه لمده ٣٠ دقيقة، ودراسة بعض السمع لدي جميع الاطفال واستخدمت اختبار السمع للتأكد من وجود ضعف السمع لدي جميع الاطفال واستخدمت اختبار التعرف على الكلمات وتاريخ حالة المشاركين وجدولة البيانات باستخدام تحليل التباين، ودراسة (Jarollahi, F., et.al, 2018) والتي استخدمت تطبيقات تدريبات التكامل السمعي على العينة لمدة ٦ أشهر، بينما استخدمت الباحثة في الدراسة الحالية الادوات الاثبة: استمارة جمع البيانات الأولية (إعداد الباحثة)، مقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة للذكاء (تعريب الأولية (إعداد الباحثة)، مقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة للذكاء (تعريب

در اسات الطفولة يوليو٢٠٢٣

ابوالنيل، طه، عبدالسميع، ٢٠١١)، المقياس اللغوى المعرب الأطفال ما قبل المدرسة (أعداد ابوحسيبة)، برنامج تدريبات التكامل السمعي.

خلاصة الدراسات السابقة:

من خلال الدراسات السابقة التي تناولت محاور الدراسة استفادت الباحثة في مجالات الدراسة الحالية ما يلي:

- ١. معرفه واقع البحث في هذا الموضوع وبلورة مشكلة البحث وتحديد ابعادها.
- الاطلاع على الاطر النظرية والفروض التى اعتمدتها الدراسات السابقة والمسلمات التى تبنتها، والنتائج التى اوضحتها.
- "" التزود بالكثير من الافكار والادوات والاجراءات التي ساعدت في اختيار ادوات الدراسة.
 - ٤. الاستفادة من المراجع والمصادر الهامه التي تتعلق بالدراسة.
- مقارنه نتائج الدراسة الحالية بالنتائج التي توصلت اليها الدراسات السابقة والمرتبطة بجوانب الدراسة.
 - ٦. تطبيق البرنامج على عينة الدراسة على اسس علمية.
- لتعرف على ما وصل اليه الباحثين فى دراساتهم فى تتمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع باستخدام تدريبات التكامل السمعى.

وذلك ساعد الباحثة في القاء الضوء على جوانب الدراسة الحالية، وتم اتخاذ بعض الدراسات اساسا لتحديد العينة وعددها، وتحديد بعض المتغيرات الخاصة بالدراسة ثم في صياغة الفروض وتفسير النتائج.

ويمكن القول بان الدراسة الحالية تعد تكملة واستمرار لهذه الدراسات في تقدم برنامجا باستخدام تدريبات التكامل السمعي لتتمية الحصيلة اللغوية لشريحة معينة في المجتمع (ضعاف السمع) فهي تعتبر بذلك امتدادا للدراسات في هذا المجال واضافة جديده يستقيد منها الباحثون في مجال التربية الخاصة، كما يستقيد منها الاباء والمعلمون والعاملون بمدارس الدمج ومراكز التخاطب.

فروض الدر اسة:

- توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقياس اللغة المعرب بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى اتجاه المجموعة التجريبية.
- توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية فى القياسين القبلى والبعدى على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس البعدي.
- ٣. توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية
 في القياسين البعدى و التتبعى على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس التتبعى.
- توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى تبعا لمتغير الجنس (ذكور – إناث).
- ه. توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رئب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعى تبعا لمتغير الفئة العمرية من (3-7) سنوات.

منهج الدراسة:

تم استخدام المنهج التجريبي.

أدوات الدر اسة:

H استمارة البيانات الاولية (اعداد الباحثة):

- ا. الهدف من الاستمارة: كان الهدف من الاستمارة جمع المعلومات والبيانات الاساسية على الطفل واسرته وذلك لتحديد واختيار افراد العينة الاساسية طبقا للشروط الخاصة بمواصفات العينة واستبعاد الحالات التي لا تنطبق عليها الشروط.
- ٢. وصف الاستمارة: تشتمل الاستماره على بيانات اوليه عن الطفل والسرعة مثل اسم الطفل، وتاريخ ميلاده، وهل لدى الطفل الخوه اخرون، وهل يوجد احد من افراد الاسره لديه ضعف سمعي، ما هي نسبه ذكاء الطفل؟ وهل تم تدريب الطفل في جلسات الخطابية؟ وما هي مده التدريب التخاطبي الذي

تلقاه؟

- مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء: الصورة الخامسة تقنين (ابوالنيل، طه، ٢٠١١)،
 وقد اعده جال رويد Roid H. Gale في الولايات المتحدة الامريكية وقام طه،
 عبدالسميع باقتباسه وتتقيته في المجتمع العربي تحت الشراف ابوالنيل.
- هدف المقیاس: یعد مقیاس ستانفورد بینیه و احدا من أهم مقاییس الذكاء، و یطبق لقیاس ذكاء الأفراد بشكل فردی من سن (۲- ۷۰) سنة فما فوق.
- ٢. وصف المقياس: ينكون مقياس الذكاء من ١٠ مقابيس فرعية موزعة على مجالين رئيسين: هما المجال اللفظي، والمجال غير اللفظي؛ المتدرجة في الصعوبة، ويقوم المقياس على أساس قياس خمسة عوامل رئيسية وهي:
- أ. الاستدلال السائل: يشير الى قدرة الشخص على اكتشاف العلاقات والربط بين المعلومات؛ والذى يتضمن كل من الاستدلال الاستنباطي، يشير الى الانتقال من الانتقال من الكل الى الجزء، والاستقرائى الذى يشير الى الانتقال من الجزء الى الكل.
- ب. المعرفة: تشير الى كمية المعلومات العامة لدى الشخص، المختزنة فى
 الذاكرة طويلة المدى، المتكونة بفضل عامل للتنشئة و عملية التعليم.
- ج. الاستدلال الكمي: يشير الى القدرة على حل المشكلات الرقمية في
 المواقف الجديدة، سواء كانت المشكلات لفظية أو غير لفظية.
- د. الذاكرة العاملة: تشير الى القدرة على التعامل مع المعلومات المخزونة
 فى الذاكرة قصيرة المدى، بفحصها وتصنيفها والربط بينهما.
- ه. المعالجة البصرية/ المكانية: تشير الى القدرة على ادراك الاتجاهات،
 والمواقع، العلاقات الشكلية وسط المثيرات البصرية المتعددة.
- ٣. طريقة تقدير الدرجة: استغرق تطبيق المقياس من (٧٠-١٠) دقيقة، ويعتمد وقت النطبيق المستغرق على الشخص المطبق، حيث تطبيق المقياس ككل يستغرق ما بين (٧٥- ٧٥) دقيقة، ونطبيق البطارية المختصرة من (٧٥-
- ٢٠) دقيقة، ويستغرق تطبيق المجال اللفظى وغير اللفظى ٣٠ دقيقة لكل واحد منهم.
 - ٤. تعليمات تطبيق المقياس:
- أ. يجب أن يكون المفحوص على ألفة بكل التعليمات قبل التطبيق الرسمى
 الأول للصورة الخامسة.
 - ب. بناء علاقة مهنية مع المفحوص، والتكيف طبقا الحتياجاته.
 - ج. الوضع في الاعتبار ثقافة المفحوص وخلفيته.
 - د. الوضع في الاعتبار عمر المفحوص ذوى الاحتياجات الخاصة.
 - ه. تقديم التشجيع والتعزيز.
- و. التصحيح الدقيق لاستجابات المفحوص على أساس المعرفة التامة بقواعد التصحيح.
- الخصائص السيكومترية لمقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة لمعد المقياس داخل جمهورية مصر العربية (تقنين ابوالنيل، طه، ٢٠١١): طبق المقياس على عينة تقنين بلغت ٣٧٧٠ فردا، تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٢- ٧٠) سنة فما فوق، من ٣ مناطق رئيسية: المنطقة المركزية؛ وضمت كل من القاهرة الكبرى والمحافظات المجاورة لها، منطقة الوجه القبلى، ومنطقة الوجه البحري؛ محافظات مدن القاهرة.
- 7. ثبات المقياس: تم حساب الثبات من خلال اعادة التطبيق، والتجزئة النصفية المحسوبة بمعادلة ألفا لكرونباخ، وجاءت النتيجة ما بين (.9.8.7-0.9.8), وبطريقة اعادة التطبيق تتراوح ما بين (.9.8.7-0.9.8), مما أكد أن المقياس يتسم بدرجة ثبات مرتفعة.
- ٧. صدق المقياس: تم حساب الصدق بطريقتين هما صدق التمييز العمرى
 وكانت الفروق جميعها داله عند مستوى ٢٠,٠١ وحساب معامل ارتباط نسب

ذكاء المقياس بالدرجة الكلية للصورة الرابعة وتراوحت بين ٧٠,٠ و ٢٧٠,٠ وهى معاملات صدق مقبولة بوجه عام وتشير إلى ارتفاع مستوى صدق المقياس.

H مقياس اللغة المعرب إعداد (ابوحسيبة، ٢٠١٦):

- ١. مبررات استخدام هذا المقياس:
- أ. سهولة وإمكانية الاجابة عنه من خلال عينة الدراسة في القياس القبلي و البعدي و التتبعي.
 - ب. سهولة تطبيقه بطريقة فردية تتناسب مع حجم عينة الدراسة المقترحة.
 - ج. يحتوى المقياس على اختبارات فرعية يهدف البرنامج الى تتميتها.
- د. المقياس يمتد ليشمل العمر الزمنى لعينة الدراسة الاساسية مرحلة ما قبل المدرسة (٤- ٦) سنوات.
 - ه. يمتاز بمعدلات صدق وثبات عالية يمكن الوثوق في نتائجه.
- ٢. الهدف من المقياس: يهدف هذا المقياس إلى تتمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع، وذلك للتعرف على أثر تدريبات التكامل السمعى فى تتمية اللغة للأطفال ضعاف السمع (عينة الدراسة).
- ٣. وصف المقياس: يتكون المقياس من اختبارين اختبار اللغة الاستقبالية ويشتمل على ٦٢ بند، واختبار اللغة التعبيرية يشتمل على ٧١ بند، ويحتوى الاختبار على جزئيين ملحقين به كل جزء يعطى معلومات منفصلة عن لغة الطفل (استبيان خاص بالوالدين للأطفال حتى ٣ سنوات (ويستخدم أساسا للحصول على معلومات عن سلوك الطفل في المنزل)+ (اختيار الاصوات) من سنتين و ٥ شهور الى سن ٧ سنوات و ٥ شهور.

٤. شروط تطبيق الاختبار:

- أ. يتم تطبيق الاختبار من عمر شهرين الى سن ٧ سنوات و٥ شهور.
- ب. على الممتحن قبل البدء في الاختبار عمل دراسة حالة عن الطفل تشمل
 التاريخ المرضى للطفل ومعرفة مراحل النمو المختلفة.
 - ج. حجرة الاختبار لابد ان تكون هادئة وجيدة التهوية وجيدة الإنارة.
- د. الطفل قبل سن ٣ سنوات من المسموح له الجلوس على رجل أمه اثناء تطبيق الاختبار او جلوسه على الأرض، اما الأطفال الأكبر من ٣ سنوات فيفضل جلوسهم على الكرسى امام الطرابيزة، وعند حضور احد الابوين لا ينبغى عليهم اعادة السؤال مره اخرى ولا يتدخل لمساعدة الطفل في الاجابة.
 - ه. يمكن للممتحن اعطاء الطفل فترة راحه لتناول مشروب او خلافه.
- و. قاعدة الاختبار تتحدد بحصول الطفل على ٣ اجابات صحيحة متتالية واذا لم يجب اجابة صحيحة يتم الرجوع لمستوى سابق الى ان يتم الاجابة على ٣ فقرات متتالية اجابات صحيحة. وعندها تكون قاعدة الاختبار بداية اول نقطة يجب عنها الطفل اجابة صحيحة وتحسب للطفل الدرجات السابقة التى لم يتعرض لها في الاختبار كدرجات مكتسبة.
- ز. سقف الاختبار ٥ اجابات متتالية خاطئة وتحسب الاجابة صحيحة اذا كانت تلقائية من الطفل ويرمز لها بالرمز ١ او اجابة مستحثه (بمساعدة) ويرمز لها بالرمز ١١ أو عن طريق تأكيد احد الوالدين ان الطفل يفعل ذلك الشئ في المنزل ويرمز لها بالرمز ١١١.
- ليس من الضرورى اذا حقق الطفل شروط اجتياز البند أن يتم عرض باقى الاجزاء.
 - ط. يمكن للممتحن البدأ ببنود اللغة الاستقبالية او التعبيرية.
 - ي. عدم تقديم المساعدة الاضافية للطفل لتحرى الدقة في التقييم.
- ك. على الممتحن تقديم الألعاب او الادوات التي يحتاجها البند المختبر فقط

- واستبعاد باقى الأدوات عن متناول الطفل كي لا يشتت انتباهه.
 - ٥. محتوى الاختبار:
 - أ. دليل الصور.
- ب. سجل درجات الطفل: وهو جزء يحتوى على تفاصيل كل بند وتسجل فيه الدرجات الخام التي حصل عليها الطفل، كما يحتوى على ملخص لما أجاب عليه الطفل مع توضيح الدرجة المعيارية وعمر الطفل اللغوي.
- ج. ادوات ولعب بسيطة: (كرة ٥ مكعبات صندوق بغطاء بلاستيك عربة صغيرة ٢ كوب ٢ كوب فوطة مفاتيح).
 - ٦. طريقة تصحيح المقياس:
 - أ. الدرجة الخام: وتعنى عدد الاجابات الصحيحة للطفل.
- ب. الدرجة المعيارية: توجد جداول في نهاية دليل الاختبار يمكن من خلالها تحويل الدرجة الخام الى درجة معيارية من خلال العمر الزمني. فالطفل الطبيعي يحصل على درجة معيارية من ٧٧،٥ الى ١٢٢،٥ فاذا حصل الطفل على درجة اقل من ٧٠،٥ يكون متأخر لغويا.
- ج. العمر المكافئ: يوجد ايضا جداول في نهاية الدليل لتحويل الدرجة الخام للعمر المكافئ بالنسبة لجزئي الاختبار وبالنسبة للدرجة الكلية.
- د. نقطة الحد الفاصل: يوجد في نهاية الدليل جدول يبين نقطة الحد الفاصل بالنسبة للدرجات الخام في الجزء الإستقبالي والتعبيري والمجموع الكلي.
 - ٧. حساب الصدق والثبات لمقياس اللغة المعرب المستخدم في الدراسة:
 - أ. صدق المقياس: تم حساب صدق المقياس الحالي بالطرق التالية:
- مدق التمييز بين المجموعات المتباينة: وتعتمد هذه الطريقة على المقارنة بين مجموعتين مختلفتين في العمر الزمني مجموعة لأطفال ذوى ٤ سنوات ومجموعة أخرى لأطفال ذوى ٦ سنوات، وتتم هذه المقارنة عن طريق حساب الدلالة الإحصائية للفرق بين المتوسطين، فإذا كانت هناك دلالة إحصائية واضحة للفرق بين المتوسطين يمكن القول بأن الاختبار صادق.
- وفيما يلى جدول يعرض الفرق بين المتوسطين كما تم تحديدهم من خلال الدرجة الكلية للمقياس وأبعاده الفرعية، والمقارنة بينهم لتحديد ${\it LV}$ دلالة الفروق بين المتوسطات، وتم استخدام اختبار مان ويتنى ${\it Mann-Whiteny}$

جدول (١) الفروق بين متوسطى رتب درجات مجموعة الأطفال ذوى ٤ سنوات ومجموعة الأطفال ذوى ٦ سنوات على المقياس اللغوى المعرب

-					<i>-</i>				
	530.0	قيمة (Z)	قيمة (U)	أطفال ذوى Γ سنوات (ن= Λ)			أطفال ذو <i>ى</i> =(ن	. 11	
	الدلالة			مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	البعد	
	٠,٠١	٣,١٧٣-	*,***	٧٧,٠٠	11,	۲۸,۰۰	٤,٠٠	اللغة الاستقبالية	
	٠,٠١	۳,۱۷٦-	*,***	٧٧,٠٠	11,	۲۸,۰۰	٤,٠٠	اللغة التعبيرية	
	٠,٠١	۳,101-	*,***	٧٧,٠٠	11,	۲۸,۰۰	٤,٠٠	الدرجة الكلية للمقياس	

يتضح من الجدول السابق أنه توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى رتب درجات مجموعة الأطفال ذوى ٤ سنوات ومجموعة الأطفال ذوى ٦ سنوات على المقياس اللغوى المعرب مجموعة الأطفال ذوى ٦ سنوات عند مستوى ١٠,٠١ مما يدل على صدق التمييز بين المجموعات المتباينة.

الاتساق الداخلي: حساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للعامل والدرجة الكلية للمقياس، وكذلك معاملات الارتباط بين العوامل وبعضها، وجميعها دالة إحصائيا عند مستوى ١٠,٠١، والجدول التالى يوضح ذلك:

جدول (٢) معاملات الارتباط البينية للابعاد، ومعاملات ارتباط الابعاد بالدرجة الكلية للمقياس اللغه عن المع ب

المقياس الكلي	اللغة التعبيرية	اللغة الاستقبالية	الأبعاد
			اللغة الاستقبالية
		**•,99£	اللغة التعبيرية
	**•,991	** • , 9 9 9	الدرجة الكلية

**دال عند مستوى ٠,٠١

ويتضح من الجدول السابق أن جميع الابعاد ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١,٠١ مما يدل على صدق المقياس.

ب. ثبات المقياس: قامت الباحثة بحساب ثبات المقياس بطريقتين كما يلى:

- ظريقة الفا لكرونباخ: تم حساب معامل الثبات للمقياس اللغوى المعرب باستخدام معامل الفا لكرونباخ وبلغ معامل الثبات الكلى ١٩٩٠ وهي قيمة مرتفعة وهذا يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الثبات.
- طريقة التجزئة النصفية: قامت الباحثة باستخدام طريقة التجزئة النصفية في حساب ثبات المقياس، وتعتمد هذه الطريقة على مدى إرتباط البنود مع بعضها البعض داخل المقياس، ولحساب معامل الثبات تم تطبيق المقياس على عينة قوامها ٤٠ طفل وطفلة، وتم الحصول على ثبات كلى للمقياس يقدر ب٨٨٠، وهو معامل مرتفع، وهذا يدل على ثبات المقياس وأنه يمكن الوثوق في نتائجه.
- برنامج التكامل السمعى لتنمية الحصيلة اللغوية لضعاف السمع: تدريب التكامل السمعى (AIT) عبارة عن إجراء رائد فى فرنسا على يد جاى بيرارد، الذى قام بتطويره ليكون علاجا للاكتتاب السريرى والميول الانتحارية، بالإضافة إلى ما قال إنها كانت نتائج إيجابية للغاية لعسر القراءة والتوحد.
- ١. هدف البرنامج: يهدف تدريب التكامل السمعي AIT إلى التعامل مع المشكلات الحسية مثل التشوهات السمعية واحتداد السمع (حساسية السمع المفرطة)، والتي يقال إنها تسبب عدم الراحة والارتباك لدى الأشخاص الذين يعانون من إعاقات السمع، بما في ذلك اضطراب طيف التوحد، ويعتقد أن هذه الحساسيات المفرطة تتداخل مع اهتمام الأطفال وفهمهم وقدرتهم على التعلم.
- ٧. وصف البرنامج: يشتمل الندريب على حضور الطفل جلستين على مدار ٣٠ دقيقة في اليوم، يفصل بينهما على الأقل ٣ ساعات، على مدار عشرة أيام عمل منتالية، ويستمع الطفل عبر سماعات الرأس إلى برنامج من الموسيقي المنتقاة والمعدلة بنطاق تردد واسع، ويتم تعديل البرنامج لكل طفل من خلال ترددات محددة للصوت المنتقى باستخدام جهاز إلكتروني، ينتقل بشكل عشوائي بين انتقاء الجهير المنخفض والمرتفع لفترات عشوائية تتراوح بين ربع ثانية وثانيتين، كما ينوع جهاز الترشيح كذلك من كثافة الصوت، مما يؤدي إلى خلق تأثير ويتم ضبط الصوت على أعلى المستويات بدون التسبب في عدم الراحة. وإذا أظهر المستمع حساسيات غير معتادة تجاه ترددات معينة، يتم التخلص من تلك الترددات.
- ٣. محتوى جلسات برنامج تدريبات التكامل السمعى: البرنامج يحتوى على مجموعة من الأنشطة التدريبية من شأنها تدريب الاطفال (أفراد المجموعة التجريبية) على تنمية الحصيلة اللغوية لديهم، وتم تضمينها في ٢٠ جلسة.
- ٤. تقويم البرنامج: سوف يتم تقويم برنامج تدريبات التكامل السمعى في تنمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع (العينة التجريبية)، وذلك من خلال:
- أ. التقويم القبلي: وذلك من خلال تطبيق مقياس اللغة المعرب على أطفال المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج لمعرفه مدى تأثير برنامج تدريبات التكامل السمعى في تتمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع.

- ب. النقويم المرحلي (بعد كل جلسة): وهو تقويم بعد نهاية كل جلسة من جلسات البرنامج لمعرفة مدى تحقق أهداف الجلسة.
- ج. التقويم البعدي: وهو تقويم بعد نهاية نطبيق كل جلسات البرنامج، وذلك من خلال نطبيق مقياس اللغة المعرب على أطفال المجموعة التجريبية، لمعرفة مدى تحقيق البرنامج لأهدافه التي وضع من أجلها.
- د. التقويم التتبعي: سوف يتم التطبيق التتبعى بعد مرور ثلاثة شهور من
 انتهاء تطبيق البرنامج، وذلك بغرض الوقوف على مدى بقاء أثر برنامج
 تدريبات التكامل السمعى ومدى نجاحه.

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الأساسية من Υ طفل وطفلة من الاطفال ضعاف السمع ممن يعانون من تأخر لغوى، بمركز كلينك للاستشارات النفسية والتخاطب بمحافظة قنا، وتراوحت أعمارهم من (3-7) سنوات بمتوسط عمرى 5.7 عام، وانحراف معياري 5.7 ومعامل ذكائهم 5.7 سنوات بمتوسط عمرى 5.7 الخامسة لقياس الذكاء (تقنين لدرجات الذكاء على مقياس ستانفورد- بينيه: الصورة الخامسة لقياس الذكاء (تقنين ابوالنيل، طه، 5.7)، وتم اختيارهم عن طريق العينة القصدية حيث تم انتقاء أفرادها بشكل مقصود نظرا لتوفر مجموعة من الخصائص والشروط فيها وهي:

- أن يتراوح العمر الزمني للطفل من (٤- ٦) سنوات.
- ٢. أن يكون أفراد العينة متكافئين في الذكاء فلا يقل معامل ذكاء الطفل عن المتوسط (يعادل ٨٧ درجة) على مقياس ستانفورد- بينية: الصورة الخامسة لقياس الذكاء.
- ٣. وجود ضعف سمع غير مصحوب بإعاقات اخرى (حسية، أو حركية، أو جسمية)، وفقا للتقرير الطبى الخاص باختبار السمع للطفل.
 - ٤. أن يحصل الطفل على درجة منخفضة في المقياس اللغوى المعرب.
- ه. الا يكون أفراد العينة من أسر منفصل فيها الوالدين وان يكون الوالدين على قيد الحياة، وذلك من خلال الاطلاع على ملفاتهم الخاصة المتاحة بالمركز.
- الا يكون قد تعرض الطفل لاى جلسات تخاطب او تنمية لغوية سابقا وأن يكون
 لدى الطفل الرغبة في المشاركة في برنامج تدريبات التكامل السمعي.

إجراء تطبيق الدراسة:

- ١. قامت الباحثة باختيار المجموعتين (التجريبية والضابطة) من الاطفال ضعاف السمع ممن يعانون من تأخر لغوى بمركز كلينك للاستشارات النفسية والتخاطب، وتكونت العينة الأساسية من ٣٦ طفل وطفل وطفلة، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين (تجريبية وضابطه) قوام كل منهما ١٦ منهم (٨ ذكور، ٨ إناث)، وتم التحقق من تكافؤ المجموعتين في العمر الزمني ومعامل الذكاء.
- قامت الباحثة بتطبيق مقياس اللغة المعرب (اعداد ابوحسيبة) على المجموعتين التجريبية والضابطة (القياس القبلي).
- ٣. ثم قامت الباحثة بتطبيق برنامج تدريبات التكامل السمعى على الاطفال ضعاف السمع من الدرجة البسيطة و المتوسطة.
- ٤. إعادة تطبيق مقياس اللغة المعرب على المجموعة التجريبية مباشرة (التطبيق البعدي)، وإجراء القياس التتبعي، ثم تم جمع وتبويب البيانات ومعالجتها إحصائيا للإجابة عن تساؤلات الدراسة والتحقق من فروضها ومناقشة وتفسير النتائج وتقديم التوصيات والبحوث المقترحة والتى ترتبط بنتائج الدراسة.

الاساليب الاحصائية:

استخدمت الدراسة معامل ارتباط بيرسون لحساب الصدق والثبات، ومعامل الفا لكرونباخ للثبات، والاساليب الاحصائية اللابارامترية والتى تمثلت فى اختبار مان وينتي لدلالة الفروق بين الرتب غير المرتبطه، اختبار ويلكوكسون لدلالة الفروق بين الرتب المرتبطة.

مناقشة وتفسير نتائج الدراسة:

لاؤول وينص على "توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقياس اللغة المعرب بعد

تطبيق برنامج النكامل السمعى تجاه المجموعة التجريبية"، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان- ويتتى Mann Whitney كأحد الأساليب

ض تم استخدام اختبار مان− ويتني Mann Whitney كأحد الأساليب المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي، الجدول التالي يوضح ذلك: جدول (٣) نتائج اختبار مان− ويتني Mann -Whitney لدلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمقياس اللغة المعرب (ن=٣٦)

مستوى الدلالة	(Z)	(U)	(W)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابي	المجموعة	الأبعاد
1.0 1.51.		۸٤,٠	١٨٤,٠٠	٣٤٤,٠٠	0.,71	0, £97	10,19	تجريبية	الدرجـة الكليـة
دالة إحصائيا	1,+1+=			١٨٤,٠٠	11,0.	٦,٢٢٨	٧٧,٨٨	ضابطة	للمقياس

وبالرجوع إلى المتوسطات الحسابية في الجدول السابق يتضح وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مكونات مقياس اللغة المعرب في القياس البعدى والدرجة الكلية له، وأن هذه الفروق دالة عند مستوى دلالة ١٠,١ لصالح متوسطات المجموعة التجريبية فالمتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية اكبر من المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية اكبر من المتوسط الحسابي المجموعة التجريبية، وهذا يعني أن البرنامج التدريبي القائم على التكامل السمعى قد أدى إلى زيادة الحصيلة اللغوية لدى طلاب المجموعة التجريبية التي خضعت للبرنامج بشكل أكبر من المجموعة التحريبية التي خضعت للبرنامج بشكل أكبر من السمعى كان له دور كبير في زيادة الحصيلة اللغوية لضعاف السمع، ويتضح ذلك جليا من نتيجة الفرض الأول، وترجع الباحثة ذلك إلى:

- ١. كفاءة وفعالية برنامج التكامل السمعى المستخدم فى الدراسة الحالية فى زيادة الحصيلة اللغوية لأفراد المجموعة التجريبية الذين تم تطبيق البرنامج عليهم، فى حين لم يطرأ أى زيادة للحصيلة اللغوية لأفراد المجموعة الضابطة.
- ٧. ان التدخل ببرنامج للتدريب السمعى ساعد فى تحسين اللغة للطفل ضعيف السمع وذلك لان التدريب السمعى هو العملية التى تشمل تعليم المخ كيف يسمع وفى هذه العملية نعطى المعاقين سمعيا مثيرات تساعدهم على تعلم كيفيه تحديد وتمييز الاصوات من خلال استغلال بقايا السمع وتتميتها والاستفادة من المعينات السمعية فى سبيل تحقيق ذلك حيث يعتمد التدريب السمعى على سماع الاصوات وتقليدها ولهذا فهو يلائم ضعاف السمع دون الصور.
- ٣. الالتزام بجلسات البرنامج التدريبية وقيام الباحثة بتقويم أداء كل طفل فى نهاية كل جلسه وتقديم تغذيه راجعه وكذلك تدعيم اطفال المجموعة التجريبية بالمعززات المختلفة سواء كانت معززات ماديه او معنويه، ساعد كثيرا فى

الوقوف على نقاط الضعف والقوه في كل جلسه والاستفادة منها في الجلسات التالية مما أدى إلى تحسين مستوى اللغة.

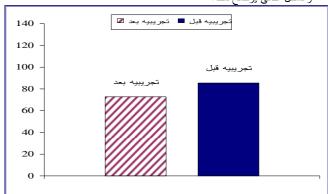
اللابارامترية للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات

- ٤. ان زيادة الحصيلة اللغوية يرجع إلى إجراءات تطبيق البرنامج وتتوع التدريبات المستخدمة في البرنامج مما يجعل الطفل يقبل على التدريب حيث تم التدريب بطريقة فردية بالإضافة إلى استخدام مجموعة من الفنيات والمداخل العلاجية الملائمة الأهداف جلسات البرنامج التدريبي مما ساعد على زيادة الحصيلة.
- وبمراجعة الدراسات السابقة وجد انها تتفق مع نتيجة هذا الفرض حيث توصلت نتائج الدراسة الى ان للبرنامج المستخدم اثر ايجابى لدى المجموعة التجريبية ادى لتحسين جميع درجات الابعاد والدرجة الكلية لمقياس اللغة المعرب مقارنه بالمجموعة الضابطة، وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات كلا من دراسة (النحاس، ۲۰۰۰)، (بهادر وآخرون، ۲۰۱۱)، دراسة (ويوسف، ۲۰۱۵)، دراسة (۲۰۱۵, M., 2016)، دراسة (بوسف، ۲۰۱۵)، دراسة (مرسى وأخرون، ۲۰۱۲)، دراسة (عيسى، ۲۰۱۷) والتى أظهرت وجود فروق دالة إحصائيا لصالح بين المجموعة التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.
- الفرض الثانى وينص على "توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس البعدي"، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon كأحد الأساليب اللابارامترية للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية على مكونات مقياس اللغة المعرب والدرجة الكلية للمقياس في القياسين القبلي والبعدي، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول التالي:

جدول (٤) نتائج اختبار ويلكوكسون Wilcoxon, T لدلالة الفروق بين رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس اللغة المعرب (ن= ١٦)

مستوى الدلالة	(Z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	الرتب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الأبعاد
		٦,٠٠	۲,٠٠	٣	الرتب السالبة	٤,٩٢٤	٧٨,١٣		a ten a .n
دالة إحصائيا	۳,۲۱۲-	18.,	1.,	١٣	الرتب الموجبة	0, £97	10,19	قبلي/ بعدى	الدرجــة الكليــة المقياس
		_	_	صفر	الرتب المحابدة				للمقياس

يتضح من الجدول السابق وجود فروق بين المجموعة التجريبية في القياس البعدي مقارنة بالقياس القبلي لصالح القياس البعدي، مما يعكس ذلك تحسنا ملحوظا في تنمية الحصيلة اللغوية وبالتالي تحسنا في مستوى تحصيلهم الدراسي وقدرتهم على التوافق النفسي والاجتماعي مع اقرانهم في نفس المرحلة العمرية والشكل التالي يوضح ذلك:



شكل (١) يوضح الفروق بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية

وبالنظر في الجدول السابق نجد أنه يوجد فروق ذات دلاله إحصائية عند مستوى الدلالة ١٠،١ بين أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق برنامج التكامل السمعي في زيادة الحصيلة اللغوية، وذلك لصالح القياس البعدي، كما تشير النتائج أيضا إلى أن نسبة الحصيلة اللغوية في الدرجة الكلية للمقياس قد زادت لدى أفراد المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج، بالمقارنة بنسبة الحصيلة اللغوية قبل تطبيق البرنامج (القياس القبلي) وهذا يؤكد فعالية البرنامج في زيادة الحصيلة اللغوية لدى أفراد المجموعة التجريبية مما يدعم صحة هذا الفرض.

ولإيجاد حجم التأثير قامت الباحثة باستخدام معادلة كوهين للعينات المرتبطة باستخدام المعادلة الأتية:

حجم التأثير (d) = $\frac{\iota}{\sqrt{N}}$ = 1.20075 جدول (٥) جدول المرجعي لتحديد مستويات حجم التأ

جدول (۵) جدول المرجعي لتحديد مستويات حجم التاثير										
	الأداة المستخدمة									
کبیر جدا	کبیر	متوسط	صغير	الآداة المستخدمة						
١,١	٠,٨	٠,٥	٠,٢	D						

ويتضح من الجدول السابق أن حجم التأثير كبير جدا، وتفسر الباحثة ارتفاع درجات الأطفال في المجموعة التجريبية على مقياس اللغة المعرب إلى التدرج

في استخدام الكلمات البسيطة ثم الجمل المكونة من هذه الكلمات مما أدى إلى مساعدتهم على نطق وفهم ما يقدم من كلمات. وترى الباحثة ان التنوع في التدريبات المقدمة لأطفال المجموعة التجريبية والتدرج في إعطاء التدريبات من السهل إلى الصعب واستخدام فنيات عديدة منها المناقشة والحوار والتعزيز والواجبات المنزلية ووسائل إيضاح وأدوات مناسبة للأنشطة خلال الجلسات، ساعد في تحسين الحصيلة اللغوية لدى أطفال المجموعة التجريبية وإتاحة الفرصة للتعبير عن مشاعرهم مما كان له أثر واضح في استجابات الطفل وتفاعلهم مع الباحثة أثناء تطبيق البرنامج.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات كلا من دراسة (محمد، ٢٠١٩)،

	لمعرب (ن= ١٦)	على مقياس اللغة ا	اسين بعدى وتتبعى	وعة التجريبية في القي	ن رتب درجات المجم	Wild لدلالة الفروق بير	ر ویلکوکسون coxon	جدول (٦) نتائج اختبا	
مستوى الدلالة	(Z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	الرتب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الأبعاد
دالة إحصائيا عند		١,٠٠	١,٠٠	١	الرتب السالبة	0, £97	10,19		e ten e n
مستوى دلالة	٣, ٤٨٠-	150,	9,	10	الرتب الموجبة	٥,٨٠٢	97,70	بعدی/ نتبعی	الدرجــة الكليــة المقياس
٠,٠١		_	_	صفر	الرتب المحابدة				للمقياس

ويتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطى رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي على مقياس اللغة المعرب، وتفسر الباحثة استمرارية تأثير وفعالية البرنامج في زيادة الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع إلى ما يلي:

- ١. وترجع الباحثة استمرارية فعالية البرنامج التدريبي الى التزام ومواظبة المجموعة التجريبية على تنفيذ ما تعلموه أثناء جلسات البرنامج بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج وذلك نتيجة لتأثرهم بجلسات البرنامج لأنها جلسات قائمة على أسس علمية مما يزيد من قوة تأثير البرنامج وكذلك نتيجة ما قدمته الباحثة لهم من معززات سواء مادية أو معنوية أثناء تنفيذ جلسات البرنامج لما له من أثر واضح.
- ٢. كما تؤكد الباحثة على أن زيادة الحصيلة اللغوية تجعل الطفل ضعيف السمع أكثر فعالية وأكثر تواصل في المجتمع حيث تتيح له التعبير عن نفسه وما بداخله وما يحتاجه بطريقة مقبولة يفهمها المجتمع ومن ثم تزيد من ثقة الطفل في نفسه وينعكس ذلك على شخصيته، ويتضح مما سبق أن البرنامج التدريبي يتصف بالكفاءة والاستمرارية في بقاء أثر البرنامج في زيادة الحصيلة وهذا ما يعكس نتائج هذا الفرض.
- ٣. وترى الباحثة استمرار التحسن بل وزيادته أحيانا لدى أطفال المجموعة التجريبية في فترة المتابعة إلى كفاءة البرنامج التدريبي ولما احتواه البرنامج من تنوع في الفنيات ومناسبة الوسائل وحسن استخدامها إلى جانب مساعدة الأسرة في تحسين اللغة والاهتمام بمشاركة الطفل في التدريب على الواجب المنزلي الذي تقدمه الباحثة بما يناسب أهداف كل جلسة بالإضافة إلى إعطاء الباحثة للأطفال بعض المعززات الهادفة كل ذلك أدى إلى المحافظة على ما اكتسبه الطفل من البرنامج.
- ٤. وايضا إجراء تقويم مرحلي في نهاية كل جلسة وإجراء تقويم نهائي بعد الانتهاء من التدريب على كل جلسة في البرنامج المستخدم كان له الأثر الإيجابي في تحسين الحصيلة اللغوية التي كانوا يفتقرون إليها قبل ذلك لعدم تلقى مثل هذه التدريبات والتي تخلصهم من بعض الصعوبات التي كانوا يعانون منها مما ساعد على تعميم أثر البرنامج واستمرار تحسنه.
- ٥. كما يرجع استمرار اثر البرنامج لما بعد المتابعة إلى احتواء البرنامج

(ذكور - إناث)	مي تبعا لمتغير الجنس	ق برنامج التكامل السم	عة التجريبية بعد تطبير	ت رتب درجات المجمو	لة الفروق بين متوسطار	Mann -Whitney كدلا	ج اختبار مان– وينتي y	جدول (٧) نتائ
مستوى الدلالة	(Z)	(U)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	النوع	الأبعاد
14 (5)	۲.۱۱۸-	17,	٤٨,٠٠	٦,٠٠	٤,٨٩٧	۸۱,۳۸	نكور	الدرجــة الكليـــة
دالة إحصائيا	1,111		۸۸,۰۰	11,	٣, ٤ ٥ ٤	۸٧,٢٥	اناث	للمقياس

وبالرجوع إلى المتوسطات الحسابية في الجدول السابق يتضح وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطات الرتب لدرجات الذكور والاناث على أبعاد الحصيلة اللغوية في القياس البعدي والدرجة الكلية له، وأن هذه الفروق دالة عند مستوى

درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتبعي على مقياس اللغة المعرب لصالح القياس التتبعي، والختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon اللابارامترى للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتبعي،

H الفرض الثالث وينص على "توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب

دراسة (القطامي، ٢٠١٥)، دراسة (الصواط، تركستاني، ٢٠٢٠)، والتي توصلت

نتائجها لوجود فروق في تتمية اللغة بعد تطبيق البرنامج لصالح المجموعة

والجدول التالي يوضح نتائج ذلك:

التدريبي لأساليب وفنيات تدريبية وتربوية كالتعزيز الإيجابي الذي قدم لأطفال المجموعة التجريبية طوال تقديم التدريبات المتنوعة بنوعيه اللفظى

- ٦. وكان لاحتواء البرنامج التدريبي المقدم لأطفال المجموعة التجريبية عينة الدراسة على تدريبات وأنشطة مختلفة ثم عرضها بطريقة مشوقة وبأساليب مختلفة جعل نسيانها بالأمر الصعب ومن ثم اصبحت راسخة في أذهانهم مما كان له فائدة كبيرة فيما توصل إليه البرنامج من فعالية وبقاء اثرة حتى بعد انتهاؤه بفترة ليست قصيرة (ثلاثة شهور من انتهاء التطبيق)، فاحتفاظ الأطفال أفراد العينة التجريبية بالخبرات والمهارات المكتسبة خلال برنامج التكامل السمعي بأنشطته كان له دور كبير في تنمية اللغة لديهم وزيادتها.
- ٧. وهذا ما اشارت اليه نتائج كلا من نتائج دراسة كلا من (Sullivan, J., et.al) (2013 والتي هدفت الى تقييم ما إذا كانت تدريبات التكامل السمعي في الضوضاء المنقطعة من شأنه أن يحسن قدرة التعرف على الكلام في الضوضاء للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع، حيث أظهرت نتائج هذه الدراسة استمرار التحسن في التعلم على الكلام عند التطبيق التتبعي بعد ثلاثة أشهر، وكذلك دراسة (أحمد، ٢٠١٧) التي هدفت الى إعداد برنامج حاسوبي تفاعلى للتدخل المبكر لتنمية اللغة لدى الأطفال المعاقين سمعيا حيث أوضحت نتائج هذه الدراسة بقاء أثر التعلم واستمراره على البرنامج الحاسوبي التفاعلي للتدريب اللغوى أي أن البرنامج يتميز بالفعالية في تتمية الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع. وهذا ما يتفق مع نتائج الدراسة الحالية في بقاء واستمرار أثر التعلم على المدى البعيد في التطبيق التتبعي لبرنامج تدريبات التكامل السمعي.
- H الفرض الرابع وينص على اتوجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الجنس (ذكور - إناث)، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان- ويتني Whitney- Mann كأحد الأساليب اللابار امترية للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات الذكور والاناث في القياس البعدي، وكانت النتائج كما يوضحها الجدول التالى:

دلالة ٠٠٠١ لصالح متوسطات درجات الاناث، فلقد اجمع عدد كبير من الدراسات السابقة ان الاناث يتميزون في التحدث مبكرا عن الذكور، وهذا ما اشار اليه (حقى، ١٩٩٢) في ان الفتيات يتحدثن قبل الاولاد بطلاقه اكبر، وإن الطفل

الوحيد اسرع فى النطق واتقان اللغة عن الطفل كثير الاخوة، وما ذكرته حقى يتفق مع نتيجة التساؤل الحالى فقد ذكرت ان الاناث يتمتعن بطلاقة اكبر عن الذكور، وأن هناك فروق داله بين متوسطات رتب درجات الذكور والاناث فى الحصيلة اللغوية، فعند النظر إلى متوسطات الاناث فى الحصيلة اللغوية فى الجدول السابق نجدها تبلغ ٨٧,٢٥ بينما بلغ متوسط الذكور فى الحصيلة اللغوية المجدول من الذكور.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع دراسة (حقى، ١٩٩٧)، ودراسة (عبدالله، الاماث العبدالله) والتي أوضحت فروق داله بين الذكور والاناث لصالح الاناث، بينما تختلف نتائج الدراسة الحالية مع دارسة كلا من (ملكاوي، ٢٠١١)، ودراسة (الهوارنه، ٢٠١١)، دراسة (بهادر وأخرون، ٢٠١٤)، ودراسة (درويش، عبداللطيف، ٢٠١٨) والتي توصلت الى عدم وجود فروق دالة بين الذكور والاناث في الحصيلة اللغوية.

جدول (٨) الفروق بين متوسطى رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق برنامج التكامل السمعي تبعا لمتغير الفئة العمرية من (٤- ٦) سنوات

التحامل الشمعي لبغا لمتغير العله العمرية من (١٠٠١) نشوات										
الدلالة	درجة الحرية	كروسكال و الاس	متوسط الرتب	ن	الفئة العمرية	البعد				
			9,79	٧	٤	اللغـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
٠,٠١	۲	۱۷,۳۱۷	۱۲,۰۸	٦	٥	اللغــــــه الاستقبالية				
			١٠,٣٦	٧	٦	الاستعنات.				
	۲	17,701	9,98	٧	٤	اللغ				
٠,٠١			11,77	۲	٥	اللعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
			١٠,٠٧	٧	٦	التعبيرية				
		17,.98	9,58	٧	٤	7 .11				
٠,٠١	۲		11,01	۲	٥	الدرجـــــة الكلية				
			1.,78	٧	٦	الكلي				

ويتضح من جدول السابق وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطى رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية تبعا لمتغير الفئة العمرية من (٤- ٦) سنوات فى المقياس اللغوى المعرب وكل من بعديه اللغة الاستقبالية واللغة التعبيرية وذلك لصالح الاكبر سنا، وتفسر الباحثة وجود الفروق الدالة بين كل عمرين مختلفين قد يرجع إلى أنه كلما زاد العمر الزمنى زادت معه اللغة سواء اللغة الاستقبالية أم التعبيرية، ففى كل سنة يكتسب الفرد خبرات ومعارف جديدة. حيث يتضح من هذه النتائج أهمية التدخل المبكر فى تعريض الأطفال لبرنامج تدريبات التكامل السمعى فى تحسين القدرة السمعية وبالتالى تنمية الحصيلة اللغوية وأن هناك علاقة إرتباطية موجبة بين أثر التدخل المبكر للأطفال ضعاف السمع وتحسين اللغة الاستقبالية والتعبيرية لديهم ومن ناحيه اخرى ان نتيجة هذه الدراسة تدعم بشكل مباشر فاعليه البرنامج المستخدم فى تنميه الحصيلة اللغوية للأطفال فى اعمارهم المختلفة.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات كلا من دراسة (حقى، ۱۹۹۲)، دراسة (Roman, S. et.al, 2016) حيث توصلت نتائج دراستهم الى وجود فروق دالة احصائيا فى الحصيلة اللغوية تبعا لمتغير الفئة العمرية لصالح الاكبر سنا. بينما تختلف مع نتائج دراسة كلا من دراسة (ملكاوى، ۲۰۱۱)، ودراسة (درويش، عبداللطيف، ۲۰۱۸)، فى عدم وجود فروق دالة احصائيا فى الحصائيا فى الحصائيا قى الحصائية العمرية.

ومن خلال ما سبق يتضح اتفاق الدراسات السابقة والإطار النظرى مع إجراءات ومبادئ البرنامج الحالى في زيادة الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع مما يؤكد فعالية برنامج التكامل السمعى في زيادة الحصيلة اللغوية لدى أطفال العينة التجريبية.

توصيات الدراسة:

- إقامة دورات تدريبية لمختصى اللغة والكلام لتعريفهم بجهاز تدريبات التكامل السمعى لنتمية المهارات السمعية والمهارات اللغوية لدى الأطفال ضعاف السمع.
- إقامة دورات إرشادية لأسر الأطفال ضعاف السمع لتعريفهم بجهاز تدريبات التكامل السمعى وذلك بسبب الدور الكبير للأسرة فى نجاح عملية التأهيل والتدريب اللغوي.
- ٣. إعداد وتقيم الدورات والبرامج التدريبية لأخصائيين السمع والتخاطب والتى يمكن أن تعمل على زيادة وتعزيز فرص ومجالات التفاعل مع ذوى الإعاقة السمعية، على أسس تربوية علمية.

بحوث ودر اسات مقترحة:

- أثر برنامج تدريبات التكامل السمعى فى تحسين الانتباه فى إكساب مهارات اللغة لدى عينة من الأطفال ضعاف السمع.
- فعالية برنامج قائم على تدريبات التكامل السمعى فى خفض إضطرابات النطق لدى عينة من الأطفال ضعاف السمع.
- ٣. فعالية برنامج قائم على تدريبات النكامل السمعى في التخفيف من المشكلات السلوكية لدى الأطفال المتأخرين لغويا من ضعاف السمع.

الراجع:

- ابوالنیل، محمود وطه، محمد وعبدالموجود، عبدالسمیع. (۲۰۱۱). مقیاس ستانفورد- بینیه للنکاء: الصورة الخامسة (مقدمة الاصدار العربی ودلیل الفاحص). القاهرة: المؤسسة العربیة.
- بهادر، سعدية محمد على وجاد، منى محمد على وعفيفي، هدى محمد محمد.
 (٢٠١٤). فاعلية برنامج اللفظ المنغم فى تتمية القدرة على التواصل اللغوى وحجم الحصيلة اللغوية للأطفال ضعاف السمع. مجلة دراسات الطفولة،
 ١٢٣)١٧ ٨٩- ٩٦.
- ٣. درويش، نسرين عبدالباسط ومحمد، عبداللطيف. (٢٠١٨). مستوى النمو اللغوي اللغة التعبيرية لدى عينة من الأطفال المعاقين سمعيا وعلاقته ببعض المتغيرات الجنس، العمر، شدة الإعاقة السمعية". مجلة جامعة البعث للعلوم الإنسانية، جامعة البعث، ٥٩١-١٩٤٠.
- السعدني، عماد. (۲۰۱۵). التكامل السمعى الأطفال التوحد (۲۰۱۵). و https://SIpemad.
 مصریمود میانی، عماد. (۲۰۱۵). التكامل السمعی الأطفال التوحد (۲۰۱۵).
- عيسي، أحمد نبوى عبده. (۲۰۱۷). فعالية برنامج حاسوبى تفاعلى للتدخل المبكر
 فى تتمية الحصيلة اللغوية لدى التلاميذ المعاقين سمعيا فى جدة. مجلة كلية
 التربية، جامعة الأزهر، (۱۷۲)، ۱۲– ۷۰.
- ٦. محمد، سلوى عزالدين. (٢٠١٤). فاعلية برنامج تدريبي لعلاج التأخر اللغوى عند الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة. رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
- ٧. ملكاوي، محمود زايد محمد. (٢٠١١). فاعلية برنامج تدريبى لتحسين نطق بعض الأصوات العربية لدى الأطفال المعوقين سمعيا إعاقة متوسطة فى مرحلة رياض الأطفال. مجلة جامعة دمشق، ٢٧ (٧)، ٤٨٩ – ٥٣٠.
- Geffner, D., Lucker J. R, Gordon, A.& Distasio, D. A. (1994).
 Auditory processing skills and auditory integration training in children with ADD. Paper presented at The Annual Convention of the American- Speech- Language Hearing Association. New Orleans 1994.
- Jarollahi, F., A. A. Kashani, M. R. Keyhani, A. Kamalvand. (2018).
 The Effects of Auditory Training by Erber Method on Improvement of the Auditory Skills in 3- 4 Year Old Hearing- Impaired Children.

 Function and Disability Journal, 1 (3), pp36-44.

- Lee, Y. (2017). Mobile Application Development for Improving Auditory Memory Skills of Children with Hearing Impairment.
 Audiology and Speech Research, 13(1): 50-61.
- 11. Osisanya, A.& M. C. Afolabi. (2016). Effect of Auditory Training and Aided Language Stimulation on Speech Perception of Children with Hearing loss in Ibadan, Oyo State, Nigeria. Research on Humanities and Social Sciences, 6 (24); 76-85.
- 12. Osisanya, O., S. A. Adeniyi& F. O. Olubukola. (2017). Effects of Auditory Integration Training and Acoupedic Therapy on Word Recognition of Children with Hearing Impairment. African Journal of Special and Inclusive Education, 2 (1), 31-39.
- Roman, S., Rochette, F., Triglia, J. M., Schön, D.& Bigand, E. (2016).
 Auditory training improves auditory performance in cochlear implanted children. Hearing Research, 337, 89-95.
- 14. Sokhadze EM, Casanova MF, Tasman A., Brockett, S. (2016). Electrophysiological and behavioral outcomes of Berard Auditory Integration Training (AIT) in children with autism spectrum disorder. Appl Psychophysiol Biofeedback, 41(4), 405-420.
- Tomlin, D.& A. Vandali. (2019). Efficacy of a deficit specific auditory training program for remediation of temporal patterning deficits, International Journal of Audiology, 58(7), 393-400.