

برنامج قائم على الألعاب التركيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم

إعداد:

أ/د/ سهير كامل توني^١
د/ إيمان صابر حسانين محمد^٢

مستخلص البحث:

استهدف البحث التعرف على فاعلية برنامج قائم على الألعاب التركيبية في تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، وقد اشتملت عينة البحث على عينة استطلاعية قوامها (٦٧) طفلاً و طفلة من الأطفال الصم، وعينة أساسية قوامها (٣٠) طفلاً و طفلة مقسمة إلى مجموعتين مجموعة تجريبية (١٥) ومجموعة ضابطة (١٥) تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٩) سنوات، وقد اعتمد البحث الحالي على المنهج شبه التجاري ذو تصميم المجموعتين مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة، وتمثلت أدوات البحث في مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (إعداد الباحثان)، برنامج قائم على الألعاب التركيبية (إعداد الباحثان)، دليل برنامج الألعاب التركيبية (إعداد الباحثان)، وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطي رتب القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية قيد البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح القياس البعدى، ووجود فروق غير دالة إحصائياً بين متواسطي رتب القياسيين البعدى والتبعي للمجموعة التجريبية قيد البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم، ووجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطي رتب القياسيين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح المجموعة التجريبية.

الكلمات المفتاحية:

الألعاب التركيبية - مهارات التفكير الأساسية - الأطفال الصم

^١ أستاذ علم نفس الطفل - كلية التربية للطفلة المبكرة - جامعة المنيا

^٢ مدرس علم نفس الطفل - كلية التربية للطفلة المبكرة - جامعة المنيا

A program based on synthetic games to develop some basic thinking skills among deaf children

Abstract:

The research aimed to explore the effectiveness of a program based on synthetic games in developing some basic thinking skills in deaf children. The research sample included a survey sample of (67) boys and girls, and a core sample of (30) boys and girls divided into two groups: an experimental group (15) and a control group (15), aged between (4-9) years. The current research relied on a quasi-experimental design with a two-group design, an experimental group, and a control group. The research tools consisted of a scale of basic thinking skills for deaf children (prepared by the researchers), a program based on synthetic games (prepared by the researchers), and a guide for the synthetic games program (prepared by the researchers). The results revealed statistically significant differences between the means of pretest and posttest standard scores for the experimental group on the scale of basic thinking skills for deaf children in favor of the posttest. There were no statistically significant differences between the means of the posttest and follow-up standard scores for the experimental group on the scale of basic thinking skills for deaf children. Statistically significant differences were found between the means of the follow-up posttest scores for the experimental and control groups on the scale of basic thinking skills for deaf children in favor of the experimental group.

Key words:

synthetic games - Basic thinking skills - Deaf children

مقدمة البحث:

نال مجال ذوي الاحتياجات الخاصة اهتماماً ملحوظاً في السنوات الأخيرة، مما أحدث تطوراً كبيراً في أساليب رعايتهم، وذلك من خلال إعطائهم حقوقاً تكفل لهم حياة إنسانية كريمة وتمكنهم من الاندماج بالمجتمع، ومن فئات ذوي الاحتياجات الخاصة التي تحتاج إلى اهتمام فئة الصم وضعف السمع، حيث تعد من أكثر الإعاقات انتشاراً، لذلك تحتاج هذه الفئة لخدمات إجتماعية وتعليمية مخطط لها بعناية، نتيجة لما تفرضه طبيعة هذه الإعاقة من قيود تحد قدرة المعاقين على التعلم بشكل طبيعي مقارنة بأفرادهم من العاديين.

ويؤثر الصم سلباً على القدرات العقلية للطفل الأصم؛ لعدم امتلاك الأصم اللغة الشفهية التي يمتلكها العاديون؛ مما يؤدي إلى انخفاض في اكتساب المعلومات لديهم ومواجهتهم صعوبات بالغة في التعليم بشكل طبيعي، وهذا حتماً ينعكس على مهارات التفكير التي ترتبط بشكل كبير بطبيعة البيئة التي يعيش فيها الطفل الأصم، والتي تحد من تهيئة الفرص المناسبة للمناقشة والمشاركة، كما لا توجد لدى الأطفال الصم خبرات في أنماط ومهارات تفكير الكبار، وهذا يولد لديهم قصوراً في المهارات المعرفية الضرورية لإدراك ومعالجة المعلومات، فهم بحاجة إلى تعلم هذه المهارات المعرفية لتمكينهم من تكوين مفاهيم ومعاني مجردة مناسبة (Moores, 2004; Sturgess, 2006; Al-Dababneh, 2016)

وفي ظل عصر التكنولوجيا ومتطلبات القرن الحادي والعشرين أصبحت مستويات التفكير بأنواعها المختلفة ضرورة لإعداد الطفل - شاب المستقبل - لإكتساب المعرفة وإيجاد الحلول والبدائل ومواجهة تحديات سوق العمل. ويولد الطفل محبة للإكتشاف والتجربة واللعب ويساعده ذلك على تنمية حواسه وقدراته على الإدراك والإبداع، فاللعب ليس فقط وسيلة لاستثمار وقت الفراغ والترفيه ولكن أيضاً أحد استراتيجيات التعلم التي يمكن أن تنظم بشكل مقصود وهادف لتنمية المهارات المعرفية والعقلية وكذلك إستعدادات الطفل وقدراته، كما يساعد على تحقيق الإنزان الإنفعالي (أمانى سعفان، ٢٠٢٢).

ولذلك فإن خبراء التعليم في مرحلة الطفولة المبكرة غالباً ما يركزون على تعليم الأطفال وتنمية قدراتهم العقلية من خلال اللعب معتمدين في ذلك على بحث وفلسفه جان بياجيه (Jean Piaget) الذي يتمحور حول "قوة اللعب". فقد كان يعتقد أن الأطفال يتعلمون بكفاءة أكبر ويكتسبون معرفة أكثر عن طريق النشاطات القائمة على اللعب مثل المسرحيات الدرامية والفن والألعاب الاجتماعية. وتحفز هذه النظرية فضول الأطفال وميولهم الطبيعي إلى "الظهور" ودمجها مع الدروس التعليمية. هذا إلى جانب تأكيده على العلاقة القوية بين اللعب والنمو العقلي للطفل، فقد ذكر أن اللعب ليس وسيلة تسليمة فقط وإنما يكتسب الطفل عن طريقه مهارات وخبرات لازمة لنموه العقلي (مها الشحوري ومحمد الريماوي، ٢٠١١، ٦٣٨)

وتعد ألعاب البناء والتركيب أحد الجوانب المهمة في حياة الطفل حيث تسهم في تنمية بعض المهارات العقلية من خلال استنباط أشكال جديدة من اللعب وغالباً ما يستخدم الطفل الكثير من المواد

مثلاً الصلصال والمكعبات والخرز والورق المقوى والطباشير وأقلام الشمع لتصميم منزل أو شجرة أو طاولة. (رافدة الحريري، ٢٠١٢).

وتوارد العديد من الدراسات مثل دراسة سندس عوض (٢٠٢١)، ودراسة شافية درويش (٢٠٢٠) ودراسة (Bukola, A., & Ijeoma, E. 2020) على أن العلاقة بين لعب الطفل وتفكيره علاقة وثيقة وهذا ما يؤكد على أهمية اللعب في بناء تفكير الأطفال وعقولهم ونمو الكثير من العمليات العقلية العليا لديهم، حيث يساهم في تطوير العديد من المهارات في وقت واحد، ويتوفر الكثير من الفرص للأطفال لتنمية المهارات الرياضية واللغوية والعلمية والجسدية والاجتماعية والعاطفية والإبداعية ومهارات التفكير، فالطفل يتعلم ويشعر بالتسليه والترفيه في آن واحد، كما أنها تتمي التفكير والقدرة على حل المشكلات والتحليل والتسلسل إلى جانب تنمية التأثير البصري والإدراك المكاني.

فمن خلال الألعاب التركيبية يتعلم الطفل مهارات ذات علاقة بتنمية تفكيره العلمي مثل المقارنة، التتبؤ، الملاحظة، كما يميز التشابه والإختلاف بين الأشكال، وبيتكر أنماط البناء، ويتعلم مفاهيم أساسية في الرياضيات كالتصنيف، وتسلسل الأطوال، والمساحات والأعداد، وتساهم أيضاً هذه الألعاب على النمو اللغوي والاجتماعي للطفل وتعزيز ثقته بنفسه (عبد الحميد الحافي وسميرة سليمان، ٢٠١٣، ١٠٠).

مشكلة البحث:

يمثل اللعب مصدراً للتعلم المعرفي واللغوي للأطفال، ووسيلة لتنشيط بعض العمليات المعرفية عندهم كالتفكير والانتباه والتخييل وكذلك لتنشيط سلوك حل المشكلات الإبداعي، وطريقة لتحسين الأداء وفقاً لمعلومات التغذية الراجعة التي تزودهم هذه الألعاب بها، وكذلك لها تأثيرها الكبير على الجانب العقلي والإبداعي عند الأطفال (محمد الإمام و إبراهيم الزريقات، ٢٠٠٥).

وقد تعددت الدراسات التي تناولت التفكير بمهاراته لدى الأطفال الصم ويلاحظ على هذه الدراسات تركيزها على التفكير الإبتكاري ومهاراته مثل دراسة عبد الرؤوف محفوظ وأسماء معاجيني (٢٠١٠) التي هدفت إلى التعرف على أثر برنامج تدريسي قائم على الأنشطة الفنية في تنمية مهارات التفكير الإبتكاري لدى عينة من الطلاب الصم في مدينة جدة، ودراسة محمد الإمام وزين العبادي (٢٠١٠) والتي تناولت فعالية برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى الأطفال الصم، و دراسة أمانى عبده وآخرون (٢٠١٢) التي تناولت تنمية بعض مهارات التفكير البصري لدى التلاميذ المعاقين سمعياً بالمرحلة الابتدائية، ودراسة محمد الزبيدي و سلام الجوانبي (٢٠١٤) والتي هدفت إلى التعرف على أثر أنموذج تعليمي مقترن قائم على الألعاب التربوية في تنمية مهارات التفكير الإبتكاري لدى الأطفال المعاقين سمعياً في محافظة الأنبار.

وتعد القدرة على التفكير خاصية مشتركة بين جميع الأفراد ولكن بدرجات مقاومة، ولا يختلف الطفل المعاق سمعياً عن الطفل العادي من حيث قدرته على التفكير حيث أن المعاقين سمعياً لا

يعانون من تدن في قدراتهم العقلية. وقد دلت الخصائص المعرفية للمعاقين سمعياً على أنهم لديهم القدرة على التعلم والتفكير (عبد الرحمن سليمان، ٢٠٠٢، ٢٢٣)، ويؤكد محمد عبد الحي (٢٠٠٢) أن الأفراد المعاقين سمعياً قادرول على حل المشكلات ولديهم القدرة على التفكير بما يكفي تماماً الأشخاص العاديين وأن ما يظهر لديهم من مشكلات في عمليات التفكير يرجع إلى عدم كفاية التعلم ومشكلات اللغة، كما أن الواقع التعليمي في مدارس الصم مازال بحاجة إلى إستراتيجية تعليم وتعلم تمد الأطفال الصم بأفاق تعليمية واسعة ومتعددة ومتقدمة كي تساعدهم على إثراء معلوماتهم، وتنمية مهارات التفكير وتدريلهم عليها ومارستها في موافق التعلم، وهذا لا يأتي دون وجود البرامج التربوية المناسبة لهذا الغرض. ويقوم على تنفيذها معلم فاعل ونشط، يعطي طلبه الفرصة في التفكير والمساهمة في وضع التعليمات وصياغتها وتجربتها، ويتم ذلك عن طريق تزويد الطلبة بالمصادر المناسبة لإثارة اهتمامهم وتحملهم على الاستغراب في التفكير لذا يستمد هذا البحث أهميته من كونه من أوائل الأبحاث التي تبحث في استخدام الألعاب وتأثيرها على مهارات التفكير لدى الأطفال الصم. إضافة إلى قلة الدراسات العربية التي تبحث في هذا الموضوع.

وإيماناً بأن رعاية المجتمع لذوي الاحتياجات الخاصة بكل فئاتهم هي المعيار الحقيقي للحكم على تطور ذلك المجتمع، ونظراً للأهمية الكبرى للعب في تنمية شخصية الفرد من الناحية المعرفية والمهارية والوجدانية، حيث يساعد اللعب على تنمية العديد من المهارات، لعل من أهمها مهارات التفكير، وما أوصت به العديد من الدراسات مثل دراسة (Rasmussen, 2019) ودراسة (Bojorque, et al. 2018) من تطوير مركز لعب قوي ضمن مراكز وأركان التعلم حيث يمكن الأطفال المشاركة في اللعب التركيبي المستمر من أجل تعزيز مهارات القراءة والكتابة والرياضيات، دراسة (Barton, et al, 2018) والتي أكدت على أهمية الألعاب التركيبية في بيئة الطفولة المبكرة، والتي تعمل على توفير سياقاً معيارياً للتقاعلات الاجتماعية بين الأطفال ذوي الإعاقة وغير ذوي الإعاقة، ودراسة (Ramani, et al, 2014) والتي أوصت بضرورة تشجيع أنشطة اللعب التركيبي في الفصول الدراسية في مرحلة الطفولة المبكرة لتزويد الأطفال بفرص لممارسة وتوسيع مهاراتهم اللغوية والرياضية والمكانية.

لذا فقد سعى البحث الحالي إلى تأهيل الأطفال الصم وتدريلهم على اكتساب بعض مهارات التفكير الأساسية المناسبة حسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق خطط مدروسة وبرنامج خاص بالألعاب التركيبية بغرض الوصول بهم إلى أفضل مستوى وإعدادهم للحياة العامة والاندماج في المجتمع وعلى ذلك تتحدد مشكلة البحث في السؤال الرئيس التالي:

ما فاعلية برنامج قائم على الألعاب التركيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم؟

ويتقرّع من السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية الآتية:

١- ما الفرق بين متوضعي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي

لقياس مهارات التفكير الأساسية المصور للطفل الأصم؟

٢- ما الفروق بين متواسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير الأساسية المصور للطفل الأصم؟

٣- ما الفروق بين متواسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتابعى لمقياس مهارات التفكير الأساسية المصور للطفل الأصم؟

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالى إلى:

- تربية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم. ولتحقيق ذلك يتوجب تحقيق الآتى:
 - إعداد مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور للأطفال الصم.
 - إعداد برنامج قائم على الألعاب التركيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم
 - التعرف على جدوى استخدام الألعاب التركيبية كاستراتيجية مع الأطفال الصم في تنمية مهارات التفكير الأساسية لديهم.
 - معرفة مدى استمرارية البرنامج المستخدم من خلال القياس التبعى.

أهمية البحث:

الأهمية النظرية:

- ١- تظهر من ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم كونهم فئة من الفئات الخاصة ويمثلون نسبة ليست بالقليلة بالمجتمع، ولا توجد أدلة تؤكد أن قدراتهم العقلية والمعرفية أقل من العاديين، لذا يمكن تنمية مهارات التفكير الأساسية لديهم وذلك ببناء برامج تعليمية من أجل تنمية الجوانب الإدراكية والمعرفية والوجدانية والنفسية والاجتماعية والمهاراتية.
- ٢- أن تنمية قدرة الأطفال الصم على التفكير بطريقة تعينهم على التغلب على مشاكل الحياة التي تواجههم والتي تمثل الغاية النهاية للتربية.
- ٣- تتاحل البحث لنشاط من الأنشطة المحببة للطفل وهو اللعب، حيث يساهم في تطوير مهارات الطفل، فالطفل عند استخدامه للألعاب التركيبية يكتسب المفاهيم و المهارات الأساسية من مهارات لغوية ومهارات رياضة ومهارات تفكير.
- ٤- يربط البحث بين الألعاب التركيبية كإحدى الوسائل المستخدمة في تعليم الطفل داخل الروضة وبين استخدامها في تنمية مهارات التفكير الأساسية (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، ادراك العلاقات)، والتي تعتبر من المهارات التي تحفز وتدرب النمو العقلي والمعرفي للطفل في هذه المرحلة العمرية.

الأهمية التطبيقية:-

١- يقدم البحث مقاييس لمهارات التفكير الأساسية، ليستقيد منه المعنيون في مجال تربية الطفل وذوي الاحتياجات الخاصة.

٢- بناء برنامج قائم على استخدام الألعاب التركيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الطفل الأصم، يمكن الاسترشاد به عند تخطيط وتطوير مناهج تربية الطفل، وبرامج إعداد معلمات التربية للطفولة المبكرة.

٣- تزويد المعلمة بدليل يوفر نماذج إرشادية من الأنشطة باستخدام الألعاب التركيبية تقيدها في أثناء العملية التعليمية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

حدود البحث:

يقتصر البحث الحالي على الحدود التالية:

١- الحدود البشرية: تكونت عينة البحث من عينة استطلاعية بلغ عددها (٦٧) طفلاً وطفلة من الأطفال الصم، وعينة أساسية بلغ عددها (٣٠) طفلاً وطفلة تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٩) سنوات تم تقسيمهم إلى مجموعتين مجموع ضابطة عددها (١٥) ومجموعة تجريبية عددها (١٥).

٢- الحدود الزمنية: تم تطبيق تجربة البحث في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ م.

٣- الحدود الموضوعية: تم تناول الألعاب التركيبية كمتغير مستقل، ومهارات التفكير الأساسية (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، ادراك العلاقات) كمتغير تابع.

٤- الحدود المكانية: تم تطبيق تجربة البحث الأساسية بمدرسة الأمل للأصم وضعاف السمع بمدينة المنيا.

أدوات البحث:

١- مقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور للأطفال الصم (إعداد الباحثان)

٢- برنامج قائم على الألعاب التركيبية (إعداد الباحثان).

٣- دليل المعلمة والوالدين لتطبيق برنامج قائم على الألعاب التركيبية (إعداد الباحثان).

مصطلحات البحث:

ألعاب التركيبة Synthetic games: هي نمط معين من الألعاب التربوية تتميز بخاصية التفكير والتجميع والبناء والتشييد ويستخدم الطفل الأصم فيها مهاراته العقلية والمعرفية والحسية، وهناك العديد من الألعاب التركيبية كالمكعبات والرمل والألوان الخشبية، ويستخدم هذا النمط من الألعاب لتنمية مهارات التفكير الأساسية.

مهارات التفكير الأساسية Basic thinking skills:

مهارة المطابقة Matching skill: قدرة الطفل الأصم على إدراك الشكل المماضي للشكل المعطى.

مهارة الملاحظة Observation skill : قدرة الطفل الأصم على استخدام واحدة أو أكثر من الحواس للحصول على معلومات عن الشيء الذي يلاحظه.

مهارة التناظر Symmetry skill: هي القدرة على موازنة شيئين كل منهما بالآخر لأنهما ينتميان لنفس الفئة.

مهارة التصنيف Classification skill: وهي قدرة الطفل الأصم على تجميع الأشياء أو الموضوعات في فئات وفقاً لخاصية مشتركة بين مكونات كل فئة.

مهارة ادراك العلاقات The skill of understanding relationships: قدرة الطفل الأصم على ادراك العلاقات القائمة بين مكونات الشيء الواحد، وقد تكون علاقات ادراك مكاني أو ادراك الجزء بالكل.

وتعرف مهارات التفكير الأساسية إجرائياً: بأنها الدرجة الكلية التي يحصل عليها الطفل الأصم في أدائه على مقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور.

الطفل الأصم Deaf Child: وتعرفه سهير توني (٢٠٠٦، ١٠) هو ذلك الطفل الذي فقد حاسة السمع سواء قبل الميلاد أو بعد الميلاد، لأسباب إما وراثية فطرية أو مكتسبة، بما يحول بينه وبين تعلم الكلام واللغة، فهو في حاجة إلى أساليب تعليمية تمكنه من التواصل والفهم بطريقة غير لفظية، وليس لديه أي إعاقات أخرى.

الإطار النظري والدراسات السابقة المرتبطة به:

الألعاب التركيبية Construction games :

يعتبر اللعب مدخل أساسى لنمو الطفل من الجوانب العقلية و الجسمية و الاجتماعية و المهارية و اللغوية... الخ، حيث يسمح باكتشاف العلاقات بينها، و ينمي التفكير، و هو يسمح بالتدريب على الأدوار الاجتماعية، و يخلص الإنسان من انفعالاته السلبية و من صراعاته، و يساعده على إعادة التكيف مع محیطه (محمد الحيلة، ٢٠١٩، ٤٥).

ويرى زيد الهويدي (٢٠١٢) أن اللعب هو أداة تعلم وتنشيط لقدرات العقلية عند الطفل فعن طريق اللعب يكتشف الطفل العالم الذي يحيط به، ويكتسب الكثير من المعلومات والحقائق عن طريق اللعب بالأدوات والتفاعل معها والتعرف على الخصائص الحسية لكل ما يتصل به من أشياء وأشخاص فيتعرف على الأشكال والأحجام والألوان، ويتعرف على خصائصها و العلاقات بينها مما يثيري عقل الطفل بالمعرفة عن المحیط الذي يعيش فيه، كما يحتاج اللعب إلى فهم وحفظ قواعد اللعب وقوانيقه البسيطة والمعقدة وتطبيقاتها مما يدفع الطفل إلى تربية مهارة التفكير عنده والارتقاء بها من مستوى التذكر إلى مستوى التحليل والتركيب والابتكار.

ويعرف صالح أبو جادو (٢٠١٤) اللعب بأنه نشاط حر أو موجه يكون على شكل حركة أو عمل يمارس فردياً أو جماعياً، ويستغل طاقة الجسم الحركية والذهنية، ويمتاز بسرعة والخفة لارتباطه بالدافع الداخلية، ولا يهدف إلا إلى الاستمتاع.

و تغلب على الألعاب التركيبية صفة الاكتشاف والإبداع، فالطفل يستطيع بواسطة التحليل والتركيب اكتشاف وتعلم أنماط مختلفة من الخبرات، وبذلك فهي تتيح للطفل فرصة التعلم الذاتي، فمثلاً عندما يعيد الطفل تشكيل أجزاء متفرقة من قطع بلاستيكية لمجسم منزل فهو بذلك يدرك أولًا الأجزاء التي يتكون منها المنزل من قطع وأشكال مربعة ومستطيلة ومثلثة؛ وهذا ما يساهم في تتميمه مهارات التفكير، كما يستطيع الطفل من خلال الألعاب التركيبية استخدام مخيلته أثناء اللعب، حيث يتخيل شكل المنزل لكي يستطيع بناءه، بالإضافة إلى كونه يستخدم عضاته أثناء تشكيل مجسم المنزل وهذا ما يساهم في تحسين نموه الحسي الحركي، لذا يمكن القول أن الألعاب التركيبية لها فوائد متكاملة من حيث تتميم المهارات العقلية وذكاء الطفل من جهة ومن جهة أخرى تطوير مهاراته الحركية والحسية. (زيد الهويدي، ٢٠١٢)

أهداف الألعاب التركيبية:

- يتعلم الطفل من خلالها مهارات ذات علاقة بتنمية تفكيره الأساسي مثل: المقارنة، التباين، الملاحظة والتحليل، وبدأ التوازن. كذلك يميز الطفل التشابه والاختلاف بين الأشكال ويبتكر أنماطاً من البناء.
- يتعلم الطفل مفاهيم أساسية في الرياضيات، مثل التصنيف، التسلسل، الأطوال، المساحة، الأعداد والأجزاء.
- يسهم في النمو اللغوي والاجتماعي للطفل، فترتيد مقدراته اللغوية وتطور مهاراته في المحادثة وال الحوار.
- ينمي ثقة الطفل بنفسه أثناء شعوره بالإنجاز أثناء اللعب ويعزز صورته الإيجابية عن ذاته، فعند إشراك الطفل مع مجموعة أثناء اللعب فإنه يتعلم العديد من المهارات الاجتماعية كالمشاركة، التعاون واحترام عمل الآخرين.
- يساعد هذا اللعب على تمية قدرة الطفل على التخطيط، لأن هذه الألعاب تساعد الطفل على الانتقال من مرحلة البناء العشوائي إلى مرحلة التخطيط لأعمالهم. (حنان العناني، ٢٠١٤، ٧)

البيئة المناسبة للعب التركيبى:

- أن يكون المكان علي درجة من السعة بحيث يعطي الفرصة لحرية الحركة.
- أن يكون ارتفاع البناء في حدود معقولة.
- أن تكون المكعبات ناعمة الملمس خالية من الشظايا.
- أن تكون كل مستلزمات اللعب خالبة من الحواف الحادة أو بعض الأجزاء المكسورة (سيد صبحي، ٢٠٠٣، ٤٤)

أنواع الألعاب التركيبية:

تختلف الألعاب التركيبية في أشكالها وطبيعتها وبنيتها والمواد التي صنعت منها لكن هذا لا ينفي اشتراکها في العديد من الخصائص والمميزات، و من الألعاب التركيبية التي يمارسها الأطفال ألعاب المكعبات الخشبية وألعاب الليجو وألعاب القص والطباشير والخرز والحرف على الخشب،

والدهانات والمعاجين وقص الكرتون والورق، والبلاستيك، والنقوش والخيطان والخياطة والتقطير والرمل والحجارة، وألعاب الجمع والتصنيف والتحليل والرسم والنحت والتلوين والتشكيل وغيرها(محمد صوالحة، ٢٠٠٤، ٦٠).

وفيمما يلي عرض بعض الألعاب التركيبية:

١- **عجائن التشكيل:** تعرف العجائن بأنها مادة يمكن تغيير شكلها بواسطة مؤثر ميكانيكي دون أن تفقد تمسكها بحيث تظل صورتها الجديدة بعد زوال المؤثر الذي يسبب التغيير، وتجمع العجائن بين قابلية التغيير في الشكل وبين الاحتفاظ بالشكل الجديد بعد زوال المؤثر، وتعد من أفضل الخامات التي يمكن أن نقدمها للطفل الأصم حيث لا تتطلب أدوات خاصة يصعب استخدامها في التشكيل، أو تحتاج إلى خبرة أو مهارة خاصة في التشكيل، فهي لا تتطلب سوى أنامله الصغيرة تغوص بحرية في قطعة العجينة.

٢- **اليديويات التعليمية:** أو المواد الحسية وهي عبارة عن أشياء أو أجسام يتعامل معها الأطفال بأيديهم ويستعملونها في بناء فهمهم الخاص للمفاهيم والمهارات وفي توضيح ذلك الفهم، ومن أمثلة اليديويات التعليمية عدد البناء ومكعبات العدد، الترد، والألعاب ذات القواعد. (حنان العناني، ٢٠١٤، ٥٥) حيث أكدت دراسة (Rasmuson 2019) أن اللعب بالكتل (المكعبات) يساعد في تعزيز مهارات القراءة والكتابة والرياضيات، كما أن اللعب بالمكعبات يعد ظاهرة إجتماعية حيث يمكن الأطفال من تطوير المهارات اللغوية والمفردات، كما أنه يدعم تطور مهارات الرياضيات المبكرة حيث يقوم الأطفال بعد وفرز وتصنيف وتحديد الكتل، وأظهرت دراسة كل من (Otsuka & Jay 2020) ثلاثة فوائد واضحة من اللعب بالمكعبات وهي (١) مشاركة الطفل في التفكير ومشاركة التفكير بين البالغين والأطفال؛ (٢) تنمية للتأمل؛ و(٣) الرضا نتيجة اللعب الموجه ذاتياً، كما أظهرت دراسة (Simoncini, et al, 2020) أنه أثناء اللعب بالمكعبات، يستخدم الأطفال الصغار كلمات أكثر حول الواقع المكانية، والمصطلحات التوضيحية، والأبعاد، والأشكال، وكلمات أقل حول السمات أو الخصائص المكانية والتوجهات أو التحولات المكانية. وتم استخدام الواقع المكانية بشكل متكرر، ويميل الأطفال الصغار إلى استخدام كلمات الموقع الرأسي لتمثيل الموقع المقابل والعلاقات بين الأشكال. استخدم معظم الأطفال الصغار الإيماءات جنباً إلى جنب مع المصطلحات الإرشادية المكانية. ومن بين كلمات الشكل، تم استخدام الكلمات الرباعية بشكل متكرر، وأظهر تمثيل الأشكال المكانية البدائل والميول الجماعية والاختلافات بين الجنسين. كان لاستخدام اللغة المكانية أثناء عملية اللعب علاقة إيجابية دالة مع العمر، وبنية البناء، وشكل بناء المكعبات، كما أكدت دراسة Schmitt, (2023) et al ارتباط الجودة التعليمية الشاملة أثناء اللعب بالمكعبات بالإضافة إلى الأبعاد المحددة مثل استخدام اللغة المكانية ولغة الرياضيات وال المجالات التشييطية المعرفية بشكل إيجابي بمعرفة الاستقرار لدى الأطفال في اللعب بالمكعبات.

٣- **ألعاب الرمل والطين:** وفيها يستخدم الطفل أدوات الحفر والجمع والنقل، و يقوم بعمل الجبال وحفر الأنفاق وشق الطرق... الخ ويتضمن المواد التالية: الرمل والماء. حيث أكدت دراسة (Bukola & Ijeoma 2020) أن اللعب بالماء والرمل يوفر الكثير من الفرص للأطفال لتنمية المهارات الرياضية واللغوية والعلمية والجسدية والاجتماعية والعاطفية والإبداعية ومهارات التفكير، وأظهرت دراسة (Meighan 2021) أن الطين جذاب ويدعو إلى التفاعل الحسي. فهو يسمح للأطفال بالتفكير و بالتعبير عن إبداعاتهم وكذلك تمكينهم من التعبير عن أفكارهم ومشاعرهم بطريقة غير لفظية، كما أكدت دراسة (Hasibuan, et al, 2021) على استخدام أنشطة اللعب بالرمل كمصدر للتعلم لاكتساب المعرفة لدى الأطفال في المدرسة. فمع أنشطة اللعب بالرمل، يمكن للأطفال الاستكشاف بسهولة وفقاً لخيالهم وإبداعهم ويمكنهم أيضاً تطوير ثلاثة مجالات للتطور في اكتساب المعرفة، وهي المعرفة الجسدية ومعرفة المنطق الرياضي الذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالمعرفة المعرفية للأطفال والمعرفة الاجتماعية.

٤- **ألعاب المكعبات الخشبية:** ويستخدمها الطفل في التركيب وبناء الأشكال ثم تفكيرها ويتضمن اللعب بالقطع الخشبية المختلفة (زيد الهويدي، ٢٠١٢، ٦٥)

مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم:

يعد تعليم التفكير وتنميته لدى الأطفال في مقدمة الأهداف التربوية المرجوة لإعدادهم منذ حداثة أعمارهم، ليكونوا دائمًا على أهبة الاستعداد للوفاء بمتطلبات الحياة، وبخاصة في ظل سباق العولمة وما واكتبه من ثورة معلوماتية كسرت الحواجز وتجاوزت الحدود القومية وما رافقها من ثورة اتصالية اخترقت حدود المكان والزمان وعدم قدرة الأطفال على حفظ وتخزين المعلومات في ذاكرتهم- لذلك تسعى التربية المعاصرة لتعليم الطفل كيف يتعلم وكيف يفكر وذلك ليمتلك القدرة على التعلم الذاتي المستمر ويواكب التغيرات المعرفية والاجتماعية.

فالتفكير هو الأداة الحقيقة التي يواجه بها الإنسان متغيرات العصر، ومن خلاله تتكون معتقدات الفرد وميله ونظرته لما حوله؛ وعليه فإن اهتمام المجتمعات أصبح ينصب على تنمية مهارات التفكير لدى أفرادها لكي تستفيد منهم الإفادة المثلثي (صلاح أبو جادو و محمد نوبل، ٢٠٠٧، ٣٠).

مهارة المطابقة:

هي مطابقة الأشياء مع بعضها من حيث اللون أو الشكل أو الوضع أو الاتجاه أو نوعية المادة، وتعني أيضاً المطابقة بين الأشكال الهندسية وصور الأشياء ورسوم الأشياء والرموز اللغوية التي تمثل في الحروف ثم الكلمات(حمزة البكار، وإبراهيم الزريقات، ٢٠١٧، ١٥٥)، فمثلاً تعرض المعلمة علي الأطفال بعض الصور المتطابقة وبعض الصور الأخرى المختلفة ثم تطلب من الأطفال جمع الصور المتطابقة أو المتماثلة لعزلها عن الصور المختلفة(طارق عامر، ٢٠١٥، ٢١٩).

وأكَدَ رضوان حازم، و أسماء محمد(٢٠٢٠) على أن المطابقة هي أحد مهارات الإدراك البصري التي تمثل القدرة على إعادة تنظيم المجال البيئي الذي يتم إدراكه بصرياً تنظيماً مختلفاً

للوصول إلى ذات المجال، ويمكن تدريب الأطفال على ذلك من خلال بطاقة بها زوج من سلسلتين من الأشكال، السلسلة الأدنى تتضمن نفس الأشكال بترتيب مختلف، وينقصها واحد من أشكال السلسلة الأعلى، ويطلب من الطفل المقارنة بين مفردات السلسلتين وتحديد الشكل الناقص، كما أكد عدنان عبد الخاجي (٢٠١٦، ١٣٧) حيث أنه من خلال المطابقة بين الكلمات يطلب من الطفل أن يضع خطأ تحت الكلمتين المختلفتين بالشكل فيؤدي ذلك إلى تتميم قدرة الطفل علي إدراك ورؤيه أوجه الشبه والإختلاف بين الكلمات، كما يساعد علي تهيئة الطفل لتعليميه مهارات القراءة والكتابة، أو يتم تدريب الطفل من خلال المطابقة بين الكلمات بواسطة البطاقات حيث يطلب من الطفل أن يفتش بين أربعة كلمات مكتوبة علي ورقه أمامه عن الكلمة التي تتطابق تماماً كلمة أخرى مكتوبة علي قطعة من الورق المقوى يحملها المعلم بيده فيساعد ذلك علي تتميم قدرة الطفل علي تمييز أشكال الكلمات وتتميم الإنتباه لديه والقدرة علي العمل حسب خطة معينة، ويتبين من خلال ذلك أن تطور مهارة المطابقة لدى الأطفال يرتبط إرتباطاً وثيقاً بتطورهم المعرفي واستعدادهم الأكاديمي، ويعد أمراً ضرورياً لمختلف العمليات المعرفية بما في ذلك التصنيف والتمييز البصري والقدرة علي حل المشكلات، كما أنه يلعب دوراً حاسماً في التعليم بمرحلة الطفولة المبكرة ويتبين الأساس لقدرات معرفية أكثر تقدماً في وقت لاحق من الحياة، ويدعم تطوير الذاكرة العاملة والتحكم في الإنتباه الذي يساعد بشكل كبير في التحصيل الأكاديمي والأداء المعرفي العام لدى الأطفال، ولذلك يقوم المعلمون ومقدموا الرعاية في التعليم بمرحلة الطفولة المبكرة بدمج الأنشطة والألعاب التي تستهدف علي وجه التحديد تطوير مهارة المطابقة لدعم النمو المعرفي للأطفال والإستعداد للمدرسة من خلال الإنخراط في الأنشطة التي تتطلب المطابقة حيث أن تلك المهارة لا تعزز قدرات الأطفال المعرفية فحسب بل يطورون الأطفال من خلالها أيضاً مهارات اجتماعية مهمة مثل التعاون وتبادل الأدوار والعمل الجماعي.

مهارة الملاحظة:

تعد مهارة الملاحظة من أهم مهارات التفكير الأساسية، فهي تعتبر من مهارات التعلم مدى الحياة التي تُستخدم في حل ومعالجة مشكلات الحياة اليومية، ويحتاجها الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة فهي تتناسب مع متطلبات نموهم المعرفي وتحصيلهم العلمي في هذه المرحلة. وتطور النمو المعرفي يهدف إلى تمكين الطفل من استكشاف العالم المحيط به من خلال حواسه الخمس حتى يمكن من أن يعيش حياته بالمعرفة التي حصل عليها، فالملحوظة باستخدام الحواس تثري العمليات العقلية للأطفال (Fauzi, et al, 2020).

حيث تستخدم في مهارة الملاحظة حاسة أو أكثر من الحواس الخمس لجمع المعلومات عن الأشياء أو الأحداث أو الظواهر بتسميتها ووصف العلاقات بينها بطريقة شفوية أو باستخدام الصور أو الرسم وذلك لتيسير الفهم علي المتعلم والتوصل إلي مجموعة من الأفكار أو المفاهيم أو القيم المبنية علي الملاحظات والمتاثرة بالخبرة السابقة. فمهارات الملاحظة من المهارات البصرية الأولية

والتي يجب أن يسيطر عليها المتعلم ويجيدها حتى ينجح في باقي المهارات البصرية (طارق عامر و إيهاب المصري، ٢٠١٦)

حيث أكدت دراسة كل من (Yurumezoglu, & Oztas Cin 2019) على دعم تنمية مهارات الملاحظة العلمية لدى الأطفال في سن مبكرة باستخدام نمط مختار من الطبيعة القريبة، حيث يهدف إلى تحويل مهارات الملاحظة الطبيعية/الغفوية لدى الأطفال إلى مهارات ملاحظة علمية، تم الكشف عن الأنماط من خلال الملاحظة والرسومات المنهجية والمتسلسلة. وفي نهاية النشاط، تبين أن الأطفال قد طوروا مهارات تتعلق بتقسيم الكل إلى أجزاءه وتجميع الأجزاء حسب الأنماط، وإبداء الملاحظات التفصيلية، وجمع البيانات بشكل منهجي، وقد نجحوا في تتنفيذ هذه المهارات خارج نطاق النشاط .الفصول الدراسية والمدرسة.

ويرى كل من (ذوقان عبيدات وسهيلة أبو السميد، ٢٠١٣، ٣٥٢) بأنه يقصد بالملاحظة استخدام الحواس في التعرف على الأشياء: الأشكال والألوان والأحجام والأطوال والحركة، كما نلاحظ الكل والأجزاء والعلاقات بينها، من المهم ملاحظة الأشياء والأحداث والموافق بربطها بوظائفها، حيث تعتبر الملاحظة أداة قوية للحصول على المعلومات خاصة إذا كانت حواسنا سليمة وملاحظاتنا مقصودة.

وتعرف سحر عبد المحسن (٢٠٢٢) الملاحظة بأنها قدرة الطفل علي وصف محتوي الموقف التعليمي، وتفسير مضمونه بإيجاد العلاقات بين مكوناته، واستنتاج ما يحمله من مفاهيم وقيم وأفكار جديدة وربطها بخبراته السابقة.

ومن خلال الملاحظة يتعلم الأطفال أن جمع المعلومات تعد الخطوة الأولى في حل المشكلة، وتساعد الملاحظة الطفل على تحديد أنواع مختلفة من الخصائص التي يمكن ملاحظتها في الكائنات مثل الأشكال، الأحجام والألوان والقوام وبعد توفير أدوات الملاحظة هو الطريقة المثلى لتحسين مهارات الملاحظة لدى الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة (إيمان البرقي، ٢٠١٩، ٣٤٥).

وتعود أهمية تدريب الطفل على مهارة الملاحظة إلى أنها تعمل على تحقيق أسلوب التعلم النشط، وأن المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة الملاحظة تشكل الأساس السليم للكثير من مهارات التفكير الأخرى (جودت سعادة، ٢٠١٤، ٣٥٣).

مهارة التناظر:

هي المهارة المكتسبة لملائمة الأشياء المدركة بالحواس، وقدرة الطفل على الربط بين شيئين؛ وذلك لأنتمائهم للفئة نفسها (ماجدة صالح، ٢٠١٣). وتعرفها ياسمين محمد (٢٠١٩، ١٤١) بأنها قدرة الطفل على الربط بين شيئين أو عنصرين، بحيث يقابل (يربط) الطفل بين كل عنصر في المجموعة الأولى بالعنصر المرتبط به في المجموعة الثانية.

ولاكتساب الأطفال هذه المهارة، يحتاجون إلى مقارنة الشيء مع نظيره، ليتعرفوا فيما إذا كانت هذه الأشياء تتنمي للمجموعة نفسها أم لا، مثل: التناظر بين الحيوان ونوع طعامه، الحيوان وخطاء جسمه(أسما الياس وسلوى مرتضى، ٢٠١٦). فالانتظار نوعان كما ذكرت سحر نسيم (٢٠١٥)

تتطلب أحادي بمعنى تناظر عنصر لعنصر واحد فقط، وتتطلب عنصر واحد فقط لمجموعة. ويشير رمضان بدوي (٢٠٢١) نقلاً عن بولنج إلى أن فهم التناظر الأحادي ضروري لفهم فكرة العدد، فمن خلال إدراكه يستطيع الطفل فهم واستخدام عبارات مثل: أكثر من العدد نفسه وأقل من. فإن مجرد رؤية الصور ليس كافياً لتنمية مهارة التناظر الأحادي لأطفال المستوى الأول، فهم بحاجة إلى تجارب حسية حقيقة، لذا لابد من تجهيز الأركان التعليمية في الروضة بألعاب تربوية تساعدهم على التعلم (أسما الياس وسلوي مرتضى، ٢٠٠٨، ١١٩). وتؤكد ناهد شعبان (٢٠١٦) أن في التناظر يكون لكل عنصر من عناصر المجموعة الأولى عنصراً واحداً فقط مناظراً له من عناصر المجموعة الثانية، ومن خلال التناظر يستطيع الطفل فهم واستخدام عبارات مثل أقل من، أكثر من، في نفس العدد، واستخدام مفهوم نفس العدد يأتي نتيجة لإدراك التناظر ويعيد التناظر أساساً لمفهوم العدد حيث أنه يعد شرطاً مسبقاً لاستيعاب مفهوم العدد (زيادات يوسف، ٢٠١٤، ٤١).

مهارة التصنيف:

وتعرف مهارة التصنيف على أنها تلك المهارة التي تستخدم لتحديد الخصائص أو الصفات الداخلية والخارجية للأشياء أو المفاهيم أو الأفكار، وتمثل أهميتها في قدرة المتعلمين على تحديد الخصائص أو الصفات المتعلقة بالأشياء وتحليلها كإدراكي جوانب العملية التعليمية التعلمية (جودت سعداء، ٢٠١١، ٤١٨)، كما أنها تعد عملية عقلية تؤدي إلى وضع الأشياء معاً بحيث تكون ذات معنى (محسن عطية، ٢٠١٥، ٩١)

وتبدأ مهارة التصنيف من خلال التجميع والفرز، حيث يستخدم الأطفال مهاراتهم في الملاحظة أثناء استكشاف خصائص الأشياء؛ حيث يقوموا أولاً بتجميع الأشياء بواسطة خاصية واحدة مثل اللون أو الحجم أو الشكل، بعد إتقان عملية الفرز، يبدأ الأطفال بالفرز بخاصيتين أو أكثر من الأشياء، كلما كان نموذج التقسيم جاماً مانعاً قام بوظيفتي التبسيط والتتبؤ على أتم وجه، وبيني التقسيم على أساس صفة واحدة مشتركة أو بيني على أكثر من صفة، لأن نقسم مجموعة من الصخور طبقاً للشكل فقط، أو طبقاً لللون فقط، أو طبقاً للملمس فقط، أو طبقاً للشكل واللون والملمس معاً، (إيمان البرقي، ٢٠١٩، ٣٤٦)

وأشارت سحر نسيم (٢٠١٥) إلى أشكال متعددة للتصنيف، فقد يكون:

- ١- تصنيف شكري: إذ يقوم على خواص حسية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بعملية الإدراك، مثل: التصنيف حسب اللون أزرق، أحمر، أخضر... إلخ.
- ٢- تصنيف وظيفي: إذ يكون تصنيفه بحسب استخدامات الشيء، مثل: (الكوب والفنjan) يستخدمان في الشرب.
- ٣- تصنيف وجداً: إذ يكون تصنيفه بحسب خاصية وجداً تحكم الموقف مثل: فرح، حزن، ألم، غضب.

مهارة ادراك العلاقات:

يعرفها كل من نبيل حسن و سهير تونى (٢٠١٧) بأنها قدرة الطفل على ادراك العلاقات القائمة بين مكونات الشيء الواحد، وقد تكون علاقات سببية أو جزء بالكل، ارتباطية أو زمانية.
و عرفت سها الشربيني (٢٠٠٧) مهارة ادراك العلاقات مهارة فرعية من مهارات الاستنتاج وفيها يتم تقسيم الملاحظات التي تم الحصول عليها أثناء التجربة وتوضيح العلاقة بين أجزاء النظام.
ويعرفها فكري متولي(٢٠١٥، ١٦٢) بأنها هي القدرة على إدراك وضع الأشياء في توجهها في المكان.

ومهارة تحديد الأنماط وال العلاقات تمكن المتعلم من توضيح العلاقات الداخلية التي تحدد الأنماط وال العلاقات، وتعتمد هذه المهارة بدرجة كبيرة على معرفة المحتوى من قبل المتعلم وكذلك بالخبرة السابقة التي سبق وأن مر بها، حيث أن الخبرة تلعب دوراً مهماً في تحديد الأنماط وال العلاقات، وأن اكتشاف العلاقات بين الظواهر وسببيتها يتأثر بخبرات الطفل وتقاعاته مع الأشياء والموافق أكثر من تأثيره بالعمر الزمني أو الذكاء، وكلما نما الطفل انتقلت تقسيماته من تقسيمات بدائية إلى تقسيمات أكثر واقعية (صالح أبو جادو ومحمد نوفل، ٢٠٠٧).

الأطفال الصم: Deaf Children:

يشمل مصطلح الإعاقة السمعية كلاً من الصمم Deafness والضعف السمعي Limited Hearing، فالصم يعني أن حاسة السمع غير وظيفية لأغراض الحياة اليومية الأمر الذي يحول دون القدرة على استخدام حاسة السمع لفهم الكلام واكتساب اللغة، أما الضعف السمعي فيعني أن حاسة السمع لم تفقد وظائفها بالكامل فعلى الرغم من أنها ضعيفة إلا أنها وظيفية بمعنى أنها قادرة على التطور اللغة (جمال الخطيب، ٢٠١٧).

الأصم: عرفه عبد الواحد الكبيسي، وصبري البرداني (٢٠١٤) هم أولئك الأشخاص الذين لا تؤدي عندهم حاسة السمع وظيفتها من أجل أغراض الحياة العادية.

وعرفه كل من محمد الزبيدي و سلام الجوعاني (٢٠١٤) الأصم: هو الطفل الذي فقد الاتصال بالأ الآخرين عن طريق اللغة كونه لا يسمع الكلام حتى مع استخدام المعينات السمعية، وتتراوح شدة الإعاقة السمعية من ٩٠ - ١٣٠ ديسيل.

تصنيف الصمم:

أشار أحمد زيدان (٢٠٢٠، ٣٢) إلى أن هناك نوعان من الصمم:

١- الصمم قبل تعلم اللغة: يشير إلى حالات فقدان السمعي التي تحدث للطفل منذ الولادة، أو في السنوات الثلاث إلى السنوات الخمس الأولى من عمر الطفل، أي قبل مرحلة إكتساب اللغة، ونتيجة ذلك يصعب على فاقد السمع إكتساب اللغة بشكل طبيعي، بسبب إصابة حاسة السمع لديه بضعف أو خلل.

٢- الصمم بعد مرحلة تعلم اللغة: حيث يولد الطفل بدرجة عادية من السمع، ثم تفقد حاسة السمع لديه وظائفها في وقت لاحق، أي بعد إكتسابه عمليات اللغة والتي تحدد بسن الخامسة، بحيث

يكون الطفل قد اكتسب القدرة على الكلام وتكونت لديه مجموعة من المفاهيم وزادت ثروته اللغوية ومفرداتها. وإذا حدثت الإعاقة السمعية بعد هذه المرحلة، يمكن أن يحافظ الفرد على المفردات والمفاهيم، ويستطيع زيادتها وتقويتها إذا توافرت له ظروف الرعاية التربوية الملائمة.

خصائص الأطفال الصم:

أشار سري رشدي (٢٠١٥، ١٢٤) إلى مجموعة من الخصائص للأطفال الصم تتضح كما

يلي:

- ١- **الخصائص النفسية والاجتماعية:** يعني الطفل الذي يفقد سمعه من مشكلة العزلة الاجتماعية بإعتبار أن حاسة السمع هي وسيلة التواصل الاجتماعي وبما أن الطفل الأصم يعني من فقد الإتصال اللغوي لذلك فهو يعني من المشكلات التكيفية ومن اضطرابات في النضج الاجتماعي وكذلك الإنفعالي .
- ٢- **الخصائص العقلية:** مستوى ذكاء الأطفال الصم لا يختلف كثيراً عن مستوى ذكاء العاديين لاسيما إذا تم استخدام اختبارات ذكاء غير لفظية معهم بينما يتتفوق العاديون عن أقرانهم الصم في الذاكرة اللفظية والسلالس العددية في حين يتتفوق الأطفال الصم على أقرانهم العاديين في الذاكرة البصرية .
- ٣- **الخصائص الأكademية:** يعني الأطفال الصم من صعوبات في الأداء الأكاديمي مقارنة بأقرانهم العاديين خاصة أن التحصيل الأكاديمي مرتبط بالنمو اللغوي
- ٤- **الخصائص اللغوية:** تؤثر الإعاقة السمعية بشكل واضح على النمو اللغوي حيث أن الطفل الأصم يعني من تأخر في النمو اللغوي وبالتالي لها تأثير لاحق على التخاطب والإتصال في الحياة.

أسباب الصم:

أشار خالد الذكير، سامر أبو دريع (٢٠١٢، ٢٣) إلى أن هناك عدة أسباب للصم:

- ١- **قبل الولادة:** الحصبة الألمانية أثناء الحمل، والأدوية أثناء الحمل، وعدم توافق العامل الرايزيسبي، ومضاعفات الحمل، والوراثة، وأسباب أخرى.
- ٢- **أثناء الولادة:** مثل الولادة المتعثرة، وإصابة الجنين أثناء الولادة باستخدام الآلات الجراحية مثل الجفت، والتورّمات أو صغر وزن الجنين (أقل من ١٥٠٠ جم)
- ٣- **بعد الولادة:** التهاب السحايا، والنكاف، والحصبة العادبية، وإلتهاب الأذن الوسطي، والإصابة الجسمية، والحمى، وأسباب أخرى.

طرق التواصل مع الأطفال الصم:

أشار عبد الفتاح الشريفي (٢٠١١، ٢٩٩) إلى عدة طرق للتواصل مع الطفل الأصم تتضح

فيما يلي:

١- الطريقة الشفهية المنطقية: وتعتمد هذه الطريقة على استخدام العين بدلاً من الأذن في فهم الكلام المنطوق إذ تعتمد على التقاهم عن طريق الكلمة المنطقية وتشمل القدرة على لفظ وفهم الكلام المنطوق.

٢- طريقة التخاطب الشامل: وتعطي هذه الطريقة العناية بالكلام، وإستغلال البقايا السمعية بإستخدام الأجهزة السمعية في آن واحد مع إستخدام لغة الإشارة والأبجدية اليدوية وقراءة الشفاه، مع مراعاة رغبات كل طفل وحاجاته وظروفه الخاصة.

٣- الطريقة البصرية اليدوية: وتعتمد هذه الطريقة على إستخدام الرموز اليدوية لتوصيل المعلومات للأخرين وفي التعبير عن المفاهيم والأفكار والكلمات، ويشمل هذا النظام في التواصل إستخدام لغة الإشارة والتهجئة بالأصوات.

فروض البحث:

١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسيين القبلي والبعدي لأطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح القياس البعدى يعزى إلى استخدام البرنامج المقترن.

٢- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسيين البعدى والتبعي لأطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم.

٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسيين البعديين للتبعي لأطفال المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح المجموعة التجريبية يعزى إلى استخدام البرنامج المقترن.

منهجية البحث وأدواته:

أولاً: منهجية البحث:

اعتمد البحث الحالي على المنهج شبه التجريبي وذلك بهدف دراسة فاعلية برنامج باستخدام الألعاب التركيبية (كمتغير مستقل) لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الطفل الأصم، وقد اعتمد التصميم التجريبي على تصميم المجموعتين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ذات القياس (القبلي- البعدي- التبعي)، ل المناسبة طبيعة البحث الحالي، حيث أمكن للباحثتان من خلال التأكيد من خلاله التأكيد من فاعلية برنامج قائم على الألعاب التركيبية في تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

ثانياً: عينة البحث:

• عينة البحث الاستطلاعية

تكونت عينة البحث الاستطلاعية من (٦٧) سبعة وستون طفلاً وطفلة (٣٦ بنين، ٣١ بنات) من مدرستي (الأمل للصم وضعاف السمع بمركزبني مزار بالمنيا – مدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بمركز مطاي بالمنيا) من مجتمع البحث، ومن غير العينة الأساسية للبحث والجدول (١) يوضح خصائصها.

جدول (١) : توزيع العينة الميدانية للدراسة الاستطلاعية

النسبة المئوية	المجموع	النسبة المئوية	بنات	النسبة المئوية	بنين	اسم المدرسة	م
%٥٤	٣٦	%٢٥	١٧	%٢٨	١٩	الأمل للصم وضعاف السمع بمركز بنى مزار	١
%٤٦	٣١	%٢١	١٤	%٢٥	١٧	الأمل للصم وضعاف السمع بمركز مطاي	٢
%١٠٠	٦٧	%٤٦	٣١	%٥٤	٣٦	المجموع	

عينة البحث الأساسية:

تكونت عينة البحث الأساسية من (٣٠) طفلاً وطفلة من الأطفال الصم تتراوح أعمارهم ما بين (٩-٤) سنوات، وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية قوامها (١٥) ومجموعة ضابطة قوامها (١٥)، وبواقع (١٦ ذكور، ١٤ إناث)، والذين تم اختيارهم من مدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بمدينة المنيا، وتراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٤.٣ - ٩.١) سنوات، كما تراوح متوسط ذكائهم (٩٥.٢٠).

خطوات البحث:

تضمنت الخطوات التي تم اتباعها عند إجراء البحث الحالي ما يلي:

- الاطلاع على التراث النظري، والدراسات، والبحوث السابقة التي تناولت متغيرات البحث الحالي.
- إعداد أدوات القياس المتمثلة في مقاييس مهارات التكثير الأساسية المصور للأطفال الصم.
- إعداد برنامج الألعاب التراكيبية بالاستعانة بما تم الاطلاع عليه من أطر نظرية، والدراسات، والبحوث السابقة.
- اختيار عينة البحث والقيام بإجراءات التجانس بين أفراد العينة بما يضمن عزو التغيير في الأداء للمتغير المستقل.
- إدخال المتغير المستقل المتمثل في برنامج الألعاب التراكيبية على المجموعة التجريبية.
- إجراء القياس البعدى لعينة البحث.
- إجراء القياس التبعي للتأكد من استمرارية أثر البرنامج.
- إجراء المعالجات الإحصائية اللازمة للتأكد من صحة فروض البحث.

ثالثاً: أدوات البحث:

- ١- مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لطفل الأصم (إعداد الباحثان) (ملحق ١)
أ- مبررات إعداد المقياس:

واجهت الباحثان صعوبة عند اختيار مقياس مصور يصلح لقياس مهارات التفكير الأساسية (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، ادراك العلاقات) موضع البحث الحالي لطفل الروضة الأصم، حيث أن المقياس وضع لقياس مهارات التفكير الأساسية للأطفال العاديين.

ب- الهدف من المقياس:

يهدف هذا المقياس إلى قياس مهارات التفكير الأساسية لطفل الروضة الأصم، ويقيس المقياس خمس مهارات هي:

- ١- المطابقة: قدرة الطفل على تحديد الأجزاء التي تشكل معا كلاما متاما.
- ٢- الملاحظة: قدرة الطفل على إيجاد أوجه التشابه والاختلاف بين شخصين أو شيئاً أو أكثر.
- ٣- مهارة التناظر: القدرة على موافقة شيئاً كل منهما بالآخر لأنهما ينتميان لنفس الفئة.
- ٤- مهارة التصنيف: وهي قدرة الطفل على تجميع الأشياء أو الموضوعات في فئات وفقاً لخاصية مشتركة بين مكونات كل فئة.
- ٥- مهارة ادراك العلاقات: قدرة الطفل الأصم على ادراك العلاقات القائمة بين مكونات الشيء الواحد، وقد تكون علاقات ادراك مكاني أو ادراك الجزء بالكل.

ج- خطوات إعداد المقياس.

تم إعداد مقياس مهارات التفكير الأساسية في ضوء ما يلي:

- ١) الاطلاع على المراجع والبحوث والدراسات السابقة التي أجريت في مجال التفكير.
- ٢) الاطلاع على الاختبارات والمقياس التي أعدت في مجال التفكير بصفة عامة مثل اختبار مهارات التفكير (إعداد فهيم مصطفى، ٢٠٠٥).
- ٣) مراعاة الخصائص العقلية والنفسية والاجتماعية والجسمية لطفل الروضة الأصم.

د- صياغة مفردات المقياس:

تم صياغة مفردات المقياس وفقاً للخطوات التالية:

- نظراً لعدم تمكן الأطفال من القراءة والكتابة في هذه المرحلة العمرية وطبيعة إعاقتهم فقد صمم المقياس من مجموعة بطاقات مصورة تضم عدة أنماط من الأسئلة؛ وذلك من أجل ترغيب الأطفال وإثارة اهتمامهم وتركيز انتباهم نحو المقياس المقدم لهم، حتى لا يشعروا بالملل ويفقدوا الرغبة في إكمال المقياس.

▪ روعي عند اختيار الصور ما يلي:

- ١- أن تكون واضحة وجذابة ذات حجم مناسب يسهل لطفل رؤيتها.
- ٢- أن تأتي محتويات الصور من الأشياء المألوفة في بيئه الطفل.
- ٣- تنوع الصور الموجودة في المقياس بقدر الإمكان.

■ أن تكون عبارات المقياس مناسبة لمستوى طفل الروضة الأصم.

■ أن تقيس عبارات المقياس المهارات المحددة الخاصة بمهارات التفكير الأساسية.

هـ - وصف المقياس في صورته المبدئية:

تم صياغة الصورة المبدئية للمقياس بحيث تغطي المهارات السابق تحديدها وقد بلغ عدد مفردات المقياس (١٨) مفردة موزعة كالتالي:

جدول (٢): يوضح أبعاد مقياس مهارات التفكير التحليلي والعبارات التي تنتهي إليه في صورته المبدئية

مهارات التفكير التحليلي	أرقام العبارات	عدد العبارات
مهارة المطابقة	٣-١	٣
مهارة الملاحظة	٦-٤	٣
مهارة التناظر	٩-٧	٣
مهارة التصنيف	١٢-١٠	٣
مهارة العلاقات والأنماط	١٨-١٣	٦
أ- الإدراك المكاني	١٥-١٣	٣
ب- علاقة الكل بالجزء	١٨-١٦	٣

و- طريقة تطبيق المقياس:

تم تطبيق المقياس بشكل فردي كل طفل أصم على حدة، حيث تقوم المعلمة بملء البيانات الخاصة بكل طفل، قراءة تعليمات المقياس وبعدها تقوم بعرض المقياس المصور على كل طفل على حدة وقراءة السؤال عليه بلغة الإشارة، وتعطي له فترة من الوقت للإجابة على السؤال ثم تقوم بتسجيل استجابات الأطفال، ولا يوجد زمن محدد للإجابة على المقياس.

ز- مفتاح تصحيح المقياس:

تم تصحيح المقياس في ضوء مفتاح التصحيح كما هو مبين (ملحق ٢) وقد أختلف تقدير درجات المقياس من بعد لأخر، والمجموع الكلي لدرجات هذا المقياس هو ٦٤ درجة موزعة على أبعاده.

ح- التأكد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس:

للتأكد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس تم عرضه على مجموعة من السادة المحكمين (ملحق ١) وذلك لإبداء الرأي في مدى صلاحية المقياس من حيث:- مناسبة الصياغة اللغوية للمفردة للطفل الأصم، و المناسبة مفردات المقياس للطفل، انتفاء مفردات المقياس لكل مهارة، مناسبة الصورة للموقف التي تقيسه والعبارة المصاحبة لها، جودة الصورة و مناسبتها للطفل، صلاحية المقياس للتطبيق بالإضافة إلى حذف أو إضافة أو تعديل ما يرون أنه من مفردات، وقد أثمر التحكيم عن صلاحية المقياس للتطبيق بعد مراعاة مجموعة من التوجيهات مثل إعادة صياغة بعض الأسئلة، وتعديل بعض الصور.

ط - التجربة الاستطلاعية للمقياس:

بعد إجراء التعديلات التي أشار بها السادة المحكمون تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية قوامها (٦٧) طفل و طفلة أصم و ذلك لحساب كل من صدق و ثبات المقياس.

أ- صدق المقياس:

لحساب صدق المقياس تم استخدام ما يلي:

• التجانس الداخلي (كمؤشر للصدق):

لحساب صدق الاتساق الداخلي كمؤشر للصدق للمقياس قامت الباحثتان بتطبيقه على عينة قوامها (٦٧) طفل وطفلة من مجتمع البحث ومن غير العينة الأساسية للبحث، وقد تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه، وكذلك معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للمقياس، كما تم حساب معاملات الارتباط بين مجموع درجات كل بعد والدرجة الكلية للمقياس، والجدوال (٣)، (٤)، (٥) توضح النتيجة على التوالي.

جدول (٣): معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي ينتهي إليه لمقياس مهارات التفكير الأساسية المصور (ن = ٦٧)

إدراك العلاقات		التصنيف		التناظر		الملاحظة		المطابقة	
معامل الارتباط	رقم العبارة								
***.٧٣	١٣	***.٨٥	١٠	***.٧٨	٧	***.٩١	٤	***.٨٩	١
***.٧٥	١٤	***.٧٦	١١	***.٨٨	٨	***.٨٩	٥	***.٨٨	٢
***.٦١	١٥	***.٨٦	١٢	***.٨٦	٩	***.٧٢	٦	***.٨٣	٣
***.٨٩	١٦								
***.٨٧	١٧								
***.٨٤	١٨								

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٢٥٠ ** ٠.٣٢٥ = (٠.٠١)

يتضح من جدول (٣) ما يلي:

• تراوحت معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه ما بين (٠.٦١ : ٠.٩١) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى الاتساق الداخلي للأبعاد.

جدول (٤): معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية لمقياس مهارات التفكير الأساسية المصور (ن = ٦٧)

معامل الارتباط	رقم العبارة						
٠.٦٨**	١٦	٠.٥١**	١١	٠.٥١**	٦	٠.٦٣**	١
٠.٧٨**	١٧	٠.٦٨**	١٢	٠.٥١**	٧	٠.٥٤**	٢
٠.٦٥**	١٨	٠.٥٨**	١٣	٠.٥٦**	٨	٠.٥٢**	٣
		٠.٦١**	١٤	٠.٦٣**	٩	٠.٦٨**	٤
		٠.٥٢**	١٥	٠.٥٦**	١٠	٠.٥٨**	٥

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٢٥٠ = (٠.٠١) ٠.٣٢٥ =

يتضح من جدول (٤) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط بين درجة كل عبارات المقاييس والدرجة الكلية للمقياس ما بين (٠.٧٨ : ٠.٥١) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى الاتساق الداخلي للأبعاد.

جدول (٥): معامل الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس (ن = ٦٧)

معامل الارتباط	المقياس
٠.٦٥**	المطابقة
٠.٧٠**	الملاحظة
٠.٦٧**	التناظر
٠.٧٠**	التصنيف
٠.٨٢**	إدراك العلاقات

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = * .٢٥٠ = * .٣٢٥ = ** (٠.٠١)

يتضح من الجدول (٥) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط بين مجموع درجات كل بعد والدرجة الكلية للمقياس ما بين (٠.٦٥ : ٠.٨٢) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمقياس.

ب - الثبات:

لحساب ثبات المقياس قامت الباحثتان باستخدام الطرق الآتية:

(١) التطبيق وإعادة التطبيق:

لحساب ثبات المقياس تم استخدام طريقة التطبيق وإعادة التطبيق، حيث تم تطبيق المقياس على عينة من مجتمع البحث ومن غير العينة الأساسية للبحث قوامها (٦٧) طفل ثم تم إعادة التطبيق على نفس العينة بفارق زمني مدته أربعة عشر يوم، وتم حساب معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني لإيجاد ثبات المقياس، والجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦): معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني لمقياس مهارات التفكير الأساسية

المصور (ن = ٦٧)

قيمة ر	المقياس
٠.٩٢**	المطابقة
٠.٨٩**	الملاحظة
٠.٩١**	التناظر
٠.٩٣**	التصنيف
٠.٩٤**	إدراك العلاقات
٠.٩٤**	الدرجة الكلية

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = * .٢٥٠ = * .٣٢٥ = ** (٠.٠١)

يتضح من جدول (٦) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للمقياس قيد البحث ما بين (٠.٨٩ - ٠.٩٤) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى أن المقياس على درجة مرتفعة من الثبات.

(٢) معامل الفا لكرونباخ:

لحساب ثبات المقياس تم استخدام معامل الفا لكرونباخ، حيث تم تطبيق المقياس على عينة من مجتمع البحث ومن غير العينة الأساسية للبحث قوامها (٦٧) طفل وطفلة أصم، والجدول (٧) يوضح ذلك.

جدول (٧): معاملات الفا لمقياس مهارات التفكير الأساسية المصور (ن = ٦٧)

قيمة الفا	المقياس
٠.٨٤	المطابقة
٠.٧٩	الملاحظة
٠.٧٩	التناظر
٠.٧٥	التصنيف
٠.٨١	إدراك العلاقات
٠.٨٨	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٧) ما يلي:

- تراوحت معاملات الفا للمقياس قيد البحث ما بين (٠.٧٩ - ٠.٨٨) وهي معاملات دالة إحصائياً مما يشير إلى أن المقياس على درجة مرتفعة من الثبات.

٢ - برنامج قائم على الألعاب التركيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية (إعداد الباحثان) (ملحق ٢)

تعتبر مرحلة الطفولة المبكرة من أهم المراحل في حياة الإنسان؛ فمن خلالها يتعرف الطفل على ما حوله وتظهر فيها مشاعره، وسلوكياته، وقدراته العقلية فهي بذلك تعد الركيزة الأساسية التي يجب أن تبني بشكل علمي صحيح؛ حتى يصبح الطفل فرد نافع في المجتمع قادر على التعايش بصحة نفسية سليمة وبقوه عقلية صحيحة، ويمكن للوالدين أن ينشئوا شخصاً ناجحاً ومتوفقاً يخدم مجتمعه وهذا شخصية متميزة إذا ما اعتنوا بالطفل في هذه المرحلة وطوروا من قدراته ولاسيما الطفل ذو القدرات الخاصة، فالمرحلة العمرية المبكرة مهمة لنمو الأطفال جميعاً ومن فيهم الأطفال ذوي القدرات الخاصة بل لعلها تكون أكثر أهمية بالنسبة لهؤلاء الأطفال لأنهم غالباً ما يعانون من تأخر نمائي يتطلب التغلب عليه تصميم برامج خاصة فاعلة من شأنها استثمار فترات النمو الحرجة أو الحساسة بالنسبة لهم. ففي السنوات الست الأولى من العمر يتعلم الطفل العديد من المهارات الحسية الإدراكية، والمعرفية، واللغوية، والاجتماعية التي تشكل بمجملها القاعدة التي يبنّث عنها النمو المستقبلي.

واستناداً إلى ذلك اهتم البحث الحالي بدراسة أحد هذه الفئات من الأطفال ذوي القدرات الخاصة، وهم الأطفال الصم حيث أنهم يعانون من قصور في مهارات التفكير الأساسية التي تتكون

من الأنشطة العقلية التي تستخدم في معالجة المعلومات وإقامة العلاقات مع الآخرين وإتخاذ القرارات الصحيحة وخلق أفكار جديدة فهي تشكل اللبنات الأساسية للتفكير وتساعد بشكل فعال في تطويره، وتعد من الأمور الهامة التي يجب توافرها في شخصية كل طفل، كما يجب تعلمها منذ الصغر وإنقاذها وإجادتها حتى ينتج عنها تفكيراً مناسباً مع مرحلة العمرية، ويصبح الطفل قادراً على الإنقال لمواجهة مستويات أعلى من التفكير بصورة فعالة (زهور القرافي، ٢٠١٠، ٩).

وعندما أصبح الأمر كذلك، كان على الباحثان بناء البرنامج في البحث الحالي على طريقة الألعاب التركيبية التي تعتبر منها تعليمياً يكسب الطفل القدرة على التفكير الصحيح، ويحفز وظائف الدماغ لدى الطفل منذ الصغر وحتى الكبر، ويوجه طاقته العقلية فيما هو مفيد، فالألعاب التركيبية تسمح للأطفال بتنمية وتطوير مداركهم، وإياداعتهم، وتنمية مهاراتهم المعرفية، وقدراتهم العقلية، واكتساب الخبرات من خلال النشاط المتوفّر في كل لعبة حيث تقود هذه الألعاب الطفل من عالم ضيق التفكير إلى عالم أشمل وأوسع وأدق في التفكير وهذا من شأنه يساعد على إيجاد الحلول المناسبة والتميز والإتكار مستقبلاً.

ويتبّع من خلال العرض السابق، أن برنامج الألعاب التركيبية له أهمية كبيرة للأطفال الصم في تنمية مهارات مختلفة لديهم من بينها مهارات التفكير الأساسية المتمثلة في (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، ادراك العلاقات)، ولذلك اعتمدت الباحثان على هذه الطريقة في عرض البرنامج المقترن الذي يهدف إلى تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

أ- خطوات بناء البرنامج القائم على الألعاب التركيبية:

(١) الأهداف العامة للبرنامج:

يهدف برنامج الألعاب التركيبية إلى تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

(٢) الأهداف الإجرائية للبرنامج:

يأتي تحديد الأهداف الإجرائية للبرنامج كمرحلة لاحقة لمرحلة تحديد الأهداف العامة له، وفيها يتم تحديد السلوك النهائي المتوقع من الطفل أن يظهره بعد انتهاء عملية التعلم، وسيتم عرض هذه الأهداف الإجرائية للبرنامج لاحقاً تبعاً لكل نشاط من أنشطة البرنامج على حده.

(٣) الفلبة المستهدفة منه:

الأطفال الصم الذين تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٩) سنوات.

(٤) فلسفة البرنامج:

تعتمد فلسفة البرنامج على التعلم باللعب فقد أكدت الأبحاث التربوية على أهمية اللعب باعتباره وسيطاً تربوياً يعمل بدرجة كبيرة على تشكيل شخصية الطفل بأبعادها المختلفة حيث تؤدي الألعاب التربوية دوراً فاعلاً في تنظيم التعلم واكتساب المعرفة والمهارات إذا أحسن تنظيمها والتخطيط لها والإشراف عليها. ويعد أسلوب التعلم باللعب أسلوباً مهماً في التربية الحديثة لدعم جميع مجالات النمو والتطور لدى الأطفال وخاصة النمو العقلي والمعرفي.

وتعتبر الألعاب التركمبية من أنواع الألعاب التربوية الهدافـة التي تعتمد على التشـيد والبناء بحسب الفترة العمرية للطفل، بحيث يتـطور هذا النوع من اللعب مع تـطور نـمو الطـفل الحـركـي والـعقـلي والـسلـوكـي، فـيكون في بداياته سـهـلاً ثم يـزـادـ تـعـقـيدـاً، وـتسـاعـدـ الأـلـعـابـ التـرـكـمـيـةـ فيـ تـنـمـيـةـ قـدـرـاتـ الـأـطـفـالـ عـلـىـ التـقـكـيرـ حيثـ يـتـعلـمـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـهـارـاتـ مـثـلـ الـمـطـبـقـةـ،ـ الـمـلـاحـظـةـ،ـ وـالـتـنـاظـرـ،ـ وـالـتـصـنـيفـ،ـ وـإـدـرـاكـ الـعـلـاقـاتـ.

كما تستند فلسفة البرنامج أيضاً على التـعزـيزـ وهيـ عمـلـيـةـ تـدعـيمـ السـلـوكـ المـنـاسـبـ أوـ زـيـادـةـ اـحـتمـالـاتـ تـكرـارـهـ فيـ الـمـسـتـقـبـلـ بـإـضـافـةـ مـثـيرـاتـ إـيجـابـيـةـ أوـ إـزـالـةـ مـثـيرـاتـ سـلـبـيـةـ بـعـدـ حـوـثـهـ،ـ فالـتـعزـيزـ ذـوـ أـثـرـ إـيجـابـيـ حيثـ يـؤـديـ إـلـىـ تـحـسـينـ مـفـهـومـ الذـاتـ،ـ وـيـسـتـثـيرـ الدـافـعـيـةـ،ـ وـيـقـدـمـ تـعـذـيـةـ رـاجـعـةـ بـنـاءـةـ،ـ وـلـهـ أـهـمـيـةـ كـبـرـيـ فيـ تـيـسـيرـ الـتـعـلـمـ،ـ وـتـحـسـينـ مـخـرـجـاتـ الـتـعـلـمـ.

(٥) أهمية البرنامج:

تـتـضـمـنـ أـهـمـيـةـ بـرـنـامـجـ الـأـلـعـابـ التـرـكـمـيـةـ مـنـ خـلـالـ النـقـاطـ الـآـتـيـةـ:

- يـتـعلـمـ الطـفـلـ الـأـصـمـ مـنـ خـلـالـ أـنـشـطـةـ الـبـرـنـامـجـ مـهـارـاتـ ذاتـ عـلـاقـةـ بـتـنـمـيـةـ تـكـيـرـهـ مـثـلـ الـمـطـبـقـةـ وـالـمـلـاحـظـةـ وـالـتـنـاظـرـ وـالـتـصـنـيفـ وـإـدـرـاكـ الـعـلـاقـاتـ.
- يـتـعلـمـ الطـفـلـ الـأـصـمـ مـنـ خـلـالـ أـنـشـطـةـ الـبـرـنـامـجـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـهـارـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ كـالـمـشـارـكـةـ وـالـتـعـاـونـ وـاحـتـرـامـ عملـ الـأـخـرـيـنـ عـنـ إـشـرـاكـهـ فـيـ مـجـمـوعـةـ أـثـنـاءـ الـلـعـبـ.
- يـحـقـقـ الطـفـلـ إـلـإنـجـازـ أـثـنـاءـ الـلـعـبـ فـتـنـموـ ثـقـةـ بـنـفـسـهـ وـتـعـزـزـ صـورـتـهـ إـيجـابـيـةـ عـنـ ذـاتـهـ وـيـشـعـرـ بـالـبـهـجـةـ وـالـسـرـورـ.
- يـتـمـكـنـ الطـفـلـ مـنـ إـكتـسـابـ الـمـعـرـفـةـ وـالـخـبـرـاتـ وـالـمـهـارـاتـ الـجـديـدةـ وـتـنـموـ قـدـرـتـهـ عـلـىـ إـسـتـكـشـافـ وـالـإـبـادـعـ.
- يـسـهـمـ الـبـرـنـامـجـ فـيـ تـطـوـيرـ مـهـارـاتـ الطـفـلـ الـحـرـكـيـةـ وـتـقـوـيـةـ عـضـلـاتـهـ الصـغـيرـةـ مـنـ خـلـالـ اـبـتكـارـ الطـفـلـ لـالـأـشـكـالـ الـجـديـدةـ أـثـنـاءـ الـلـعـبـ.
- يـسـهـمـ الـبـرـنـامـجـ فـيـ تـطـوـيرـ قـدـرـةـ الطـفـلـ عـلـىـ التـعـبـيرـ عـنـ عـالـمـهـ الـمحـيـطـ بـهـ مـنـ خـلـالـ النـوـاتـجـ الـمـادـيـةـ الـتـيـ يـعـملـ عـلـىـ تـشكـيلـهـاـ.
- يـسـهـمـ بـرـنـامـجـ الـأـلـعـابـ التـرـكـمـيـةـ فـيـ تـطـوـيرـ عـلـمـيـةـ التـأـزـرـ بـيـنـ عـيـنـ الطـفـلـ وـحـرـكـةـ يـديـهـ.
- تـزوـدـ الـوـالـدـيـنـ بـالـمـهـارـاتـ الـلـازـمـةـ لـمـسـاعـدـتـهـمـ فـيـ كـيـفـيـةـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـكـيـرـ الـأـسـاسـيـةـ لـدـيـ أـطـفـالـهـمـ الـصـمـ.
- يـعـملـ الـبـرـنـامـجـ عـلـىـ زـيـادـةـ الـوعـيـ الـوـالـدـيـ بـفـئـةـ الـأـطـفـالـ الـصـمـ وـالـتـعـرـفـ عـلـىـ خـصـائـصـهـمـ وـكـيـفـيـةـ الـتـعـاملـ مـعـهـمـ.
- يـوـفـرـ الـبـرـنـامـجـ نـسـقـ لـلـتـرـبـيـةـ الـخـاصـةـ يـعـملـ عـلـىـ إـشـبـاعـ حـاجـاتـ الـأـطـفـالـ الـصـمـ وـمـتـطلـبـاتـهـمـ.
- يـسـهـمـ الـبـرـنـامـجـ فـيـ تـحـسـينـ قـدـرـاتـ الطـفـلـ وـتـقـوـيـةـ مـوـاطـنـ الـضـعـفـ لـدـيـهـ وـتـوجـيهـ إـمـكـانـاتـهـ.

(٦) المحتوى العلمي للبرنامج:

في ضوء الاطلاع على الأطر النظرية والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث في مجال التربية الخاصة، وبعد تحديد مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، تم تجميع المحتوى العلمي المناسب لذلك، ومن ثم إعداد مجموعة من الأنشطة التعليمية باستخدام الألعاب التركيبية، وقد روعي ترابط وتكامل مجموعة الأنشطة في البرنامج بحيث تسهم بفاعلية في الوصول إلى الهدف المنشود وهو تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، وقد تم تنظيم المحتوى بحيث يراعي الأسس التالية:

- ١- ارتباط المحتوى بهدف البرنامج المقترن وهو تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.
- ٢- خصائص نمو الأطفال الصم، و حاجاتهم، واستعداداتهم، وميولهم، وقدراتهم في هذه المرحلة.
- ٣- مراعاة أن تسمح الألعاب التركيبية والتي هي جوهر البرنامج؛ للأطفال الصم بالتعلم أثناء اللعب، وتنمية الحواس، والجمع بين التعلم والتفاعل مع البيئة؛ لتسهم في تحقيق هدف البرنامج وهو (تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم).
- ٤- الاهتمام بالطفل الأصم، ورغبته في التعلم، ونشاطه ومشاركته في جميع أنشطة البرنامج المقدمة له؛ حتى يكون تعليمه أفضل.
- ٥- طبيعة النمو العقلي للطفل الأصم، والتي تقرر بأن الطفل في هذا السن يتوصّل للمعلومة عن طريق الممارسة العملية، والخبرة الحسية المباشرة، والنشاط التلقائي للعب الذي يتيح للطفل أن يجرب بنفسه، ويكتسب المهارات، ويتوصل إلى الحقائق والاستنتاجات.
- ٦- أن تنسّم الأدوات المستخدمة في أنشطة البرنامج بعنصر الأمان، وعدم التعرض لسلامة الأطفال.
- ٧- تنوع الأنشطة التعليمية المستخدمة في البرنامج، وهذا التنوع في الأنشطة يؤدي إلى إثراء مواقف التعلم، وتنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.
ويتضمن البرنامج (٢٩) نشاطاً من الأنشطة التربوية التي تتوزع بين خمسة أبعاد تمثل مهارات التفكير الأساسية، وهذه الأبعاد هي (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، ادراك العلاقات) وذلك لتعميتها لدى الأطفال الصم من خلال الألعاب التركيبية.

(٧) الفنون المستخدمة في البرنامج:

تتمثل الفنون المستخدمة في البرنامج فيما يلي:

- أ- **اللعب**: طريقة هامة لاكتساب المفاهيم والمهارات المختلفة وهو نشاط تستغل فيه طاقة الجسم الحركية والذهنية معاً.
- ب- **التعزيز**: هو العملية التي تقوى وتساعد على تكرار السلوك المرغوب، ودرجهه، ومدته، وشديته.

(٨) الوسائل والأدوات المستخدمة في البرنامج:

تم الاستعانة بمجموعة من الوسائل والأدوات المناسبة لأهداف البرنامج ومحتواه بحيث ت Shawq الأطفال وتذبذب انتباهم وتزيد من قابلتهم للتعلم. وقد أخذت الباحثتان في الاعتبار عند اختيارهما لهذه الوسائل عدة شروط هي:

- * مناسبة الوسيلة لخصائص نمو الأطفال الصم.
- * مدى تحقيق الوسيلة لأهداف النشاط.
- * مناسبة الوسيلة للمكان الذي ستعرض فيه.
- * مراعاة حجم الوسيلة بالنسبة للأطفال.
- * مراعاة أن تكون ألوانها زاهية.
- * مراعاة استخدام خامات البيئة بقدر الإمكان.

ومن أمثلة الأدوات المستخدمة في البرنامج:

بطاقات، منضدة، لوح خشبي مفرغ عليه مجموعة ظلال لأشكال محبيه للطفل، قطع خشبية مصورة ومطابقة للفراغات الموجودة على اللوح الخشبي، لوحة بها مجموعة من الصور ولتكن صور لفواكه مختلفة، مجموعة كروت عليها نفس صور الفاكهة الموجودة على اللوحة، صندوق الأشكال الهندسية، مجسمات لأشكال الهندسية، مجسمات الحروف الهجائية، مجموعة من الصور تبدأ أسمائها بهذه الحروف الهجائية مثل (أ) أسد، (ب) بطة، (ت) تم ساح، (ث) ثعلب، (ج) جمل، (ح) حسان، (خ) خروف، مجموعة دوائر مفرغة على قاعدة خشبية، مجسمات لنفس الدوائر المفرغة على القاعدة الخشبية وملونة بنفس ألوانه، مجسم خشبي لأي شكل ول يكن مجسم سيارة نوعها ملاكي ولونها أصفر وصغيرة الحجم مثلاً، مجموعة سيارات أخرى مختلفة في اللون، والشكل، والحجم، لوحتين فنيتين بينهم اختلافات، مجسمات لأجزاء من اللوحتين الفنيتين، دميتنين لبنت وولد، ومجموعة من الملابس المختلفة بعضها مناسب للولد وأخرى مناسبة للبنت مثل (قمصان - بنطلونات - جوارب بناتي - جوارب أولادي - جبيات - بلوزات - فساتين - توک للشعر - أحذية بناتي - أحذية أولادي)، لعبة العداد الرقمي، متاهة الأرنب والجزرة - ألعاب كبريت، بازل الحواس، شنطة المهن، صور لأصحاب المهن، مجسمات لبعض الحيوانات والطيور، ونماذج مجسمة لبيوت هذه الحيوانات والطيور، بازل الطعام المفضل، ومجموعة مجسمات لحيوانات، لوحة وبرية، مجموعة ملونة ألوان مختلفة، مجموعة من الأكواب البلاستيكية ذات الأحجام المختلفة، لوحة وبرية، مجموعة من المجسمات لفواكه مختلفة، مجموعة أطباق للفاكهة، مجموعة مختلفة من الملابس، شماعات ملابس، مجموعة من المكعبات مختلفة الألوان، لعبة الميزان، نموذج لأي صورة محبيه للطفل - نموذج آخر لنفس الصورة ولكن تكون مقسمة إلى أجزاء، بازل على شكل طائر، هدايا للأطفال.

(٩) إجراءات تنفيذ أنشطة البرنامج:

يتم عرض كل نشاط من أنشطة البرنامج من خلال الخطوات الآتية:

رقم النشاط، وعنوانه، وأهدافه العامة والإجرائية، ومكانه، ومدته الزمنية، وأدواته، وفنياته، وإجراءاته من حيث (التمهيد – عرض المحتوى)، والتطبيق المنزلي، ثم التقويم في نهاية كل نشاط.

(١٠) أساليب التقويم المستخدمة في البرنامج:

تم استخدام أساليب التقويم التالية:

- ١- **التقويم القبلي:** ويتضمن إجراءات تطبيق مقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور على الأطفال الصم قبل تطبيق برنامج الألعاب التركيبية.
- ٢- **التقويم المصاحب (البنياني):** وهو تقويم الأطفال عينة البحث بشكل متلازم ومستمر منذ بداية البرنامج وحتى نهايته، وذلك بهدف قياس مدى تحقيق الأهداف الإجرائية لأنشطة البرنامج.
- ٣- **التقويم البعدى:** ويتضمن إجراءات تطبيق مقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور على الأطفال الصم وذلك بعد الإنتهاء من تطبيق أنشطة برنامج الألعاب التركيبية بهدف مقارنة نتائج القياسيين القبلي والبعدي لمجموعة البحث، ومن ثم تعرف فعالية البرنامج القائم على الألعاب التركيبية في تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال عينة البحث.

ب- عرض الصورة المبدئية للبرنامج على السادة الممكرين:

تم عرض البرنامج في صورته المبدئية على مجموعة من الممكرين المختصين في تربية الطفل وعلم النفس (ملحق رقم ١) وذلك للتحقق من:-

- ١- مناسبة الأهداف العامة للبرنامج.
- ٢- مناسبة الأهداف السلوكية للأهداف العامة.
- ٣- ملائمة محتوى البرنامج للأطفال الصم.
- ٤- مناسبة محتوى الألعاب للأهداف.
- ٥- مناسبة المواد والوسائل التعليمية المستخدمة في البرنامج.
- ٦- تحقيق أساليب التقويم لقياس الأهداف السلوكية المقترحة.
- ٧- مدى صلاحية البرنامج للتطبيق.

وبالإضافة إلى العناصر السابقة طلب من السادة الممكرين إبداء آرائهم بالتعديل أو الحذف والإضافة على كل بنود البرنامج.

وتلخص أهم نتائج التحكيم فيما يلى:-

- أتفق المحكمون على مناسبة الأهداف العامة للبرنامج.
- أتفق المحكمون على مناسبة الأهداف السلوكية لكل نشاط مع الإشارة إلى تعديل بعض الأهداف وذلك بتحديدها وقد تم إجراء التعديل.
- أتفق المحكمون على مناسبة التمهيد وأساليب العرض لتحقيق الأهداف السلوكية لأنشطة.
- أجمع المحكمون على مناسبة الوسائل المستخدمة والمواد لتحقيق الأهداف السلوكية لأنشطة.
- رأى أغلب المحكمين أن أساليب التقويم مناسبة مع تعديل بعض البنود والصور المستخدمة في التقويم، وقد تم إجراء التعديلات المقترحة.

- أتفق المحكمون على صلاحية البرنامج للتطبيق على الأطفال الصم.
٣- إعداد دليل المعلمة والوالدين لتطبيق البرنامج القائم على الألعاب الترکيبية لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم (ملحق ٣).

تم القيام بإعداد دليل للمعلمة والوالدين لتطبيق برنامج الألعاب الترکيبية متضمناً ما يلي:

أ- هدف الدليل:

تمثل الهدف في مساعدة معلمات التربية الخاصة وأولياء أمور الأطفال الصم علي معرفة كيفية تطبيق برنامج الألعاب الترکيبية لتنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، وتحقيق أهدافه بفعالية.

ب- وصف الدليل:

يتضمن الدليل الإرشادي للمعلمة والوالدين ما يلي:

- ١- تعريف البرنامج
 - ٢- الفئة المستهدفة من البرنامج، وخصائصها، وكيفية التعامل معها.
 - ٣- الأهداف العامة للبرنامج.
 - ٤- الأهداف الإجرائية للبرنامج.
 - ٥- فلسفة البرنامج.
 - ٦- أهمية البرنامج
 - ٧- المحتوي العلمي للبرنامج.
 - ٨- الفنيات المستخدمة في البرنامج.
 - ٩- الوسائل والأدوات المستخدمة في البرنامج.
 - ١٠- أساليب التقويم المستخدمة في البرنامج.
- ١١- عرض جلسات البرنامج المقترن من حيث رقم النشاط، وعنوانه، وأهدافه العامة والإجرائية، ومكانه، ومدته الزمنية، وأدواته، وفنياته، وإجراءاته من حيث (التمهيد – عرض المحتوى)، التطبيق المنزلي، ثم التقويم في نهاية كل نشاط.

إجراءات تطبيق تجربة البحث الأساسية:

لتطبيق تجربة البحث الأساسية تم القيام بالإجراءات الآتية:

١- الحصول على موافقات من الجهات المختصة:

دراس ومرکز التربية الخاصة المعنية بتطبيق تجربة البحث بمحافظة المنيا.

٢- اختيار عينة البحث الأساسية:

تكونت عينة البحث الأساسية من (٣٠) طفلاً وطفلة من الأطفال الصم تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٩) سنوات، وقد تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية قوامها (١٥) ومجموعة ضابطة قوامها (١٥)، وبواقع (١٦ ذكور، ١٤ إناث)، وقد تم اختيارهم من مدرسة الأمل للصم وضعاف

السمع بمدينة المنيا، وتراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٤٣ - ٩١) سنوات، كما تراوح متوسط ذكائهم (٩٥.٢٠).

وقد قامت الباحثتان بالتأكد من مدى اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في ضوء الذكاء ومقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم، والجدول (٨) يوضح ذلك

جدول (٨): المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الاتواء لعينة البحث في الذكاء ومقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ٣٠)

معامل الاتواه	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	المتغيرات
٠.٥٥-	١.٩٩	٩٦.٠٠	٩٥.٦٣	الذكاء
٠.٠٠	١.١١	٩.٠٠	٩.٠٠	المطابقة
٠.٥٧-	٠.٨٧	٧.٠٠	٦.٨٣	الملحوظة
٠.٥٤	١.٤٨	٩.٠٠	٩.٢٧	التناظر
٠.٥١-	١.١٩	٩.٠٠	٨.٨٠	التصنيف
٠.٢٢-	١.٨٥	٨.٠٠	٧.٨٧	إدراك العلاقات
٠.٢٤-	٢.٨٩	٤٢.٠٠	٤١.٧٧	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٨) ما يلي:

- تراوحت معاملات الاتواه لعينة البحث في الذكاء ومقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم ما بين (٠.٥٧ - ٠.٥٤)، أي أنها انحصرت ما بين (٣+ - ٣-) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحني الاعتدالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً اعتدالياً.
- تكافؤ مجموعتي البحث:**

- قامت الباحثتان بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في ضوء الذكاء ومقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم، والجدول (٩) يوضح ذلك.

جدول (٩): دلالة الفروق بين القياسيين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في الذكاء ومقاييس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ٣٠)

قيمة Z	المجموعة الضابطة				المجموعة التجريبية				المتغيرات
	مجموع	متوسط الرتب	متوسط الحسابي	مجموع	متوسط الرتب	متوسط الحسابي			
٠.٩٦	٢٥٥.٠٠	١٧.٠٠	٩٦.٠٧	٢١٠.٠٠	١٤.٠٠	٩٥.٢٠	الذكاء		
٠.٤٨	٢٤٣.٥٠	١٦.٢٣	٩.٠٧	٢٢١.٥٠	١٤.٧٧	٨.٩٣	المطابقة		
٠.٠٢	٢٣٣.٠٠	١٥.٥٣	٦.٨٧	٢٣٢.٠٠	١٥.٤٧	٦.٨٠	الملحوظة		
٠.٢٨	٢٢٦.٠٠	١٥.٠٧	٩.١٣	٢٣٩.٠٠	١٥.٩٣	٩.٤٠	التناظر		
٠.٣٩	٢٢٣.٥٠	١٤.٩٠	٨.٧٣	٢٤١.٥٠	١٦.١٠	٨.٨٧	التصنيف		
٠.٨١	٢٣٨.٠٠	١٥.٨٧	٧.٨٠	٢٢٧.٠٠	١٥.١٣	٧.٩٣	إدراك العلاقات		
٠.٧٩	٢٢٦.٠٠	١٥.٠٧	٤١.٦٠	٢٣٩.٠٠	١٥.٩٣	٤١.٩٣	الدرجة الكلية		

قيمة (Z) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦ (٠.٠١) = ٢.٥٨

يتضح من جدول (٩) ما يلي:

- عدم وجود فروق غير دالة إحصائياً بين مجموعة البحث التجريبية والضابطة في الذكاء ومقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم، مما يشير إلى تكافئهما في تلك المتغيرات.

تطبيق تجربة البحث الأساسية:

١- تطبيق القياس القبلي:

تم تطبيق مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور تطبيقاً قبلياً وذلك من يوم ٣ / ١٠ / ٢٠٢٣ إلى ٩ / ١٠ / ٢٠٢٣ وذلك بمساعدة معلمات التربية الخاصة بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بمدينة المنia، وذلك بعد تدريبيهم على كيفية تطبيق المقياس حتى يتم تحديد مستوى درجات الأطفال عينة البحث على المقياس بدقة.

٢- القائم بتنفيذ البرنامج:

تم الاستعانة بمعلمات التربية الخاصة بمدرسة الأمل للصم وضعاف السمع بمدينة المنia للمساعدة في التطبيق بعد تدريبيهن على كيفية تطبيق أنشطة البرنامج، كما تم تعريف أطفال المجموعة التجريبية وأولياء أمورهم بطبيعة البرنامج وأهدافه بصورة مبسطة بواسطة المعلمات لضمان أن تسير إجراءات التدريب حسب الخطوات المعدة لذلك، والأسلوب المراد اتباعه لتحقيق الأهداف المرجوة، وحتى يتسعى تسجيل ردود أفعال الأطفال أثناء التدريب، والاستفادة من ذلك في تفسير النتائج التي يتم التوصل إليها.

٣- تطبيق البرنامج:

تم تطبيق برنامج الألعاب التركيبية على أطفال المجموعة التجريبية في شهرى أكتوبر، ونوفمبر ٢٠٢٣ م، بواقع (٢٩) تسعه وعشرون نشاطاً، زمن النشاط ٣٠ دقيقة تقريباً (بواقع أربع جلسات أسبوعياً)، وقد بدأ التطبيق يوم الأحد الموافق ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣، وبجلسات التعارف ثم التطبيق القبلي، وانتهى يوم الثلاثاء الموافق ٢٦ / ١١ / ٢٠٢٣ م، وقد استغرق تنفيذ البرنامج مدة (٦) أسابيع.

٤- تطبيق القياس البعدى:

بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج على أطفال المجموعة التجريبية أعيد تطبيق مقياس مهارات التفكير الأساسية للأطفال الصم على نفس المجموعة مرة أخرى، وذلك من يوم ٢٧ / ١١ / ٢٠٢٣ إلى ٣ / ١٢ / ٢٠٢٣ م، وقد اتبع فيه ما اتبع في القياس القبلي، ثم تم رصد درجات الأطفال في القياسيين القبلي البعدى وذلك لإجراء المعالجة الإحصائية، والتحقق من صحة الفرض.

٥- تطبيق القياس التبعي:

بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج على أطفال المجموعة التجريبية أعيد تطبيق مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور للأطفال الصم على نفس المجموعة مرة أخرى، وذلك يوم ١٩ / ١٢

٢٠٢٣/١٢/٢٥ إلى ٢٠٢٣/١٢، وقد اتبع فيه ما اتبع في القياس البعدي، ثم تم رصد درجات الأطفال في القياسين البعدي والتبعي وذلك لإجراء المعالجة الإحصائية، والتحقق من صحة الفروض.

عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها:

الفرض الأول: ينص الفرض الأول على أنه:

توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي لأطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح القياس البعدي يعزى إلى استخدام البرنامج المقترن.

ولاختبار صحة الفرض الأول، قامت الباحثتان باستخدام اختبار ويلكوكسون اللامعملي للتعرف على الفروق بين مجموعتين مرتبطتين.

جدول (١٠): دلالة الفروق بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية قيد البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ١٥)

المقياس	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي	متوسط الرتب	مجموع الرتب	اتجاه الإشارة	قيمة Z	حجم التأثير
المطابقة	٨.٩٣	١١.١٣	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٥٠	٠.٩٠
الملاحظة	٦.٨٠	٩.٢٧	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٤٨	٠.٩٠
التناظر	٩.٤٠	١٢.٨٧	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٤٥	٠.٨٩
التصنيف	٨.٨٧	١٢.٩٣	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٤٤	٠.٨٩
إدراك العلاقات	٧.٩٣	١٢.٤٠	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٤٥	٠.٨٩
الدرجة الكلية	٤١.٩٣	٥٨.٦٠	٨.٠٠	١٢٠.٠٠	- صفر ١٥ + = صفر	٣.٤٢	٠.٨٨

قيمة (Z) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦ (٠.٠١) = ٢.٥٨

يتضح من جدول (١٠) ما يلي:

- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية قيد البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم لصالح القياس البعدي، كما

تراوحت قيم حجم التأثير ما بين (٠.٨٨ : ٠.٩٠) مما يشير إلى إيجابية البرنامج في تربية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، حيث

- وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة المطابقة عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٥٠ وهذا الفرق لصالح القياس البعدي.
- كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة الملاحظة عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٤٨ وهذا الفرق لصالح القياس البعدي.
- ووجدت أيضاً فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة التصنيف عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٤٤ وهذا الفرق لصالح القياس البعدي.
- ووجدت أيضاً فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة ادراك العلاقات عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٤٥ وهذا الفرق لصالح القياس البعدي.
- ووجدت أيضاً فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم ككل عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٤٢ وهذا الفرق لصالح القياس البعدي. وبذلك تكون نتائج البحث قد أثبتت صحة هذا الفرض.
وهذا يؤكد فعالية البرنامج القائم على الألعاب التركيبية في تربية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

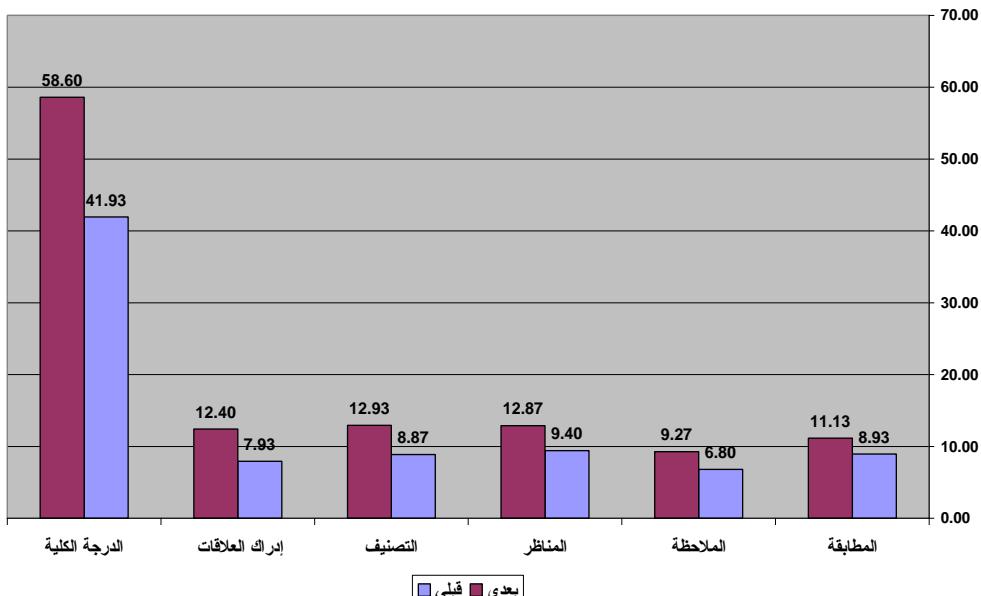
وبالرجوع إلى الإطار المرجعي المقترن لتحديد مستويات حجم التأثير بالنسبة لمقياس (إيتا^٢).
تبين أن قيمة (إيتا^٢) المحسوبة (٠.٨٨) مما يشير إلى أن حجم تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع كبير، وأن الفرق بين القياسيين القبلي والبعدي حقيقي، وأنه نتيجة للمتغير المستقل دون غيره من أي عوامل أخرى دخلية.
حيث تم حساب حجم التأثير (إيتا^٢) لكل بعد من أبعاد المقياس، حيث بلغ حجم التأثير لمهارة المطابقة (٠.٩٠)، ومهارة الملاحظة (٠.٩٠)، ومهارة التصنيف (٠.٨٩)، مهارة ادراك الأنماط (٠.٨٩)، ويلاحظ أن الفروق بين حجم التأثير للأبعاد الأربع متقاربة مما يؤكد فعالية البرنامج القائم على الألعاب التركيبية في تربية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

جدول (١١): نسبة التحسن المئوية للمجموعة التجريبية قيد البحث في مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ١٥)

المقياس	الدرجة الكلية	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدى	نسبة التحسن %
المطابقة	٤١.٩٣	٨.٩٣	١١.١٣	%٢٤.٦٤
الملاحظة	٦.٨٠	٦.٨٠	٩.٢٧	%٣٦.٣٢
التناظر	٩.٤٠	١٢.٨٧	١٢.٨٧	%٣٦.٩١
التصنيف	٨.٨٧	١٢.٩٣	١٢.٩٣	%٤٥.٧٧
إدراك العلاقات	٧.٩٣	١٢.٤٠	١٢.٤٠	%٥٦.٣٧
الدرجة الكلية	٤١.٩٣	٨.٩٣	٥٨.٦٠	%٣٩.٧٦

يتضح من جدول (١١) ما يلي:

- تراوحت نسبة التحسن المئوية للمجموعة التجريبية قيد البحث في مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم ما بين (%٢٤.٦٤ : %٥٦.٣٧)، مما يدل على إيجابية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.



شكل (١): رسم بياني يوضح الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية قيد البحث في مقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم
تفسير نتائج الفرض الأول:

أوضحت نتائج الفرض الأول فاعلية البرنامج القائم على الألعاب التركيبية في تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية (المطابقة، الملاحظة، التناظر، الترتيب، إدراك العلاقات) لدى أطفال عينة البحث، حيث أظهر الأطفال تحسناً ملحوظاً في تلك المهارات التي تلقوا تدريب عليها، فهم يحتاجون إلى برامج تركز على العمليات المعرفية للتفكير؛ نظراً لكونها أساسية في إكتساب المعرفة

ومعالجة المعلومات وتمثل الأساس لأي نشاط فكري يساعد في اكتساب تلك المهارات، ويتفق ذلك مع ما أكدت عليه دراسة (Schmitt, et al, 2018) من أهمية الألعاب الترفيهية في تنمية مهارات التفكير لدى الأطفال ودراسة (Rasmussen, 2019) التي أظهرت دور اللعب بالألعاب في تعزيز مهارات حل المشكلات واستخدام التفكير المنطقي والإبداعي لتنمية هياكل البناء المكون، حيث يقوم الأطفال بعد فرز وتصنيف وتحديد الكتل، كما تتفق نتائج هذا الفرض مع نتائج بعض الدراسات السابقة التي أكدت على أهمية تنمية مهارات التفكير الأساسية وأوضحت فاعليتها مع الأطفال، ومنها دراسة كل من: فضيلة زمزمي (٢٠٠٥)، Khaled ، شيرين دسوقي، محمد صبح (٢٠٢٠)، نسورة فرج (٢٠٢٢)، دراسة أمجد جمعة، سلمي العلوى (٢٠٢٢).

وترجع الباحثتان التحسن في مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم (عينة البحث الأساسية) إلى العوامل الآتية:

- احتواء برنامج الألعاب الترفيهية على مجموعة من الأنشطة المتنوعة والمناسبة لخصائص الأطفال الصم ومن هذه الأنشطة على سبيل المثال لا الحصر نشاط (نطاف الأشكال الهندسية) الذي يهدف إلى تنمية مهارة النطاف من خلال تدريب الطفل على مطابقة كل مجسم بالشكل الهندسي المفرغ والمناسب له على وجه الصندوق، ونشاط (العداد الرقمي) الذي يهدف إلى تنمية مهارة الملاحظة من خلال تدريب الطفل على أن يركب الحلقات الخشبية في كل عمود على حسب العدد، ونشاط (الحواس الخمس) الذي يهدف إلى تنمية مهارة التناول من خلال تدريب الطفل على أن يركب الصورة في مكانها الصحيح أمام الحاسة المناسبة لها، ونشاط (تصنيف الأحجام) الذي يهدف إلى تنمية مهارة التصنيف من خلال تدريب الطفل على أن يصنف حسب الحجم، ونشاط (تركيب الأغطية) الذي يهدف إلى تنمية مهارة إدراك العلاقات من خلال تدريب الطفل على تركيب كل غطاء في مكانه المناسب على المجسمات التي تم عرضها بالنشاط، مما أدى ذلك كله إلى إثراء مواقف التعلم، ويدعم ذلك ما يوضحه (مصطففي سليمان وآخرون، ٢٠١٨، ٤٣٤) بضرورة خلق فرص مناسبة لتعليم الطفل المشاركة الفعالة والتفاعل مع الآخرين وذلك من خلال مجموعة من الأنشطة المختلفة والمتنوعة.

- مناسبة بيئة التعلم لتنفيذ أنشطة البرنامج مع الأطفال عينة البحث على أن يكون المكان علي درجة من السعة بحيث يعطي الفرصة لحرية الحركة والسماح لهم بتكرار أداء الأنشطة المحببة لديهم مرة أخرى وفقاً لميولهم ورغباتهم، مما كان له أثر بالغ في نجاح البرنامج مع هؤلاء الأطفال (عينة البحث) ويتفق ذلك مع ما أشار إليه (سيد صبحي، ٢٠٠٣).

- استخدام فنية التعزيز خلال أنشطة برنامج الألعاب الترفيهية، أدي إلى تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال عينة البحث، حيث تم تعزيز الطفل على استجابته الصحيحة عقب كل خطوة يقوم بها في كل نشاط من أنشطة البرنامج وذلك ما وضحه (عنایة القبلي، ٢٠١٤، ١١).

- حرص الباحثتان على تحقيق التواصل الجيد مع أولياء أمور الأطفال علي مدار كل جلسات البرنامج، حيث تم إشراكهم في تدريب ابنائهم من خلال أنشطة منزلية وهذا من شأنه أن يلعب دوراً

ملحوظاً في تحقيق هدف البرنامج، ويمكن الوالدين من التعامل مع طفلهما بشكل فعال في المنزل، وذلك ما أوضحته دراسة (نايف الدوسري، وإبراهيم الحنو، ٢٠١٨، ١٤٠).

- الاهتمام بإثارة دافعية الأطفال الصم من خلال استخدام أدوات ذات ألوان مختلفة ومميزة، مما يزيد من الإثارة والتحفيز للتعلم من خلال التدريب على الأنشطة وذلك ما أشار إليه (سمير جلوب، ٢٠١٧، ١٤).

- تنظيم سير الأنشطة بالبرنامج؛ حيث جاء متسلسلاً ومتراابطاً فيما بينها، وأيضاً مراعاتها لحاجات وإمكانيات الأطفال الصم، وهو ما جعل الأطفال ينتمجون مع الأنشطة ولا يشعرون بالانفصال بينها وبين بعضها، فظهرت كمنظومة متكاملة تدعم كل منها الأخرى بطريقة شبيهة وجذابة ومناسبة لهم وذلك ما بينه. (فكري متولي، ٢٠١٥، ٩٢).

الفرض الثاني: ينص الفرض الثاني على أنه:

لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسين البعدى والتبعى لأطفال المجموعة التجريبية على مقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.

ولاختبار صحة الفرض الأول، قامت الباحثتان باستخدام اختبار ويلكوكسون الامثلمي للتعرف على الفروق بين مجموعتين مرتبطتين

جدول (١٢): دلالة الفروق بين متوسطي رتب القياسين البعدى والتبعى للمجموعة التجريبية قيد

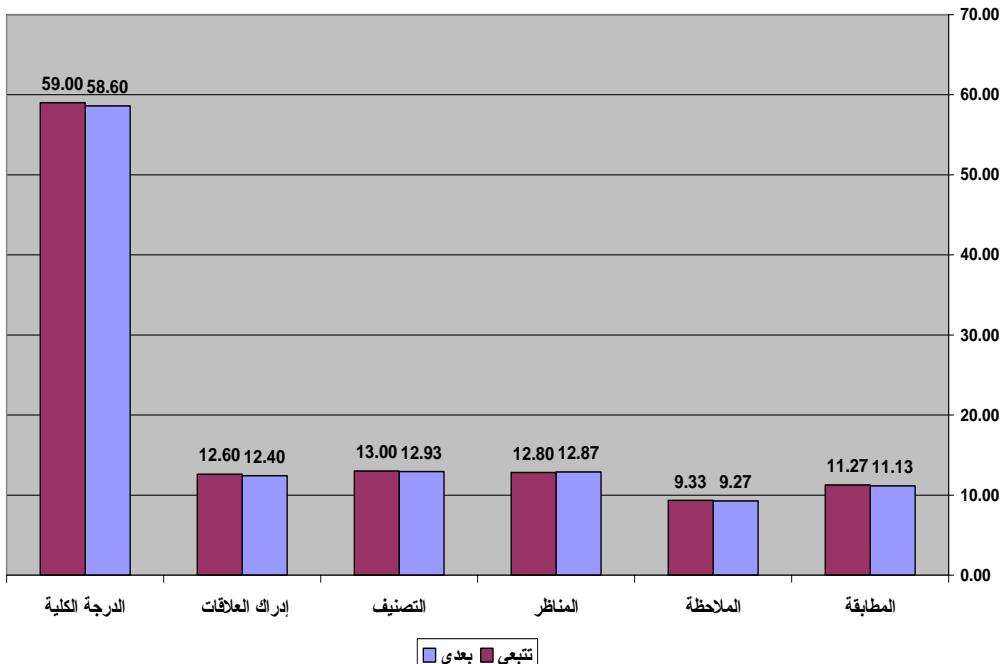
البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ١٥)

المقياس	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس التبعى	متوسط الرتب	مجموع الرتب	اتجاه الإشارة	قيمة Z
المطابقة	١١.١٣	١١.٢٧	١.٥٠	٣٠.٠٠	- صفر ٢ + ١٣ =	١.٤١
الملاحظة	٩.٢٧	٩.٣٣	٣.٠٠	٩٠.٠٠	٢ - ٣ + ١٠ =	٠.٤٥
التناظر	١٢.٨٧	١٢.٨٠	٣.٠٠	٩٠.٠٠	٣ - ٢ + ١٠ =	٠.٤٥
التصنيف	١٢.٩٣	١٣.٠٠	٣.٠٠	٤٠.٠٠	٢ - ٢ + ١١ =	٠.٣٨
إدراك العلاقات	١٢.٤٠	١٢.٦٠	٢.٠٠	٦٠.٠٠	- صفر ٣ + ١٢ =	١.٧٣
الدرجة الكلية	٥٨.٦٠	٥٩.٠٠	٥.٥٠	٣٣.٠٠	٣ - ٦ + ٦ =	١.٣١

قيمة (Z) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦ (٠.٠١) = ٢.٥٨

يتضح من جدول (١٢) ما يلي:

- وجود فروق غير دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسيين البعدى والتبعى للمجموعة التجريبية قيد البحث على مقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم، مما يشير إلى استمرارية إيجابية البرنامج في تمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم.



شكل (٢): رسم بياني يوضح الفروق بين متوسطي القياسيين البعدى والتبعى للمجموعة التجريبية قيد البحث في مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم
تفسير نتائج الفرض الثاني:

أوضحت نتائج الفرض الثاني استمرارية فاعلية برنامج الألعاب التركيبية في تمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم والذي لم تقتصر نتائجه على فترة التدريب، ولكنها استمرت ليتمتد تأثيرها حتى بعد توقف جلسات البرنامج لانتهائه، وهو ما يشير بالتبعية إلى أن التحسن الذي تم قياسه بعد انتهاء جلسات البرنامج كان واقعياً وصادقاً. وأن الأطفال قد اكتسبوا القدرة على تعميم ما تعلموه في البرنامج التدريبي المقترن، وأصبحوا قادرين على تطبيق مهارات التفكير الأساسية في حياتهم الأمر الذي ساهم في بقاء أثر البرنامج حتى بعد فترة من انتهاء التدريب.

وتعزو الباحثان بقاء أثر البرنامج في تمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال (عينة البحث) إلى عدة أسباب منها:

- استخدام اللعب التركيبية الذي يعد وسيلة تعلم فعالة تتمي كافية المهارات المعرفية والعقلية والحسية والحركية والاجتماعية واللغوية والانفعالية وحتى القدرات الإبتكارية، وتساعد الأطفال علي اختبار

أفكارهم وتصوراتهم وخيالهم ورغباتهم التي تتلاءم مع احتياجاتهم النفسية ومتطلباتهم النمائية وقدراتهم العقلية وزيادة وعيهم لأشياء كثيرة في واقعهم البيئي، ويتحقق ذلك مع ما أشار إليه (محمد الحيلة، ٢٠١٩، ٤٥).

- اللعب بأدوات البرنامج والتفاعل معها، تبني لدى الأطفال ميول إيجابية نحو التعلم، فترتيد مشاركتهم وتثير دافعيتهم لاستخدامها أثناء الأنشطة، ويكتسبون من خلالها الكثير من المعلومات والحقائق والتعرف على الخصائص الحسية لكل ما يتصل بها من أشياء وأشخاص، فيتعرفون على خصائصها و العلاقات بينها مما يثيري عقل الطفل بالمعرفة عن المحيط الذي يعيش فيه، ويتحقق ذلك مع ما أشار إليه زيد الهويدى (٢٠١٢).

- اختلاف الألعاب التركيبية في أشكالها وأنواعها وأحجامها وطبعتها وبنيتها والمواد التي صنعت منها والتي كانت دائماً تجذب انتباه الأطفال بألوانها جعلتهم يرغبون في أداء أنشطتها ويشعرن بالبهجة والسرور عند استخدامها (محمد صوالحة، ٢٠٠٤).

- كما يعد عنصر إشراك أولياء الأمور في تنفيذ البرنامج التربوي من خلال الواجبات المنزلية المعطاة للطفل عنصراً هاماً يفسر به الباحثان تلك النتيجة، وكان ذلك من العوامل التي تقسر استمرار التأثيرات الإيجابية للبرنامج، حيث إن إشراكهم في التنفيذ بشكل فعال ورفع معدلات وعيهم بطرق التدريب والتأهيل الفعالة قد أدى لرفع حماسهم الداخلي للاستمرار في اتباع نفس الأساليب التي لمسوا تطور أطفالهم بعد استخدامها، وأكد على ذلك دراسة (عدنان الحازمي، ٢٠٠٩).

- السماح للأطفال (عينة البحث) بتكرار ممارسة بعض أنشطة البرنامج التي تم تدريبيهم عليها والتي كانت محل إعجابهم مرة أخرى وفقاً لرغباتهم تحقيقاً لمبدأ المرونة في أداء الأنشطة، مما أكد على بقاء أثر التدريب لفترة أطول، ويتحقق ذلك مع ما أشار إليه (خولة يحيى، ٢٠٠٥).

الفرض الثالث: ينص الفرض الثالث على أنه:

توجد فروق دالة إحصائياً بين متسطي رتب القياسيين البعدين لأطفال المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم لصالح المجموعة التجريبية يعزى إلى استخدام البرنامج المقترن.

ولاختبار صحة الفرض الأول، قامت الباحثان باستخدام اختبار مان - ويتنبأ اللامعجمي للتعرف على الفروق بين مجموعتين مستقلتين

جدول (١٣): دلالة الفروق بين متوسطي رتب القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم (ن = ٣٠)

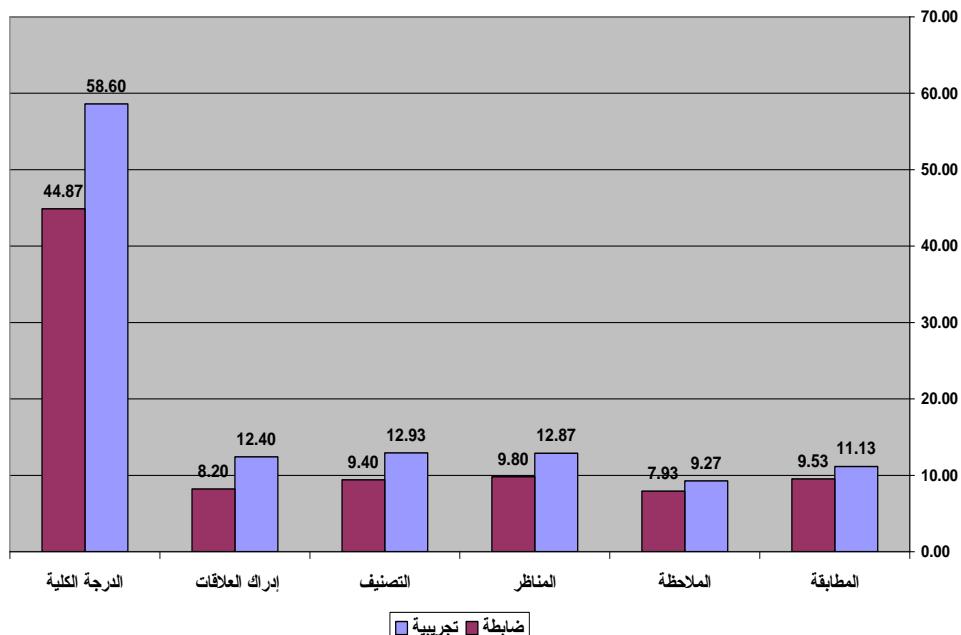
قيمة Z	قيمة U	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			المقياس
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	
٤.٠١	٣٦.٥٠	١٥٦.٥٠	١٠٠.٤٣	٩.٥٣	٣٠٨.٥٠	٢٠.٥٧	١١.١٣	المطابقة
٤.١٨	٢١.٠٠	١٤١.٠٠	٩.٤٠	٧.٩٣	٣٢٤.٠٠	٢١.٦٠	٩.٤٧	الملحوظة
٤.٦٩	١٣.٥٠	١٣٣.٥٠	٨.٩٠	٩.٨٠	٣٣١.٥٠	٢٢.١٠	١٢.٨٧	التناظر
٤.٢٥	١.٠٠	١٢١.٠٠	٨.٠٧	٩.٤٠	٣٤٤.٠٠	٢٢.٩٣	١٢.٩٣	التصنيف
٣.٣٥	١١.٠٠	١٣١.٠٠	٨.٧٣	٨.٢٠	٣٣٤.٠٠	٢٢.٢٧	١٢.٤٠	إدراك العلاقات
٤.٦٨	٠.٠٠	١٢٠.٠٠	٨.٠٠	٤٤.٨٧	٣٤٥.٠٠	٢٣.٠٠	٥٨.٦٠	الدرجة الكلية

قيمة (Z) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦ (٠.٠١) = ٢.٥٨
 يتضح من جدول (١٣) ما يلي:

- وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم لصالح المجموعة التجريبية، مما يشير إلى إيجابية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم حيث:
- وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة المطابقة عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٤.٠١، وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية.
- كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة الملاحظة عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٤.١٨، وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية.
- ووجدت أيضاً فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في بعد مهارة التصنيف عند مستوى دلالة (٠.٠١) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٤.٦٩، وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية.
- كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم

في بعد مهارة ادراك العلاقات عند مستوى دلالة (0.01) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٣.٣٥ وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية.

- ووجدت أيضا فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس الباعي لمقياس مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم كل عند مستوى دلالة (0.01) حيث بلغت قيمة (Z) المحسوبة ٤.٦٨ وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية. وبذلك تكون نتائج البحث قد أثبتت صحة هذا الفرض



شكل (٣): رسم بياني يوضح الفروق بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس مهارات التفكير الأساسية المصور لدى الأطفال الصم
تفسير نتائج الفرض الثالث:

أوضحت نتائج الفرض الثالث فعالية البرنامج القائم على الألعاب التركيبية في تنمية بعض مهارات التفكير الأساسية (المطابقة، الملاحظة، التناظر، التصنيف، إدراك العلاقات) لدى أطفال المجموعة التجريبية دون الضابطة. وتنقق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه نتائج دراسة كل من Aksoy & Belgin Aksoy (2023) من أن التدخل باللعب بالمكعبات له آثار إيجابية على مراحل بناء المكعبات ومهارات التفكير والمهارات الإبداعية لدى الأطفال، ودراسة Schmitt, et al. (2023) والتي أكدت على فاعلية الألعاب التركيبية في تنمية المهارات المعرفية لدى الأطفال، ودراسة Li & Guo (2022) والتي أظهرت أن للألعاب التركيبية آثار على السلوكيات النفسية للأطفال، ودراسة كل من Otsuka & Jay (2020) والتي أكدت على أهمية الألعاب التركيبية في تعزيز مهارات التفكير ومهارات التفكير المجرد والتفكير الإبتکاري لدى الأطفال

ورداً على (Hasibuan, et al, 2021) والتي أظهرت أهمية اللعب بالرمل كأحد أنواع الألعاب التركيبية في اكتساب الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٣-٤ سنوات أربع أجزاء من المعرفة، بما في ذلك المهارات الحركية الدقيقة ومهارات التفكير المنطقية والاجتماعية واللغوية، ودراسة (Meighan, 2021) والتي أظهرت أن الطين كأحد أنواع الألعاب التركيبية جذاب ويدعو إلى التفاعل الحسي، فهو يسمح للأطفال بالتفكير و بالتعبير عن إبداعاتهم وكذلك تمكينهم من التعبير عن أفكارهم ومشاعرهم بطريقة غير لفظية.

وترجع الباحثان التحسن في مهارات التفكير الأساسية لدى أطفال المجموعة التجريبية إلى العوامل الآتية:

- تدريب أطفال المجموعة التجريبية على برنامج الألعاب التركيبية حيث يستدعي هذا النوع من الألعاب استخدام الطفل لقدراته العقلية، وهذا ما ينعكس بشكل إيجابي في تقوية الطفل لنموه العقلي ويتاح له فرصة التدريب على مهارات وإكتساب معارف جديدة، كما يتاح له فرصة اكتشاف وتطوير قدراته وتنميتها بالإضافة إلى تعزيز التواصل الاجتماعي بينه وبين وأقرانه (شافية درويش، ٢٠٢٠).
- إشعار الطفل بالبهجة من خلال تركه يتعلم بإستخدام وسائل يحبها أدي إلى تحقيق أهداف ومكاسب تعليمية، مما ساعدته في تنمية مهارات التفكير الأساسية لديه(حنان العناني، ٢٠١٤، ٤٩).
- ويمكن تقسيم ذلك بأن إجراءات برنامج الألعاب التركيبية المستخدم في البحث الحالي كان لها أثر إيجابي على تنمية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم في المجموعة التجريبية، حيث أنه نظراً للخبرات الفعلية والأنشطة الهدافة التي قام بها هؤلاء الأطفال خلال فترة البرنامج ساعدت على تنمية مهارات التفكير الأساسية لديهم، كما يرجع التحسن الذي طرأ على مهارات التفكير الأساسية لدى أطفال المجموعة التجريبية إلى الفنيات التي تم استخدامها أثناء التدريب، كما أن البرنامج يركز على أنشطة جذابة ومرغوبة من جانب الأطفال مما يلقي القبول من جانبهم، وبالتالي تزداد دافعية هؤلاء الأطفال لتنفيذ تلك الأنشطة في ظل وجود معzzات وخطوات متتابعة من السهل للصعب مما يوفر لهم خبرات النجاح من خلال البرنامج.
- أما أطفال المجموعة الضابطة، لم تتحسن لديهم مهارات التفكير الأساسية لأنهم لم ينالوا قسطاً من التدريب عليها، ولم يخضعوا لأي إجراءات تجريبية، ومن ثم تبرز أهمية التدريب على تنمية مهارات التفكير الأساسية حيث أن معظم هؤلاء الأطفال يمكنهم النجاح نسبياً بصفة عامة عندما يتم تدريبيهم وتوجيههم وتنمية مهارات تفكيرهم.
- كما أن المجموعة الضابطة لم تخضع لأي برامج إثرائية في محیط المدرسة خلال تلك الفترة بل اقتصر التعامل معها في ضوء الطريقة التقليدية في الفصول التي يلتحقون بها، ولهذا لم يطرأ أي تغير ملحوظ أو دال إحصائياً على مستوى مهارات التفكير الأساسية لديهم، ومن ثم

فإنهم في حاجة إلى التدريب على تربية تلك المهارات من خلال برامج مخططة ومنظمة حيث أن استخدام البرامج التربوية يؤدي بالفعل إلى تربية تلك المهارات لدى الأطفال عينة البحث.

- ومن جهة أخرى، فإن نتائج هذا الفرض تدعم فعالية البرنامج المستخدم حيث كشفت عن أن المجموعة الضابطة التي لم تتعرض للبرنامج لم يحدث لأطفالها أي تغير له دلالة وذلك في مستوى مهارات التفكير الأساسية موضوع البحث في حين وجدها أنه قد حدث تحسن دال في مستوى تلك المهارات لدى أطفال المجموعة التجريبية في القياس البعدى على أثر تعرضهم للبرنامج ويتحقق ذلك مع ما أشارت إليه دراسة أحمد شبيب (٢٠١٢).

توصيات البحث:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوصي بالآتي:

- إبراز دور الألعاب الترتكيبية في تربية المهارات المعرفية لدى الأطفال الصم؛ حيث أن هذا النمط من الألعاب يعتبر من أهم مؤشرات الإبداع ويحقق الطفل من خلاله الإنجاز والنجاح فيشعر بالبهجة والسرور.
- ضرورة تربية مهارات التفكير الأساسية لدى الأطفال الصم من خلال البرامج التربوية المختلفة؛ لما يتربت على ذلك من تعليم الأطفال مهارات جديدة تساعد على التكيف مع البيئة وظروف الحياة المختلفة، كما يساعد الأطفال على كيفية معالجة المعلومات وليس تقييمها وتطوير المعلومات بدلاً من حفظها، وهذا من شأنه يزيد من نقاء الطفل بنفسه ويحسن من مستوى معرفة ذاته.
- إجراء المزيد من الدراسات عن الأطفال الصم وتوفير البرامج المناسبة لهم والمساهمة في تربية مهاراتهم ومحاولة التخلص من أوجه القصور لديهم.

البحوث المقترحة:

في ضوء نتائج البحث وتوصياته يقترح القيام بالبحوث الآتية:

- برنامج قائم على الألعاب الترتكيبية لتنمية المهارات الحركية لدى الأطفال الصم.
- أثر الألعاب الترتكيبية في تنمية الذكاء الإنفعالي لدى الأطفال الصم.
- العلاقة بين مهارات التفكير الأساسية والقدرة على حل المشكلات لدى الأطفال الصم.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

أحمد سعيد زيدان (٢٠٢٠). الإتجاهات الحديثة في التربية الخاصة، القاهرة: المؤسسة الدولية للكتاب.

أحمد محمد شبيب (٢٠١٢). فاعلية برنامج علاجي بإستخدام الألعاب الترفيهية في تنمية مستوى الإنتماء لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات التعلم، مجلة الطفولة والتربية، مج ٤، ع ١٠، ٤٥٦ - ٣٨١.

أسما جرجس الياس، سلوى محمد علي مرتضى (٢٠١٦). تنمية المفاهيم العلمية والرياضية لدى طفل الروضة، عمان: دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع.

أمانى إبراهيم عبد الحميد سعفان (٢٠٢٢). المتطلبات التربوية الازمة لتحقيق الروضة الجاذبة في ضوء مهارات القرن الحادي والعشرين، مجلة دراسات في الطفولة والتربية، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط، ٢١ (٢)، ٣٧٤-٢٨٦.

أمجد عزات عبد المجيد جمعة، سلمى بنت علي بن حميد العلوي (٢٠٢٢). تقييم أهمية مهارت التفكير الأساسية من وجهة نظر المعلمين في سلطنة عمان، إربد للبحوث والدراسات الإنسانية، عمادة البحث العلمي، جامعة إربد الأهلية، مج ٢٥، عدد خاص، ٢٢٤ - ٢٤٣.

إيمان فؤاد أحمد البرقي (٢٠١٩). تنمية بعض مهارات العلم والاتجاهات العلمية لدى طفل الروضة باستخدام أنشطة STEM، مجلة الطفولة، ٣٢، ٣٣٠ - ٣٧٦.

جمال الخطيب (٢٠١٧). مقدمة في الإعاقة السمعية، ط ٥، عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع.

جودت أحمد سعادة (٢٠١١). تدريس مهارات التفكير، عمان، الأردن: دار الشروق.

جودت أحمد سعادة (٢٠١٤). تدريس مهارات التفكير مع مئات الأمثلة التطبيقية، عمان: دار الشروق.

حمسة عبد الحافظ البكار وإبراهيم عبد الله فرج الزريقات (٢٠١٧). مدى امتلاك الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد لبعض المهارات المعرفية من وجهة نظر المعلمين. دراسات العلوم التربوية: الجامعة الأردنية - عمادة البحث العلمي، ٤٤ (٤)، ١٤٩ - ١٦٠.

حنان عبد الحميد العناني (٢٠١٤). اللعب عند الأطفال. ط ٩، الأردن: دار الفكر للنشر والتوزيع.

خالد سليمان الذكير، سامر محمد أبو دريع (٢٠١٢). المعلم الفعال في تعليم الأطفال الصم والمصم المكفوفين، عمان: دار مجدهاوي للنشر والتوزيع.

خولة أحمد يحيى (٢٠٠٥). البرامج التربوية للأفراد ذوي الاحتياجات الخاصة، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.

ذوقان عبيات، وسهيلة أبو السميد (٢٠١٧). استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين دليل المعلم والمشرف التربوي. ط ٣. عمان الأردن: ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع.

رافدة الحريري (٢٠١٢). الألعاب التربوية وانعكاساتها على تعلم الأطفال، الأردن: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع.

رضوان رضوان حازم، أسماء عوض محمد (٢٠٢٠). أثر استخدام الأنشطة الفنية في تنمية الإدراك البصري المكاني كأحد أبعاد الذكاء المكاني البصري لدى طفل الروضة، المجلة العلمية لكلية التربية للطفولة المبكرة - جامعة المنصورة، ٦ (٤)، ٢٨٦ - ٣٢٤.

رمضان مسعد بدوي (٢٠٢١). تنمية المفاهيم والمهارات الرياضية لأطفال ما قبل المدرسة، ط ٩، عمان: دار الفكر.

زهور حسين القرافي (٢٠١٠). تعلم كيف تبدع في مهارات التفكير، المملكة العربية السعودية: تطوير سلسلة الإستراتيجيات الحديثة بين الدراسة والتطبيق.

زيد الهويدى (٢٠١٢). الألعاب التربوية استراتيجية لتنمية التفكير، ط ٣، الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي للنشر والتوزيع.

زيارات يوسف دعنا (٢٠١٤). المفاهيم الرياضية ومهاراتها لطفل الروضة، ط ٢، عمان: دار الفكر.

سحر توفيق نسيم (٢٠١٥). تعليم الرياضيات لطفل الروضة. عمان: دار المسيرة.
سحر فتحي عبد المحسن (٢٠٢٢). فعالية برنامج قائم على استراتيجيات المحطات العلمية في تطوير مهارات الملاحظة لدى طفل الروضة، مجلة بحوث ودراسات الطفولة، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة الفيوم، ١٥ ، ٦١ - ٦١.

سري محمد رشدي (٢٠١٥). التقييم والتشخيص في التربية الخاصة، ط ٢، الرياض: دار الزهراء.
سمير خلف جلوب (٢٠١٧). الوسائل التعليمية، المملكة الأردنية الهاشمية: دار من المحيط إلى الخليج للنشر والتوزيع.

سندس محمد رزق عوض (٢٠٢١). فعالية برنامج قائم على الألغاز التعليمية في تنمية مهارات التفكير الهندسي لدى أطفال الروضة، المجلة العلمية لكلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة المنصورة، ٨ (١)، ٨٥ - ١٧٢.

سها الشربي (٢٠٠٧). المدخل الاستقصائي في تدريس العلوم ومدى فاعليته في التحصيل وتنمية مهارات التفكير العلمي، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنصورة.

سهير كامل توني (٢٠٠٦). فاعلية برنامج في الأنشطة الفنية اليدوية في خفض بعض المشكلات السلوكية لدى الأطفال الصم، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنيا.

سيد صبحي (٢٠٠٣). النمو العقلي والمعنوي لطفل الروضة، القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

شافية درويش (٢٠٢٠). الألعاب التركيبية وعلاقتها باكتساب طفل الروضة لبعض المفاهيم الرياضية من وجهة نظر المربيات - دراسة ميدانية بولاية جيجل، رسالة ماجستير، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة محمد الصديق بن يحيى، الجزائر.

شيرين محمد أحمد دسوقي، محمد حسن حسن صبح (٢٠٢٠). فاعلية التدريب القائم على استخدام برنامج كورت في تربية مهارات التفكير الأساسية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة كلية التربية، جامعة بور سعيد، ع ٣٢٤، ٥٩٧-٥٧٤.

صالح محمد أبو جادو (٢٠١٤). علم النفس التطويري الطفولة والمراقة. ط ٣، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.

صالح محمد أبو جادو، محمد بكر نوفل (٢٠٠٧): تعليم التفكير النظرية والتطبيق. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

طارق عبد الرؤوف عامر و إيهاب عيسى المصري (٢٠١٦). التفكير البصري: مفهومه - مهاراته - إستراتيجيته، القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.

طارق عبد الرؤوف عامر (٢٠١٥). برنامج الكورت والقبعات المست للتفكير- بناء الشخصية المبدعة، القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.

عبد الحميد الحافي، سميرة سليمان (٢٠١٣). أثر توظيف الألعاب التعليمية في تنمية التفاعل الإجتماعي لدى أطفال الرياض بعمر ٦-٥ سنوات في محافظة غزة، رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية، غزة.

عبد الرؤوف إسماعيل محمود محفوظ، وأسامة بن حسن محمد معاجيني (٢٠١٠). أثر برنامج تدريبي قائم على الأنشطة الفنية في تربية مهارات التفكير الإبتكاري لدى عينة من الطلاب الصم في مدينة جدة، دراسات تربوية ونفسية، كلية التربية. جامعة الزقازيق، ٦٩، ٣٧١-٤٠١.

عبد الفتاح عبد المجيد الشريفي (٢٠١١). التربية الخاصة وبرامجها العلاجية، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

عبد الواحد الكبيسي، وصبري البردانى (٢٠١٤). مدخل الى التربية الخاصة، عمان: مركز ديبونو لتعليم التفكير.

عبد الرحمن سيد سليمان (٢٠٠١). سيكولوجية ذوي الحاجات الخاصة (الخصائص والسمات) الجزء الثالث، القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.

عدنان بن ناصر الحازمي (٢٠٠٩). حاجات أولياء أمور التلاميذ المعاقين فكريًا وعلاقتها ببعض المتغيرات، رسالة ماجستير، جامعة الملك سعود، السعودية.

عدنان عبد الخفاجي (٢٠١٦). مشكلات تعليم القراءة والكتابة، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

عنانة حسن القبلي (٢٠١٤). التعزيز في الفكر التربوي الحديث، القاهرة: شركة أمان للنشر والتوزيع.

فضيلة أحمد ززمي (٢٠٠٥). برنامج مقترن لتنمية بعض مهارات التفكير الأساسية لدى أطفال الروضة، دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٥١-١٠٥، ٩٦ ع.

فكري لطيف متولي (٢٠١٥). أساليب التدريس للمعاقين عقلياً - ملحق حقائب التدريب الميداني للمعاقين عقلياً، القاهرة: دار الشروق.

فكري لطيف متولي (٢٠١٥). مشكلات التعلم النهائية. الأكاديمية، الرياض- المملكة العربية السعودية: مكتبة الرشد للنشر والتوزيع.

ماجدة محمود صالح (٢٠١٣). الاتجاهات المعاصرة في تعليم الرياضيات، ط٨، عمان: دار الفكر.
محسن علي عطيه (٢٠١٥). التفكير أنواعه ومهاراته واستراتيجيات تعليمه، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.

محمد أحمد صالح الإمام، و إبراهيم عبدالله فرج الزريقات (٢٠٠٥). أثر نموذج تعليمي مقترن قائم على الرسم في تنمية مهارات التفكير الابتكاري لدى الأطفال المعاقين سمعياً. مجلة الطفولة العربية، ٦(٢٤)، ٨ - ٢٤.

محمد أحمد صالح الإمام، و زين حسن احمد العبادي (٢٠١٠). فعالية برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لدى الأطفال الصم. دراسات تربوية ونفسية، ٦٦، ٢٠٧ - ٢٦٢.

محمد أحمد صوالحة (٢٠٠٤). علم نفس اللعب. ط٢،الأردن: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
محمد شكر محمود الزبيدي، و سلام صبار مالك الجوعاني (٢٠١٤). أثر نموذج تعليمي مقترن قائم على الألعاب التربوية في تنمية مهارات التفكير الإبتكاري لدى الأطفال سمعياً في محافظة الأنبار. مجلة الأنبار للعلوم الإنسانية، ٢، ٦٦٥-٦٩٩.

محمد شكر محمود الزبيدي و سلام صبار مالك الجوعاني (٢٠١٤). أثر نموذج تعليمي مقترن قائم على الألعاب التربوية في تنمية مهارات التفكير الإبتكاري لدى الأطفال سمعياً في محافظة الأنبار، مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية، جامعة الأنبار، كلية التربية للعلوم الإنسانية، ٢، ٦٦٥ - ٦٩٩.

محمد فتحي عبد الحي عبد الواحد (٢٠٠١). الإعاقة السمعية وبرنامج إعادة التأهيل، العين، الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي.

محمد محمود الحيلة (٢٠١٩). الألعاب التربوية وتقنيات إنتاجها: سيكولوجيا وتعليميا و عمليا، ط(١١)، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع و الطباعة.

مصطفى أبو المجد سليمان، هالة صلاح أحد، أسامة أحمد عطا (٢٠١٨). التدريس الملطف أساسه واستراتيجيات استخدامه في خفض صعوبات تعلم القراءة. مجلة العلوم التربوية، ٣٥، ٤٣٠-٤٥٠.

مها الشحوري ومحمد عودة الريماوي (٢٠١١). أثر الألعاب الإلكترونية على عمليات التذكر وحل المشكلات واتخاذ القرار لدى أطفال مرحلة الطفولة المتوسطة في الأردن، *مجلة دراسات العلوم التربوية*، ٣٨ (٢)، ٦٣٧-٦٤٩.

ناهد محمد شعبان (٢٠٠٨). *الدراما ومهارات التفكير الرياضي لدى طفل الروضة*، عالم الكتب: القاهرة.

نايف مسرع الدوسرى، إبراهيم عبدالله الحنو (٢٠١٨). واقع مشاركة أولياء الأمور في البرنامج التربوي الفردي للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بمنطقة الرياض. *المجلة العربية لعلوم الإعاقة والموهبة*، ٥، ١٣٧-١٧٦.

نبيل السيد حسن وسهير كامل تونى (٢٠١٧). فعالية برنامج قائم على الخرائط الذهنية في تنمية بعض مهارات التفكير التحليلي لدى طفل الروضة، *مجلة الطفولة*، كلية التربية للطفولة المبكرة-جامعة القاهرة، ٢٥، ٣٩-١.

نشوة محمد عبد المجيد فرج (٢٠٢٢). برنامج مقترن في علم النفس لتأهيل المراحل الابتدائية في ضوء مدخل التعلم القائم على التواصل بين المخ والقلب لتنمية مهارات التفكير الأساسية ومتعة التعلم، *مجلة البحث العلمي في التربية*، كلية البنات للآداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس، ٢٣، ٣، ج ٣، ١٥٣-٢١٢.

يسامين أحمد حسن محمد (٢٠١٩). فاعلية كتاب إلكتروني لتنمية مفهوم العدد لطفل الروضة، *مجلة الطفولة*، كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة القاهرة، ٣٣ (٢)، ١٤٠٢-١٤٧٢.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

Aksoy, M., & Belgin Aksoy, A. (2023). An investigation on the effects of block play on the creativity of children. *Early Child Development and Care*, 193(1), 139-158. <https://doi.org/10.1080/03004430.2022.2071266>

Al-Dababneh, Kholoud & Al-Zboon, Eman & Akour, Mutasem. (2016). Competencies that Teachers Need for Teaching Children Who Are Deaf and Hard-of-Hearing (DHH) in Jordan. *Deafness & Education International*. 18. 1-17. 10.1080/14643154.2016.1249173.

Andravizou, A.:Gliga,T.,Elsabbagh,M. (2009). Infants visual expectation processes for basic and complex object features in fancy, 14(3),394-422.

Barton, E. E., Ledford, J. R., Zimmerman, K. N., & Pokorski, E. A. (2018). Increasing the engagement and complexity of block play in

young children. **Education and Treatment of Children**, 41(2), 169-196. <http://dx.doi.org/10.1353/etc.2018.0007>

Bojorque, G., Torbevens, J., Van Hoof, J., Van Nijlen, D., & Verschaffel, L. (2018). Effectiveness of the Building Blocks program for enhancing Ecuadorian kindergartners' numerical competencies. **Early Childhood Research Quarterly**, 44, 231-241. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecresq.2017.12.009>

Bukola, A., & Ijeoma, E. (2020). Water and Sand Play: More than Just Fun for Pre-school Children. **Contemporary Journal of Research in Early Childhood Care & Education**, 1(10), 17-27.

Davis,H.L., pratt, C.,& Jenkins,J.R.(2018). The effects of instructional sequences on the development of preschoolers matching skills ,**Journal of Applied Behavior Analysis**,51(3), 566-578.

Fauzi, F., Wangid, M. N., & Prasetyo, Z. K. (2020, February). Observational Skill: The Use of Picture Storybook with Scientific Approach Based Through Project-Based Learning. In **3rd International Conference on Learning Innovation and Quality Education (ICLIQE 2019)** (pp. 701-708). Atlantis Press.

Hasibuan, R. H., Veryawan, V., Syarfina, S., Tursina, A., & Ningsih, A. D. (2021). Knowledge acquisition in early childhood: An analysis of sand play activities. **Jurnal Ilmiah Pesona PAUD**, 8(2), 93-104.

Khaled, M. B. (2014). The Effectiveness of Cooperative Play in Developing the Basic Thinking Skills of Kindergarten Pupils. **Journal of Educational and Psychological Studies [JEPS]**, 8(3), 407-418. <https://doi.org/10.24200/JEPS.VOL8ISS3PP407-418>

Li, D., & Guo, J. (2022). Intervention Effect of Theme Building Block Games on the Mental Health and Behavior of Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder. **Psychiatria Danubina**, 34(4), 660-667. <http://dx.doi.org/10.24869/psyd.2022.660>

- Meighan, J. (2021). Clay play therapy. In H. G. Kaduson & C. E. Schaefer (Eds.), *Play therapy with children: Modalities for change* (pp. 177–190). **American Psychological Association.** <https://doi.org/10.1037/0000217-012>
- Moores, D. (2004). **Educating the deaf: Psychology, principles, and practices.** Boston: Houghton Mifflin company.
- Otsuka, K., & Jay, T. (2020). Understanding and supporting block play: Video observation research on preschoolers' block play to identify features associated with the development of abstract thinking. In **Reconsidering The Role of Play in Early Childhood (pp. 40-53).** Routledge.
- Ramani, G. B., Zippert, E., Schweitzer, S., & Pan, S. (2014). Preschool children's joint block building during a guided play activity. **Journal of Applied Developmental Psychology**, 35(4), 326-336. <http://dx.doi.org/10.1016/j.appdev.2014.05.005>
- Rasmussen, K. (2019). Influences of Block Play on Academic Learning in Preschool. **Master Thesis**, Concordia University.Rural Papua New Guinea. **International Journal of Early Childhood**, 52, 77-93. <https://doi.org/10.1007/BF03217400>
- Schmitt, L., Weber, A., Weber, D., & Leuchter, M. (2023). First Insights into Preschool Teachers' Instructional Quality in Block Play and Its Associations with Children's Knowledge, Interest, Academic Self-Concept and Cognitive Aspects. **Early Education and Development,** 1-23. <http://dx.doi.org/10.1080/10409289.2023.2233879>
- Schmitt, S. A., Korucu, I., Napoli, A. R., Bryant, L. M., & Purpura, D. J. (2018). Using block play to enhance preschool children's mathematics and executive functioning: A randomized controlled trial. **Early Childhood Research Quarterly**, 44, 181-191. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecresq.2018.04.006>

-
- Simoncini, K., Forndran, A., Manson, E., Sawi, J., Philip, M., & Kokinai, C. (2020). The impact of block play on children's early mathematics skills in Rural Papua New Guinea. **International Journal of Early Childhood**, 52, 77-93. <https://doi.org/10.1007/BF03217400>
- Strugess, P. (2006). An exploration of the character expressive qualities and attitudes towards arts activities of exceptional adolescent students. **Disabilities and Gifted Education.** (EC191716) www.EBSICO.com.
- Yurumezoglu, K., & Oztas Cin, M. (2019). Developing children's observation skills using a fractal pattern from nature. **Science Activities**, 56(2), 63-73. <http://dx.doi.org/10.1080/00368121.2019.1696734>