

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع لتحسين مهارات اللغة التعبيرية

د/ فاطمة سعيد أحمد بركات^١

المستخلص:

استهدفت الدراسة الكشف عن فاعلية برنامج تدريسي في تنمية الوعي الصوتي وأثره في بعض مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع. ولتحقيق هذا، تم عرض المفاهيم النظرية التالية: الإعاقة السمعية، الوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية، والبرنامج التدريسي. وإلى جانب هذا، تم عرض نتائج بعض الدراسات، وفرضيات الدراسة. وقد تكونت عينة الدراسة من مجموعتين، إحدهما تجريبية والأخرى ضابطة، قوام كل منها (٦) أطفال من الجنسين من ضعاف السمع، ممن تراوحت أعمارهم ما بين (٤) إلى (٦) سنوات، وتم التكافؤ بينهما في المتغيرات التالية: للعمر الزمني، للذكاء، الوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية. وإلى جانب هذا، تم تصميم مقياس الوعي الصوتي، ومقياس مهارات اللغة التعبيرية، وحساب خصائصهما السيكومترية. كما تم تصميم البرنامج التدريسي؛ الذي تكون من (٣٠) جلسة، والذي تم تطبيقه على مدى شهرين ونصف بواقع ثلاثة جلسات أسبوعياً، ومدة الجلسة (٤٥ - ٣٥) دقيقة. وانتهت النتائج إلى دعم فرضيات الدراسة، التي تم تفسيرها في ضوء ما انتهت إليه نتائج الدراسات السابقة. وقد أوصت الدراسة بعدة توصيات وبحوث مقتربة.

الكلمات المفتاحية: الإعاقة السمعية - الوعي الصوتي - مهارات اللغة التعبيرية -
البرنامج التدريسي.

^١ - الأستاذ المساعد ورئيس قسم علم النفس التربوي، والتربية الخاصة - كلية التربية - جامعة ٦ أكتوبر

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع لتحسين مهارات اللغة التعبيرية

د/ فاطمة سعيدأحمد بركات^١

مقدمة:

يعتقد إدراك الإنسان لعالمه على المعلومات التي يستقبلها عبر الحواس (البصر، السمع، اللمس، التذوق، والشم)، ويعتبر حدوث أي خلل في أي من هذه الحواس أو أكثر ينجم عنه صعوبات عديدة، وتسمم حاسة السمع بدور كبير في نمو الإنسان إذ تجعله قادراً على تعلم اللغة التي تشكل حجر الزاوية بالنسبة لتطور السلوك الاجتماعي، وتمكن الإنسان من فهم بيئته ومعرفة المخاطر الموجودة فيها فتدفعه إلى تجنبها. كما أن لحاسة السمع أهمية عن باقي الحواس وأثراً كبيراً على نمو النطق واللغة، وما يتربّط عليه من التطور التماقفي والمعرفي، وزيادة الحس الاجتماعي والتفاعل والترابط مع باقي أفراد المجتمع.

ويشير كراوفورد (Crawford, 2007, p, 16) إلى أن حدوث الضعف السمعي يقلل من قدرة الطفل على إدراك أصوات الكلام المختلفة التي تعد ضرورية لفهم اللغة الطبيعية وتردد الكلام، والإيماءات، ويؤدي إلى الصعوبة في التمييز بين أصوات الكلام . وترى هاماجوشي (Hamaguchi, 2001, p, 173) أنه كلما انخفضت درجة السمع لدى الفرد قلت قدراته على الانتباه السمعي، وبالتالي، يؤدي ذلك إلى ضعف في الذاكرة السمعية. وينظر أمبروز (Ambrose, 2009, p, 4) أن الأطفال المعاقين سمعياً يعانون من ضعف في الوعي الصوتي وما يتربّط عليه من نتائج كاضطراب اللغة. ويؤكد تشين (Chen, 2009, p, 4) أن ضعف السمعي الصوتي لدى الأطفال يؤدي إلى ضعف في مستوى مهارات اللغة التعبيرية لديهم. ويري كل من ميشيل (Michael , 2000, p, 15) وتشين (Chen, 2009, p, 15) أن الوعي الصوتي يقسم إلى خمس مهارات يمكن تطبيقاتها وهي ما يلي:

- ١- القدرة على تقسيم الجمل إلى كلمات ثم تحول الكلمة إلى أصوات (فونيم).
- ٢- مزج الأصوات والمقاطع مع بعضها.
- ٣- حذف أصوات من الكلمة.
- ٤- إضافة صوت إلى الكلمة.

^١- الأستاذ المساعد ورئيس قسم علم النفس التربوي، وال التربية الخاصة - كلية التربية - جامعة ٦ أكتوبر

٥- الوعي بالقوافي وغنة الصوت.

إضافة إلى هذا، تجمع مدارس علم النفس رغم اختلافها على أن السنوات الست الأولى من عمر الفرد هي أهم السنوات في تكوين شخصيته وبنائها حيث تشكل هذه السنوات مرحلة جوهيرية وتؤسيه تبني عليها مراحل النمو التي تليها، كما أن للاستثارة الاجتماعية والحسية والحركية والعقلية واللغوية السليمة التي تقدمها الأسرة والروضة آثاراً إيجابية على تكوين شخصية الطفل واستمرار نموه السوي في حياته المستقبلية. كما يزدهر النمو اللغوي للطفل عند بلوغه أربع سنوات، بل ويتفوق في نموه جوانب أخرى. ويستطيع الطفل في هذا السن أن يتكلم عن كل شيء، بل ويلاعب بالكلمات، ويطلب تفسيرات جديدة بعد أن فقدت السابقة صفاتها التي ترضيه وتقنعه، كما أنه يحكى القصص الكثيرة ويعمل على المواقف التي تحدث أمامه أو الأحداث التي يراها، ويتميز النمو اللغوي للطفل في هذه المرحلة بعدة أمور من بينها أن لغة الطفل يغلب عليها التعلق بالمحسوسات، ويتميز بالبراعة تحصيلاً وفهمًا، كما تزداد مفردات الطفل بسبب فضوله وجده للاستطلاع (عادل عبد الله، ١٩٩٩، ١٤، ١٦).

وقد بيّنت دراسة كل من كولن (Colin et al., 2006) وأمبروز (Ambrose, 2009) أن هناك عدة فنيات مختلفة لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع منها التمييز البصري والسمعي ويعتمد على المعلومات السمعية والبصرية المتوفرة على وجه المتكلّم، والتمييز اللامسي. وبعد التدريب على الانتباه البصري محاولة لتعزيز ضعف التمييز السمعي لأصوات الكلام لدى الطفل المعاق سمعياً، وباستخدام التدريب البصري يمكن تزويدہ بالقدرة على المقارنة بين حركة أعضاء نطقه وحركة أعضاء نطق الآخرين لنشاء النطق (Crawford, 2007, p. 23). وتشير داشاش (Dashash, 2004, p. 7) إلى أن التواصل البصري بين الأطفال الصغار وأمهاتهم يكون ذات أهمية لمهارات التفاعل الاجتماعي ومهارات اللغة، فالتدريب على التواصل البصري يحتل أهمية كبيرة في تدريب الأطفال ضعاف السمع. وتساعد فنية التدريب على نمو مهارة الاستماع وتطويرها لديه ، ومن ثم التمييز بين الأصوات والكلمات بإستخدام الوسائل البصرية والمعينات السمعية بهدف تتميم انتباه الطفل للأصوات المحيطة به (سعيد العزة، ٢٠٠١، ٧٦).

ويمكن استخدام التدريب على الانتباه اللامسي والحركي مع تدريبات الانتباه السمعي والبصري لزيادة كفاءة البرنامج (Crawford, 2007, p. 22). وقد قام رازنفيلى وآخرون (Rathinavelu et al., 2006) باستخدام برنامج كمبيوترى يعرض فيه تدريبات حرکيّة للفك والشفاه ولسان والحلق وذلك لتحسين مستوى اللغة لدى الأطفال ضعاف السمع. أما فنية التعزيز الإيجابي وهي تساعد على

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع زرادة احتمالية تكرار السلوك، حيث يمكن الفرد من استدعاء السلوكيات التي نال بها التعزيز (Halgin & Whitbourne, 2000, p, 116) كما يؤدي التعزيز الإيجابي إلى تقوية السلوك المرغوب فيه (Birch, 1997, p, 142).

ويمكن استخدام أي مثير يؤدي إلى تقوية السلوك الذي يعتبر شرطاً سابقاً عليه كالأطعمة والمشروبات والابتسامة والتصفيق، أو قبلة أو تعانق الطفل (Maiwald et al., 1999, p, 19). وتستخدم فنية التعلم كشكل من أشكال الفهم يمكن تطبيقه على مواقف أخرى غير الموقف الذي حدث فيه التدريب على أن يكون من نفس الفئة، ومجرد معرفة المبدأ لا يضمن انتقال أثر التدريب إلى الموقف الجديدة، لذلك ينبغي أن يمكن المتدرب من إمكانية التطبيق على المواقف الجديدة (جابر عبد الحميد، ١٩٩٩ - ١٧٤ - ١٧٥). أما فنية النمذجة، فتري هاماجيوشي (Hamaguchi, 2001, p, 171) أنه يمكن استخدام نماذج حية صحيحة النطق من الأصدقاء أو الجيران أو من خلال الفيديو والتليفزيون بحيث يقوم الطفل بتقليدها في حياته اليومية وأنداء التدريب.

وفي ضوء ما يمكن أن وسهم به القصور في مهارات الوعي الصوتي من تدني في المهارات الأخرى مثل مهارات اللغة وغيرها من المهارات لدى الأطفال ضعاف السمع، ونظرًا للأهمية الحيوية لتلك المهارات في تحسين مستوى التفاعلات الاجتماعية وغيرها من المهارات لمولاء الأطفال، كان الاهتمام البالغ بدراستها ومحاولة تعميتها لدى هؤلاء الأطفال في مرحلة مبكرة، ومن هنا كانت فكرة الدراسة الحالية في محاولة لتقديم البرنامج التدريبي لتدريب هؤلاء الأطفال على تلك المهارات، والتي قد تتعكس إيجابياً على تحسين مستوى مهارات اللغة التعبيرية لديهم.

مشكلة الدراسة:

يواجه الأطفال ضعاف السمع العديد من المشكلات والمتعوقات التعليمية التي تتمثل في القراءة والكتابة والإملاء والفهم والاستيعاب، وغالباً ما ترتبط هذه المشكلات بالوعي الصوتي، والذي يمكن أن يكون له أثر في مختلف المشكلات التي يواجهها ضعاف السمع، حيث أشارت الدراسات والأدب النظري إلى أن ضعاف السمع لديهم قصور في مهارات الوعي الصوتي، وأن مكمن الصعوبة لديهم يرجع إلى عدم القراءة على الوعي الصوتي، كما أن هناك ثمة ارتباط مابين الوعي الصوتي ومهارات اللغة التعبيرية ، وللذان يعتبران من المشكلات المرتبطة بضعف السمع هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن المناهج الدراسية مشبعة بالعامل اللغطي والذي يعتمد بالدرجة الأولى على قدرة الأطفال على الوعي الصوتي، ولذا أصبح من الضروري وضع برامج تدريبية تحسن من قدرتهم على الوعي الصوتي، مما ينعكس إيجاباً على مهارات اللغة التعبيرية ، وعلى

هذا فإن الإحساس بحجم المشكلة، وإيماناً بأهمية التدريب على الوعي الصوتي، إلى جانب أنه لا توجد دراسة عربية واحدة - في حدود إطلاع الباحثة - تناولت تدريب ضعاف السمع على الوعي الصوتي ولا مسماً باستخدام الحاسوب، وأثر ذلك على مهارات اللغة التعبيرية لديهم، وقد أشار كل من كولن وآخرون (Colin et al. 2006) وأمبروز (Ambrose, 2009) على ضرورة أن يكون الوعي الصوتي من أولويات البرامج التربوية في تحسين وتدريب الأطفال ضعاف السمع وذلك لاعتبار الإدراك مهارة أساسية محورية، إذا تم تقويتها وتنميتها نتج عنها تغيرات في مختلف جوانب النمو مثل اللغة والنطق وغيرها من جوانب النمو، وعلى هذا الأساس يمكن صياغة ذلك وترجمته في التساؤلات التالية:

- ١- هل توجد فروق في الوعي الصوتي في المجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي بين القياسين القبلي والبعدى؟
- ٢- ما الفروق في الوعي الصوتي بين المجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي والمجموعة الضابطة في القياس البعدي؟
- ٣- ما الفروق في الوعي الصوتي للمجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي في القياسين البعدي والتبعى؟
- ٤- ما الفروق في مهارات اللغة التعبيرية للمجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي في التربوي في القياسين القبلي والبعدى؟
- ٥- ما الفروق في مهارات اللغة التعبيرية بين المجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي والمجموعة الضابطة في القياس البعدي؟
- ٦- ما الفروق في مهارات اللغة التعبيرية للمجموعة التجريبية بعد خضوعها للبرنامج التربوي في القياسين البعدي والتبعى؟

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى تنمية الوعي الصوتي وتطوير مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع من خلال برنامج تربوي، كما تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن استمرارية فاعلية هذا البرنامج في تنمية مهارات الوعي الصوتي لدى المشاركين في الدراسة بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج وأثناء فترة المتابعة.

أهمية الدراسة:

تتعدد أهمية الدراسة وال الحاجة إليها في ضوء ما يلى:

- ١- الاهتمام بفئة من فئات المجتمع وهي فئة الأطفال ضعاف السمع.

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

- ٢- موضوع الدراسة، واهتمامها بتنمية مهارات الوعي الصوتي، وهو من الموضوعات الحديثة التي بدأ الاهتمام بها يتزايد، لما ينبع عنها من تأثير في اللغة.
- ٣- إعداد برنامج تدريبي قائم على تنوع المثيرات، وتطبيقه على المشاركين في الدراسة لتنمية مهارات الوعي الصوتي لديهم وتحسين مهارات اللغة التعبيرية لديهم.

مصطلحات الدراسة:

الأطفال ضعاف السمع:

هم الذين فقدوا جزءاً من قدرتهم السمعية التي تحول دون اكتساب اللغة والكلام بوضوح من الآخرين ويتم تشخيصهم على أنهم يعانون من ضعف سمعي بناء على أدوات التشخيص المتوفرة في تلك المدارس. ويترافق فقد السمعي ما بين (٧٠-٥٦) درجة. **الوعي الصوتي:**

هو امتلاك القدرة على معرفة أماكن إنتاج الأصوات اللغوية، وكيفية إخراج هذه الأصوات، والتي تتشكل فيها هذه الأصوات مع بعضها لنكون الكلمات والألفاظ مع القدرة على إدراك التشابه والاختلاف بين هذه الأصوات، سواء جاءت هذه الأصوات مفردة أو في الكلمات، ويعرف أجريانيا بأنه الدرجة التي يحصل عليها الأطفال بعد اتقانهم لاختبار مهارات الوعي الصوتي.

مهارات اللغة التعبيرية

يقصد بها محتوى ما نتكلّم ، أو نكتب، أو نقرأ، أو نفهم، ويمكن التعبير عنها بشكل لغة الجسم سواء بالإيماءات أو لغة الإشارة أو في شكل لغة منطقية، وهناك صنفين للغة (الاستقبالي والتعبيري)، فاللغة الاستقبالية هي القدرة على فهم كلام الآخرين وتعبيرات جوهر وإشاراتهم، أما اللغة التعبيرية تساعد الأشخاص على التعبير عن فهمهم سواء بالكلام أو لغة الجسم، وتعرف أجريانيا بأنها القدرة على استقبال أو الاستئذان للرموز اللغوية الصوتية الصادرة من الآخرين وفهمها وإدراك معناها، والاستجابة بإرسالها في سياق لغوي صحيح من حيث النطق والمعنى.

البرنامج التدريبي:

هو برنامج مخطط ومنظم في ضوء أسس علمية وتربيوية تستند إلى مبادئ وفنون تدريبية، وذلك لتقديم مجموعة من الخبرات والمواقف، والأنشطة والمهام المختلفة، ويتم تقديمها لمجموعة من الأطفال ضعاف السمع، وذلك من خلال عدد معين من الجلسات التي تهدف إلى تنمية مهارات الوعي الصوتي، وهذا الأمر يعمل على تحسين مستوى مهارات اللغة التعبيرية لدى هؤلاء الأطفال، ويتم ذلك خلال فترة زمنية محددة.

محددات الدراسة:**- منهج الدراسة:**

تعتمد الدراسة الراهنة على المنهج التجريبي باعتبارها تجربة هدفها معرفة فاعلية برنامج تدريسي (كمتغير مستقل) في تنمية الوعي الصوتي لدى المشاركين من الأطفال ضعاف السمع (كمتغير تابع)، وتحسين مستوى مهارات اللغة التعبيرية لديهم (كمتغير تابع آخر) كما تعتمد الدراسة على التصميم التجريبي ذي المجموعتين.

- عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الحالية من (١٢) من الأطفال ضعاف السمع من مدرسة الأمل بالقاهرة، محافظة القاهرة، وقد تراوحت أعمارهم ما بين (٤ - ٦) عام، بمتوسط عمرى قدره (٥.١٧) عاماً، وانحراف معياري قدره (٠.٤١)، وقد تم تقسيم العينة إلى ما يلى:

- ١- المجموعة التجريبية، وعدد them (٦) طفلاً وطفلة.
- ٢- المجموعة الضابطة، وعدد them (٦) طفلاً وطفلة.

وقد بلغت درجة فقد السمعى للأطفال ضعاف السمع ما بين (٥٦ - ٧٠) ديسيل.

المفاهيم النظرية للدراسة:

يمكن عرض المفاهيم النظرية على الوجه التالي:

أولاً: ضعاف السمع:

إن مشكلة ضعف السمع من المشاكل الهامة والخطيرة لدى كثير من المجتمعات سواء المتقدمة منها أو النامية كل حسب قدراته فنجد أن ضعاف السمع في مصر فئة تكاد تكون لا وجود لها والسبب أن الطفل يخرج من رياض الأطفال لديه سمع بسيط (بقياً سمعية) ولكن عندما يأتي سن المدرسة فيدرج داخل مدرسة الصم وبالتالي يتعامل مع زملائه بلغة الإشارة مما تتعدم عنده البقايا السمعية الموجودة لديه وهذه الفئة تحتاج إلى رعاية خاصة وإعداد برامج تدريبية بهدف إيماجهم وتقاعفهم في المجتمع الذي يحيط بهم، وكذلك يمكنهم الاعتماد على أنفسهم بصورة إيجابية صحيحة ولذا اهتم العلماء والمتخصصون والباحثين بكل خصائص المعاقين سمعياً.

الأطفال ضعاف السمع:

ذكر رشاد على موسى، ومديحة الدسوقي (٢٠١١، ٤٧١ - ٤٧٣) أن الأطفال ضعاف السمع هم الذين لديهم سمع ضعيف إلى درجة أنهم يحتاجون في تعليمهم إلى ترتيبات خاصة أو تسهيلات ليست ضرورية في كل المواقف التعليمية التي تستخدم للأطفال الصم، كما أن لديهم رصيد من اللغة والكلام الطبيعي. كما تردد عدة مصطلحات للأطفال ضعاف السمع هي على

الوجه التالي:

- هم من يعجزون عن سماع أجزاء الكلام المنطوق بوضوح، ولكن يمكن تدريبهم على تنمية البقايا السمعية الموجودة لديهم سواء باستخدام وسائل مساعدة أو بدونها.
 - هم من تقع عتبة سمعهم ما بين (٤٠ - ٦٠) ديسيل وهو ما يطلق عليه ضعف سمعي متوسط.
 - هم من يعانون عجزاً جزئياً في حاسة السمع، وبالتالي ما لديهم من بقايا سمعية لا تسمح لهم بالاستجابة الطبيعية للأغراض التعليمية والاجتماعية.
- وقد عرف عطية محمد (٢٠١٢) ضعيف السمع بأنه الفرد الذي يعاني من بعض المشكلات البسيطة في حاسة السمع لدرجة تعوقه عن سماع الأصوات التي في محيط السمع العلوي إلا من خلال المعينات السمعية لتحقيق السمع لديه والاستعانة بالتدريبات اللغوية والسمعية المناسبة ويتراوح ذلك ما بين (٢٥) إلى أقل من (٢٠) ديسيل.

وترى الباحثة أن الطفل ضعيف السمع، يتضح أنه يعاني عجزاً جزئياً في حاسة السمع، وبالتالي ما لديه من بقايا سمعية لا تسمح له بالاستجابة الطبيعية للأغراض التعليمية والاجتماعية، إلا باستخدام وسائل مساعدة باختلاف أنواعها، وبالتالي فالطفل ضعيف السمع في حاجة ماسة إلى تدريب سمعي أو ما يطلق عليه (التأهيل السمعي) وهي طريقة الهدف منها مساعدة الطفل ضعيف السمع على الاستفادة من القدرات السمعية المتبقية لديه بالطرق المختلفة، وهذا التدريب يتم في جلسات، وضمن نشاطات هادفة تسعى إلى تقوية قدرة ضعيف السمع على الإصغاء.

ثانياً: الوعي الصوتي:

تشتمل مهارات الوعي الصوتي القدرة على ما يأتي: التعرف على الكلمات المتفاقة وابتكارها، التعرف على الكلمات من خلال الجنس الاستهلاكي Alliteration وابتكارها، عذ المقطاع، توصيل الكلمات بأصوات البدائيات أو النهاليات ، فصل صوت في الكلمة، حذف صوت في الكلمة، دمج الحروف معاً لتكوين كلمات ، استبدال الأصوات في الكلمة، تجزئة الكلمة إلى الأصوات التي تتالف منها (Major & Bernhardt, 1998, p, 428; Roth & Baden, 2001, 2001, p, 165). ويعرف الوعي الصوتي بأنه: القدرة على إدراك ومعالجة أصوات الكلمات المنطرقة من خلال الفوئيم الصوتي الواحد أو الكلمات أو المقطاع الصوتية للكلام المسموع (Macmillan, 2002, p, 9).

وترى الباحثة أن مهارات الوعي الصوتي لا تقتصر على الوعي بمعرفة أصوات الكلمات، والتمييز بينها وإنتاجها، ولكنه الوعي الشعوري بأن لغة الكلام تتكون من وحدات مجردة

د / فاطمة سعيد أحمد بركات

من الأصوات تجمع لتشكل مقاطع، ثم تجمع لتشكل كلمات، ثم تجمع لتشكل جملة، ويُعد الوعي الصوتي هو المهارة الأكثر ارتباطاً بالنمو القرائي.

عناصر الوعي الصوتي:

وهي مجموعة المهارات أو الأنشطة التي يمكن التدريب عليها لتنمية الوعي الصوتي ومن أهمها ما يلي:

- عزل الفونيم Phoneme Isolation: ويعني عزل الفونيم الذي تبدأ به الكلمة، مثال : ما الصوت الذي تبدأ به كلمة باب، الجواب : ب.
 - ضم الفونيمات Phoneme Blending: ويعنى ضم الفونيمات معاً لتكون كلمة، مثال : ما الكلمة التي تتكون من أصوات (ش - م - س)، الجواب : شمس.
 - تجزئة الفونيمات Phoneme Segmentation: أي فصل الفونيمات التي تكون الكلمة عن بعضها، مثال : ما الأصوات التي تتكون منها كلمة قلم، الجواب : ق - ل - م.
 - حذف الفونيم Phoneme Deletion: ويعنى نطق الكلمة بعد حذف صوت منها، مثال : كلمة فار، انطقها بدون صوت (ف)، الجواب : أر.
 - تبديل الفونيم Phoneme Substitution: ويعنى استبدال صوت واحد في الكلمة بصوت آخر، مثال : كلمة قط إذا تغير (ق) إلى (ب) ماذا تكون الكلمة، الجواب : بط.
- (Torgeson, 2001, p. 187)

نظريات الوعي الصوتي:

تعدد نظريات الوعي الصوتي على الوجه التالي:

النظرية السمعية البصرية للوعي الصوتي:

أن النظرية السمعية البصرية للوعي الصوتي تتضمن ما يلي:

- ١- الوعي بالأصوات المسموعة يعتمد على تفسير البيانات السمعية والبصرية معاً.
 - ٢- تلقي المعلومات البصرية بدوراً أساسياً في فهم الكلام وذلك عندما يتم الجمع بين التركيز البصري في حركة الأعضاء المسئولة عن الكلام مع أصوات الكلام.
- (Ruth, 1998, p. 14)

وقد قام (Rathinavelu et al., 2006) بعمل دراسة عن تقييم نموذج تعليمي ظاهري لحركة الشفاه باستخدام الكمبيوتر، وهدفت إلى بيان اثر تدريب الأطفال ضعاف السمع على الإدراك البصري لحركة الأعضاء المسئولة عن النطق والتمييز السمعي لأصوات الحروف باستخدام برامج الكمبيوتر، وتكون المشاركون في الدراسة من (٦) أطفال ضعاف السمع (٣ أولاد و ٣ بنات)، تتراوح أعمارهم بين ٤ و ٧ سنوات، وتم تطبيق اختبار نطق و برنامج كمبيوتر، واستخدام جهاز فيديو، وأشارت النتائج إلى

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

ارتفاع مستوى الأطفال ضعاف السمع في القراءة على النطق بنسبة تتراوح ما بين ٦٧٥ - ٨٥٪ . وبينت دراسة (Beal et al., 2012) مدى اكتساب أصوات الحروف اللغوية لدى الأطفال الصم في مرحلة ما قبل المدرسة، وهدفت إلى معرفة مدى قدرة الأطفال فاقدى السمع على تعلم الأصوات المرئية، وتكون المشاركون من عدد من الأطفال فاقدى السمع وأعمارهم أقل من ٥ سنوات، وأسفرت النتائج عن وجود مستوى منخفض إلى متوسط في معرفة المفردات عن طريق أصوات الحروف المرئية، وكانتوا أيضاً قادرين على استخدام هذه المعرفة في قراءة الكلمات، وتم قراءة ما يقرب من نصف الكلمات التي تم تضمينها في التعليمات، ومن خلال التحليل الوصفي أشارت النتائج إلى أن الأطفال الذين يستخدمون سامع الصوت المرئي يقوى فعالية ذاكرة الحروف لديهم.

٢- نظرية المعالجة السمعية:

تضمن المعالجة السمعية القدرة على الإدراك المتكامل للمعلومات السمعية التي تدخل النظام العصبي المركزي بثبات وبشكل متسلسل بمرور الوقت، ويجب أن يكون لدى الأطفال القدرة على اكتشاف الاختلافات بين المحفزات السمعية ويحدث ذلك خلال عشرات الأجزاء من الآلف من الثانية، ولكي يتميز الطفل سمعياً بين بعض الحروف الساكنة في الخطاب فعلى سبيل المثال، بعض المقاطع الساكنة /ba/, /da/, /ga/, /ka/, /pa/، و /ta/، فالمعالجة السمعية ضرورية لدقةِ فهم الأصوات الكلامية المتشابهة والأصوات الأخرى، وتشمل المعالجة السمعية نوعين وهما كما يلي :

- ١- المعالجة السمعية الدينامية: وهي تشمل معالجة الانماط المتغيرة من الكلام المسموع.
- ٢- المعالجة السمعية الثابتة: وهي تختص بمعالجة الانماط الثابتة من الكلام المسموع.

(Lathroum, 2011, p. 13-14)

ويتضمن مما سبق أن المعالجة السمعية دور كبير في عملية الوعي الصوتي ويتمثل ذلك في دور العصب السمعي المركزي والذاكرة في معالجة الأصوات المسموعة والاحتفاظ بها لأكبر فترة ممكنة، وقد تحتاج هذه العملية إلى دعم أساسى يقوى من مستوى الوعي الصوتي ويسهل من مستوى ذاكرة الأصوات المسموعة لا وهو الرعى البصري والذي يقوى من عملية التركيز ويعالج بعض القصور الذي قد يحدث بسبب الاعتماد على الوعي السمعي فقط، فرؤيه للصورة أو حركة العضو المسؤول عن الكلام تجذب الانتباه البصري وتدعم الانتباه السمعي معاً .

ثالثاً: اللغة التعبيرية:

تعرت اللغة بأنها القراءة على استقبال وفهم الرموز اللغوية بأشكالها المختلفة (أصوات كلامية

- رموز مكتوبة ومقروءة - إيماءات) الصادرة من الآخرين وتسمى لغة استقبالية، والاستقبالية بارسلها في سياق لغوى يفهمه الآخرين في شكل كلام منطوق له سياق ومعنى أو كلام مكتوب ومقرؤء أو إيماءات (لغة الجسم) وتسمى اللغة التعبيرية (9, Macleer, 2001, p). وتعنى مهارة الاستقبال أو الاستماع إعطاء اهتمام وعناية لاستقبال الأصوات والمعلومات بهدف فهم مضمونها (إيمان فراج، ٢٠٠٣)، وهي أولى مهارات اللغة التعبيرية التي يكتسبها الطفل حيث تكتسب خلال العام الأول من العمر، فضلاً عن أنها أكثر المهارات اللغوية استخداماً طوال حياة الإنسان، وهي تزيد عن مجرد السمع لأنها مهارة إيجابية نشطة تتطلب من الطفل الانتباه لما يسمع وإدراك وفهم لما يسمع. أما مهارة التعبير أو التحدث فتعنى وضع الطفل الكلمات والأفكار والمعانى في سياق لغوى صحيح نطقاً وتركيباً يعبر عما يطلب منه أو يجول في خاطره. كما تشير هذه المهارة إلى قدرة الطفل على التعبير عن نفسه وأفكاره في شكل رموز لغوية وكلمات وألفاظ (إيمان فراج، ٢٠٠٣). كما تعرف مهارة التحدث أو التعبير بأنها نقل المعتقدات والأحساسات والاتجاهات والمعانى والأفكار والأحداث من المتحدث إلى الآخرين في طلاقة وتنسيب مع صحة التعبير وسلامة الأداء. وتشمل مهارات اللغة التعبيرية: الاستماع، والتعبير الشفوي، القراءة، والكتابة (أمانى علي وهالة الخربى، ٢٠٠٦).

وقد تم تناول مهارات اللغة التعبيرية: وهي نفس قدرة الطفل على التحدث والتعبير الشفوي الواضح والسليم من حيث النطق والمعنى والطلاق والتراكيب وطول الجملة والاستخدام اللفظي السليم لكافة مكونات اللغة من أفعال وأسماء وصفات وظرف الزمان والمكان والاستفهام والضمائر .. الخ.

مستويات مهارات اللغة التعبيرية:

يمكن تصنيف المهارات اللغوية إلى المستويات التالية:

- المستوى التركيبى: ويتعلق بالترتيب المنظم للحروف في مقاطع و المقاطع في كلمات ، ويتناول تنسيق الأصوات في الدماغ ، مثل : مُحَمَّد، اسم يعتبر تناسق حروفه مقبولاً حيث اجتمعت على شكل مقاطع م/ حم / مذ ، وهذه المقاطع اجتمعت بشكل مقبول.
- المستوى الصوتى: ويتناول المستوى الصوتى للأصوات اللغوية المختلفة في مخرجها عن بعضها البعض في أي لغة ويشتمل على ما يلى:
 - اختيار الأصوات وتنظيمها.
 - طول وفترة ونغمة وتأثير الأصوات المجاورة ودرجة ارتفاع الصوت وترددده.
 - مدة الصوت ومكانة وطريقة النطق ودور الأجزاء الصوتية.

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

(إيهاب البلاوى، ٢٠١٠، ١٣٧)

فالطفل في عمر ٣ شهور يرد على الموضوعات المفاجئة بالبكاء كما أنه يرد بالبكاء على الأصوات المألوفة كصوت الأب والأم وفي حالة الألم والجوع مع تغير في ترتيبات الأصوات لثناء البكاء ("ahhh Ahhhh آه آه") ، وفي عمر ٣ - ٦ شهور يبدأ باستخدام المقاطع مع (a) مثل (baaba ba ba ba) أصوات الضحك ثم يلف رأسه للأصوات ، وفي عمر ٦ - ٩ شهور يفهم الكلمات البسيطة مثل كلمة (ا) ويلتفت لأفراد العائلة عند نطق الأسماء McAleer, 2001, p.

.(13)

- مستوى المعانى: للدماغ طريقة لإعادة إنشاء الكلمات مسمومة ومفيوممة والجمل التي سمعتها سابقاً عندما تريد إبلاغ فكرة إلى شخص آخر المستوى المورفولوجي أو الصرفى: وهذا المستوى يهتم بالتغييرات التي تطرأ على مصادر الكلمات اعتماداً على السياق
- المستوى الصرفى: وهذا المستوى يهتم بالتغييرات التي تطرأ على مصادر الكلمات اعتماداً على السياق (Zarawaldman, 2011, p. 18).
- المستوى المورفولوجي: ويهتم بدراسة تركيب الكلمة ويصنف كيف تتكون الكلمات وتشكل المكونات الأساسية للغة ويعرف باسم الفونيم وهو أصغر وحدة ذات معنى (إيهاب البلاوى، ٢٠١٠، ١٣٧).
- المستوى النحوي: ويتعلق ببناء الجملة ووضع الكلمات في الجمل من حيث تنظيم وضع الكلمات (ال فعل - الاسم - الحرف) وفهم معانى أسماء الأشياء (Wilson, 2007, p. 12).

رابعاً: آثار ضعف السمع على مهارات اللغة التعبيرية:

يؤدي ضعف السمع إلى ضعف نمو التواصل اللفظي وغير اللفظي لدى الأطفال (Callow – Heusser, 2011, p. 9)، وبعد النمو اللغوي أكثر مظاهر النمو تأثيراً بالإعاقات السمعية ، حيث يؤثر ذلك سلباً على كافة مظاهر النمو اللغوي ، لذلك فإن اللغة لدى الشخص ضعيف السمع لا تتطور إلا بالتدريب المنظم والمسكفت (Paatsch & Blamey, 2001, p. 12)، (صفاء زكي، ٤٨، ٢٠٠٢). ويتمثل ضعف اللغة لدى ضعيف السمع في محدودية ذخيرته اللغوية والكلام البطيء وينتشر حول المحسوس في الكلام أكثر من المجرد ، وذلك لغياب التغذية الراجعة للسماعية لديه وبعد الحوار اللغوي من الجوانب المهمة الذي يؤثر ضعف السمع فيها مما يؤدي إلى ضعف في التواصل الاجتماعي وكذلك انخفاض المستوى الأكاديمي في القراءة الحوارية .(Tsai, 2009, p. 1)

وقد بيّنت دراسات نمو اللغة لدى الأطفال فاقدى السمع في مرحلة ما قبل اكتمال نمو اللغة أن

الطفل فاقد السمع يعاني من تأخر في اللغة بالمقارنة مع الطفل العادي ولذلك يؤثر ضعف السمع في الطفولة المبكرة على نمو اللغة المنطوقة بنسبة كبيرة لدى الطفل (Cem, 2000, p, 1)، فإذا أصيب الطفل بضعف السمع في الثلاثة أعوام الأولى من حياته يؤدي ذلك إلى ضعف في الذاكرة السمعية وبالتالي تأخره في مستوى اللغة والنطق (Blamey, et al., 2001, p, 93). وقد تترك الإعاقة السمعية آثار سلبية على عملية التفاعل مع الآخرين وتسبب له الشعور بالعزلة وينعكس ذلك سلبياً على نمو اللغة لدى الطفل ضعيف السمع ، كما أن الطفل المعاق سمعياً لا يمكنه سماع الأصوات المتكررة يومياً بشكل طبيعي والتي تعزز الطفل بالسمع العادي مما يؤدي إلى تأخر اللغة. وما سبق يمكن حصر أسباب تأثير ضعف السمع على تأخر اللغة وهي كالتالي:

- لا يكون لديه تغذية راجعة لأنه لا يستطيع سماع الأصوات التي ي昕تها .
- تمرّك لفهم اللغوي للطفل ضعيف السمع على المحسوس أكثر من المجرد والمعنوي.
- ضعف الذاكرة السمعية لدى ضعيف السمع .
- ضعف التفاعل الاجتماعي وما يفرضه عليه ضعيف السمع من شعور بالعزلة .
- ضعف التعزيز السمعي .

وبناءً على ما سبق تهم الدراسة الراهنة بتربيب الطفل على الوعي الصوتي بالأصوات والكلمات والجمل اللغوية والتركيز على تدعيم الذاكرة السمعية والتعزيز السمعي وتعميم الفهم المجرد والمحسوس من أصوات اللغة، وكذلك الاهتمام بالتفاعل الاجتماعي في برنامج التربيب. ويتبين مما سبق أنّ تأثير ضعف السمع على الوعي الصوتي وبيّنا ذلك التأثير بعدم القدرة على سماع أصوات الكلام بطريقة صحيحة بالإضافة إلى عامل تشتت الانتباه مما يؤدي إلى قصر مدة التركيز وينعكس ذلك سلبياً على التغذية الراجعة للأصوات والكلمات، وبالتالي لا يستطيع الطفل أن يختزن الأصوات بطريقة صحيحة وتكون عرضة للتسيّان وكذلك يصعب عليه فهم معانى الكلمات والجمل الجديدة. ومن خلال العرض السابق يركز البرنامج التربيري في الدراسة الراهنة على الحد من آثار ضعف السمع على الوعي الصوتي ويتم ذلك من خلال التربيب على التركيز السمعي وزيادة مدة الانتباه السمعي للأصوات منفردة والكلمات والجمل.

دراسات سابقة

يمكن تقسيم الدراسات السابقة إلى المحاور التالية:

أولاً: دراسات تناولت الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع:

هدفت دراسة (Baddeley, 2003) إلى معرفة عمل الذاكرة وزيادة مستوى مهارات اللغة التعبيرية وعلاقته باللغة، وبينت الدراسة أن عمل الذاكرة يتمركز في ثلاثة أجزاء من الذاكرة وهي

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

المعالج السمعي والبصري والمنفذ المركزي ، وأن الوعي الصوتي يتم معالجته في المعالج الصوتي، وإذا كان هناك خلل في المعالج الصوتي فان ذلك ينبع عنه اضطراب في اللغة .

وبينت دراسة (Beash, 2004) أثر برنامج مدرسي صيفي على الاستعداد للمهارات الصوتية للأطفال في مرحلة ما قبل الحضانة، وتكون المشاركون في الدراسة من مجموعة من الأطفال من عمر ٤ - ٥ سنوات، وتم تطبيق مقياس لغة والنطق، كما تم استخدام فنية التركيز السمعي في البرنامج التدريسي، وأظهرت النتائج ارتفاع مستوى مهارة التمييز السمعي لنطق أصوات الحروف في كلمات لدى الأطفال.

وهدفت دراسة (Elbro et al., 2004) إلى تتبع الأطفال المعاصرن قرأتياً في مرحلة ما قبل المدرسة إلى الصف السابع، والتعرف على فاعلية برنامج تدريسي على الوعي الصوتي، وقد بينت النتائج أن هناك تأثير إيجابي طويل الأمد للتدريب على مهارات الوعي الصوتي لصالح المجموعة التجريبية مقارنة بالضابطة، وكذلك قراءة الكلمات ، والتعرف على الكلمات غير الصحيحة، والفهم القرائي.

كما هدفت دراسة (Nancollis et al., 2005) إلى الكشف عن تأثير التدخل القائم على الوعي الصوتي في زيادة المعرفة القرائية، وتنمية مهارات الوعي الصوتي لدى الأطفال، وتوصلت الدراسة إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في مهارات الوعي الصوتي والتي تتمثل في الوعي بالقافية وسجع الكلمات، وتهجئ الكلمات غير الصحيحة، ومهام التجزئة الفونيمية.

وقد تناول (Goswami et al., 2005) أثر التدريب الثابت على التهجئة على الوعي الصوتي في اللغة الانجليزية والألمانية، وأشارت النتائج إلى أن استخدام طريقة ثابتة في تعليم التهجئة وتقدير الأصوات يزيد من مهارات الوعي الصوتي في إنتاج ألفاظ جديدة من الأصوات.

وهدفت دراسة (Laike, 2005) إلى الكشف عن دور الوعي الصوتي في اكتساب القراءة في اللغة الفرنسية كلغة أجنبية ، وأشارت النتائج إلى تحسن القدرة القرائية في اللغة الفرنسية بغض النظر عن الخلفية العرقية، وأن تدريس الوعي الصوتي قد أثر إيجابياً على القراءة القرائية في اللغة الفرنسية.

وقام بارك (Park, 2008) بإعداد دراسة عن خصائص المعالجة السمعية للأصوات، والقراءة، وللغة الشفوية لدى الأطفال ذوي ضعف السمع البسيط والمعتدل والحس عصبي، وهدفت الدراسة إلى فحص تأثير ضعف السمع البسيط والمعتدل والحس عصبي على نمو الوعي السمعي للغة المنطوقة ومعرفة القراءة والكتابة (قراءة وتهجئي)، وتكون المشاركون في الدراسة من ٦٠ طفلاً (٣٠ طفلاً عادي السمع و ٣٠ طفلاً ضعاف سمع يستخدمون سماعات طبية)، وتم استخدام مقياس لوعي الصوتي ومقياس

للغة ومقاييس لصعوبات التعلم، وبينت النتائج ضعف الوعي السمعي لدى الأطفال وكذلك ضعف مستوى اللغة الشفوية وانخفاض قدرات القراءة والكتابة لدى الأطفال ضعاف السمع بالمقارنة مع الأطفال العاديين .

وقام سلفاتور (Salvatore, 2008) بإعداد دراسة عن شدة فقدان السمع، ومهارات الوعي الصوتي، والعمر الزمني كمتغيرات للنجاح في القراءة لدى الأطفال في سن المدرسة، وهدفت الدراسة إلى بيان أثر ضعف السمع ومستوى الوعي الصوتي والعمر الزمني على مستوى القراءة الشفوية لدى الأطفال ضعاف السمع، وبلغ عدد المشاركين ١٧ طفلاً في الأعمار (٦ - ١٤) سنة، واستخدمت الدراسة مقاييس الوعي الصوتي ومقاييس للقراءة الشفوية، وبينت نتائج الدراسة مدى تأثير فقد السمع على الوعي الصوتي وانعكاس ذلك على مستوى القراءة، كما أشارت الدراسة إلى أنه كلما زاد العمر قل تأثير ضعف السمع على مسوى القراءة الشفوية لدى الأطفال .

أما دراسة (Stephanie et al., 2008) فقد أستهدفت تعليم قواعد القراءة وتنمية الوعي الصوتي وتسمية الحروف وطلاقة ترميزها لتلميذ الروضة ، وأظهرت نتائجها أن تسمية الحروف وترميزها يزيد مع تقدم العمر، وإن هناك فروق فردية في عملية الترميز والتسمية، وإن التدريب على الوعي الصوتي يؤدي إلى تحسن القراءة وطلاقة الترميز ومهارات الوعي الصوتي.

وبيّنت دراسة (Beal et al., 2012) مدي لكتساب أصوات الحروف للغوية لدى الأطفال الصم في مرحلة ما قبل المدرسة، وهدفت إلى معرفة مدى قدرة الأطفال فاقدى السمع على تعلم الأصوات المرئية، وتكون المشاركين من عدد من الأطفال فاقدى السمع وأعمارهم أقل من ٥ سنوات، وأسفرت للنتائج عن وجود مستوى منخفض إلى متوسط في معرفة المفردات عن طريق أصوات الحروف المرئية، وكانتوا أيضاً قادرين على استخدام هذه المعرفة في قراءة الكلمات، وتم قراءة ما يقرب من نصف الكلمات التي تم تضمينها في التطبيقات، ومن خلال التحليل الوصفي أشارت النتائج إلى أن الأطفال الذين يستخدمون سامع الصوت المرئي يقوى فعالية ذاكرة الحروف الذين ليس لديهم قدرة على إدراك الكلام.

ثانياً: دراسات تناولت مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع:

درس كالدرون (Calderon, 2000) مشاركة الوالدين في برامج تعليم الأطفال الصم القراءة المبكرة للغة والنحو الانفعالي الاجتماعي للطفل، وتكون المشاركين في الدراسة من (٢٨) طفلاً أصماً ووالديهم يتمتعون بالسمع. تتراوح أعمارهم من ٤٥ - ٨٨ شهراً، وقد تم استخدام عدة أدوات في هذه الدراسة منها أداة الفيديو لقياس تفاعلات الوالدين والطفل، ومقاييس تواصل الوالدين إعداد كالدرون (١٩٩٦)، ومقاييس اللغة لمراحل ما قبل المدرسة، وقياس القدرة على القراءة المبكرة

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

من خلال اختبار القدرة على القراءة والكتابة للصم وضعاف السمع، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود ارتباط إيجابي بين مهارة الوالدين التواصلية ومشاركتهم في برنامج تعليم طففهم الأصم فكلما كان الوالدان أكثر مهارة في التواصل كانوا أكثر مشاركة في تعليم طفلهم الأصم، كما ارتبطت مهارة تواصل الوالدين الكلى بتقدم طفلهما الأصم في النمو اللغوي والاجتماعي والانفعالي وفي مهارة القراءة المبكرة.

وهدفت دراسة (Betourne & Friel-Patti, 2003) إلى التحقق من دور العمليات الصوتية في القراءات اللغوية اللفظية لدى ضعاف السمع، وطبقت الدراسة على ١٧ من طلاب الصف الرابع ، وجرى تنفيذ المشاركون في الوعي الصوتي والبصرى وعمل الذاكرة وسرعة التسمية ، بالإضافة إلى المهارات اللغوية اللفظية، وأظهرت النتائج أن الذين لديهم وعي صوتي كانت لديهم قدرة على القراءة والعمل بسرعة على المهام المعطاة لهم أكثر من لديهم مشكلة في الوعي الصوتي ، وكذلك كان هناك فرق في معالجة الذاكرة فيما يخص القدرات اللغوية والشفوية لصالح ذوى الوعي الصوتي المرتفع.

وتناول (Gillon, 2000) فاعلية تدخلات الوعي الصوتي على قصور اللغة اللفظية، وأسفرت عن أن تدريبات الوعي الصوتي تحسن من مهارات اللغة التعبيرية، وتزيد من فاعلية برامج علاج اضطرابات النطق والكلام.

كما تناولت دراسة (Phelps, 2003) فاعلية تدريب الوعي الصوتي على القدرات اللغوية في فصول أطفال ما قبل المدرسة، وبعد تطبيق برنامج للوعي الصوتي استمر خمسة أسابيع، بواقع ثلاث جلسات أسبوعياً، أسفرت النتائج عن تحسن في مهارات الوعي الصوتي ، والقدرات اللغوية لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالضابطة.

وهدفت دراسة (Laing, 2005) إلى معرفة أثر النقص الحاد في التدريب على الوعي الصوتي لدى أطفال ما قبل المدرسة على قصور مهارات التواصل لديهم، وكان أهم ما توصلت إليه الدراسة أن التدخل المبكر للتربية على مهارات الوعي الصوتي يكسب الأطفال القدرة على التواصل والمشاركة مع أقرانهم، وذلك ناتج عن الوعي الصوتي، وإن النقص في مهارات الوعي الصوتي يؤدي إلى قصور مهارات التواصل لدى الأطفال.

وتناولت دراسة (Rvachew & Grawburg, 2006) علاقة الوعي الصوتي بأخطاء أصوات الكلام لدى أطفال ما قبل المدرسة، وأشارت النتائج إلى وجود علاقة عكسية بين مهارات الوعي الصوتي وأضطرابات أصوات الكلام ، وإن من يعانون قصور في مهارات الوعي الصوتي لديهم اضطرابات في النطق أكثر.

كما اعد (Jobe & Kumar, 2007) دراسة عن الوعي الكلامي لدى مرضى الحنك المشقوق وإجراء العلاج الكلامي لهم، بهدف علاج النطق لدى الأفراد المصابين بشق في الحلق، وتكون المشاركون في الدراسة من مجموعة تجريبية تتكون من (٢٨) فرداً مصابين باضطرابات في النطق بسبب شق في الحلق، وتم تطبيق مقياس اضطرابات النطق، والبرنامج التدريسي، وأشارت النتائج إلى وجود تحسن في النطق لدى أفراد المجموعة التجريبية.

وأجرى (Crawford, 2007) دراسة عن الإشارات السمعية كتقنية راجعة حيوية بصرية في التدريب على الكلام لدى الأطفال ضعاف السمع، بهدف بيان فعالية استعمال التدريب السمعي كأدلة موضوعية في تربية النطق، وتزويج التدريبات البصرية لتحسين تدريب النطق، وإعادة التأهيل السمعي للأطفال ضعاف السمع، وتكون المشاركون في الدراسة من ثلاثة أطفال ضعاف السمع تراوح أعمارهم بين ٧ - ٩ سنوات ذوى ضعف سمع متوسط وتم تطبيق برنامج للتدريب البصري والسمعي من خلال الكمبيوتر ومقياس نطق، وأشارت النتائج إلى فاعلية التدريب البصري والسمعي في تحسن مستوى النطق لدى الأطفال ضعاف السمع.

وهدفت دراسة (Rvachew, Chiang & Evans, 2007) إلى التعرف على خصائص أخطاء الكلام لدى من يعانون من قصور في مهارات الوعي الصوتى ومن لا يعانون، وتوصلت إلى أن أخطاء الكلام ترتبط بالتصور في مهارات الوعي الصوتى.

وتناولت دراسة (Mann & Foy, 2007) أنماط تطور الكلام والوعي الصوتى عند أطفال ما قبل المدرسة، وأسفرت نتائجها عن وجود علاقة إيجابية بين مهارات الوعي الصوتى وتطور مهارات اللغة التعبيرية والنطق لدى الأطفال .

وتناولت دراسة (Barbosa et al., 2009) التعرف على الفروق في الذاكرة الصوتية، والوعي الصوتى، مهارات اللغة التعبيرية (معانى الكلمات، النحو، الخصائص الصوتية) بين الأطفال البرازيليين من ذوى العسر القرائي والعاديين ، وأشارت النتائج إلى وجود قصور في هذه الجوانب لدى ذوى صعوبات القراءة مقارنة بالعاديين، وان التدخلات المبكرة تحسنها مما يؤدى لتحسين المهارات القرائية.

ثالثاً: دراسات تناولت برامج تدريبية في تربية مهارات الوعي الصوتى:

أشارت دراسة (Guisiti, 2002) إلى التعرف على مدى فعالية العلاج الحس- حركي للأطفال ذوى اضطرابات النطق، وتكون المشاركون في الدراسة من ٤ أطفال من البنين والبنات كمجموعة تجريبية، وطفلين كمجموعة ضابطة تراوحت أعمارهم بين ٥ - ٧ سنوات، وتم تطبيق مقياس النطق والبرنامج العلاجي للنطق، وأسفرت النتائج عن عدم وجود فروق ذات دلالة بين

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع
نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية، وكذلك لم توجد فروق بين متوسطات درجات
المجموعتين التجريبية والضابطة، وتم تبرير ذلك في أن العلاج الحس - حركي قد لا يكون بمفرده
طريقة علاجية فعالة.

وهدفت دراسة (Bauserman, 2003) إلى التعرف على فاعلية استخدام الكمبيوتر في
التدريب على الوعي الصوتي، وتوصلت إلى فاعليته في تنمية مهارات الوعي الصوتي ومهارات
التحليل الصوتي للأطفال ما قبل المدرسة.

وقام (Phelps, 2003) بإجراء دراسة للتدريب على الوعي بأصوات اللغة للأطفال ما قبل
المدرسة، بهدف تنمية التركيز السمعي لأصوات الحروف لدى الأطفال ضعاف النطق، وتكونوا
المشاركون في الدراسة من ٢١ طفلاً، منهم ١١ طفلاً كمجموعة تجريبية، و ١٠ كمجموعة
ضابطة، وتم تطبيق مقياساً للنطق، وتم استخدام فنية لعب الدور والتركيز السمعي لثناء تطبيق
البرنامج، وبينت النتائج ارتفاع مستوى مهارة التمييز السمعي لنطق أصوات الحروف المنفردة
ومقاطع الأصوات المشابهة والمختلفة لدى الأطفال.

وتناولت دراسة (Segers & Verhoeven, 2004) أثر برامج التدخل المبكر باستخدام
الكمبيوتر للوعي الصوتي للأطفال الذين يعانون من قصور في اللغة، وتوصلت الدراسة إلى أن
استخدام الكمبيوتر من خلال الألعاب الصوتية يزيد من فاعلية برامج الوعي الصوتي مما يعكس
أيجابياً على تحسن مستوى الوعي الصوتي ولغة التعبيرية لدى ذوي القصور اللغوي.

كما قامت داشاش (Dashash, 2004) بدراسة استطلاعية لتاثير نموذج تدريسي لسلام أو
مقطمي الرعاية باستخدام تدخل اللعب على النمو اللغوي والاجتماعي للأطفال ضعاف السمع
بالمملكة العربية السعودية، حيث هدفت إلى تحليل أثر تدريب الأمهات لأطفالهن المعاقين سمعياً باستخدام فنية
اللعب على النمو اللغوي والاجتماعي، وتكون المشاركون في الدراسة من ٢٠ طفلاً وأمهاتهم، وتم
تقسيمهم إلى مجموعتين (تجريبية تتكون من ١٠ أطفال ضعاف سمع وأمهاتهم، وضابطة تحتوى
على ١٠ أطفال ضعاف سمع شديد وأمهاتهم)، وأعمارهم من ٣ - ٤ سنوات ذوى ضعف سمعي
بسيط إلى متوسط، وتم تطبيق مقياس اللغة والبرنامج التدريسي، وأوضحت النتائج وجود اختلاف
كبير في نمو المفردات اللغوية وفي نطق الكلمات ومهارات التركيز البصري وذلك لصالح
المجموعة التي اشتراك الأمهات في التدريب.

وفي دراسة (عادل عبد الله، ٢٠٠٥) والتي هدفت إلى تقديم برنامج تدريسي للتدخل المبكر
يعمل على علاج أوجه القصور في بعض المهارات قبل الأكاديمية (منها الإدراك الصوتي) للأطفال
الروضة وما ينتج عن تدنيها من آثار سلبية، توصلت الدراسة إلى أن البرنامج كان فعالاً في تنمية

الإدراك الصوتي مما ينعكس إيجابياً على قدرات الأطفال القرائية فيما بعد.

وقام (Rāthinavelu et al., 2006) بعمل دراسة عن تقييم نموذج تعليمي ظاهري لحركة الشفاه باستخدام الكمبيوتر، وهدفت إلى بيان اثر تدريب الأطفال ضعاف السمع على الإدراك البصري لحركة الأعضاء المسئولة عن النطق والتمييز السمعي لأصوات الحروف باستخدام برامج الكمبيوتر، وتكون المشاركون في الدراسة من ٦ أطفال ضعاف سمع (٣ أولاد و ٣ بنات)، تتراوح أعمارهم بين ٤ و ٧ سنوات، وتم تطبيق اختبار نطق وبرنامج كمبيوتر، واستخدام جهاز فيديو، وأشارت النتائج إلى ارتفاع مستوى الأطفال ضعاف السمع في القدرة على النطق بنسبة تتراوح ما بين .%٨٥ - %٧٥.

أما دراسة (Kirk & Gillon, 2007) فقد هدفت إلى معرفة تأثير تدخلات النوعي الصوتي المبكرة على مهارات النوعي الصوتي والقراءة لدى ذوي القصور اللغوي، وأسفرت الدراسة عن أن التدريب المبكر للنوعي الصوتي يزيد من مهاراته لدى الأطفال فيما بعد، وأن القصور اللغوي إنما يعود لقصور مهارات النوعي الصوتي، وأن التدريب المبكر على النوعي الصوتي يقلل من خطر التعرض لقصور اللغوي.

وقام أير وأولر (Iyer & Oller, 2008) بدراسة عن النمو المبكر للأصوات اللغوية لدى الأطفال السامعين والأطفال ذوي ضعف السمع الشديد، وهدفت الدراسة إلى مقارنة النمو اللغوي الصوتي لدى الأطفال السامعين والأطفال ذوي ضعف السمع الشديد، وتكون المشاركون في الدراسة من ٨ أطفال سامعين و ٨ أطفال ذوي ضعف سمع شديد، وتم استخدام مقاييس للنطق، وأسفرت النتائج عن تأخر النمو الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع بالمقارنة مع الأطفال السامعين.

وأجري (Hideyuki et al., 2008) دراسة بعنوان المحاكي الصوتي الآلي والتدريب التفاعلي لدى الأفراد ضعاف السمع، بهدف إعداد برنامج تدريسي للأطفال ضعاف السمع على النطق من خلال استخدام الناطق الآلي البرمجي، وتكون المشاركون في الدراسة من ٦ أطفال ضعاف سمع (٤ ذكور و ٢ إناث) في عمر المدرسة وذوى ضعف سمع متوسط، وتم استخدام الناطق الآلي البرمجي بالكمبيوتر وهو يقوم بتدريب الأطفال ضعاف السمع على نطق ٦ أصوات حرفية (a, b, c, d, e, f)، واستخدمت فنيات التدريب السمعي والبصري والتعزيز، وأوضحت النتائج فاعلية البرنامج في تعديل الحروف السابقة، كما بينت النتائج أن الأطفال كانوا يعانون من صعوبة في محاكاة الناطق الآلي في الحرفين (d, c) أكثر من باقي الحروف .

وأجري (Girgin, 2008) دراسة عن تغيرات الكلام للأطفال الأثراك ضعاف السمع قبل

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

النطق، وهدفت إلى بيان الفرق بين الأطفال ضعاف السمع والأطفال العاديين من حيث القدرة على النطق والقراءة، وتكون المشاركون في الدراسة من ٢٥ طفلاً ضعاف سمع من نوع متوسط، و٢٥ طفلاً عاديين في عمر المدرسة، واستخدام مقياس للنطق، وأسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين لصالح مجموعة الأطفال العادي السمع في مستوى النطق والقدرة على القراءة.

كما هدفت دراسة (Celek et al., 2012) إلى الكشف عن أثر تدريبات الوعي الصوتي في التشجيع على المعرفة الظاهرة بالصوتية. أجريت الدراسة على عينة قوامها (٦٦) طفلاً من الأطفال ضعاف السمع، تراوحت نسبة ذكائهم ما بين (٤٨ - ٨٣)، حيث تراوحت درجة ضعف السمع ما بين الحاد والمتوسط، وتراوحت أعمارهم ما بين (٧ - ١٣) سنة ذوى الاضطرابات السلوكية (بنت واحدة ، ١٥ ولد). تم تطبيق البرنامج القائم على تدريبات الوعي الصوتي لمدة (١٤) أسبوعاً ، وعرض البرنامج لمدة جلسة واحدة (ممتها ٦٠ دقيقة) في الأسبوع، توصلت النتائج إلى تحسن دال في درجات مهام الوعي الصوتي الخمس المستخدمة في هذه الدراسة لدى أطفال المجموعة التجريبية (مجموعة التدخل) التي تعاملت مع البرنامج المقدم، والقائم على مهام الوعي الصوتي .

رابعاً: دراسات تناولت دور الوعي الصوتي في رفع مستوى أداء مهارات اللغة التعبيرية:
أعد (Johnston & Watson, 2003) دراسة عن التنمية السريعة للقراءة باستخدام التدريب على أصوات الحروف على مدار ٥ سنوات متتابعة، وهدفت الدراسة إلى بيان أثر برنامج التدريب الصوتي الحرفي على مستوى القراءة لدى الأطفال على مدار خمس سنوات متالية، وتكون المشاركون من ٣٠٠ طفل (٥٠ بنات و ١٥٠ بنين)، وتم استخدام مقياس الوعي الصوتي ومقياس القدرة على القراءة، وبيّنت النتائج مدى تقدم الأطفال في مستوى القراءة، حيث أنه تم تطبيق مقياس القدرة على القراءة على الأطفال عند عمر ٧ - ٩ سنوات، وأظهرت التحليلات أن مستوى القراءة لدى البنات ارتفع إلى عمر ١١,٦ والأولاد ارتفع مستوىهم إلى ١٢,٢ سنة.

وأعد (Leafstedt et al., 2004) دراسة عن فعالية برنامج مكتف للتربية على الوعي الصوتي في اللغة الإنجليزية لأطفال الروضة الناطقين بالأسبانية، وهدفت الدراسة إلى التأكيد من فعالية البرنامج التدريبي في تنمية الوعي الصوتي في اللغة الإنجليزية لأطفال الروضة الناطقين بالأسبانية، وتتألف العينة من ٦٠ طفلاً تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين في العدد كانت إحداهما تجريبية والآخرى ضابطة، كما تم تقسيم المجموعة التجريبية إلى ثلاثة مجموعات فرعية بحسب مستوى الأداء اللغوي للأطفال (مرتفع - متوسط - منخفض) دون حدوث أي اختلاف في الإجراءات

المتبعة، واستغرق تنفيذ البرنامج مدة ثلاثة دقائق (خمس ساعات)، واستخدمت فئات الانتباه السمعي واللمس والانتباه البصري والتقليد، وطبق مقياس لوعي الصوتى ومقياس للغة، وأسفرت النتائج عن حدوث تطور في قراءة الكلمات من جانب الأطفال الذين تلقوا البرنامج فیاساً بأقرانهم في المجموعة الضابطة الذين لم يتلقوا هذا البرنامج ولكنها بالبرنامج العادي الذي تقدمه الروضه، كما وجدت فروق دالة بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في الأداء اللغوي وفقاً لمستوى ذلائهم اللغوي السابق وذلك لصالح ذوي مستوى الأداء الاعلى.

وأعد (Wilson, 2007) دراسة عن الوعي الصوتى، والكلام، ومهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال الذين يعانون من شق في الحنك، وهدفت الدراسة إلى قياس الوعي الصوتى، وللغة، والكلام لدى الأطفال ذوي الحنك المشقوق، وتكون عدد المشاركون في الدراسة من ٢٣ طفلاً مصابين بشق في الحنك تتراوح أعمارهم بين ٤ إلى ٦ سنوات، وتم اجراء اختبار للغة والكلام واختبار لوعي الصوتى، وأسفرت نتائج الدراسة عن وجود علاقة ايجابية بين مستوى الوعي الصوتى (الوعي بالقافية) وللغة والقدرة على القراءة، كما بينت الدراسة أنه لا يوجد فارق بين مستوى الوعي الصوتى لدى الأطفال ذوي الحنك المشقوق والأطفال العاديين.

وهدفت (دراسة عبد الفتاح مطر وواصف سلام، ٢٠٠٩) إلى الكشف عن فعالية برنامج باستخدام الحاسوب في تربية الوعي الصوتى وأثره على الذاكرة العاملة ومهارات اللغة التعبيرية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة وهدفت الدراسة إلى التعرف على فعالية برنامج باستخدام الحاسوب في تربية الوعي الصوتى وأثره على الذاكرة العاملة ومهارات اللغة التعبيرية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة، وطبق البحث على عينة قوامها (٣٢) من تلاميذ الصف الثاني الابتدائي ذوي صعوبات تعلم القراءة والملتحقين ببرامح صعوبات التعلم في محافظة الطائف، وتم تقسيم عينة الدراسة عشوائياً إلى مجموعتين متسلقيتين الأولى تجريبية وعددها (١٦) منهم ثمانية ذكور، وثمانية إناث والمجموعة الثانية ضابطة (١٦) منهم ثمانية ذكور وثمانية إناث، واشتملت أدوات الدراسة الحالية على مقياس لوعي الصوتى، مقياس للذاكرة العاملة ، مقياس للمهارات اللغوية (الاستقبالية - التعبيرية)، وبرنامج تربيري باستخدام الحاسوب لوعي الصوتى (٣٠ جلسة) وجميعها من إعداد الباحثين، وأشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الوعي الصوتى والذاكرة العاملة ومهارات اللغة التعبيرية لصالح المجموعة التجريبية كما أسفرت النتائج عن عدم وجود فروق بين متوسطات درجات القياسين البعدي والتبعي مما يدل على استمرارية أثر البرنامج في تحسين الوعي الصوتى وأثره الإيجابي على الذاكرة العاملة مهارات اللغة التعبيرية.

وأجري (Tibi, 2010) دراسة عن تدرج نمو مهارات الوعي الصوتى للفة العربية،

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

وهدفت الدراسة إلى بيان العلاقة بين الوعي الصوتي والقدرة على قراءة اللغة ، حيث قامت الدراسة بدراسة أربعة أنواع للوعي الصوتي وهي على النحو التالي:

١- القافية .

٢- تمييز الصوت في أول الكلمة.

٣- حذف صوت وقطع من الكلمة.

٤- وتقسيم الكلمة إلى فونيميات.

ونكون المشاركون في الدراسة من ١٤٠ تلميذاً في المراحل الأولى من المدرسة، واستخدم مقاييس الوعي الصوتي واختبار للقراءة، وكشفت النتائج عن الاختلافات بين مهام الوعي الصوتي بمستويات مختلفة أي أنها تراوحت من السهل إلى الصعب في المتابعة، ووجدت الاختلافات بين مهاتكين، مستوى الطالب تمييزاً للصوت في أول الكلمة كان أقل من مستواهم عند حذف صوت وقطع من الكلمة، أما تمييز القافية وتقسيم الكلمة إلى فونيميات لم توجد اختلافات بين مستويات الطلاب فيها.

تعقيب عام على الدراسات السابقة:

أشارت الدراسات السابقة المذكورة سلفاً إلى أن ضعاف السمع يعانون قصوراً في مهارات الوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية ، وإن تخللت الوعي الصوتي تزيد من مهاراته لديهم، ويعكس ذلك إيجابياً على المهارات القرائية لديهم ولللغة، وإن استخدام المهارات يزيد من فاعلية هذه البرامج، كما توضح قلة الدراسات السابقة ولا سيما العربية في هذا الصدد. وعليه، تكون مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الكشف عن فاعلية برنامج تدريبي في تنمية الوعي الصوتي وأثر ذلك على بعض مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع.

فرض الدراسة:

في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة تم صياغة فرض الدراسة الحالية على النحو

التالي:

١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على اختبار مهارات الوعي الصوتي قبل وبعد تطبيق البرنامج التدريبي لصالح القياس البعدى.

٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار مهارات الوعي الصوتي بعد تطبيق البرنامج التدريبي لصالح المجموعة التجريبية.

٣- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في

المجموعة التجريبية على اختبار مهارات النوعي الصوتي في القياسين البعدى والتب(cnt)ي وبعد مرور شهرين من انتهاء تطبيق البرنامج التربcntي.

٤- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقياس مستوى مهارات اللغة التعبيرية قبل وبعد تطبيق البرنامج التربcntي لصالح القياس البعدى.

٥- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات اللغة التعبيرية بعد تطبيق البرنامج التربcntي لصالح المجموعة التجريبية.

٦- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقياس مهارات اللغة التعبيرية في القياسين البعدى والتب(cnt)ي لتطبيق البرنامج التربcntي مباشرة وبعد مرور شهرين من انتهاء تطبيق البرنامج.

إجراءات الدراسة الميدانية:

أولاً: منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج التجربى وذلك للتحقق من الهدف الرئيسي للدراسة.

ثانياً: عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الحالية من (١٢) من الأطفال ضعاف السمع من مدرسة الأمل بالقاهرة، وقد تراوحت أعمارهم ما بين (٤ - ٦) عام، بمتوسط عمرى قدره (٥.١٧) عاماً، وأنحراف معيارى قدره (٠٠.٤١).

وقد تم تقسيم أفراد العينة إلى مجموعتين، إحدهما تجريبية والأخرى ضابطة، قوام كل منها (٦) أطفال من الجنسين، ومن بلغ درجة فقد السمعى لهم ما بين (٥٦) إلى (٧٠) ديسيل. وقد تم التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات التالية: العمر الزمني، الذكاء، النوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية. ويوضح جدول (١) مدى التكافؤ بين المجموعتين في هذه المتغيرات.

فعالية برنامج تربيري لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

جدول (١) التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات العمر

الزمني، والذكاء، والوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية

المتغير	المجموعة	ن	المتوسط	الانحراف	المعياري	الرتب	مجموع الرتب	Z	U	مستوى الدلالة
العمر	التجريبية	٦	٥.٠٨	٠.٤٥	٠.٤٥	٥٣	٢٣	-٠.٩٦٤	١٢	غير دالة
	الضابطة	٦	٥.٢٧	٠.٣٧	٠.٣٧	٤٥	٧٥			
الذكاء	التجريبية	٦	١٠١.١٦	٠.٦٣	٠.٦٣	٣٨	٦٣٣	-٠.١٦١	١٧	غير دالة
	الضابطة	٦	١٠١.٨٣	٤.٤٤	٤.٤٤	٤٠	٦٦٧			
الوعي الصوتي	التجريبية	٦	٧.٦٦	١.٥	١.٥	٣٧	٦١٧	-٠.٣٢٩	١٦	غير دالة
	الضابطة	٦	٧.٥٠	١.٩٧	١.٩٧	٤١	٦٨٣			
مهارات اللغة التعبيرية	التجريبية	٦	٦.٥٠	٢.٤٢	٢.٤٢	٣٨.٥	٦٤٢	-٠.٠٨٢	١٢.٥	غير دالة
	الضابطة	٦	٧.١٦	١.١٦	١.١٦	٣٩.٥	٦٥٨			

يتضح من جدول (١) تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني والذكاء والوعي الصوتي ومهارات اللغة التعبيرية، حيث كانت قيمة (Z) غير دالة، وهذا يدل على تكافؤ المجموعتين في المتغيرات سالفة الذكر. وقد رُوعى في اختيار عينة الدراسة الشروط والمواصفات التالية:

- استبعد من عينة الدراسة أي طفل لديه إعاقة أخرى مصاحبة للإعاقة السمعية.
- يتراوح العمر الزمني للأطفال ضعاف السمع (ذكور وإناث) ما بين (٤ - ٦) عاماً، وهي مرحلة الطفولة المبكرة، كما أن تفكير الطفل في هذه المرحلة يكون أكثر مرونة.
- الأطفال ضعاف السمع من فئة الإعاقة السمعية المتوسطة، حيث يتراوح فقد السمع ما بين (٥٦ - ٧٠) ديبيل.

ثالثاً: أدوات الدراسة:

١- مقياس ستانفورد - بینیه للذكاء (الصورة الخامسة): (تقين: محمود أبوالنيل، ٢٠١١).
تهدف الصورة الخامسة للمقياس إلى قياس خمسة عوامل أساسية هي، الاستدلال السائل، المعرفة، الاستدلال الكمي، المعالجة البصرية - المكانية، والذاكرة العاملة، ويتوزع كل عامل من هذه العوامل على مجالين رئيسيين: المجال اللغطي والمجال غير اللغطي.
وصف المقياس:

تكون الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد - بینیه الصورة الخامسة من عشرة اختبارات فرعية، موزعة على مجالين رئيسيين (لغطي وغير لغطي) بحيث يحتوي كل مجال على خمسة

اختبارات فرعية، ويكون كل اختبار فرعى من مجموعة من الاختبارات المصغرة مقاومة الصعوبة (تبدأ من الأسهل إلى الأصعب)، ويكون كل واحد من الاختبارات المصغرة - بدورها - من مجموعة من (٢) إلى (٦) فقرات أو مهام ذات مستوى صعوبة متقارب، وهي الفقرات أو المهام والمشكلات التي يتم اختبار المفحوص فيها بشكل مباشر.

ويطبق مقياس ستانفورد - بيئي (الصورة الخامسة) بشكل فردي لتقدير الذكاء والقدرات المعرفية، وهو ملائم للأعمار من سن (٤٥ : ٢) سنة فما فوق، ويكون المقياس الكلي من (١٠) اختبارات فرعية تجمع مع بعضها لتكون مقاييس أخرى على الوجه التالي:

١- مقياس معامل ذكاء البطارية المختصرة: ويكون من اختباري تحديد المسار وهم اختبارا سلسل الموضوعات / المصنفات واختبار المفردات، ويستخدم هذه البطارية المختصرة مع بعض البطاريات أو الاختبارات الأخرى في إجراء بعض التقييمات مثل التقييم النفiroسيكولوجي.

٢- مقياس معامل الذكاء غير اللفظية: ويكون من الخمس اختبارات الفرعية غير اللفظية والتي ترتبط بالعوامل المعرفية الخمسة التي تقيسها الصورة الخامسة، ويستخدم التقييم غير اللفظي في تقييم الصم أو الذين يعانون من صعوبات في السمع، وكذلك الأفراد الذين يعانون من اضطرابات في التواصل، والذي اضطراب التوحد، وبعض أنواع صعوبات التعلم، وإصابات المخ الصدمية، والأفراد الذين لديهم خلفية محدودة بلغة الاختبار وبعض الحالات الأخرى ذات الإعاقات اللغوية مثل الحبسة أو السكتة.

٣- مقياس معامل الذكاء اللفظية: والذي يكمel مقياس معامل الذكاء غير اللفظية، ويكون من الخمس اختبارات الفرعية اللفظية والتي ترتبط بالعوامل المعرفية الخمسة التي تقيسها الصورة الخامسة، وقد يطبق مقياس معاملات الذكاء اللفظي تطبيقاً معيارياً كاملاً على المفحوصين من غير ذي الإعاقات كما أنه يطبق على بعض الحالات الخاصة التي تعاني من ضعف البصر أو تشوهات العمود الفقري أو أي مشكلات أخرى قد تحول دون إكمال الجزء غير اللفظي من المقياس.

٤- معامل الذكاء الكلية للمقياس: وهي ناتج جمع المجالين اللفظي وغير اللفظي أو المؤشرات العاملية الخمسة.

٥- ويتراوح متوسط زمن تطبيق المقياس من (٧٥ - ١٥) دقيقة، ويعتمد هذا على المقياس المطبق، فتطبيق المقياس الكلي عادة ما يستغرق من (٤٥ - ٧٥) دقيقة، في حين

فعالية برامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

يسترق تطبيق البطارية المختصرة من (١٥ - ٢٠) دقيقة، ويسترق تطبيق المجال

غير اللظي والمجال اللظي حوالي (٣٠) دقيقة لكل واحد منها.

ثبات وصدق المقاييس:

تم حساب صدق المقاييس بطريقتين: الأولى هي صدق التمييز العمري حيث تم قياس قدرة الاختبارات الفرعية المختلفة على التمييز بين المجموعات العمرية المختلفة وكانت الفروق جميعها دالة عند مستوى (٠٠٠١)، والثانية هي حساب معامل ارتباط معاملات ذكاء المقاييس بالدرجة الكلية للصورة الرابعة وتراوحت بين (٠٠٧٤ - ٠٠٧٦)، وهي معاملات صدق مقبولة بوجة عام وتشير إلى ارتفاع مستوى صدق المقاييس.

تم حساب الثبات للاختبارات الفرعية المختلفة بطريقتي إعادة التطبيق والتجزئة النصفية المحسوبة بمعادلة ألفا كرونباخ، وتراوحت معاملات الثبات باستخدام طريقة إعادة التطبيق بين (٠.٩٩٧ - ٠.٩٥٤)، كما تراوحت معاملات بطريقة التجزئة النصفية بين (٠.٨٣٥ - ٠.٩٨٨)، ومعادلة ألفا كرونباخ والتي تراوحت بين (٠.٩٩١ - ٠.٨٧٠). وتشير النتائج إلى أن المقاييس يتسم بثبات مرتفع سواء عن طريق إعادة الاختبار أو التجزئة النصفية باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون، فقد تراوحت معاملات الثبات على كل اختبارات المقاييس ومعاملات الذكاء والعوامل من (٠.٩٨ - ٠.٨٣).

٢- اختبار الوعي الصوتي للأطفال ضعاف السمع^{*}:

الهدف من المقاييس:

تؤدي اضطرابات النطق لدى الأطفال ضعاف السمع إلى معاناة هؤلاء الأطفال من الإحساس بالفشل والعجز وقد تؤثر على المستوى الدراسي؛ لذا فالأطفال ضعاف السمع يحتاجون إلى تعديل اضطرابات النطق حيث يعاني الكثير منهم من اضطرابات النطق والكلام كالحذف والإبدال والتلويه والإضافة والضغط، ويهدف هذا المقاييس إلى قياس درجة اضطرابات الوعي الصوتي- البصري لدى هذه الفئة.

الخصائص السيكومترية لاختبار مهارات الوعي الصوتي:

- صدق المحك التلازمي

تم حساب معامل الارتباط بطريقة بيرسون (Pearson) بين درجات العينة الاستطلعية (ن = ٣٠) على المقاييس الحالى (إعداد الباحثة) ودرجاتهم على مقاييس الوعي الصوتي إعداد عبد

^{*} ملحق (أ) تضمن خطوات إعداد المقاييس وصورته المبدئية والنهائية.

د / فاطمة سعيد أحمد بركات

الفتاح مطر (٢٠١٢)، كمحك خارجي وكانت قيمة معامل الارتباط (٠٠٣٩٦) وهى دالة عند مستوى (٠٠٠١) مما يدل على صدق المقياس الحالى.

ثانياً: ثبات المقياس:

١- طريقة إعادة تطبيق المقياس:

وتم ذلك بحساب ثبات اختبار الوعي الصوتى للأطفال ضعاف السمع من خلال إعادة تطبيق الاختبار بفواصل زمنية قدره أسبوعين وذلك على العينة الاستطلعية ($n = ٣٠$)، وتم استخراج معاملات الارتباط بين درجات أطفال العينة باستخدام معامل بيرسون Pearson، وكانت جميع معاملات الارتباط لأبعد الاختبار دالة عند (٠٠٠١) مما يشير إلى أنَّ الاختبار يعطى نفس النتائج تقريباً إذا ما استخدم أكثر من مرأة تحت ظروف مماثلة.

٢- طريقة معامل ألفا - كرونباخ:

تم حساب معامل الثبات لاختبار الوعي الصوتى للأطفال ضعاف السمع باستخدام معامل ألفا - كرونباخ لدراسة الانساق الداخلى لأبعاد المقياس لعينة الأطفال وكانت كل للقيم مرتفعة دالة عند (٠٠٠١).

الصورة النهائية لاختبار الوعي الصوتى

وهكذا، تم التوصل إلى الصورة النهائية للاختبار، والصالحة للتطبيق، وتتضمن (٥٥) مفردة، كل مفردة تتضمن استجابة واحدة للبعد على النحو التالي: البعد الأول: (٥) مفردات، والبعد الثاني: (١٠) مفردات، والبعد الثالث: (١٠) مفردات، والبعد الرابع: (١٠) مفردات، والبعد الخامس: (١٠) مفردات، والبعد السادس: (١٠) مفردات.

٣- مقياس مهارات اللغة التعبيرية للأطفال ضعاف السمع^٤: (إعداد: الباحثة).

لقد تم إعداد المقياس على أساس المفاهيم التي تبنتها الدراسة الحالية، وفيما يلى الخطوات الإجرائية التي اتبعت في إعداده:

من خلال الاطلاع على الأطر النظرية والدراسات السابقة التي تناولت النمو اللغوي ومهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال عامة ولدى فئة ذوى ضعف السمع خاصة، والمقياس الذي

* ملحق (ب) تضمن خطوات إعداد المقياس وصورته المبدئية والنهاية.

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع
تناولت اللغة والمهارات والمفاهيم اللغوية مثل قائمة (إيمان فراج، ٢٠٠٣)، واختبار (ألماني على
والة الخربيبي، ٢٠٠٦) ومقاييس عبدالفتاح مطر، وواصف سلامة (٢٠٠٩).
وفي ضوء ما سبق تم أعداد مقياس مهارات اللغة التعبيرية.

هدف المقياس:

يهدف إلى قياس مهارات اللغة التعبيرية.

وصف المقياس:

يتكون المقياس من مهارات اللغة التعبيرية، وهو يقيس قدرة الطفل على فهم وإدراك ما يسمع من الكلام الشفوي المنطوق من الآخرين ويتضمن ذلك كافة مكونات اللغة من أفعال وأسماء وصفات وظرف الزمان والمكان والاستفهام والضمان .. الخ ، وإصدار الاستجابة التي تدل على فهمه لذلك حتى وإن كانت استجابة غير لفظية كالإيماءة أو فعل ما يؤمر به أو الإشارة إلى ما يسأل عنه.

- صدق المفردات مع الدرجة الكلية للأبعاد:

ونذلك من خلال درجات العينة الاستطلاعية بليجاد معامل ارتباط بيرسون (Pearson) بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية لكل بعد والجدول التالي يوضح ذلك

جدول (٢) معاملات الارتباط بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للأبعاد

٥	٤	٣	٢	١					
معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط					
٠٠٠.٦٤٠	١٣	٠٠٠.٥١٦	١٠	٠٠٠.٤٧٥					
٠٠٠.٥٣٣	١٤	٠٠٠.٣٦٥	١١	٠٠٠.٤٥٣					
٠٠٠.٣٩٩	١٥	٠٠٠.٣٧٧	١٢	٠٠٠.٣٣٦					
١٠		٩		٨		٧		٦	
معامل الارتباط	رقم العبارة								
٠٠٠.٥٦٣	٢٨	٠٠٠.٢٨٢	٢٥	٠٠٠.٢٥٣	٢٢	٠٠٠.٣٨٧	١٩	٠٠٠.٣٣٥	١٦
٠٠٠.٣٠٧	٢٩	٠٠٠.٣٥٧	٢٦	٠٠٠.٣٨٨	٢٣	٠٠٠.٢٧٦	٢٠	٠٠٠.٣٠٣	١٧
٠٠٠.٤٩٨	٣٠	٠٠٠.٣٨٤	٢٧	٠٠٠.٣٦٠	٢٤	٠٠٠.٥٣٧	٢١	٠٠٠.٤٢٣	١٨
١٥		١٤		١٣		١٢		١١	
معامل الارتباط	رقم العبارة								
٠٠٠.٣٨٥	٤٣	٠٠٠.٤١١	٤٠	٠٠٠.٥٢٤	٣٧	٠٠٠.٥٧٩	٣٤	٠٠٠.٦١٩	٣١
٠٠٠.٤٨٧	٤٤	٠٠٠.٥١٤	٤١	٠٠٠.٢٧٣	٣٨	٠٠٠.٤٧٣	٣٥	٠٠٠.٣٣٨	٣٢
٠٠٠.٥٢١	٤٥	٠٠٠.٣٦٣	٤٢	٠٠٠.٥٧٦	٣٩	٠٠٠.٥٦٦	٣٦	٠٠٠.٥٥٥	٣٣
٢٠		١٩		١٨		١٧		١٦	
معامل الارتباط	رقم العبارة								
٠٠٠.٥١٧	٥٨	٠٠٠.٥٨٤	٥٥	٠٠٠.٥٤١	٥٢	٠٠٠.٦٢٥	٤٩	٠٠٠.٥٢٨	٤٦
٠٠٠.٥٣٨	٥٩	٠٠٠.٦٥١	٥٦	٠٠٠.٦٢٥	٥٣	٠٠٠.٥٧٨	٥٠	٠٠٠.٤٨٧	٤٧
٠٠٠.٤٦١	٦٠	٠٠٠.٤٨٤	٥٧	٠٠٠.٥٥٤	٥٤	٠٠٠.٦٨٨	٥١	٠٠٠.٣٩٨	٤٨

* مستوى الدالة ٠٠٥ * مستوى الدالة ٠٠١ *

يتضح من جدول (٢) أنَّ مفردات مقياس مهارات اللغة التعبيرية للأطفال ضعاف السمع معاملات ارتباطها دالة إحصائية.

ثانياً: ثبات المقياس

١- طريقة إعادة تطبيق المقياس:

تم ذلك بحساب ثبات مقياس مهارات اللغة التعبيرية للأطفال ضعاف السمع من خلال إعادة تطبيق الاختبار بفواصل زمني قدره أسبوعين وذلك على العينة الاستطلاعية، وتم استخراج

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع
 معاملات الارتباط بين درجات أطفال العينة باستخدام معامل بيرسون (Pearson)، وكانت جميع معاملات الارتباط لأبعد الاختبار دالة عند (٠٠٠١) مما يشير إلى أنَّ المقياس يعطى نفس النتائج تقريباً إذا ما استخدم أكثر من مرة تحت ظروف مماثلة وبيان ذلك في جدول (٣):

جدول (٣) نتائج الثبات بطريقة إعادة التطبيق

معامل الارتباط بين التطبيقين	المتغيرات
٠٠٠.٦٧٢	التعبير الشخصي
٠٠٠.٨٠٧	التعبير عن الانفعالات
٠٠٠.٩١٤	التعبير عن المسؤول
٠٠٠.٩٥٥	التعبير عن زمن الفعل
٠٠٠.٨٠٦	التعبير عن الثنوي والتنهي
٠٠٠.٧٩٦	التعبير عن الوقت
٠٠٠.٨٠٥	التعبير عن الملكية
٠٠٠.٩٠٦	التعبير عن الأسماء
٠٠٠.٨٠٧	التعبير عن وظائف الأشياء
٠٠٠.٦٢١	التعبير عن المفرد والمثنى والجمع
٠٠٠.٨٤٤	التعبير عن الضمائر
٠٠٠.٦٩٩	التعبير عن الصلات والتضاد
٠٠٠.٧١٩	ترتيب الجمل التعبيرية
٠٠٠.٧٨٨	المترافقون والمعنى
٠٠٠.٨٢٤	التعبير عن المكان
٠٠٠.٩٥٨	التعبير عن الأرقام
٠٠٠.٩٦٢	التعبير عن الحرف
٠٠٠.٩١٣	التعبير عن الجمل الشرطية
٠٠٠.٩٣١	التعبير بجمل طويلة ومعقدة
٠٠٠.٧٩	التعبير عن التفاعل الاجتماعي
٠٠٠.٩٣٤	الدرجة الكلية

يتضح من خلال جدول (٣) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لأبعد مقياس مهارات اللغة التعبيرية، والدرجة الكلية، مما يدل على ثبات المقياس، ويؤكد ذلك صلاحية مقياس مهارات اللغة التعبيرية لقياس السمة التي وضع من أجلها.

الصورة النهائية لمقياس مستوى مهارات اللغة التعبيرية للأطفال ضعاف السمع:
 وهكذا، تم التوصل إلى الصورة النهائية للمقياس، والصالحة للتطبيق، وتتضمن (٦٠) مفردة، كل مفردة تتضمن استجابتين موزعة في (٢٠) بعد وكل بعد يتضمن ثلاثة مفردات.

د / فاطمة سعيد أحمد بركات٤- البرنامج التدريبي^{*}: (إعداد: الباحثة).

تم إعداد البرنامج بصورةه الأولية باستخدام الحاسوب من خلال برنامج البوربوينت متضمن الصوت والصورة والحركة والتعزيز، وتم عرضه على مجموعة من المتخصصين في علم النفس والصحة النفسية والتربية الخاصة وتكنولوجيا التعليم والمعلمين في برامج ضعاف السمع وغرف المصادر، وتم الأخذ باللاحظات التي قدمت منهم، كما تم تطبيق البرنامج على (٥) أطفال من غير العينة الأساسية وذلك للوقوف على مدى مناسبته لهم من حيث الأسلوب والمحظى، والوقوف على ما يمكن أن يظهر من عقبات خلال التطبيق ومن ثم تلافيها، إلى جانب الوقوف على الزمن الأمثل للجلسة بما يتاسب والأطفال.

محتويات البرنامج: اشتمل البرنامج على (١٢٠) شريحة بوربوينت للتدریب على ما يلى:

أولاً: التدريب على التمييز السمعي: ويهدف التدريب إلى أن يميز الطفل بين الأصوات المحيطة به كأصوات الحيوانات ووسائل المواصلات والآلات والإنسان .. الخ.

ثانياً: التدريب على تحليل الأصوات: صمم لكل صوت من الأصوات الهجائية شريحة تحتوى على الحرف مكتوب، مع صوته بالحركات (الفتح - الضم - الكسر) وكلمات بها الصوت ليتعرف الطفل على صوت الأول للكلمة التي يسمعها ونكر كلمات تبدأ بنفس الصوت.

ثالثاً: التدريب على تقسيم الكلمات إلى أصوات: ويهدف إلى تدريب الطفل على تقسيم الكلمات إلى الأصوات المكونة لها، وإدراك أن الكلمات تتكون من عدد من الأصوات ونطقها ونكر عددها، وروعى البدء بكلمات من صوتين (خس - بد) ثم الأطول فالأطول.

رابعاً: التدريب على تقسيم الكلمات إلى مقاطع: ويهدف إلى تدريب الطفل على تقسيم الكلمات إلى مقطع من خلال سماعها، تبدأ بمقاطع ثم ثلاثة مقاطع وصولاً إلى خمس مقاطع، وروعى أن يسمع الطفل الكلمة مجعة ومكتوبة أمامه مصحوبة بصورةها (أرنب مثلاً) ثم يسمعها ويراهما مقطعة، ثم يرى المقاطع تجتمع لتكون الكلمة ثانية.

* ملحق (جـ) أسماء السادة المحكمين.

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

خامساً: التدريب على تركيب الكلمات الحقيقة: ويهدف إلى تدريب الطفل على ضم الأصوات مكوناً كلمات لها معنى والنطق بها، مع البدء ببصوتين (خس - يد) وصولاً إلى خمس أصوات، وذلك من خلال الصوت والصورة والحركة.

سادساً: التدريب على تركيب الكلمات غير الحقيقة: ويهدف إلى تدريب الطفل على ضم الأصوات مكوناً كلمات لا معنى لها والنطق بها، (أ - ط) أط، (ش ف ن د خ) شفندخ، وبنفس طريقة العرض السابقة.

سابعاً: التدريب على ترقية وسعة الكلمات: ويهدف إلى تدريب الطفل على الإثبات بكلمات لها نفس قافية الكلمات من خلال تغيير الحرف الأول (نور - بور - حور)، الأول والثاني (عيبر - غفير)، الأوسط (كأس - رأس) وبنفس طريقة العرض السابقة.

ثامناً: التدريب على تقسيم الجمل إلى كلمات: ويهدف إلى تدريب الطفل على معرفة عدد كلمات الجمل التي يسمعها ويشير إلى كل كلمة أمامه على شاشة الحاسوب، كما يرى كيف تتجمع كلماتها، مع التدرج في طول الجملة.

تاسعاً: تحديد بداية الكلمات: ويهدف إلى تدريب الطفل ليتعرف على الصوت الأول للكلمة المسموعة وحركته ، مثلاً أربن هل (أأ - إى - أو) وبنفس طريقة العرض السابقة.

الإطار الزمني للبرنامج: يشتمل البرنامج (٣٠) جلسة كالتالي: (١) جلسة للتعرف بين أفراد العينة، (٢٧) للتدريب بواقع (٣) جلسات لكل نشاط من أنشطة البرنامج لتصبح سالفة الذكر، (٢) جلسة للمراجعة ، على مدى شهرين ونصف بواقع ثلاثة جلسات أسبوعياً، ومدة الجلسة (٣٥ - ٤٥) دقيقة. ويوضح جدول (٤) بيان بسجل تقريري لجلسات البرنامج التدريبي على مهارات الوعي الصوتي.

جدول (٤) بيان بسجل تقريري لجلسات البرنامج التدريسي على مهارات الوعي الصوتي

مرحله التدريب	عدد الجلسات	عنوان الجلسة	الفنون المستخدمة	زمن الجلسة	من تقدم له الجلسة
المرحلة التعليمية	ثلاث جلسات	جلسة تعارف	المناقشة والحوار والشرح	٥ دقائق	جلسات جماعية للأطفال عينة الدراسة
		شرح صفت النسم	المناقشة والحوار والشرح	٥ دقائق	
		شرح مهارات الوعي الصوتي	المناقشة والحوار والشرح	٥ دقائق	
المرحلة الثانية التدريب على مهارات الوعي الصوتي	١٢ جلسة	جلساتان في تقسيم الجمل إلى كلمات	المناقشة - النبذة - التعزيز - التعميم - التدريب على التمييز المسمى	٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢ دقيقة	جلسات فردية لكل طفل في ملاحظة الأداء أثناء عملية التدريب والتقطيعية خارج دائرة المراقبة.
		جلساتان في تقسيم الكلمات إلى مفاظ			
		جلساتان في تقسيم الكلمات إلى أصوات (قويم) التدريب على التمييز المسمى			
		جلساتان في تحويل وتقسيم ومزج الأصوات			
		جلساتان في تدريب الطفل على الإحساس ببنية أو سمع الكلمات وتدريبات الفك والتنفس			
		جلساتان في تحديد بداية الكلمات			
		التدريب على نطق حرف في الحجم غير المعطى متقدماً وفي جمل	التدريب على التمييز المسمى والبصري - النبذة - ألعاب الدور	٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢ دقيقة	
		التدريب على نطق صوت الكاف منفرداً وفي جمل	المناقشة - التعزيز - التعميم - التدريب على التمييز المسمى والحرفي	٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢ دقيقة	
		التدريب على التداخل لصوات الحرف في الحجم والكاف			
		التدريب على نطق صوت حرف الدال واللة في جمل ومتداولاً ومتداخل			
		التدريب على نطق صوت حرف اللام وقراء متقدماً ومتداخلاً لهم			
مرحلة الاتمام	جلسة واحدة	إنتهاء البرنامج التدريسي	المناقشة والحوار - التعزيز والشكر للأطفال	٤٥ دقيقة	جلسات جماعية

رابعاً: إجراءات الدراسة:

تضمنت الخطوات الإجرائية التي قامت بها الباحثة في الدراسة على ما يلى:

- القيام بزيارات ميدانية لمدارس الأمل للمعاقين سمعياً بالقاهرة، وذلك للتعرف على أعدادهم ومدى توفر شروط العينة فيهم.
- إعداد مقياس الوعي الصوتي، ومقاييس مهارات اللغة التعبيرية.
- حساب صدق وثبات أدوات الدراسة.
- تحديد عينة الدراسة الأساسية.
- تطبيق مقياس الوعي الصوتي، ومهارات اللغة التعبيرية على العينة الأساسية للدراسة.

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

- ٦- تصحيح الاستجابات وجدولة الدرجات ومعالجتها إحصائياً واستخلاص النتائج.
خامساً: الأساليب الإحصائية:

تم استخدام الأساليب الإحصائية التالية: اختبار مان - وتبني للدالة الإحصائية للابا أمترية (لبيانات غير المرتبطة)، وإختبار ويلكوكسون للدالة الإحصائية للابا أمترية (لبيانات المرتبطة)، والمتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية.

نتائج الدراسة:

نتائج الفرض الأول:

وينص على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقاييس الوعي الصوتي قبل وبعد تطبيق البرنامج التدريسي لصالح القياس البعدي ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon قيمة (Z) كأحد الأساليب للابا أمترية للتعرف على دلالة الفرق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في الوعي الصوتي وأبعاده في القياسين القبلي والبعدي، وكانت النتائج كما يوضحها جدول (٥).

جدول (٥) الوعي الصوتي وأبعاده في القياسين القبلي والبعدى

الدالة	Z قيمة	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	القياس/ القبلي/ البعدى	الانحراف المعياري	المتوسط	القياس	n	الأبعاد
٠٠١	-٢.٢٦٤	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥١	٠.٦٦	قبلى	٦	الوعي بمسمى ونقية الكلمات
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥١	٢.٦٦	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٢٣٣	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٨١	٢.٣٣	قبلى	٦	الوعي بالأسوات الحروف متفردة
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	١.٠٤	٨.٥	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٢٦٤	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥٤	٠.٥	قبلى	٦	الوعي بالفهم الجمل إلى كلمات
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥٤	٢.٥	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٤٤٩	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥٤	١.٥	قبلى	٦	الوعي بالفهم كلمات إلى متلائمه لـ لسوت متفردة
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥٤	٤.٥	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٢٣٢	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥٤	٠.٥	قبلى	٦	الوعي بتراكيب الأسوات مع بعضها مترابطة
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٥١	٢.٦٦	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٢٧١	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٧٥	١.١٦	قبلى	٦	الوعي بالكلمات عند تغير لوسانع لسوت الحروف فيها
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	٠.٧٥	٤.٨٣	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٢١٤	٢١٠٠	٣.٥٠	٦	الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	١.٥	٧.٦٦	قبلى	٦	الدرجة الكلية
					الرتب السالبة الرتب درجة السلوى الاجمالى	١.٩٦	٢٥.٦٦	بعدى	٦	

بالنظر في جدول (٥) يتضح وجود فرق دال احصائياً بين متوسطات الرتب للدرجات في أبعاد الوعي الصوتي والدرجة الكلية وكانت الدالة عند ٠٠١ وذلك وأن هذا الفرق لصالح متوسطات القياس البعدى، مما يعني ارتفاع درجة الوعي الصوتي لدى أفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدى، وبما يشير إلى تحقق نتائج الفرض الأول من فروض الدراسة.

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

نتائج الفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس الوعي الصوتي بعد تطبيق البرنامج التدريبي لصالح المجموعة التجريبية وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان - وتي (U) Mann-Whitney وقيمة (Z) كأحد الأساليب الابارامترية للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى وذلك للوقوف على دلالة ما قد يطرأ على الوعي الصوتي وأبعاده من تعديل كما تعكسه درجاتهم على المقاييس. وكانت النتائج كما يوضحها جدول (٦).

جدول (٦) قيم (Z, U, W) ودلائلها للفرق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين

التجريبية والضابطة في الوعي الصوتي وأبعاده في القياس البعدى

المجموع	ن	المتوسط	الافتراض	متوسط الرتب	مجموع الرتب	الترتيب	W	Z	مستوى الدلالة
التجريبية	٦	٢.٦٦	٠.٥١	٩.٣٣	٥٦	١	٢٢	-٢.٨٤٤	٠.٠١
الضابطة	٦	١.٠٠	٠.٦٣	٣.٦٧	٢٢	١	٢١	-٢.٩٥٤	٠.٠١
التجريبية	٦	٨.٥	١.٠٤	٩.٥	٥٧	٠.٠	٢١	-٢.٧٦	٠.٠١
الضابطة	٦	٣	٠.٦٣	٣.٧٥	٢٢.٥	١.٥	٢٢.٥	-٢.٩٦٦	٠.٠١
التجريبية	٦	٤.٥	٠.٥٤	٩.٥	٥٧	٠.٠	٢١	-٢.٨٤٤	٠.٠١
الضابطة	٦	١.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٠.٠	٢١	-٢.٩٥٤	٠.٠١
التجريبية	٦	٤.٨٣	٠.٧٥	٩.٥	٥٧	٠.٠	٢١	-٢.٩٥	٠.٠١
الضابطة	٦	١.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٠.٠	٢١	-٢.٩٢٩	٠.٠١
التجريبية	٦	٢٥.٦٦	١.٩٦	٩.٥	٥٧	٠.٠	٢١	-٢.٩٢٩	٠.٠١
الضابطة	٦	٩	١.٥٤	٣.٥	٢١	٠.٠	٢١	-٢.٩٢٩	٠.٠١

وبالنظر إلى جدول (٦) يتضح وجود فرق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس الوعي الصوتي وأبعاده في القياس البعدى والدرجة الكلية له، وأن هذه الفروق دالة عند (٠.٠١) في ابعاد الوعي الصوتي والدرجة الكلية له لصالح متوسطات المجموعة التجريبية، مما يعني ارتفاع درجة الوعي الصوتي لدى أفراد العينة التجريبية

د / فاطمة سعيد أحمد بركات

ومما يشير إلى تحقق الفرض الثاني من فروض الدراسة.

نتائج الفرض الثالث:

وينص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقاييس الوعي الصوتي بعد تطبيق البرنامج التربوي مباشرة وبعد مرور شهرين من انتهاء تطبيقه، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon وقيمة (Z) كأحد الأساليب اللابارلمترية للتعرف على دلالة الفرق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في الوعي الصوتي وأبعاده في القياسين العدلي والتبعي، وكانت النتائج كما يوضحها جدول (٧).

جدول (٧) الوعي الصوتي وأبعاده في القياسين العدلي والتبعي

النهاية	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	القياسين الفيزيائي والبياني	الأحراف المعيارية	المتوسط	القياس	n	الأبعاد
غير دالة	-1	٠٠١	٠٠٠	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	٠٠٥١ ٠٠٤	٢٠٦٦ ٢٨٣	بعدى تتبعى	٦	الوعي وتنمية الكلمات
	-١.٧٣٢	٠٠٦	٠٠٢	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	١٠٠٤ ٠٠٨٩	٨.٥ ٩	بعدى تتبعى	٦	الوعي بالسوق والدروف المفردة
غير دالة	-1	٠٠١	٠٠٠	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	٠٠٥٤ ٠٠٥١	٢.٥ ٢٦٦	بعدى تتبعى	٦	الوعي بالتجربة في الكلمات
	-١.٤١٤	٠٠٣	٠٠١.٥	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	٠٠٥٤ ٠٠٤	٤.٥ ٤٤٨٣	بعدى تتبعى	٦	الوعي بالتجربة التي تقلل من أصوات مفردة
غير دالة	-1	٠٠١	٠٠١	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	٠٠٥١ ٠٠٤	٢٠٦٦ ٢٨٣	بعدى تتبعى	٦	الوعي بالتجربة الأصوات التي تزيد بعضها مرتبة
	-١.٤١٤	٠٠٣	٠٠١.٥	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	٠٠٧٥ ٠٠٧٥	٤٤٨٣ ٥٠٦	بعدى تتبعى	٦	الوعي بالكلمات عند تغير أسلوب القراءة فيها
غير دالة	-٢.٠٤١	٠٠١٥	٠٠٣	٦	الرتب السالبة الرتب المرجحة السلوى الإيجابي	١.٩٦ ١.٦٣	٢٥.٦٦ ٢٧.٣٣	بعدى تتابعى	٦	الدرجة الكلية

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

بالنظر في جدول (٧) يتضح عدم وجود فرق دال احصائياً بين متواسطات الرتب للدرجات في أبعاد الوعي الصوتي والدرجة الكلية مما يشير إلى تحقق نتائج الفرض الثالث من فروض الدراسة.

نتائج الفرض الرابع:

وينص على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقياس مهارات اللغة التعبيرية قبل وبعد تطبيق البرنامج التدريبي لصالح القىاس البعدى ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon وقيمة (Z) كأحد الأساليب الابارامتورية للتعرف على دلالة الفرق بين متواسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياسين القبلي والبعدى، وكانت النتائج كما يوضحها جدول (٨).

جدول (٨) مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياسين القبلي والبعدى

نوعة	قيمة Z	مجموع الرتب	متواسط الرتب	نحو	القياس القبلي / البعدى	الاتحرق المعاور	متواسط النحو	القياس	n	الأبعاد
٠٠١	٠.٠ -٢.٢٧١	٢١	٣.٥	صادر	الرتب الكلية	٠.٥١	٠.٦٦	قبلي	٦	التأثير التنسى
				٦	الرتب الموجهة التناوى الاجمالى	٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
٠٠١	٠.٠ -٢.٢٧١	٢١	٣.٥	صادر	الرتب الكلية	٠.٥١	٠.٣٣	قبلي	٦	التأثير عن الانفعالات
				٦	الرتب الموجهة التناوى الاجمالى	٠.٦٣	٢	بعدى	٦	
٠٠١	٠.٠ -٢.٢٣٢	٢١	٣.٥	صادر	الرتب الكلية	٠.٤	٠.١٦	قبلي	٦	التأثير من الدوال
				٦	الرتب الموجهة التناوى الاجمالى	٠.٦٣	٢	بعدى	٦	
٠٠١	٠.٠ -٢.٢٣٢	٢١	٣.٥	صادر	الرتب الكلية	٠.٤	٠.١٦	قبلي	٦	التأثير عن زمن الفعل
				٦	الرتب الموجهة التناوى الاجمالى	٠.٦٣	٢	بعدى	٦	
٠٠١		٠.٠	٠.٠	صادر	الرتب الكلية	٠.٥١	٠.٣٣	قبلي	٦	التأثير

د / فاطمة سعيد أحمد بركات

	-٢.٢٧١	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٦٣	٢	بعدى	٦	عن ذاته والغير الغير
٠٠١	-٢.٣٣٣	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٤	٠.١٦	قبلى	٦	التبير عن الوقت
						٠.٦٣	٢	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٣٦٤	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥١	٠.٣٣	قبلى	٦	التبير عن السلكية
						٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٣٦٤	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٤	٠.١٦٦	قبلى	٦	التبير عن الاساء
						٠.٧٥	٢.١٦٦	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٣٧٢	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٤	٠.١٦	قبلى	٦	التبير عن وظائف الأفراد
						٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٣٣٣	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٤	٠.١٦	قبلى	٦	التبير عن المفرد والمشي والجمع
						٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٣٦٤	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥٤	٠.٥	قبلى	٦	التبير عن المسار
						٠.٥٤	٢.٥	بعدى	٦	
٠٠١	-٢.٤٤٩	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥٤	٠.٥	قبلى	٦	التبير عن السنن والتضاد
						٠.٥٤	٢.٥	بعدى	٦	

تابع جدول (٨)

الدالة	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	القياس الإنحراف المعياري	المتوسط	القياس	ن	الأبعاد	
١	-٢.٢٢١	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥١	٠.٣٣	قبلى	٦	ترتيب الهمل التبير وأية
						٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
١	-٢.٤٤٩	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥١	٠.٣٣	قبلى	٦	المراد فلا والما هي
						٠.٥١	٢.٣٣	بعدى	٦	
١	-٢.٤٤٩	٢١	٣.٥	٦ متر ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة التساوي الإجمالي	٠.٥٤	٠.٥	قبلى	٦	التبير عن المكان
						٠.٥٤	٢.٥	بعدى	٦	
					الرتب السالبة	٠.٥١	٠.٣٣	قبلى	٦	التبير

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

الرقم	عن	بعدى	٦	قبلى	٦	٢.٦٦	٠.٥	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣		
												النسبة	النسبة	
١	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٢	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥١	٢.٥	٠.٥١	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٣	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥١	٢.٥	٠.٥١	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٤	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٥	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٦	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٧	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٨	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٩	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٠	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١١	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٢	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٣	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٤	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٥	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٦	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٧	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٨	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
١٩	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٢٠	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٢١	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٢٢	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	٠.٥٠
													٦	٦
٢٣	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	٠.٥٤	٣.٥	٢١	٢٣٣٣	٠.٥٠	
													٦	٦
٢٤	٢٣٣٣	٢١	٣.٥	٣٥	٦	٦	٠.٥٤	٢.٥	<td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""></td></td></td></td></td>	<td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""></td></td></td></td>	<td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""></td></td></td>	<td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""><td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""></td></td>	<td data-kind="parent" data-rس٠٥٠<="" td=""></td>	
										٦	٦			

(٢٨٤)؛ المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٥ - المجلد السابع والعشرون - أبريل ٢٠١٧

نتائج الفرض الخامس:

ينص الفرض الخامس على أنه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعتين التجريبية والcontrol على مقاييس مهارات اللغة التعبيرية بعد تطبيق البرنامج التدريسي لصالح المجموعة التجريبية ولتحقيق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان - وتي (U) Mann-Whitney وقيمة (Z) كأحد الأساليب الابارامترية للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والcontrol في القياس البعدى، وذلك للوقوف على دلالة ما قد يطرأ على مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها من تعديل كما تعكس درجاتهم على المقاييس. وكانت النتائج كما يوضحها جدول (٩).

جدول (٩) قيم (U,W,Z) ودلائلها للفرق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة في مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياس البعدى

مستوى الدالة	Z	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الحراف معنوي	متوسط	n	المجموعة	الأبعاد
٠.٠١	-٣.٥٥٢	٠.٠	٥٧	٩.٥	.٠٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	التعبير
			٢١	٣.٥	.٠٤	٠.٨٣	٦	الضابطة	الشخصي
٠.٠١	-٢.٧٦	١.٥	٥٥.٥	٩.٢٥	.٠٦٣	٢	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢.٥	٣.٧٥	.٠٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	الانفعالات
٠.٠١	-٢.٨٤٤	١	٥٦	٩.٣٣	.٠٦٣	٢	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢	٣.٦٧	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	السؤال
٠.٠١	-٢.٨٤٤	١	٥٦	٩.٣٣	.٠٦٣	٢	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢	٣.٦٧	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	زمن الفعل
٠.٠١	-٢.٨٤٤	١	٥٦	٩.٣٣	.٠٦٣	٢	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢	٣.٦٧	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	النفي والنهي
٠.٠١	-٢.٨٤٤	١	٥٦	٩.٣٣	.٠٦٣	٢	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢	٣.٦٧	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	الوقت
٠.٠١	-٣	٠.٠	٥٧	٩.٥	.٠٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢١	٣.٥	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	الملكية
٠.٠١	-٢.٨١٧	١	٥٦	٩.٣٣	.٠٧٥	٢.١٦	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢٢	٣.٦٧	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	الأسماء
٠.٠١	-٣.٥٥٢	٠.٠	٥٧	٩.٥	.٠٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	التعبير عن
			٢١	٣.٥	.٠٤٠	٠.١٦	٦	الضابطة	وظائف الأسماء
٠.٠١	-٣	٠.٠	٥٧	٩.٥	.٠٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	التعبير عن المفرد
			٢١	٣.٥	.٠٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	والمثنى والجمع
٠.٠١	-٢.٩٦٦	٠.٠	٥٧	٩.٥	.٠٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير عن

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	الضمائر
٠٠١	-٢.٩٨٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير عن الصفات والتضاد
			٢١	٣.٥	٠.٥١	٠.٦٦	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٨٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	ترتيب الجمل التعبيرية
			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	
٠٠١	-٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥١	٢.٣٣	٦	التجريبية	المترافقات والمعنى
			٢١	٣.٥	٠.٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٦٦	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير عن المكان
			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٨٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير عن الأرقام
			٢١	٣.٥	٠.٥١	٠.٣٣	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٨٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥١	٢.٦٦	٦	التجريبية	التعبير عن العطف
			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٦٦	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير عن الجمل الشرطية
			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	
٠٠١	-٣.٠٣٥	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥٤	٢.٥	٦	التجريبية	التعبير بجمل طويلة ومتعددة
			٢١	٣.٥	٠.٤٠	٠.١٦	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٨٣	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٠.٥١	٢.٦٦	٦	التجريبية	التعبير عن التفاعل الاجتماعي
			٢١	٣.٥	٠.٥٤	٠.٥	٦	الضابطة	
٠٠١	-٢.٩٠٨	٠٠٠	٥٧	٩.٥	٢.٨٨	٤٦.٥	٦	التجريبية	الدرجة الكلية
			٢١	٣.٥	١.٩٦	٨.٣٣	٦	الضابطة	

وبالنظر إلى جدول (٩) يتضح وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياس البعدي والدرجة الكلية له، وأن هذه الفروق دالة عند ٠.٠١ في أبعاد مهارات اللغة التعبيرية والدرجة

د / فاطمة سعيد أحمد بركات

الكلية له لصالح متوسطات المجموعة التجريبية، مما يعني ارتفاع درجة مهارات اللغة التعبيرية لدى أفراد العينة التجريبية وما يشير إلى تحقيق الفرض الخامس من فروض الدراسة.

نتائج الفرض السادس:

وينص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة اجصانية بين متوسطي رتب درجات الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية على مقاييس مهارات اللغة التعبيرية بعد تطبيق البرنامج التربوي مباشرة وبعد مرور شهرين من انتهاء تطبيق البرنامج * ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon (Z) كأحد الأساليب الابارامترية للتعرف على دلالة الفرق بين متوسطات الرتب لدرجات المجموعة التجريبية في مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياسين البعدى والتباعى، وكانت النتائج كما يوضحها جدول (١٠).

جدول (١٠) مهارات اللغة التعبيرية وأبعادها في القياسين البعدى والتباعى

الدالة	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	القياس الفعلى / البعدى	الاحرف المعابر	المتوسط	القياس	n	الأبعاد
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٥١	٢٠٣٣	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٥٤	٢٠٥	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى
غير دالة	-1	٠٠٠	٠٠٠	٦	صفر	الرتب السالبة	٠٠٦٣	٢	٦	بعدى
					١	الرتب الموجبة	٠٠٤	٢٠١	٦	تباعى

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

غير دالة	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	صفر ٦ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥١	٢.٣٣	٦ ٦	التعبير عن الملكية
							٠٠٥١	٢.٣٣		
غير دالة	-١	٠٠	٠٠	١	١ ٥ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٧٥	٢.١٦	٦ ٦	التعبير عن الاسماء
							٠٠٥١	٢.٣٣		
غير دالة	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	صفر ٦ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥١	٢.٣٣	٦ ٦	التعبير عن وظائف الأشياء
							٠٠٥١	٢.٣٣		
غير دالة	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	صفر ٦ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥١	٢.٣٣	٦ ٦	التعبير عن المفرد والثنائي والجمع
							٠٠٥١	٢.٣٣		
غير دالة	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	صفر ٦ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥٤	٢.٥	٦ ٦	التعبير عن الضمائر
							٠٠٥٤	٢.٥		
غير دالة	-١	٠٠	٠٠	١	١ ٥ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥٤	٢.٥	٦ ٦	التعبير عن الصفات والاتجاهات
							٠٠٥١	٢.٦		
غير دالة	-١	٠٠	٠٠	١	١ ٥ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥١	٢.٣٣	٦ ٦	تربيه الجمل التعبيرية
							٠٠٥٤	٢.٥		
غير دالة	-١	٠٠	٠٠	١	١ ٥ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥١	٢.٣٣	٦ ٦	التعبير والمعنى
							٠٠٥٤	٢.٥		
غير دالة	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠	صفر ٦ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥٤	٢.٥	٦ ٦	التعبير عن المكان
							٠٠٥٤	٢.٥		
غير دالة	-١	٠٠	٠٠	١	١ ٥ ٦	الرتب السالبة الرتب الموجبة النساوي الاجمالي	٠٠٥٤	٢.٥	٦ ٦	التعبير عن الأرقام
							٠٠٥١	٢.٦		
غير	-١	٠٠	٠٠	١	صفر	الرتب السالبة	٠٠٥١	٢.٦٦	٦	التعبير

النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
غير ذلة	-١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
غير ذلة	-١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
غير ذلة	-١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
غير ذلة	-٢.٢٣	٠٠	٠٠	١٢	٣٥	٦	٦	٦	٦	٦	٦

بالنظر إلى جدول (١٠) يتضح عدم وجود فرق دال احصائياً بين متوسطات الرتب للدرجات في أبعاد مهارات اللغة التعبيرية والدرجة، مما يشير إلى تحقق نتائج الفرض السادس من فرضية الدراسة.

ثانياً : مناقشة النتائج:

أظهرت النتائج وجود فرق جوهريًّا ذال إحصائيًّا بين متوسطات رتب درجات مستوى مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع أعضاء المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى، ومتوسطات رتب درجاتهم، وكانت تلك الفروق لصالح المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى. هذا ويمكن تفسير تلك النتائج بأن إجراءات البرنامج التربوى الذى يقوم على النوعى الصوتى، لدى هؤلاء الأطفال، وما تتضمن علىه من قنوات سلكية متعددة.

كما أن البرنامج التدريبي كان له ثُرَّاً واضحاً وليجابياً على مستوى أداء مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع في المجموعة التجريبية، وأن تعليم الأطفال ضعاف السمع هو الاتجاه الذي يعتمد على تنظيم وترتيب بيئة التعلم، وتقديم الأنشطة التي تتنقّل من احتياجات

فعالية برنامج تدريبي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع
الأطفال واهتماماتهم الخاصة، وذلك بعد أن تتم ملاحظة الطفل بشكل دقيق (Elbro et al., 2004).

كما يمكن مناقشة وتفسير النتائج أيضاً عن طريق الجلسات التدريبية التي تعرضت لها عينة الدراسة التجريبية بجانب ملاحظة الأم من بعد حيث شاركت وشاهدت الأطفال ضعاف السمع عدة جلسات تدريبية عن بعد، استهدفت الوعي الصوتي من أجل ارتفاع مستوى أداء مهارات اللغة التعبيرية ، وذلك من خلال مهارات الوعي الصوتي على بعض المفردات والجمل والصور الحية من خلال استخدام عدة فنيات كالأنشطة الترفية ولللعب وسرد القصص والأنشطة الفنية والموسيقى مما كان له أثراً كبيراً في ارتفاع مستوى أداء مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع مقارنة بالمجموعة الضابطة التي لم تشارك ولم تلاق شيئاً مما يؤكّد فعالية البرنامج التدريبي المبكر للأطفال ضعاف السمع.

هذا فضلاً عن ملاحظة الأم للأطفال بالطرق المختلفة أثناء التدريب والتي أدت إلى ارتفاع مستوى أداء مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع، وذلك من خلال مهارات الوعي الصوتي كما اتضح في بعض جلسات البرنامج التدريبي للطفل ضعيف السمع على طرق تبادلية بينه وبين الباحثة، مما ينعكس على درجة تقبل المدرية والأسرة له وقدرتها على تدريبيه بفعالية مما ينعكس ذلك عليه.

وتتفق تلك النتيجة مع نتائج دراسة كل من (Goswami et al , Nancollis et al 2005) 2005 في تأكيدهم على زيادة التدريب وزيادة المعرفة القرائية وتقليد الأصوات والتدعم الاجتماعي لأبنائهم، كما أكدت على طريقة ثابتة في تعليم التهجئة وتقليد الأصوات يزيد من مهارات الوعي الصوتي في إنتاج أفالاظ جديدة من الأصوات.

كما يعود نجاح البرنامج في هذا الشأن على اعتماد أساليب ارتفاع مستوى مهارات اللغة التعبيرية لدى الأطفال ضعاف السمع وذلك نظراً لاعتماد البرنامج على فنيات متعددة لارتفاع مستوى أداء اللغة التعبيرية كالمندحة، والتعليمات، والمحث، والتلقين، كما أن هذه الفنيات تتبع للطفل أن يفعل بعض السلوكيات المرغوب فيها من خلال هذه الفنيات بالإضافة إلى فنية لعب الدور، فضلاً عن استفادة الطفل من توجيهات وتعليمات المدرية ومساعدة الأم أحياناً بالإضافة

لأدائه إلى السلوك الأفضل.

٢٠١٧ - ٤ - ٣

وبذلك فإن مهارات الوعي الصوتي المقدم له من خلال البرنامج التربوي ومساعدة الباحث له تتيح الفرصة له أن يعتمد على نفسه ويحاول تكرار المحاولة إذا فشل من أجل إيجاد نوع من الثقة في الذات وسط بيئة مشجعة وودودة وهي جلسة التدريب لأجل رفع أداء مستوى مهارات اللغة التعبيرية ، ومن ثم يدرك أنه ليس أقل من زملاء العاديين.

ولذلك يجب مساعدة الطفل ضعيف السمع على ملاحظة أخطاءه والتعرف عليها وسؤال القرین عنها فاللغة تكتسب من خلال المحيط الطبيعي للأطفال بسهولة ويسر . وأيضا يجب مساعدة الأم لكي تقوم بدورها لنوجيه طفلها على ممارسة بعض المواقف التي تعمل على اكتساب اللغة بالنفس لديه وتنمية دافعيته تجاه المحاولة إذا فشل من خلال فنية لعب الدور .

وفي ضوء ما سبق يتضح أن البرنامج التربوي المستخدم في الدراسة الحالية له أثر يجلي بزر بشكل ملحوظ في النطور الذي طرأ على ارتفاع مستوى مهارات اللغة التعبيرية من خلال التدريب على مهارات الوعي الصوتي عند الأطفال ضعاف السمع عينة الدراسة التجريبية ومستوى وعيهم بمهارات الوعي الصوتي وعلاقتهم الاجتماعية مع الآخرين، والتي هي هدف أساسي في كل البرامج التربوية والتربوية والتأهيلية التي تقدم للطفل ضعيف السمع، حيث أن العلاقة الاجتماعية تعنى لاستقرار علاقة الطفل العميق بأسرته أولاً، ثم أصدقائه والمحيطين له ثانياً، ولابد لهذه العلاقة أن تستمر فترة طويلة نسبياً سواء كان الأطفال من المعوقين أو من العاديين مما يكون له أكبر الأثر في تقدم مستواهم عبر الجلسات التربوية.

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

مراجع الدراسة:

أولاً: المراجع العربية:

أمانى على وهلة الخريبي. (٢٠٠٦) . بنية المفاهيم للمهارات اللغوية وطرق تدريسها لطلاب ما قبل المدرسة. القاهرة: دار الفضيلة.

أيمان محمد فراج. (٢٠٠٣). تقييم بعض المهارات اللغوية للأطفال المعاقين عقلياً من القabilين للتعلم باستخدام برمج الحاسوب، رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.

أيهاب البيلاوي. (٢٠١٠). *اضطرابات التواصل* (ط. ٤). الرياض، دار الزهراء.

جابر عبد الحميد جابر. (١٩٩٩). *سيكلوجية التعلم ونظريات التعلم* (ط. ٩). القاهرة: دار النهضة العربية للنشر.

رشاد على موسى ومديحة منصور الدسوقي، (٢٠١١) . علم النفس بين المفهوم والقياس. القاهرة: عالم الكتب.

سعید حسینی العزة. (٢٠٠١). الإعاقة السمعية واضطرابات الكلام والنطق واللغة. عمان: الدار العلمية للنشر والتوزيع.

صفاء عبد العزيز زكي. (٢٠٠٢). مدى فاعلية برنامج يستخدم اللعب لتخفييف حدة السلوك الانطوائي لدى الأطفال ضعاف السمع. رسالة ماجستير، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.

عادل عبد الله محمد. (١٩٩٩). دراسات سيميكولوجية في نمو طفل الروضة. القاهرة: دار الرشاد.
عادل عبدالله محمد. (٢٠٠٥). فاعلية برنامج تدريبي لأطفال الروضة في الحد من بعض الآثار
السلبية المرتبطة على قصور مهاراتهم قبل الأكاديمية كمؤشر لصعوبات التعلم. المؤتمر
العلمي الثالث (الإنماء النفسي والتربوي للإنسان العربي في ضوء جودة الحياة)، كلية
التربية جامعة الزقازيق، ج ١، ص ٥١ - ٩٠.

عبد الفتاح رجب علي مطر وواصف محمد سلامة. (٢٠٠٩). فعالية برنامج باستخدام الحاسوب في تنمية الوعي الصوتي وأثره على الذاكرة العاملة والمهارات اللغوية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة. دراسات عربية في التربية وعلم النفس، المجلد الثالث، العدد

الاول يناير ٢٠٠٩ ص ١٦٩ - ٢١٣ .

عبد الفتاح رجب مطر. (٢٠١١). اضطرابات النطق والكلام. جامعة الطائف: إدارة النشر العلمي.

عبد الفتاح رجب مطر وسحر زيدان. (٢٠١٠). سيميولوجية نوى الإعاقة السمعية وتربيتهم. الرياض: دار النشر الدولي.

عثمان لبيب فراج. (٢٠٠٣). الإعاقة الذهنية في مرحلة الطفولة القاهرة: المجلس العربي للطفلة والتنمية.

عطية عطية محمد. (٢٠١٢). فعالية برنامج تدريسي قائم على استراتيجية التعلم بمساعدة الأقران في تصحيح عيوب النطق لدى الأطفال ضعاف السمع. مجلة كلية التربية، (٤٧)، جامعة الزقازيق.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Ambrose, S. (2009). *Phonological awareness development of preschool children with cochlear implants*, Doctoral Dissertation, University of Central Arkansas
- Andrea, L. J., D'Mello, J., & Kumar, S. (2007). Speech understandability of repaired cleft palate patients' pre and post caregiver training. *Indian Journal of Plastic Surgery*, 40(2), 122.
- Baddeley, A. (2003) .Working Memory and Language: An Overview. *Journal of Communication disorders* 6(3), 189-208.
- Barbosa, T., Miranda, M., Santos, R., & Bueno, O. (2009). Phonological Working Memory, Phonological Awareness and Language in Literacy Difficulties in Brazilian Children . *Reading and Writing: An Interdisciplinary Journal*, 22(2), 201-218.
- Bauserman, K. (2003). *Phonological Awareness and print concepts: Analysis of Skill Acquisition by Kindergarten Children Utilizing Computer-Assisted Instruction*, Doctoral Dissertation, Ball State University.
- Beal A. , Lederberg, A., & Easterbrooks, S. (2012). Grapheme phoneme acquisition of deaf preschoolers. *Journal of Deaf Studies and Deaf Education*, 17 (1), 39-60.

فعالية برنامج تدريسي لتنمية الوعي الصوتي لدى الأطفال ضعاف السمع

- Beash, T. (2004). Behavior problems with deaf Dutch boys. *American Annals of Deaf*, 139 (2), 394-398.
- Betourne, L. S., & Friel-Patti, S. (2003). Phonological processing and oral language abilities in fourth-grade poor readers. *Journal of communication disorders*, 36(6), 507-527.
- Birch, A. (1997). *Developmental psychology: from Infancy to adulthood* (Second Edition). Hounds Mills: Macmillan.
- Blamey, P., Sarant, J., Paatsch, L., & Barry, J. (2001). Relationships among speech perception production, language, hearing loss, and age in children with impaired hearing. *Journal of Speech*, 44 (2), 64-285.
- Calderon, R. (2000). Parental involvement in deaf children's education programs as a predictor of child's language early reading and social-emotional development, *Journal Of Deaf Studies and Deaf Education*, 5 (2), 140-155
- Callow-Heusser, C. (2011). *The effects of early identification and intervention on language outcomes of children born with hearing loss. A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements*, Doctoral Dissertation, Utah State University.
- Celek, A., Pershey, M., & Fox, D. (2012). Phonological awareness acquisition in children with coexisting mental retardation and behavioral disorders, *Contemporary Issues in Communication Science and Disorders*, 29 (2), 194-207.
- Chen, X. (2009). At-risk readers in French immersion. Early identification and early intervention. *Canadian Journal of Applied Linguistics / Revue Canadienne De Linguistique Appliquée*, 13(2), 128-149.
- Colin, S., Magnan, A., Ecalle, J., & Leybaert, J. (2007). Relation between deaf children's phonological skills in kindergarten and word recognition performance in first grade. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 48(2), 139-146.
- Crawford, E. (2007). *Acoustic signals as visual bio-feed back in the speech training of hearing impaired children*, The Department of Communication Disorders, Master of Audiology, University of Canterbury

- Dashash, A. (2004). *A preliminary study of the effects of a mother or care provider training model using play intervention on the language and social development of hearing impaired children in Saudi Arabia*, Doctoral Dissertation, Howard University.
- Elbro, E., Carsten., M., Petersen, R., & Dorthe, K. (2004). Long-term effects of phoneme awareness and letter sound training: an intervention study with children at risk for dyslexia. *Journal of Educational Psychology*, 96(4), 660-670.
- Gillon, G. (2000). The efficacy of phonological awareness intervention for children with spoken language impairment. *Language, Speech & Hearing Services in Schools*, 31(2), 126-141
- Girgin, C. (2000). Speech intelligibility of Turkish hearing-impaired children. In *Proceedings of the International Special Education Congress* (pp. 24-28).
- Girgin, M. (2008). Speech rates of Turkish pre-lingually hearing- impaired children, *International Journal of Special Education, Canada*. 23(2), 27-32.
- Goswami, U., Ziegler., & Richardson. (2005). The effect of spelling consistency on phonological awareness: A comparison of English and German. *Journal Experimental Child Psychology*, 92(4), 345–365.
- Guidry, O. (2003). *A phonological awareness intervention for at-risk preschoolers. The effects of supplemental, Intensive, Small-group instruction*, Doctoral Dissertation, Louisiana State University.
- Guisiti, M. (2002). The efficacy of oral motor therapy for children with mild articulation disorders. *Dissertation Abstract International*, 41 (2), 221..
- Halgan, R., & Whitbourne, S. (2000). *Abnormal psychology, clinical perspectives on psychological disorders* (Third Edition). Boston: Mc Graw Hill Publisher.
- Hamaguchi, P. M. (2010). *Childhood speech, language, and listening problems*: John Wiley & Sons.

- Hideyuki, S., Mitsuki, K., & Yasumori, H. (2008). A Robotic voice simulator and the interactive training for hearing-impaired people. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 10(2), 7.
- Hund-Reid, C. (2008). *The effectiveness of phonological awareness intervention for kindergarten children with moderate to severe language impairment*, Doctoral Dissertation, Faculty of Rehabilitation Medicine Edmonton, Alberta.
- Iyer, S. N., & Oller, D. K. (2008). Prelinguistic vocal development in infants with typical hearing and infants with severe-to-profound hearing loss. *The Volta Review*, 108(2), 115.
- Johnston, R., & Watson, J. (2003). *Accelerating reading and spelling with synthetic phonics. A five year follow up insight*, Reports – Research
- Kirk,C., & Gillon, G. (2007). Longitudinal effects of phonological awareness intervention on morphological awareness on children with speech impairment. *Language, Speech & Hearing Services in Schools*, 38(4), 342-352.
- Laing, S. P., & Espeland, W. (2005). Low intensity phonological awareness training in a preschool classroom for children with communication impairments. *Journal of Communication Disorders*, 38(1), 65-82.
- Lathroum, L. (2011). *The role of music perception in predicting phonological awareness in five and six-year-old children*. Doctoral Dissertation. University Of Miami, Florida.
- Leafstedt, J., Richards, C., & Gerber, M. (2004). Effectiveness of explicit phonological awareness instruction for at-risk English learners. *Learning Disabilities Research and Practice*, 19 (4).
- Luk, Y. (2005). *The role of phonological awareness in second language reading*, Doctoral Dissertation, The University of Hong Kong.
- Macmillan, B. (2002). Rhyme and reading: A critical review of the research methodology. *Journal of Research in Reading*, 25(1), 4–42.
- Maiwald, V., Lenore, M., & Williams, M. (1999). *Keys to raising a deaf child baron's parenting keys*, Barron's Educational Series, Hauppauge: New York.

- Major, E., & Bernhardt, B. (1998). Meta-phonological skills of children with phonological disorders before and after phonological and Meta-phonological Intervention. *International Journal of Language and Communications Disorders*, 33(2), 413-444.
- Mann, V., & Foy, J. (2007). Speech development patterns and phonological awareness in preschool children. *Annals of Dyslexia*, 57(1), 51-74.
- McLeer, P. (2001). *Childhood Speech, Language, and Listening Problems. What Every Parent Should Know*, Communicative disorders in children-Popular works.
- Michael, M. (2000). *Beginning reading and phonological awareness for students with learning disabilities*, Department of Education, U.S.A.
- Nancollis, A., Lawrie, B., & Dodd, B. (2005). Phonological awareness intervention and the acquisition of literacy skills in children from deprived social backgrounds. *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 36(4), 325-335.
- Paatsch, L., & Peter, B. (2001). Effects of articulation training on the production of trained and untrained phonemes in conversation and formal tests, *Journal Article, University of Melbourne*.
- Park, U. (2008). *Characteristics of phonological processing, reading, oral language and auditory processing skills of children with mild to moderate sensor neural hearing loss*, Doctoral Dissertation, University of Florida.
- Phelps, S. (2003). Phonological awareness training in preschool classroom of typically developing children. *Master Dissertation*. Tennessee-State University.
- Rathinavelu, H., Thiagarajan, S., & Savithri, R. (2006). *Evaluation of a computer aided 3d lip sync instructional model using virtual reality objects*. All India Institute of Speech and Hearing, Mysore, Karnataka, India.
- Ruth, C. (1998). *Hearing by eye ii. Advances in the psychology of speech reading and auditory-visual speech*. Taylor & Francis Routledge.
- Rvachew, S., & Grawburg, M. (2006). Correlates of phonological awareness in preschoolers with speech sound disorders .*Journal of Speech*.

Rvachew, S., Chiang, P., & Evans, N. (2007). Characteristics of Speech Errors Produced by Children With and Without Delay Phonological Awareness skills. *Language, Speech & Hearing Services in Schools, 38(1)*, 60 -71.

Salvatore, D. (2008). *Severity of hearing loss, Phonological awareness skills and chronological age as predictors of reading success in school-Aged Children*, Master Dissertation, William Paterson University of New Jersey

Segers, E. & Verhoeven, L. (2004). Computer-supported phonological awareness intervention for kindergarten children with specific language impairment. *Language, Speech & Hearing Services in Schools, 35(3)*, 229 – 239.

Seward, C. (2009). *Evaluating the effectiveness of a short-duration reading intervention on grade one phonological awareness and word reading*, Doctoral Dissertation, Faculty of Science, Wilfrid Laurier University.

Stephanie, C., Holly, L., Chris, S., Allison, K. D., Miller, M., & Tyran L., R. (2008). Reading first kindergarten classroom instruction and students growth in phonological awareness and letter naming decoding fluency. *Journal of School Psychology, 46 (3)*, 281- 314.

Tibi, K., & Sana, H. (2010). Developmental hierarchy of Arabic phonological awareness skills, *International Journal of Special Education, 25(1)*, 27-33.

Torgeson, J. (2001). *Assessment of phonological awareness. Designed especially for the Learning to Read: Beginning Reading Instruction CD-ROM*. Interactive Training Media, Inc.

Tsai, Y. (2009). *The impact of dialogic reading. Facilitating language acquisition of young children with hearing impairments in Taiwan*, Doctoral Dissertation, The Pennsylvania State University the Graduate School College of Education

Wilson, K. (2007). *Phonological awareness, Speech and language skills in children with clefts*. Doctoral Dissertation. University Of North Carolina

Zarawaldman, F. (2011). *Phonological awareness development in cochlear implant and hearing aid users*: Master Dissertation. Emerson College, Boston.

Effectiveness of a Training Program in
Developing Phonological Awareness and its
Impact on some Expressive Language Skills among
Hearing Impaired Children

Dr. Fatma S.A. Barakat
Assistant Professor and Head of
Department of Psychology & Special Education
Faculty of Education – 6 October University

Abstract:

This study aimed to identify the effectiveness of a training program in developing phonological awareness and its impact on some expressive language skills among hearing impaired children. The following theoretical concepts: hearing impairment, phonological awareness, expressive skills and training program were reviewed. Based on available previous research, the current study hypotheses were formulated. The sample consisted of two groups: an experimental and a control group, each of which consisted of (6) hearing impaired children ($M = 5.17$ yrs.). The two groups were matched on age, IQ, phonological awareness, and expressive skills. Both phonological awareness, and expressive language skills scales were used. The participants of the experimental group engaged in 30 group sessions over ten weeks. Findings indicated that the program has been successful in achieving the study objectives. Limitations of the current study and suggestions for future research were discussed.

Key Words: Hearing Impairment – Phonological Awareness – Expressiveness Language Skills – Training Program.