



مركز أ. د . احمد المنشاوي  
للنشر العلمي والتميز البحثي  
مجلة كلية التربية

=====

## **أثر استراتيجية مدخل الحواس على تنمية مهارات القراءة والاملاء لدى تلاميذ زارعي قوقة الاذن بالمرحلة الابتدائية**

إعداد

**أ.م.د/ إيمان صلاح الدين الشريف**

أستاذ علم النفس التربوي المساعد

كلية التربية - جامعة أسيوط

eman.elsherief@edu.aun.edu.eg

**أ.د/أحمد زارع أحمد**

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - جامعة أسيوط

ahmed.zaraa@edu.aun.edu.eg

**أ/هادي عبد السلام**

لمطلوبات نيل لدرجة الماجستير في التربية الخاصة

(شخص صعوبات تعلم)

haidyabdelsalam551@gmail.com

**«المجلد الواحد والأربعون- العدد الرابع- جزء ثانى- أبريل ٢٠٢٥ م »**

[http://www.aun.edu.eg/faculty\\_education/arabic](http://www.aun.edu.eg/faculty_education/arabic)

### المستخلص:

هدف البحث الحالي إلى قياس فاعلية برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى أطفال زارعي قوقة الأذن، التزم البحث الحالي باستخدام المنهج التجريبي القائم على التصميم الشبه تجريبي في اختيار مجموعة البحث وتطبيق البرنامج وسيتم استخدام التصميم التجريبي ذي المجموعة الواحدة من خلال التطبيقين الفبلي والبعدي لأدوات البحث. وتضمن البحث على مجموعة من أطفال زارعي قوقة الأذن في المرحلة الابتدائية، بمحافظة سوهاج، وتوصلت النتائج إلى الأثر الإيجابي بوجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة جميع الفروق دالة عند مستوى دلالة (٠٠١) بين متوسطات درجات مجموعة البحث وهذا يؤكد فاعلية البرنامج المقترن على برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى أطفال زارعي قوقة الأذن.

**الكلمات المفتاحية:** مدخل الحواس المتعددة - مهارات القراءة والإملاء - أطفال زارعي قوقة الأذن.

**The effect of the sensory approach strategy on developing reading and spelling skills among primary school students with cochlear implants (An experimental study)**

**Prof. Dr. Ahmed Zare' Ahmed**

Professor of Curriculum and Teaching Methods

Faculty of Education - Assiut University

ahmed.zaraa@edu.aun.edu.eg

**Asst. Prof. Dr. Iman Salah El-Din El-Sharif**

Assistant Professor of Educational Psychology

Faculty of Education - Assiut University

eman.elsherief@edu.aun.edu.eg

**Ms. Heidi Abdel Salam**

Requirements for a Master's Degree in Special Education (Learning Disabilities Specialization)

haidyabdelssalam551@gmail.com

**Abstract:**

The current research aims to measure the effectiveness of a program based on the multi-sensory approach in developing reading and spelling skills in children with cochlear implants. The current research is committed to using the experimental method based on the quasi-experimental design in selecting the research group and applying the program. The single-group experimental design will be used through the pre- and post-applications of the research tools. The research included a group of children with cochlear implants in primary school, in Sohag Governorate, and the results reached a positive effect with the presence

of a statistically significant difference at the significance level. All of these differences are significant at the significance level (0.01) between the average scores of the research group. This confirms the effectiveness of the proposed program on a program based on the multi-sensory approach in developing reading and spelling skills in children with cochlear implants.

**Keywords:** Multi-sensory approach - reading and spelling skills - children with cochlear implants.

## مقدمة

يعد الاهتمام بالعملية التعليمية- التعليمية والعمل على تحسينها من الأمور المهمة التي تهتم بها كافة دول العالم نظراً لدور التعليم في تقدم المجتمعات ورقيها، وقد ركزت الاتجاهات التربوية الحديثة على تنمية إمكانيات المتعلمين وقدراتهم الذهنية على أفضل وجه ممكن لما لهم من أهمية في تطوير المجتمع وتقدمه .

لذى يجب ان تناح جميع الطلاب فرص الوصول الى مناهج التعليم العام ،لذلك يحتاج الطلاب الذين يخضعون لزراعة القوقة الصناعية الى الوقت والفرص لتطوير مهاراتهم اللغوية والاكاديمية ،هناك تقنيات التعلم السمعي التي يجب استخدامها في تطوير مهارات الاتصال ، والقراءة تعد ذو اهمية لأطفال زارعي القوقة حيث انها تمنى لديهم الحصيلة اللغوية لانها تستدعي معانى ومعارف جديدة لدى القارئ ، الاملاء هى تحويل الاوصوات المسموعة الى رموز مكتوبة مما يساعد زارعي القوقة الى تحويل الاوصوات المسموعة الى رموز مكتوبة ، وقد اوصى المختصون في استخدام الاستراتيجيات الحديثة لتنمية مهارات القراءة والاملاء ومن بين هذه الاستراتيجيات استراتيجية الحواس المتعددة والتي تركز على استخدام الطفل لحواسة المتعددة في عملية التعلم ، وتولي جميع الهيئات على المستوى العالمي والقومي والمحلي اهتماماً متزايداً بالطفولة على أساس أنها صانعة المستقبل، وسايرت ذلك الركب المؤتمرات والهيئات التي تتناولت شتى الموضوعات التي تتعلق بحياة الطفولة من الناحية الجسمية والنفسية والاجتماعية والمدرسية سواء كانت طفولة عادية أو غير عادية ، ويعتبر مجال الأطفال غير العاديين أو ذوي الاحتياجات الخاصة من المجالات التي واجهت الكثير من المشكلات والصعوبات حتى نما وتطور وأصبح يحتل مكانة بارزة على المستوى العربي والعالمي، ومن بين فئات ذوي الاحتياجات الخاصة فئة التلاميذ زارعي القوقة ، أي المستفيدين من جهاز الزرع القوكي وهذا الجهاز يساعدهم على السمع وبعد تقنية حديثة ظهرت مؤخراً جاء بها الاطباء من اجل القضاء على الصم المبكر ، ومساعدة الصم في الاندماج في المجتمع .

تتضمن البحث مجموعة من أطفال زارعي قوقة الاذن في المرحلة الابتدائية.

- **الحدود البشرية:** يقتصر البحث الحالي على عينة من أطفال زارعي قوقة الاذن بمحافظة سوهاج.

## مواد البحث وادواته:

- قائمة بمهارات القراءة لللاميذ زارعي قوقة الأذن (اعداد الباحثة)
- قائمة بمهارات الاملاء المناسبة لزارعي قوقة الأذن (اعداد الباحثة)
- برنامج قائم على استراتيجية الحواس المتعددة (vact) للاميذ زارعي قوقة الأذن لتنمية مهارات القراءة والاملاء .

## مشكلة البحث:

ظهرت مشكلة البحث من خلال خبرة الباحثة ومشاهداتها الميدانية وتواصله المباشر مع المعلمين وأولياء الأمور، ومن خلال الاستماع إلى الصعوبات التي يواجهونها في المدرسة وبالنظر إلى طرائق التأهيل السمعي المستخدمة مع الأطفال زارعي القوقة وجدت الباحثة أنه لا توجد برامج تربوية مناسبة ومعدة بطريقة علمية تساعد المعلمين وأولياء الأمور في تدريب التلاميذ زارعي القوقة في المرحلة الابتدائية.

كما لعب الإعلام دوراً في تسليط الضوء حول موضوع زراعة قوقة الأذن الإلكترونية للأطفال ومدى جدوى زراعتها والاستفادة منها في عملية السمع والنطق والكلام والتواصل الأكاديمي، لذا فقد وجد الباحث أنه بمقتضى مسؤولية الأمانة العلمية يجب تبنيه جميع الأطراف التي تهمها زراعة قوقة الأذن الإلكترونية.

وتعد مشكلة الإعاقة السمعية لدى الأطفال من أهم المشكلات التي تواجه مجتمعنا الحديث، وذلك نظراً لأهمية السمع في تواصل الفرد مع المجتمعحيط به منذ سن الطفولة وصعوبة تعامل المعلمين مع التلاميذ، وقد أثبتت الأبحاث السابقة في هذا الميدان أن الإعاقة السمعية لها أثر كبير على شخصية الطفل ونموه لغوياً وقدرته على التواصل اللغوی ومساعدة الأم على تنمية كل الجوانب لدى الطفل كما اشارت العديد من الدراسات مثل دراسة (الجهيني، ٢٠١٧) ودراسة (حسين والهباشي، ٢٠١٦) ودراسة (المersh، ٢٠١٢) الى أهمية استراتيجية الحواس المتعددة في تدريس الطلبة ،

ويكون جهاز السمع من جزئين رئيسيين هما المركز السمعي في الدماغ والأذن ولكي نتمكن من فهم الإعاقة السمعية لابد لنا من التعريف على تركيب جهاز السمع ووظيفته، وعندما تنتقل الأصوات في شكل موجات صوتية عبر الهواء أو الماء يستقبلها الصيوان الذي يعمل على تجميعها وادخالها إلى الأذن الخارجية حتى تصل إلى غشاء الطبيل الذي يهتز نتيجة لتغير الضغط فتهتز تبعاً لذلك العظيمات الثلاثة المتلاصقة المطرقة والسنдан والركاب) فتنقل الموجات

الصوتية ميكانيكيا من المطرقة إلى السنذاب الى ركاب ثم إلى غشاء الفتحة البيضاوية للقوعة الذي يهتز بدوره لينقل هذه الموجات إلى السائل المفاوي الموجود بالقوعة فتصل إلى الخلايا الشعرية التي تحولها إلى نبضات كهربائية يلقطها العصب السمعي فيوصلها إلى مركز السمع في المخ الذي يعمل على تمييز الأصوات وفهمها، (محمود، ٢٠١٣ : ٣٣) هناك العديد من المؤشرات والعلامات التي تساعد الأهل على معرفة ما إذا كان طفلهم يعاني من مشكلة في السمع أم لا ومن أبرزها، يتوقف الطفل عن إصدار الأصوات منذ الأشهر الأولى من عمره بعد أن يكون قد بدأها بقليل، وجود عيوب كثيرة في نطق الأصوات، يجد الطفل صعوبة في فهم ما يقال له، وظهور إفرازات صدبية من الأذن واحمرار صيوان الأذن، الشكوى من آلام في الأذن وصعوبة السمع وعدم الارتياح وجود أصوات غريبة في الأذن أو طنين مستمر ، احتقان الحلق والرشح بشكل متكرر التهاب متكرر للوزتين التنفس من الفم، والميل للحديث بصوت مرتفع واستخدام الإشارات في المواقف التي يكون الكلام فيها أكثر فاعلية، لا يستجيب الطفل لاسمه عندما ينادي عليه عدة مرات أولاً يستجيب لصوت زين الهاتف. (زيдан، ٢٠١٠ : ١٦٦)

و يتم استخدام القوعة الإلكترونية كعلاج لحالات فقدان السمع، وعرفت (بسوني وآخرون، ٢٠٠٧ : ١٨٧) القوعة الإلكترونية بأنها جهاز إلكتروني مصمم للالتفات الأصوات وفهم الكلام المحيط الأشخاص الذين يعانون من فقد السمع الحسي العصبي سواء كانوا أطفالاً أو بالغين وضعف السمع لدى هؤلاء الأشخاص عادة ما يكون شديد إلى شديد جداً أو عميق جداً.

تحتفق التغطية الكاملة للقوعة من خلال توفير مصفوفة طويلة من الأقطاب الكهربائية تمتد بين أعلى منطقة في القمة إلى أدنى منطقة في القاعدة يعد هذا النطاق من التحفيز امرا ضرورياً لأنه يقدم للمستخدم تصوير كامل للصوت فمصفوفة الأقطاب الكهربائية القصيرة قادرة فقط على تحفيز منطقة محددة من القوعة وترك الألياف العصبية في القمة غير مستغلة ومن فوائد التغطية الكاملة للقوعة زراعة القوعة تطوير المهارات التواصلية لدى الأطفال علي نحو عام من التأهيل السمعي باستخدام القوعة.

وقد لاحظت الباحثة ان اغلب هذه الدراسات تتناول قضايا عامة ولا تركز على القراءة والإملاء بشكل خاص ولأن القراءة والإملاء تعد ذات أهمية كبيرة لهؤلاء الطلبة وهو أساس لابد من امتلاكه للتمكن من المهارات والمعارف الأخرى لذا فإن الدراسة الحالية ترتكز على فاعلية استراتيجية الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زاري القوعة وحيث ان هؤلاء الطلبة لديهم أنماط تعليمية مختلفة وهناك فروق فردية بينهم فإن إستراتيجية تدريس واحدة تعتبر غير كافية مما يتطلب استخدام استراتيجية الحواس المتعددة في تعليمهم القراءة والإملاء وذلك لتنوعها وملائمتها لتنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زاري القوعة.

### مصطلحات البحث:

#### تعريف مدخل الحواس المتعددة:

تعرف الباحثة مدخل الحواس المتعددة اجرائياً بأنه مجموعة من العناصر ذات التأثير المتبادل والمترافق تمثل في الأهداف والمحظوظ والطرائق والأساليب التدريسية والأنشطة وأساليب التقويم التعليمية التي يتم تنظيمها وفق مدخل الحواس المتعددة.

#### تعريف القراءة:

يمكن تعريف القراءة اجرائياً : عملية تعريف الرموز وطريقة نطقها عن طريق نطق الحروف ودمجها وفهمها لتحليل ما هو مكتوب لتكوين أصوات ذات معنى ومنحها المعاني المناسبة.

#### تعريف الاملاء:

التعريف الاجرائي للإملاء: هو عملية التدريب على الكتابة الصحيحة لتصبح عادة يعتاد المتعلم ويتمكن بواسطتها من نقل اراءها و حاجته وما يطلب اليه نقله الى الآخرين بطريقة صحيحة.

#### الأطفال زارعي القوقة:

تعرف الباحثة الأطفال زارعي القوقة اجرائياً: أولئك الأطفال الذين يعانون من فقد سمعي حسي شديد يؤدي الى عدم قدرتهم على السمع مما يسبب تأخيرهم في التطور اللغوي ونمو المهارات اللغوية بشكل طبيعي لذا يتطلب التدخل الجراحي من خلال زراعة القوقة الالكترونية.

#### القوقة الالكترونية

تعرفها الباحثة إجرائياً بأنها: عبارة عن زرع كمبيوتر صغير يقوم بوظيفة القوقة من حيث تحويل الاهتزازات الصوتية الى إشارات كهربائية فيقوم الجهاز بالقاطن الاهتزازات الصوتية من الوسط الخارجي ويرسلها الى الحاسوب الذي يقوم بتحليلها ثم ترسل الإشارة الى القطعة الداخلية المزروعة التي تقوم بإيصال الرسالة الكهربائية السمعية بواسطة اسلام دقيقة الى اليف العصب السمعي ثم تتبع بطرقها الى المعتاد.

### أهداف البحث:

حدد البحث مجموعة من الاهداف كما يلى:

- ١- تتنمية مهارات القراءة والاملاء لدى الأطفال زارعي قوقة الأذن من خلال برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في ضوء عدد من المعايير والخطوات المقترنة.
- ٢- وضع تصور لبرنامج قائم على استراتيجية الحواس المتعددة (vact) لتنمية مهارات القراءة والاملاء لدى التلاميذ زارعي قوقة الأذن.
- ٣- التتحقق من فاعلية برنامج قائم على استراتيجية الحواس المتعددة (vact) في تنمية مهارات القراءة والاملاء لدى زارعي قوقة الأذن.

### أهمية البحث:

بعد الانتهاء من هذا البحث أفاد في تقديم النتائج في الجوانب التالية:

- ساعد البحث الحالي التلاميذ زارعي قوقة الأذن في تنمية مهارات القراءة والاملاء لديهم.
- أفاد البحث الحالي المعلمين والمؤسسات التربوية في تنمية المهارات اللغوية لدى تلاميذ زارعي قوقة الأذن.
- القى الضوء على استراتيجية الحواس المتعددة (vact) واهتمامها في التغلب على بعض مشكلات القراءة والاملاء لدى تلاميذ زارعي القوقة.
- قدم برنامج مقترن باستخدام استراتيجية الحواس المتعددة للتغلب على بعض مشكلات تلاميذ زارعي قوقة الأذن في مهارات القراءة والاملاء.

### نتائج البحث:

#### أولاً: عرض نتائج الفرض الأول

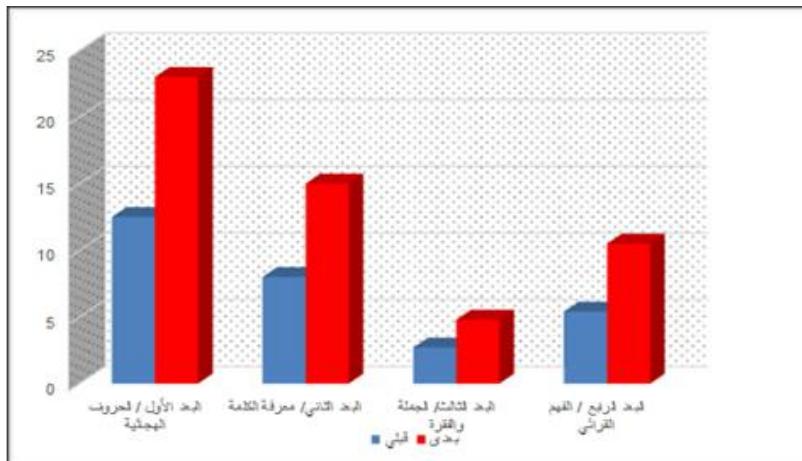
قامت الباحثة باختبار صحة الفرض الأول من فروض البحث والذي ينص على: لا يوجد فرق عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ )، دلالة احصائية بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات القراءة.

وللحقيقة من صحة هذا الفرض قد استخدمت الباحثة اختبار "t" للمجموعات المرتبطة غير المستقلة paired - Samples T Test للكشف عن دلالة الفرق بين المتوسطات (باستخدام برنامج Spss.V23) كما تم حساب حجم التأثير (باستخدام معادلة كوهين) Cohen's  $d = M_1 - M_2 / \sqrt{s_{pooled}}$  و توضيح ذلك من خلال الجدول التالي:

**جدول (١) : المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم "ت" لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات القراءة..**

دالة حجم التأثير	حجم التأثير D	مستوى الدلالة	قيمة "T"	درجة الحرية	انحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدرجة الكلية	عدد التلاميذ	المقياسات	مقياس مهارات (القراءة والإملاء)
حجم تأثير كبير	3,48	دالة عند مستوى دلالة (0,01)	14,34	16	2.21	12.52	27	17	القبلي	البعد الأول / الحروف المهجانية
					3.21	23.05		17	البعدي	
					1.96	8.00	18	17	القبلي	البعد الثاني / معرفة الكلمة
	3.01	دالة عند مستوى دلالة (0,01)	12,43		2.06	15.47		17	البعدي	
					.848	2.70	6	17	القبلي	البعد الثالث / الجملة والنقرة
					.857	4.88		17	البعدي	
حجم تأثير كبير	1.75	دالة عند مستوى دلالة (0,01)	7.25		1.460	5.41	12	17	القبلي	البعد الرابع / الفهم القرائي
					1.58	10.58		17	البعدي	

ويمكن توضيح الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات القراءة من خلال الرسم البياني التالي بشكل (١) :



شكل (١): التمثيل البياني لمتوسطات درجات تلاميذ مجموعة المعالجة في التطبيقيين (قبلى — بعدي) لمقاييس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعد الفرعية لمهارات القراءة..

كما يتضح من جدول (٤) أن قيمة (حجم التأثير) لنتائج المجموعة التجريبية في درجات التطبيق القبلي والبعدي لمقاييس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعد الفرعية لمهارات القراءة. حيث بلغ حجم الأثر في البعد الأول الحروف الهجائية (3.48) وبلغ حجم الأثر في البعد الثاني / معرفة الكلمة (3.01) وبلغ حجم الأثر في البعد الثالث / الجملة والفقرة (1.75) وبلغ حجم الأثر في البعد الرابع / الفهم القرائي (2.43) وقد تجاوزت هذه النتيجة القيمة الدالة على الأهمية التربوية للنتائج الإحصائية في البحوث النفسية والتربوية ومقدارها (٥٠، ٥)، أي أن هناك حجم أثر كبير لاستخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعد الفرعية لمهارات القراءة.

ولقياس فاعلية برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعد الفرعية لمهارات القراءة. تم استخدام معادلة الكسب (ـ بلاك) (Black) وذلك للمقارنة بين متواسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقيين القبلي والبعدي لمقاييس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعد الفرعية لمهارات القراءة ويشير بلاك (Black) إلى أن المتغير المستقل يكون له فاعلية على المتغير التابع عندما تقع نسبة معدل الكسب في المدى من (١ - ٢) للفاعلية (عزت عبد الحميد، ٢٠١١، ٢٩٧).

**جدول (٢) : حساب فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية  
مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الأبعاد الفرعية لمهارات القراءة لدى  
تلاميذ المجموعة التجريبية بمعادلة الكسب المعدل (د- بلاك).**

الفاعلية	نسبة الكسب المعدل	متوسط درجات التطبيق البعدى	متوسط درجات التطبيق القبلى	الدرجة الكلية	المجموعة	مقاييس مهارات القراءة والإملاء)
يوجد فاعلية	1.11	23.05	12.52	27	التجريبية	البعد الأول / الحروف الهجائية
يوجد فاعلية	1.16	15.47	8.00	18	التجريبية	البعد الثاني/ معرفة الكلمة
يوجد فاعلية	1.02	4.88	2.70	6	التجريبية	البعد الثالث/ الجملة والفقرة
يوجد فاعلية	1.21	10.58	5.41	12	التجريبية	البعد الرابع / الفهم القرائي

- يتضح من الجدول السابق فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الأبعاد الفرعية لمهارات القراءة.

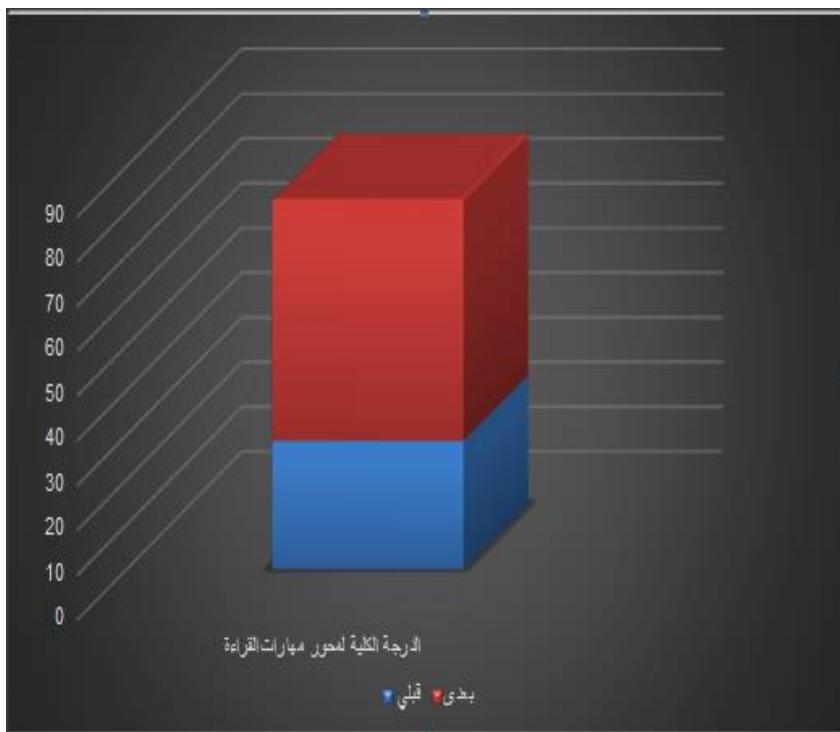
### ثانياً: عرض نتائج الفرض الثاني:

**وللإجابة على السؤال التالي:** ما فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة: قامت الباحثة باختبار صحة الفرض الثاني من فروض البحث والذي ينص على: لا يوجد فرق ذو عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) ، دلالة احصائية بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.

**جدول (٢) : المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم "ت" لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.**

دالة حجم التأثير	D	مستوى الدلالة	قيمة "T"	درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدرجة الكلية	عدد التلاميذ	القياسات	مقاييس مهارات القراءة والإملاء)
حجم تأثير كبير	3.43	دالة عند مستوى دلالة	14.14	16	5.95	28.64	63	17	القبلي	الدرجة الكلية
		(0,01)			6.58	54.00		17	البعدى	محور مهارات القراءة

ويمكن توضيح الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة من خلال الرسم البياني التالى بشكل (٢):



شكل (٢) : التمثيل البياني لمتوسطات درجات تلاميذ مجموعة المعالجة فى التطبيقين (قبلى — بعدي) لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.

كما يتضح من جدول (٣) أن قيمة (حجم التأثير) لنتائج المجموعة التجريبية في درجات التطبيق القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة. (3.43) وقد تجاوزت هذه النتيجة القيمة الدالة على الأهمية التربوية للنتائج الإحصائية في البحوث النفسية والتربوية ومقدارها (٥,٠)، أي أن هناك حجم أثر كبير لاستخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.

ولقياس فاعلية برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة. تم استخدام معادلة الكسب (ـ بلاك) (Black) وذلك للمقارنة بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.

الجدول التالي يوضح فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة.

**جدول (٤): حساب فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بمعادلة الكسب المعدل (ـ بلاك).**

الفاعلية	نسبة الكسب المعدل	متوسط درجات التطبيق البعدي	متوسط درجات التطبيق القبلي	الدرجة الكلية	المجموعة	مقياس مهارات (القراءة والإملاء)
يوجد فاعلية	1.13	54.00	28.64	63	التجريبية	الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة

يتضح من الجدول السابق فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات القراءة حيث كان فاعليته 1.13.

### ثالثاً: عرض نتائج الفرض الثالث

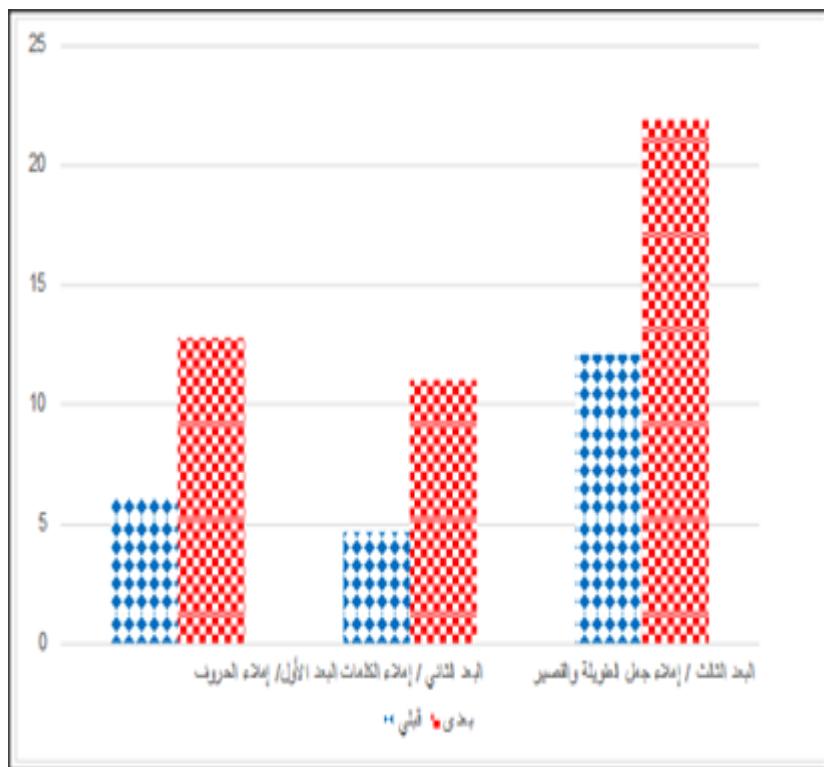
**وللإجابة على السؤال التالي: ما فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية**

لمهارات الاملاء: قامت الباحثة باختبار صحة الفرض الثالث من فروض البحث والذي ينص على: لا يوجد فرق ذو عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ )، دلالة احصائية بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء.

#### **جدول (٥) طبيق القبلي والبعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء.**

مقياس مهارات (القراءة والإملاء)	الكلام	الكلية	الدرجة	الإنحراف	المتوسط	الحرارة	قيمة "T"	مستوى الدلالة	D	حجم التأثير	دلالة حجم
البعد الأول / إملاء الحروف	القبلي	17	6.17	1.66	15	12.82	1.59	دلة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة	2.83	حجم تأثير كبير	دلالة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة
البعد الثاني / إملاء الكلمات	القبلي	17	4.76	1.20	12	11.05	1.24	دلة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة	3.81	حجم تأثير كبير	دلة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة
البعد الثالث / إملاء جمل الطويلة والقصير	القبلي	17	12.17	2.40	27	21.94	2.79	دلة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة	3.06	حجم تأثير كبير	دلة عند مستوى ( $0.01$ ) دلالة

ويمكن توضيح الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدى لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء من خلال الرسم البياني التالي بشكل (٣):



شكل (٣): التمثيل البياني لمتوسطات درجات تلاميذ مجموعة المعالجة في التطبيقين (قبلى — بعدي) لمقاييس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاماء.

كما يتضح من جدول (٥) أن قيمة (حجم التأثير) لنتائج المجموعة التجريبية في درجات التطبيق القبلي والبعدي لمقاييس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاماء . حيث بلغ حجم الأثر في البعد الأول/ إملاء الحروف (2.83) وبلغ حجم الأثر في البعد الثاني / إملاء الكلمات (3,81) وبلغ حجم الأثر في البعد الثالث / إملاء جمل الطويلة والقصيرة (3.06) وقد تجاوزت هذه النتيجة القيمة الدالة على الأهمية التربوية للنتائج الإحصائية في البحث النفسية والتربوية ومقدارها (٠,٥)، أي أن هناك حجم أثر كبير لاستخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية لمهارات الاماء.

ولقياس فاعلية برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء. تم استخدام معادلة الكسب (ـ بلاك) (Black) وذلك للمقارنة بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء.

الجدول التالي يوضح فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء.

**جدول (٦): حساب فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بمعادلة الكسب المعدل (ـ بلاك).**

الفاعلية	نسبة الكسب المعدل	متوسط درجات التطبيق البعدي	متوسط درجات التطبيق القبلي	الدرجة الكلية	المجموعة	مقياس مهارات (القراءة والإملاء)
يوجد فاعلية	1.19	12.82	6.17	15	التجريبية	البعد الأول / إملاء الحروف
يوجد فاعلية	1.38	11.05	4.76	12	التجريبية	البعد الثاني / إملاء الكلمات
يوجد فاعلية	1.08	21.94	12.17	27	التجريبية	البعد الثالث / إملاء جمل الطويلة والقصيرة

يتضح من الجدول السابق فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الابعاد الفرعية لمهارات الاملاء.

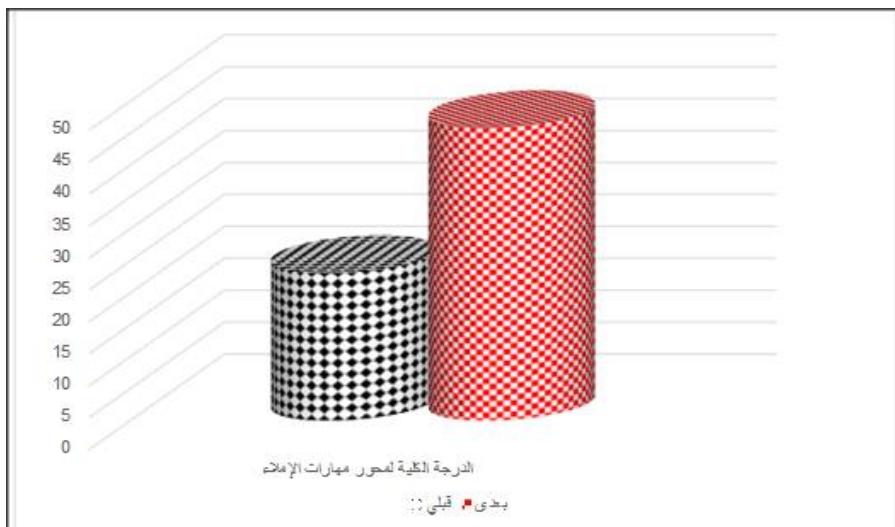
### ثالثاً: عرض نتائج الفرض الرابع

**وللإجابة على السؤال التالي:** ما فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء: قامت الباحثة باختبار صحة الفرض الرابع من فروض البحث والذي ينص على: لا يوجد فرق ذو عند مستوى ( $\alpha \leq 0.05$ ) ، دلالة احصائية بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.

**جدول (٦) : المتوسطات والاتحرافات المعيارية وقيم "ت" لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.**

دلالة حجم التأثير	حجم التأثير D	مستوى الدلالة	قيمة "T"	درجة الحرية	الاتحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدرجة الكلية	عدد التلاميذ	القياسات	مقياس مهارات (القراءة والإملاء)
حجم تأثير كبير	3.59	دلالة عدد مستوى دلالة (0,01)	14,83	16	4.85	23.11		17	القبلي	الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء

ويمكن توضيح الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي البعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء من خلال الرسم البياني التالي بشكل (٤) :



**شكل (٤) : التمثيل البياني لمتوسطات درجات تلاميذ مجموعه المعالجه فى التطبيقيين (قبلي — بعدي) لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.**

كما يتضح من جدول (٦) أن قيمة (حجم التأثير) لنتائج المجموعة التجريبية في درجات التطبيق القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء. (٣,٥٩) وقد تجاوزت هذه النتيجة القيمة الدالة على الأهمية التربوية للنتائج الإحصائية في البحوث النفسية والتربوية ومقدارها (٥,٠)، أي أن هناك حجم أثر كبير لاستخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.

ولقياس فاعلية برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء. تم استخدام معادلة الكسب (ـ بلاك) (Black) وذلك للمقارنة بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس مهارات (القراءة والإملاء) في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.

الجدول التالي يوضح فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء.

**جدول (٨): حساب فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء لدى تلاميذ المجموعة التجريبية بمعادلة الكسب المعدل (ـ بلاك).**

الفاعلية	نسبة الكسب المعدل	متوسط درجات التطبيق البعدى	متوسط درجات التطبيق القبلى	الدرجة الكلية	المجموعة	مقياس مهارات (القراءة والإملاء)
يوجد فاعلية	١,١٥	٤٥,٨٢	٢٣,١١	٥٤	التجريبية	الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء

يتضح من الجدول السابق فاعلية استخدام برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن في الدرجة الكلية لمحور مهارات الإملاء حيث كان فاعليته ١.١٥.

### ثانياً: مناقشة النتائج:

أشارت نتائج البحث إلى الأثر الإيجابي بوجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة جميع هذه الفروق دالة عند مستوى دلالة (٠٠١) بين متوسطات درجات مجموعة البحث وها يؤكّد فاعلية البرنامج المقترن على برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة في تنمية مهارات

القراءة والإملاء لدى أطفال زارعي قوقة الأذن، وتنقق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة التي أكدت على تحسين مهارات القراءة والإملاء لدى أطفال زارعي قوقة الأذن، ويتبين أن استخدام العلاج البرنامج المقترن على برنامج قائم على مدخل الحواس المتعددة أثبت فاعليته ايجابية كدراسة سحر منصور أحمد القطاوي (٢٠٢١)، سعود. المخرج، خالد محمد (٢٠١٩) ، صياغ منصور عبد الله (٢٠١٩)، فكري لطيف متولي ٢٠١٩ ، نعمات عبد المجيد موسى ٢٠١٧ ، نهى محمود الزيات (٢٠١٦)، نور محمد احمد عبد العظيم ٢٠١٨ ، الهام ساسان ، عفراهمبارکی (٢٠٢١) هلا السعيد (٢٠١٦)، يوسف الطيب محمد (٢٠١٥)، Bahmann (2003), Holst, M. (2018). Shoffner A. (2017). Timofeeva, E., & Timofeeva, K. (2019). Böhringer, S., & Frijns, J. H. M. (2020). Wainer, A & Brooke R. (2011). Westerveld, M ., Paynter, J., Trembath, D., Webster, A., Hodge, A., Roberts, J. (2017). Williams, D. (2019). Zanin, J. & Rance, G. (2016).

### ثالثاً: توصيات الدراسة:

في ضوء أهداف البحث الحالي وخصائص المجتمع التي طبقت عليه والنتائج التي توصلت إليها الباحثة ومن خلال التعامل مع الأطفال زارعي قوقة الأذن أثناء تطبيق جلسات برنامج القائم على مدخل الحواس المتعددة في علاج صعوبات تعلم القراءة والإملاء لدى زارعي قوقة الأذن من خلال مجموعة من المهام والجلسات التعليمية، يمكن أن نقدم بعض من التوصيات التي قد تفيد في البرامج المقترحة للأطفال زارعي قوقة الأذن ومن هذه التوصيات ما يلي:

- المعزوله او فى قدرات اعادة الترميز التى اسهمت فى تحسين مهام المعالجه النحويه .
- التدريب الصوتى متعدد الحواس بتحسين القدرات الصوتية سواء فى قراءة الكلمات ضرورة تنمية المهارات السمعية واللغوية بعد زراعة القوقة في الأطفال ذوي الإعاقات المتعددة.
- صورة التدريب على إدراك الكلام في الموضوعات عند البالغين ضعاف السمع قبل النطق من ذوي زراعة القوقة .
- معرفة أثر التدخل المبكر باستخدام أحد تدريبات طريقة اللفظ المنغم الإيقاع الحركي الجسدي في نطق أصوات الحروف والمقاطع الصوتية لدى الأطفال زارعي القوقة ،
- قياس فعالية التدريب السمعي في تحسين الوعي الفونولوجي والفهم الكلامي لدى الأطفال زارعي القوقة الإلكترونية،
- دراسة نظرية التكامل الحسي في تنمية التفاعل الاجتماعي والإنجاز الأكاديمي لدى عينة من تلاميذ ضعاف السمع في المرحلة الابتدائية
- التعرف على أثر التدخل المبكر باستخدام أحد تدريبات طريقة اللفظ المنغم الإيقاع الحركي الجسدي في نطق أصوات الحروف والمقاطع الصوتية لدى الأطفال زارعي القوقة.
- التعرف على تأثير التكامل الحسي على تنمية قدرات الأطفال ضعاف السمع من أطفال ضعاف السمع فئة شديد إلى عميق ويعتمدون على معينات سمعية وأطفال ذوي الاعناط السمعي.
- تقييم حاصل الذكاء اللغطي للأطفال الذين خضعوا لزراعة القوقة مقارنة بالأطفال العاديين.
- التعرف على نوعية الحياة التي يعيشها الأطفال زارعي القوقة، ومعرفة الفوائد والمشكلات وإدراك الكلام على مستوى الكلمة المفردة والأصوات الانفعالية لدى الأطفال الزارعين للقوقة.
- تقصي الفروق في سرعة التعرف السمعي على الكلمات بين الأطفال العاديين والأطفال الذين يستخدمون زراعة القوقة الإلكترونية.

- ضرورة تنمية مهارات الانتباه والإدراك للأطفال ضعاف السمع ذوي زراعة القوقة الإلكترونية.
- دراسة تأثير العمر عند زراعة القوقة ومدة الزراعة التي استخدمت فيها معالجة لمحفزات متكاملة متعددة الوسائل.
- دراسة خفض بعض اضطرابات النطق واللغة لتحسين مستوى الذكاء والاداء الاكاديمي لدى الاطفال الصم زارعي قوقعة الاذن.
- ضرورة فعالية تواصل الوالدين مع اطفالهم زارعي القوقة الصناعية وتعزيزهم وتحسين المهارات السمعية لديهم باستخدام تقنيات متعددة مع ضرورة متابعتهم وان النمو اللغوي

**المراجع العربية :**

السعيد، هلا (د.ت). الإعاقة السمعية دليل علمي وعملي للأباء والمتخصصين. القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية.

موسى، نعمات عبد المجيد (٢٠١٧) فاعالية برنامج مقتراح لتنمية مهارات الفهم القرائي لدى الأطفال المعاقين سعياً ل Zarعي الوقوعة بمحافظة الإسكندرية، كلية التربية ادارة البحث والنشر العلمي، المجلد الثالث والثلاثين العدد الثاني، جزء ثانى، ابريل.

عید، الهدباني بجاء ، وأحمد، حسين عبد الله (٢٠١٦). فاعالية برنامج تعليمي قائم على استراتيجية الحواس المتعددة لعلاج بعض صعوبات الإملاء لدى ذوات صعوبات التعلم. المجلة التربوية، ٣٤٩. ٣٤٧ - ٣٤٩.

محمد، يوسف الطيب (٢٠١٥)، فاعالية برنامج تدريبي باستخدام الألعاب الإلكترونية التعليمية لتنمية اللغة التعبيرية والمستقبلية لدى الأطفال المعاقين سعياً Zarعي الوقوعة وأثر ذلك على توافقهم النفسي، مجلة القراءة العربية - كلية التربية جامعة عين شمس ع(٦١)، ٧١: ١٧١.

السيد، محمود احمد الاداء اللغوي واقعاً وطموحاً، دمشق، المركز العربي للتعریف والترجمة والتاليف والنشر، مج ٨ ، ع ١٥ ، ص ١٠٣ . لالاتصال ١٣-١.

متولي، فكري لطيف (٢٠١٩) استخدام تقنيات الليزر لتشجيع الانتباه لدى الأطفال Zarعي الوقوعة من المعاقين سعياً المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، ع ، ، ص ٦٣.

الجهني، سلمان عايد (٢٠١٧) أثر استخدام إستراتيجية الحواس المتعددة في معالجة العسر القرائي لدى طلبة صعوبات التعلم. المجلة الدولية التربوية المتخصصة ، ٦ (٤) ٤١-٥١.

ساسان، الهام ، مباركي ، عفراء (٢٠٢١) تعليم القراءة باستخدام استراتيجية الحواس المتعددة لتلاميذ المرحلة الابتدائية ، جامعة باجي مختار الجزائر الزريرقات ، إبراهيم (٢٠١٢) : الإعاقة السمعية . ط ، عمان : دار وائل .

القطماوي، سحر منصور أحمد (٢٠٢١)، فاعالية برنامج تدريبي قائم على التكامل الحسي في تنمية مهارة التمييز السمعي لدى الأطفال Zarعي الوقوعة الإلكترونية، مجلة التربية الخاصة، جامعة الزقازيق، كلية علوم الإعاقة والتأهيل، ع (٣٧)، ص ص ١٢١: ١٦١

سعود المحرج، خالد محمد (٢٠١٩) الدليل العلمي في تعليم ذوي عسر القراءة الرياض دار جامعة الملك

### ثانياً: المراجع الأجنبية

- Bahmann (2003) : The Bahmann Foundation Programs . Breaking the Isolation through Technology. A summer reading program using simultaneous multisensory instruction of language arts on reading proficiency. *Reading Improvement*, 51(4), 361-372.
- Holst, M. (2018). In Silico study on in vitro experiments to determine the electric membrane properties of a realistic cochlear model for electric field simulations on cochlear implants (Doctoral dissertation, University).
- Shoffner A. (2017). Efficacy of Auditory-Verbal Therapy (AVT) Over Total Communication (TC) for Language Outcomes in Children with Cochlear Implants: A Systematic Review. The University of Alabama ProQuest Dissertations Publishing. 10262352 Timofeeva, E., & Timofeeva, K. (2019). Modern Recognized Methods of Working with Non-Speaking Children of Early Age Internationally. In SHS Web of Conferences, EDP Sciences, 1 (70).
- Van Der Straaten, T. F. K., Rieffe, C., Soede, W., Netten, A. P., Dirks, E., Oudesluys-Murphy, A. M., Dekker, F. W., Böhringer, S., & Frijns, J. H. M. (2020). Quality of life of children with hearing loss in special and mainstream education: A longitudinal study. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 128, 109701.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2019.109701>

- Wainer, A & Brooke R. (2011).The use of Innovative computer technology for teaching social communication to individuals with autism spectrum, *Research in Autism spectrum disorder Journal* , 5(1), 96-107.
- Williams, D. (2019). Early Listening Skills for Children with a Hearing Loss: A Resource for Professionals in Health and Education. Routledge.
- Zanin, J. & Rance, G. (2016). Functional hearing in the classroom: assistive listening devices for students with hearing impairment in a mainstream school setting. *International Journal of Audiology*, 55(12), 723–729.  
<https://doi.org/10.1080/14992027.2016.1225991>