

أثر برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم

إعداد:

إلهام أحمد محمد رضوان^١

إشراف:

أ.د/ نبيل السيد حسن الجباس^٢

أ.م.د/ أسماء محمد خليفة^٣

مستخلص البحث:

هدف البحث الحالي إلى التعرف على فاعلية استخدام الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم، ويستخدم البحث المنهج التجريبي تصميم المجموعة الواحدة، وبلغ عدد عينة البحث (٢٣) طفلاً من الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم، تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٨) سنوات، وتم تطبيق مجموعة الأدوات منها مقاييس الإدراك البصري المصور للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (إعداد الباحثة) وبرنامج قائم على الألعاب الإلكترونية (إعداد الباحثة)، وقد أشارت نتائج البحث إلى وجود فروق ذات دالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات القياسين القبلي والبعدي في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم تعزيزياً إلى تطبيق برنامج الألعاب الإلكترونية.

كلمات مفتاحية:

الألعاب الإلكترونية، الإدراك البصري، الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

^١ باحثة ماجستير بقسم العلوم النفسية كلية التربية لطفولة المبكرة جامعة بنى سويف.

^٢ أستاذ علم النفس الطفل وعميد كلية التربية لطفولة المبكرة سابقاً جامعة المنيا.

^٣ مدرس علم نفس الطفل كلية التربية لطفولة المبكرة جامعة بنى سويف.

The impact of a program based on the electronic games to develop the visual perception skills of learnable mentally handicapped children

Abstract:

The aim of the current research is to identify the impact of a program based on the electronic games to develop the visual perception skill of learnable mentally handicapped children, and the research used the experimental method, one-group design, and the number of the research sample was (23) children from learnable mentally handicapped children ranging in age from (4 -8) years, and a set of tools were applied, including the visual perception scale for learnable mentally handicapped children (prepared by the researcher), the program based on electronic games (prepared by the researcher), and the results of the research indicated that there are statistically significant differences between the mean scores of the pre and post measurements of the group under research on the visual perception skill of learnable mentally handicapped children in favor of The dimensional measurement is attributed to the use of the program of electronic games.

Keywords:

Electronic games, visual perception, learnable mentally handicapped children.

مقدمة البحث:

في ظل التقدم العلمي والتكنولوجي الذي نشهدهاليوم نجد أن الأطفال ينجذبون إلى وسائل التكنولوجيا الحديثة كالموبايل والتابلت وممارسة الألعاب الإلكترونية وهي تلك الألعاب التي تمارس من خلال الأجهزة الإلكترونية المتاحة، وتتميز هذه الألعاب بإستخدام المؤثرات الصوتية والبصرية والتي تجذب إنتباه الأطفال وتقع ضمن اهتماماتهم.

هذا ويعاني الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية من قصور واضح في عملية الإدراك وبخاصة الإدراك البصري، ويبدو ذلك واضحاً في عدم قدرتهم على التعامل مع المثيرات التي تحيط بهم بطريقة مناسبة، مما يتربّط عليه قلة الإستقادة من هذه المثيرات أو تطبيق ما يتعلمونه في مواقف مشابهة بسهولة، ومن هنا جاءت الحاجة إلى إعداد برنامج لمساعدة الأطفال المعاقين ذهنياً في تحسين مهارات الإدراك البصري لديهم وذلك من أجل القدرة على التعامل مع المثيرات البصرية التي يتعرضون إليها وبالتالي تحقيق توازن وتكيف أفضل مع البيئة المحيطة بهم.

مشكلة البحث:

بدأ شعور الباحثة بمشكلة البحث من خلال قيام الباحثة بالزيارات الميدانية لمراكز الإعاقة الخاصة وكذلك فصول التهيئة بمدارس التربية الفكرية، وملحوظة المعلمات أثناء شرح الأنشطة والتعامل مع الأطفال، وجدت الباحثة أن الأطفال يعانون من قصور الإدراك البصري وبخاصة الذاكرة البصرية والقدرة على التمييز البصري، وكذلك إنجذاب الأطفال إلى الأشكال المتحركة بشكل خاص.

وتعتبر المهارات الإدراكية البصرية واحدة من المهارات الازمة لعملية التعلم، فمن خلالها يكون الأطفال المعاقون ذهنياً أكثر قدرة على التعلم ولو بقدر بسيط، وقد أكدت العديد من الدراسات على أهمية تنمية تلك المهارات لدى الأطفال المعاقون ذهنياً ومن هذه الدراسات (علي، ٢٠١٤)، (عافية، ٢٠١١)، (صباح، ٢٠١٧)، (جبران، حلاوة، ٢٠٠٢)، (Perez&Garcia ٢٠١٤)، (محمد، ٢٠٠٤)، (Black، 2003)، (Deluca، 2003)، (Wapman&Morency، 2003)، (Cunnigham، 2002)، (Barthold، Gast، Mechling، 2009)، (Jarrold&Brock، 2007)، (Libby، 2003)، (علي، ٢٠٠٢)، (عافية، ٢٠١١)، (صباح، ٢٠١٧)، (جبران، حلاوة، ٢٠٠٢)، (محمد، ٢٠١٤).

وأضافت العديد من الدراسات أن الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية يظهرون أداءً أفضل في الإختبارات التي تتضمن المثيرات البصرية والأشكال المتحركة ولعل هذا ما دفع الباحثة إلى التفكير في أسلوب جديد لتنمية مهارات الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم ألا وهو الألعاب الإلكترونية

وتشير مشكلة الدراسة التساؤل الرئيسي الآتي:

- التحقق من فاعلية برنامج الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى:

- الألعاب الإلكترونية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.
- تتميم مهارات الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

أهمية البحث:

وتنقسم أهمية البحث إلى:

أولاً: الأهمية النظرية:

- ١- تأكيد الإهتمام بتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.
- ٢- إلقاء الضوء على إمكانيات الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

١- تقديم برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم ليستفيد منها كل من (الباحثين، أولياء الأمور، المعلمين والمعلمات، الأطفال).

٢- تقديم مقياس لمهارات الإدراك البصري (المميز البصري، الإغلاق البصري، الذاكرة البصرية، إدراك العلاقات المكانية، إدراك الشكل والخلفية) لدى الأطفال المعاقين ذهنياً ليستفيد منها كل من (الباحثين، أولياء الأمور، المعلمين والمعلمات، الأطفال).

منهج البحث:

يستخدم البحث الحالي المنهج شبه التجريبي في تصميم المجموعة الواحدة ذات القياسين القبلي والبعدي للتعرف على فعالية برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم، مع مراعاة ضبط المتغيرات المؤثرة(العمر-الذكاء) عدا المتغير التجريبي.

فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

حدود البحث:

١- **الحدود الزمنية:** تم تطبيق الدراسة خلال الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢).

٢- **الحدود المكانية:** تم تطبيق أدوات الدراسة في مراكز الإعاقة الخاصة في محافظة بنى سويف.

٣- **عينة الدراسة:** تكونت عينة الدراسة الأساسية من (٢٣) طفل وطفلة تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٨) سنوات بمحافظة بنى سويف، وتكونت العينة الإستطلاعية من (١٠٠) طفل وطفلة تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٨) سنوات بمحافظة بنى سويف.

٤- أدوات الدراسة:

تمثلت أدوات الدراسة فيما يلي:

- مقياس الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (إعداد الباحثة).
- برنامج مقترن على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (إعداد الباحثة).

مصطلحات البحث:

الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم : Educable

تعرفهم (خليل، ٢٠١٩، ٢٧٤) بأنهم الأطفال المقيدين في مدارس التربية الفكرية وتتراوح نسبة ذكائهم ما بين (٧٠-٥٠) علي مقياس ستانفورد- بيئية للذكاء وأعمارهم الزمنية من (١٢-٨) سنة وعمرهم العقلي من (٤-٦) سنوات، ولديهم قصور في مهارات الإدراك البصري.

وتعريفهم الباحثة إجرائياً بأنهم " هؤلاء الأطفال الذين تتراوح نسبة ذكائهم ما بين ٥٥:٧٠ درجة، ويتميزون بخصائص جسمية وحركية عادية، كما أن لديهم القدرة علي التعلم ".

الألعاب الإلكترونية: Electronic Games

تعرفها (يوسف، ٢٠١٥، ٢٦) بأنها مجموعة من أنشطة موجهة ومنظمة إلكترونياً تكسب الطفل المفاهيم والمعلومات والسلوكيات، كما تدفعه أيضاً إلى مزيد من البحث والإطلاع والتسويق. وتعرفها الباحثة إجرائياً بأنها " تلك الألعاب التي تخضع للبرمجة والتي يمكن ممارستها على الأجهزة الإلكترونية كالموبايل أو التابلت أو الحاسوب أو التلفاز من أجل الاستمتاع بأوقات الفراغ، أو من أجل إكتساب قيم ومفاهيم معينة".

الإدراك البصري: Visual Perception

يعرفه دير (Dere, 2019:179) بأنه حالة فهم ووعي للعلاقات والأحداث وذلك من خلال الحواس، كما يعد حالة من التعرف على المواقف فهو يساعد على رد الفعل المناسب في المواقف المختلفة التي يتعرض لها الفرد.

وتعريفه الباحثة إجرائياً بأنه " تلك العملية التي يقوم فيها المخ بإعطاء تفسير ودلالة ومعنى المثيرات البصرية التي توجد في مجاله البصري وذلك من خلال معالجتها".

الدراسات السابقة:

المحور الأول: دراسات تناولت الألعاب الإلكترونية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم والعاديين مع متغيرات أخرى:

دراسة مؤمن يونس (٢٠٢١) حيث هدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية برنامج ألعاب تعليمية بواسطة الحاسوب الآلي في تنمية بعض المهارات الأساسية في القراءة والكتابة للطلاب ذوي الإعاقة الفكرية بدرجة بسيطة، حيث تكونت عينة الدراسة من (٢٠) طفلاً تتراوح أعمارهم من (٩-٨) سنوات، حيث يستخدم الباحث مقياس ستانفورد بيئي لقياس الذكاء- الصورة البسيطة وإختبار المهارات الأساسية في القراءة والكتابة وبرنامج الألعاب بإستخدام الحاسوب الآلي، وأظهرت نتائج

الدراسة فعالية برامج الألعاب التعليمية المستخدم في الدراسة الحالية في تنمية مهارات القراءة والكتابة، ودراسة نسرين اليامي (٢٠٢٠) حيث هدفت الدراسة إلى الكشف عن فاعلية استخدام الألعاب الإلكترونية التعليمية في تنمية عمليات العلم الأساسية لدى طفل الروضة، وتكونت عينة الدراسة من (٥٤) طفلاً تم اختيارهم عشوائياً من أطفال المستوى الثاني من الروضة التاسعة بمحافظة جدة تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية (٢٧) طفل وضابطة (٢٧) طفل، واستخدمت الباحثة اختبار عمليات العلم الأساسية والألعاب الإلكترونية التعليمية، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية والضابطة في اختبار عمليات العلم الأساسية في التطبيق البعدى لصالح المجموعة التجريبية، وكذلك دراسة رانيا الخضريري (٢٠١٩) حيث هدفت الدراسة إلى تحديد فاعلية الألعاب الرقمية وأهميتها في تنمية العلاقات الجبرية لأطفال الروضة وطبقت الدراسة على عينة (٥٠) طفلاً وطفلة من أطفال الروضة، واستخدمت الباحثة مقياس العلاقات الجبرية وبرنامج الألعاب الرقمية، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى على مقياس العلاقات الجبرية بعد تعرضهم للبرنامج لصالح القياس البعدى، ودراسة فايزه أحمد (٢٠١٦) حيث هدفت الدراسة إلى الكشف عن الإرتباط بين الألعاب الإلكترونية وعلاقتها ببعض الإضطرابات السلوكية لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية وصعوبات التعلم وإضطراب طيف التوحد، وتكونت عينة الدراسة من ثلاث مجموعات من الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية، وإضطراب طيف التوحد، وصعوبات التعلم الذكور والإناث في المرحلة الابتدائية الملتحقين ببرنامج الدمج وعدهم ١٢٠ طفل وتترواح أعمارهم بين ٦ - ١٢ سنة، واستخدمت الباحثة مقياس الألعاب الإلكترونية ومقياس القلق ومقياس الإكتئاب ومقياس السلوك العدواني ومقياس الإنتحاب الاجتماعي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأطفال ذوي صعوبات التعلم وإضطراب طيف التوحد على جميع المقاييس لصالح الأطفال ذوي إضطراب طيف التوحد وعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية وإضطراب طيف التوحد وصعوبات التعلم في متغير القلق والعدوان، ودراسة سعاد علي (٢٠١٤) حيث هدفت الدراسة إلى التعرف على قياس فاعلية البرنامج المبني على إستراتيجيات الألعاب التعليمية الإلكترونية في تنمية بعض الجوانب المعرفية للمهارات الحياتية لدى الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم، وتم اختيار العينة بصورة قصدية من جمعية حق أو لادنا لذوي الاحتياجات الخاصة بحي بور فؤاد - محافظة بور سعيد وبلغ العدد الكلي للعينة (١٢) طفل وطفلة تتراوح أعمارهم الزمنية من (٧-٩) سنوات، واستخدمت الباحثة بطاقة ملاحظة المهارات الحياتية وإختبار المهارات الحياتية والبرنامج المقترن، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية على الإختبار التحصيلي للمهارات الحياتية في التطبيقين القبلي والبعدى لصالح التطبيق البعدى.

المحور الثاني: دراسات تناولت الإدراك البصري مع الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم والعاديين مع متغيرات أخرى:

رويدا حسن (٢٠٢١) حيث هدفت الدراسة إلى إعداد برنامج مقترن قائم على التماสكي المركزي وأنثره في تحسيين الإدراك البصري لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة، والتحقق من استمرار فعالية هذا البرنامج بعد انتهاءه، وتكونت عينة الدراسة من (١٠) أطفال من ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة من عمر (٩-١٢) سنة المسجلين بمدرسة التربية الفكرية ببني سويف، واستخدمت الباحثة مقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة و مقياس تشخيص التماسكي المركزي ومقياس الإدراك البصري المصور للأطفال، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات القياسيين القبلي والبعدي في الإدراك البصري لدى المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي ووجود فروق ذات دالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في الإدراك البصري في كل من القياسيين البعدي والتبعي، ودراسة حسين عبدالتواب (٢٠٢١) حيث هدفت الدراسة إلى الكشف عن العلاقة بين الإدراك البصري والتواصل الاجتماعي لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة، وتكونت عينة الدراسة (٨٠) من الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة، ومن تراوحت أعمارهم ما بين (١٢-٩) سنة، واستخدم الباحث مقياس الإدراك البصري ومقياس التواصل الاجتماعي، وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة طردية دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠١) بين مفهوم الإدراك البصري والتواصل الاجتماعي لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة، ودراسة ماهيتاب الطيب (٢٠٢٠) حيث هدفت الدراسة إلى التتحقق من فاعلية استخدام الواقع الإفتراضي في تحسيين بعض مهارات الإدراك البصري للأطفال ذوي الشلل الدماغي المصحوب بإعاقة عقلية بسيطة، وتكونت عينة الدراسة من (١٠) أطفال تتراوح أعمارهم ما بين ٨-٧ سنوات، واستخدمت الباحثة قائمة مهارات الإدراك البصري لدى الأطفال المصابين بالشلل الدماغي والبرنامج المقدم، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمهارات الإدراك البصري ومجموعها الكلي كما تقاس بالقياس لصالح القياس البعدي وعدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين البعدي والتبعي لمهارات الإدراك البصري ومجموعها الكلي كما تقاس بالقياس، ودراسة إيمان العنزي (٢٠١٩) حيث هدفت الدراسة إلى تصميم برنامج للتعلم النقال في تنمية الإدراك البصري لدى أطفال مرحلة الرياض بدولة الكويت وتنمية مهارات الإدراك البصري اللازمة لأطفال مرحلة الرياض بدولة الكويت وتكونت عينة الدراسة من (٥٠) طفل وطفلة من أطفال مرحلة الرياض بروضة الجهراء، وتم اختيارهم عشوائياً، وتم تقسيمهم بالتساوي إلى مجموعتين تجريبية وضابطة، واستخدمت الباحثة قائمة مهارات الإدراك البصري اللازمة لأطفال الرياض وبرنامج التعلم النقال وإختبار الإدراك البصري لدى أطفال مرحلة الرياض، وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى ٠٠٥ بين متوسطي

درجات المجموعة التجريبية الذين درسوا من خلال التعلم النقال والمجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة السائدة في التطبيق البعدي لإختبار الإدراك البصري لصالح المجموعة التجريبية والأثر الإيجابي لاستخدام التعلم النقال في تنمية الإدراك البصري لأطفال مرحلة الرياض.

إجراءات البحث:

أولاً: الدراسة الاستطلاعية:

تهدف الدراسة الاستطلاعية إلى:

١- التحقق من صدق وثبات مقياس الإدراك البصري المصور للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

٢- إعداد برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

٣- التتحقق من صدق البرنامج المعد بـاستخدام الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم من خلال عرضه على السادة المحكمين.

عينة الدراسة الاستطلاعية:

كانت عينة الدراسة الاستطلاعية من (١٠٠) طفل وطفلة من أطفال مراكز الإعاقة الخاصة بمحافظةبني سويف تتراوح أعمارهم ما بين (٤-٨) سنوات، وتبلغ درجة إعاقتهم (٥٠٪) درجة.

ثانياً: إعداد أدوات الدراسة:

١- إعداد مقياس الإدراك البصري المصور للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (إعداد الباحثة):
قامت الباحثة بإعداد هذا المقياس المصور ليناسب الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم الذين تتراوح أعمارهم الزمنية ما بين (٤-٨) سنوات، وتكون المقياس في صورته الأولية من ٢٦ عبارة وبناءً على الصدق العامل تم حذف ٣ عبارات، ليصبح العدد النهائي لعبارات المقياس ٢٣ عبارة وزُرعت على خمسة أبعاد وهم: التمييز البصري، الإغلاق البصري، الذاكرة البصرية، إدراك الشكل والخلفية، إدراك العلاقات المكانية.

أ- الهدف من المقياس (الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم):
يهدف هذا المقياس إلى قياس مهارات الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم والتي تتمثل في (التمييز البصري، الإغلاق البصري، الذاكرة البصرية، إدراك الشكل والخلفية، إدراك العلاقات المكانية).

ب - خطوات إعداد المقياس:

تم إعداد مقياس الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم في ضوء ما يلي:
- النتيجة النهائية لـاستطلاع الرأي حول أكثر المهارات مناسبة للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

- الإطلاع على بعض المراجع والدراسات والبحوث العربية والأجنبية في مجال الإدراك البصري، وفي ضوء الإطار النظري المعد في الدراسة الحالية.

- الإطلاع على ما تتوفر من اختبارات ومقاييس نفسية إهتمت بقياس مهارة الإدراك البصري.

- مراعاة الخصائص العقلية والنفسية والاجتماعية للطفل المعاق ذهنياً القابل للتعلم.

ج - صياغة مفردات المقياس:

اعتمدت الباحثة في صياغة مفردات المقياس على الصور الملونة الجذابة، مما يتاسب مع طبيعة الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم وخصائصهم، حيث قامت الباحثة بإختيار مجموعة من الصور الملونة وهذه الصور تمثل العبارات التي يحتويها المقياس، وعلى الطفل أن يختار الصورة المناسبة التي تعبّر عنها عبارة المقياس.

وقد راعت الباحثة في الصور التي يمثلها المقياس:

- ✓ أن تكون واضحة وجذابة وغير غامضة بالنسبة للطفل.
- ✓ أن تكون ذات حجم مناسب حتى يسهل للطفل رؤيتها.
- ✓ أن تكون عبارات المقياس مفهومة ولا تحمل أكثر من معنى.
- ✓ أن تعبّر العبارات عن المهارة المطلوبة.

د - وصف المقياس في صورته المبدئية:

تم صياغة الصورة المبدئية للمقياس بحيث تغطي مهارات الإدراك البصري الخمسة التي تتبعها الدراسة الحالية (المميز البصري- الإغلاق البصري- الذاكرة البصرية- إدراك الشكل والخلفية- إدراك العلاقات المكانية)، وكان قد بلغ عدد عبارات المقياس في الصورة المبدئية كما سبق (٢٦) عبارة، وبناءً على الصدق العامل تم حذف ٣ عبارات، ليكون العدد النهائي لعبارات المقياس (٢٣) عبارة.

ه - تطبيق المقياس:

يتم تطبيق المقياس الحالي بطريقة فردية على الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٤-٨ سنوات، حيث قامت الباحثة بتطبيق المقياس على كل طفل على حده، وقراءة السؤال للطفل وإعطائه فترة من الوقت للإجابة عليه، ثم تسجيل إستجابته، ولا يوجد زمن محدد للإجابة على المقياس.

و - مفتاح تصحيح المقياس:

تم تصحيح المقياس على أن تكون الدرجة من (٠-١٠) حيث تشير الدرجة المرتفعة إلى إكتساب الطفل للمهارة وتعطي (١)، وتشير الدرجة المنخفضة إلى عدم إكتساب الطفل للمهارة وتعطي (٠).

ح - التأكيد من صلاحية الصورة المبدئية للمقياس:

المعاملات العلمية للمقياس:

قامت الباحثة بحساب المعاملات العلمية للمقياس على النحو التالي:

أ- الصدق :

١- صدق التحليل العاملی:

يعد التحليل العاملی شكلاً متقدماً من أشكال الصدق، وقد قامت الباحثة بإجراء التحليل العاملی باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS، تم إجراء التحليل العاملی Factorial Analysis بطريقة المكونات الأساسية Principal Component

جدول (١): مصفوفة العوامل قبل التدوير لمقياس الإدراك البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين

للتعلم

رقم البند	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	العامل الخامس
١	0.167	0.413	0.088	-0.253	0.403
٢	0.329	0.337	-0.266	0.041	0.076
٣	-0.074	-0.516	0.378	-0.081	-0.075
٤	-0.076	0.440	0.022	0.199	0.296
٥	0.259	0.068	0.325	0.306	-0.372
٦	-0.339	-0.282	-0.331	-0.293	-0.141
٧	-0.444	0.029	-0.232	0.116	-0.112
٨	0.253	0.062	-0.042	-0.533	0.217
٩	-0.215	0.136	-0.356	0.204	0.108
١٠	0.278	0.036	0.519	-0.194	-0.118
١١	0.155	-0.274	0.173	0.395	0.096
١٢	-0.156	-0.235	0.090	-0.559	0.260
١٣	-0.101	0.233	-0.437	0.487	0.112
١٤	0.102	0.091	0.078	0.008	-0.413
١٥	-0.038	-0.374	0.470	0.396	0.147
١٦	-0.329	0.170	-0.331	-0.271	-0.408
١٧	0.646	0.248	-0.065	0.146	0.230
١٨	-0.127	-0.306	-0.140	-0.080	0.287
١٩	0.001	0.225	0.230	-0.224	0.279
٢٠	-0.133	0.076	0.139	-0.084	-0.292
٢١	-0.095	-0.372	-0.178	-0.204	0.275
٢٢	0.106	0.536	0.168	-0.012	-0.292
٢٣	0.416	-0.425	-0.263	0.175	-0.038
٢٤	-0.547	0.357	0.395	0.119	-0.001
٢٥	0.640	-0.150	-0.248	-0.165	-0.060
٢٦	-0.334	0.102	0.214	0.086	0.494

وبعد التدوير أنتج (٥) عوامل وبأخذ مك جيفورد (٣.٠) لاختيار التشبعات الدالة فقد تم اختيار العبارات التي تشبع على أكثر من عامل بقيم غير مقاربة باختيار التشبع الأكبر وتم الإبقاء على العوامل التي تتشبع عليها ثلث عبارات فأكثر بقيمة تشبع حدتها الأدنى (٣.٠)، كما يتم حذف

العبارات التي تحصل على تشعّب أقل من (٠.٣) وهذا يضمن نقاءً عامليًّاً أفضل للعوامل، وفيما يلي وصف لتلك العوامل.

جدول (٢): مصفوفة العوامل بعد التدوير لمقياس الإدراك البصري للأطفال المعاقيين ذهنيًّا القابلين للتعلم

رقم البند	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع	العامل الخامس	الاشتراكيات
١	0.016	0.653	0.009	-0.150	-0.069	0.300
٢	-0.299	0.290	0.316	-0.150	-0.069	0.300
٣	0.083	-0.280	-0.520	0.150	0.221	0.427
٤	0.235	0.371	0.349	-0.052	0.101	0.327
٥	-0.058	-0.144	-0.075	-0.516	0.337	0.410
٦	0.023	-0.341	-0.069	0.299	-0.446	0.410
٧	0.280	-0.277	0.268	0.087	-0.208	0.278
٨	-0.251	0.413	-0.268	0.133	-0.279	0.401
٩	0.088	-0.053	0.451	0.144	-0.103	0.245
١٠	-0.023	0.198	-0.482	-0.317	0.164	0.400
١١	-0.076	-0.142	0.002	0.068	0.513	0.294
١٢	0.078	0.166	-0.445	0.406	-0.267	0.468
١٣	0.010	-0.059	0.703	0.047	0.070	0.505
١٤	-0.064	-0.163	-0.074	-0.394	-0.065	0.196
١٥	0.199	-0.173	-0.202	0.120	0.645	0.540
١٦	0.109	-0.243	0.105	-0.146	-0.618	0.486
١٧	-0.475	0.443	0.195	-0.160	0.269	0.558
١٨	-0.017	-0.045	-0.039	0.463	-0.006	0.218
١٩	0.163	0.427	-0.145	0.028	-0.023	0.231
٢٠	0.159	-0.129	-0.131	-0.241	-0.133	0.135
٢١	-0.050	-0.177	0.122	0.455	0.201	0.296
٢٢	0.097	0.206	0.069	-0.586	-0.113	0.413
٢٣	-0.565	-0.252	0.033	0.152	0.218	0.455
٢٤	0.743	0.080	0.040	-0.187	0.025	0.596
٢٥	-0.713	-0.177	0.122	-0.090	-0.037	0.524
٢٦	0.458	0.285	0.067	0.303	0.181	0.420
الجذور الكامنة	1.91	1.94	1.95	1.91	1.91	
نسبة التباين	7.34	7.36	7.47	7.49	8.66	

جدول (٤): التشعّبات الدالة على العامل الأول

رقم العبارة	العبارة	التشعّب
24	يرتب أجزاء الشكل عايزين نجمع شكل سبونج بوب	0.743
25	يقلد نموذج بنفس الشكل لون الكورة اللي فوق عشان تبقي شبه اللي تحت	0.713 -
23	يحدد الجزء المحذوف من الصورة فين الجزء الناقص من الصورة	0.565 -
17	يوصل أجزاء الشكل بعضها ووصل كل شكل على اليمين بالشكل اللي بيكمله على الشمال	١٤ 0.475 - ٢٤ 0.443

رقم العبارة	العبارة	التشبع
26	يكمِل الأشكال المنقطة كمل الشكل المنقط اللي تحت عشان يبقى شبه اللي	١٤٠.٤٥٨ ٤٠.٣٠٣
	من الجدول السابق يتضح أن قيمة الجذر الكامن لهذا العامل بلغت (٢.٢٥) وأن نسبة التباين العاملية المفسر (٨.٦٦ %) وقد تشبّع بهذا العامل (٥) مفردات. وعليه تقترح الباحثة تسمية هذا العامل (الإغلاق البصري).	

جدول (٥): التشبعات الدالة على العامل الثاني

رقم العبارة	العبارة	التشبع
1	يسترجع أسماء الأشياء بعد رؤيتها دي الفواكه الجميلة يلانقول أسمها مع بعض	٠.٦٥٣
19	يصف الصورة بعد عرضها عليه أنظر جيداً إلى الصورة	٠.٤٢٧
8	يقلد نموذج بنفس الشكل أنظر جيداً للشكل	٠.٤١٣
4	يحدد الصورة المحذوفة ضمن مجموعة صور أنظر جيداً في الصور دي	٢٠.٣٧١ ٣٠.٣٤٩

من الجدول السابق يتضح أن قيمة الجذر الكامن لهذا العامل بلغت (١.٩٥) وأن نسبة التباين العاملية المفسر (٧.٤٩ %) وقد تشبّع بهذا العامل (٤) مفردة. وعليه تقترح الباحثة تسمية هذا العامل (الذاكرة البصرية).

جدول (٦): التشبعات الدالة على العامل الثالث

رقم العبارة	العبارة	التشبع
13	يوصل الأشكال المتماثلة وصل الأشكال المتشابهة ببعضها	٠.٧٠٣
3	يميز الطفل بين الأحجام (كبير-صغير) فين العروسة الكبيرة	٠.٥٢-
10	يميز الطفل الأطوال فين النخلة الطويلة	٣٠.٤٨٢- ٤٠.٣١٧-
9	يستخرج الشكل المختلف فين الصورة المختلفة من بين الصور المتشابهة دي	٠.٤٥١
12	يصنف الطفل الأشكال ضع دائرة حول الكور الصفراء	٣٠.٤٤٥- ٤٠.٤٠٦
2	يميز تعبيرات الوجه فين الولد الفرحان	٠.٣١٦

من الجدول السابق يتضح أن قيمة الجذر الكامن لهذا العامل بلغت (١.٩٤) وأن نسبة التباين العاملية المفسر (٧.٤٧ %) وقد تشبّع بهذا العامل (٦) مفردات. وعليه تقترح الباحثة تسمية هذا العامل (التمييز البصري).

جدول (٧): التشبعات الدالة على العامل الرابع

رقم العبارة	العبارة	التشبع
22	يعد الأشياء داخل وخارج الشكل فيه كام كورة داخل العلبة	٠.٥٨٦-
5	يحدد أماكن الأشياء الدب قاعد فين في الصورة	٤٠.٥١٦- ٥٠.٣٣٧
18	يميز المعكوسات فوق وتحت فين الكتاب	٠.٤٦٣
21	يميز المعكوسات (مفتوح ومغلق) الولد فاتح الباب ولا قافله	٠.٤٥٥
14	يشير إلى موقع الأشياء من حوله شاور على السبورة	٠.٣٩٤-

من الجدول السابق يتضح أن قيمة الجذر الكامن لهذا العامل بلغت (١.٩٢) وأن نسبة التباين العامل المفسر (٧.٣٦ %) وقد تشعب بهذا العامل (٥) مفردات. وعليه تقترح الباحثة تسمية هذا العامل (مهارة إدراك العلاقات المكانية).

جدول (٨): التشبّعات الدالة على العامل الخامس

رقم العبارة	العبارة	التسبّع
15	يميز بين الأشكال والخلفية التي تقع عليها فين الطيارة	0.645
16	يحدد الشكل المطلوب ضمن أشكال متداخلة فين العن الأخضر	0.618-
11	يعد الشكل المطلوب ضمن أشكال متداخلة كم عدد العرائس اللي شعرها أصفر في الصورة	0.513
6	يعد الأشكال المتداخلة كام عدد البالونات في الصورة (٤ - ٥ - ٦)	٥٤٠.٤٤٦- ٢٤٠.٣٤١-

من الجدول السابق يتضح أن قيمة الجذر الكامن لهذا العامل بلغت (١.٩١) وأن نسبة التباين العامل المفسر (٧.٣٤ %) وقد تشعب بهذا العامل (٤) مفردات. وعليه تقترح الباحثة تسمية هذا العامل (مهارة التمييز بين الشكل والأرضية).

كما تم حذف العبارات أرقام (٢٠، ٧) لحصولهم علي معامل أقل من (٠.٣).

(٩) صدق الاتساق الداخلي كمؤشر للصدق:

لحساب صدق الاتساق الداخلي للمقياس قامت الباحثة بتطبيقه على عينة قوامها (١٠٠) فرداً من مجتمع البحث ومن غير العينة الأصلية للبحث، حيث قامت الباحثة بحساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتهي إليه، وكذلك معاملات الارتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس، والجداول (٩)، (١٠) توضح النتيجة على التوالي.

جدول (٩): معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للبعد المتنمية إليه (ن = ١٠٠)

العبارات						الأبعاد
	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	١٧	رقم العبارة
**0.38	**0.38	0.04	**0.45	**0.63	رقم العبارة	معامل الارتباط
						الإغلاق البصري
	19	8	4	1	رقم العبارة	معامل الارتباط
						الذاكرة البصرية
**0.59	**0.55	**0.56	**0.59	**0.39	رقم العبارة	معامل الارتباط
						التمييز البصري
13	12	10	9	3	2	معامل الارتباط
*0.22	**0.32	*0.24	**0.39	**0.35	**0.39	رقم العبارة
	22	21	18	14	5	رقم العبارة
						مهارات إدراك العلاقات المكانية
**0.56	**0.37	**0.36	**0.53	**0.56	رقم العبارة	معامل الارتباط
						مهارات التمييز بين الشكل والأرضية
	16	15	11	6	رقم العبارة	معامل الارتباط
						ومعامل الارتباط
	**0.41	**0.52	**0.53	**0.52	رقم العبارة	ومعامل الارتباط

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) = ٠.٢٦٧

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.01$)

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.005$)

يتضح من جدول (٩) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للبعد المتنمية إليه ما بين (٠.٠٤ - ٠.٦٣) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى صدق الاتساق الداخلي لمقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم، وبذلك تم استبعاد العبارة (٢٤) في بعد (الإغلاق البصري) لتصبح الصورة النهائية للمقياس مكونة من (٢٣) عبارة.

جدول (١٠): معامل الارتباط بين مجموع درجات كل بعد والدرجة الكلية لمقياس الإدراك

البصري للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (ن = ١٠٠)

معامل الارتباط	الأبعاد	م
* ٠.٥٠	الإغلاق البصري	١
** ٠.٤٢	الذاكرة البصرية	٢
** ٠.٤٤	التمييز البصري	٣
** ٠.٣٥	مهارة إدراك العلاقات المكانية	٤
** ٠.٤٣	مهارة التمييز بين الشكل والأرضية	٥

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) = ٠.٢٦٧

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.01$)

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.005$)

يتضح من الجدول (١٠) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط بين مجموع درجات كل بعد والدرجة الكلية للمقياس ما بين (٠.٣٥ - ٠.٥٠) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى الاتساق الداخلي لمقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم.

ب - الثبات:

لحساب ثبات المقياس قامت الباحثة باستخدام معامل ألفا لكرونباخ وذلك بتطبيقها على عينة قوامها (١٠٠) فرداً من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأصلية، والجدول التالي (١١) يوضح ذلك.

جدول (١١): معاملات الثبات باستخدام معامل ألفا لكرونباخ للمقياس (ن = ١٠٠)

معامل الفا	الأبعاد
0.65	الإغلاق البصري
0.67	الذاكرة البصرية
0.70	التمييز البصري
0.79	مهارة إدراك العلاقات المكانية
0.78	مهارة التمييز بين الشكل والأرضية
0.81	الدرجة الكلية

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.05$)

* دال عند مستوى ($\alpha = 0.01$)

يتضح من جدول (١١) ما يلي:

- تراوحت معاملات ألفا لأبعاد المقياس ما بين (٠.٦٥ : ٠.٧٩)، كما بلغ معامل الفا للمقياس (٠.٨١) وهى معاملات دالة إحصائيا مما يشير إلى ثبات مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم.

وصف المقياس:

تم التوصل إلى الصورة النهائية لمقياس الإدراك البصري المصور وذلك بعد حساب الصدق والثبات للمقياس في صورته النهائية، ثم استخلصت الباحثة مفردات المقياس وبلغت ٢٣ مفردة تمثل خمسة أبعاد وهي كالتالي

جدول (١٢): يوضح توزيع المفردات في مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم

العبارات	الأبعاد
٢٦، ٢٥، ٢٣، ١٧	الإغلاق البصري
١٩، ٨، ٤، ١	الذاكرة البصرية
١٣، ١٢، ١٠، ٩، ٣، ٢	التمييز البصري

توزيع أفراد العينة توزيعاً اعتدالياً:

قامت الباحثة بالتأكد من مدى اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث بإيجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسط ومعامل الالتواء للمجموعة قيد البحث للتأكد من اعتدالية توزيع أفراد العينة في ضوء اختبار رسم الرجل و مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم وقيد البحث، والجدول (١٣) يوضح ذلك.

جدول (١٣): المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسط ومعامل الالتواء للمجموعة في اختبار رسم الرجل و مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم قيد البحث (ن = ٢٣)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسط	المتغيرات
0.73	0.31	5.25	5.33 السن
0.10-	7.75	16.00	15.74 اختبار رسم الرجل
0.45-	0.87	2.00	1.87 الإغلاق البصري
0.91	1.15	2.00	2.35 الذاكرة البصرية
0.12	1.07	3.00	3.04 التمييز البصري
0.85-	0.92	3.00	2.74 مهارة إدراك العلاقات المكانية
0.14-	0.93	3.00	2.96 مهارة التمييز بين الشكل والأرضية
0.10-	1.26	13.00	12.96 الدرجة الكلية

يتضح من جدول (١٣) ما يلي:

- تراوحت معاملات الالتواء للمجموعة قيد البحث في اختبار رسم الرجل و مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم قيد البحث ما بين (- .٠٩١ ، .٠٨٥) أي أنها انحصرت

ما بين (٣+) ، (٣-) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحني الاعتدالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً اعتدالياً.

- إعداد برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم:

أولاً: خطوات بناء برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم:

مرت عملية التخطيط للبرنامج بالخطوات التالية:

١- الحاجة إلى البرنامج وأهميته:

١. يساعد البرنامج الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم عن طريق استخدام برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري وبالتالي مساعدتهم على التعامل بإيجابية مع بيئاتهم الطبيعية والاجتماعية.

٢. يعمل البرنامج علي تحسين مهارات الإدراك البصري والتي تعاني منها هذه الفئة من الأطفال بشكل واضح، ولعل هذا ما يفسر عدم مثابرتهم أو مواظلتهم الأداء في الموقف التعليمي حتى ولو كانت مدة مناسبة بالنسبة للأطفال العاديين.

٣. يستمد البرنامج أهميته من أهمية هذه الفئة من الأطفال وكذلك أيضاً مواكبته للتقدم العلمي والتكنولوجي ومدى إهتمام الأطفال بالطرق الحديثة في اللعب وإستخدام الأجهزة الإلكترونية في ذلك.

٤. كما تكمن أهمية البرنامج أيضاً في إهتمامه بسد احتياجات الطفل والتي من أهمها الحاجة إلى اللعب وإستخدام الأشكال والتصاميم المحببة إلى الطفل وتمثل عوامل جذب بالنسبة له.

٥. إن هذا البرنامج بعد تطبيقه سيساعد علي تحسين مهارات الإدراك البصري عند الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم وذلك من خلال إستخدام الطرق الحديثة والمتحدة أمامنا مثل الفون، التابلت والكمبيوتر وتوظيف هذه الأجهزة بشكل مفيد.

٢- أهداف البرنامج:

الهدف العام للبرنامج:

يتمثل الهدف العام للبرنامج في تحسين مهارة الإدراك البصري (التمييز البصري، الإغلاق البصري، التعرف على الأشياء، إدراك العلاقات المكانية) لدى الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم في المرحلة العمرية (٤-٦) سنوات بإستخدام الألعاب الإلكترونية.

الأهداف الإجرائية:

- إحترام الطفل القواعد والإلتزام بالتعليمات أثناء مزاولة اللعبة.

- إتاحة الفرصة أمام الطفل لإثبات ذلك من خلال اللعب وتحقيق الهدف دون الإستعانة بالأخرين.

- إثارة تقدير الطفل وكذلك زيادة نموه العقلي، وخاصة التقدير الإبداعي نظراً لأنه ينسجم مع هذه اللعبة في خياله وقد يحاول أن يبتكر أفكاراً جديدة في اللعب لتحقيق الهدف.

- تنمية روح التنافس والإنضباط بين الأطفال المعاين ذهنياً القابلين للتعلم.
- تشجيع العمل الفردي والجماعي بين الأطفال من خلال اللعبة.
- مساعدة الطفل على التخلص من الضغوط النفسية التي تقع عليه من الممارسات التربوية والتنشئة الإجتماعية أثناء ممارسة اللعبة.
- تعرف أفراد العينة على الأدوات المستخدمة في البرنامج وكيفية إستخدامها.
- زيادة الدافعية للتعلم لدى الأطفال.
- إتاحة الفرصة أمام الأطفال لتفريغ نشاطهم الزائد.
- تنمية مهارة التفكير المنطقي.
- إتاحة الفرصة أمام الطفل للتفكير والتعبير عن مشاعره من خلال أداء الألعاب المتنوعة.
- تنمية مهارة التخطيط وإتخاذ القرارات.
- إتاحة الفرصة أمام الطفل للتعرف على المثيرات من حوله والتفاعل مع البيئة المحيطة به.
- تنمية قيمة العمل التعاوني لدى الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية، حيث يدرك الطفل قيمة أن يشارك أفكاره وآراءه، وأن ينتظر دوره في عمل الجزء الخاص به في اللعبة وأن ينفذ ما يطلب منه.

٣- الوسائل والأدوات المستخدمة في البرنامج:

تمت الإستعانة بمجموعة من الأجهزة الإلكترونية والوسائل المساعدة في ضوء أهداف البرنامج المقترن والمحتوى بحيث تجذب انتباه الأطفال، وتشجعهم على ممارسة الألعاب الإلكترونية، وتنكمال مع طرق تقديم البرنامج لتحقيق أهدافه.

وقد تم مراعاة اختيار الأدوات والوسائل المناسبة، وقد روعت في ذلك شروط اختيار الوسيلة من حيث مناسبتها لخصائص نمو الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية، ومدى تحقيقها للهدف ومراعاة حجمها وألوانها، وتمثل هذه الوسائل والأدوات في الآتي: أجهزة موبайл وتابلت، حيوانات مجسمة، أشكال هندسية مجسمة، صور للحيوانات والطيور، ألوان.

٤- خطوات بناء البرنامج المقترن:

مصادر إعداد البرنامج:

١ - الإطلاع على العديد من الدراسات السابقة التي تناولت الإدراك البصري، وطرق تربيته، والبرامج المختلفة له، كما استعانت الباحثة بالعديد من الدراسات منها دراسة (خليل، ٢٠١٩) والتي هدفت إلى الكشف عن فاعلية برنامج قائم على الألعاب الفنية التشكيلية لتنمية الإدراك البصري للأطفال الحضانة.

ودراسة (محمود، شبيب، ٢٠١٧) والتي هدفت إلى التعرف على فاعلية استخدام جداول النشاط المصوربة في تحسين بعض مهارات الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية البسيطة. كذلك دراسة (الراشدي، ٢٠١٣) والتي هدفت إلى الكشف عن برنامج قائم على أنشطة اللعب في تنمية الإدراك البصري لدى الأطفال المتقوفين عقلياً ذوي صعوبات الإستعداد القرائي في المملكة العربية السعودية.

استفادت الباحثة من الدراسات السابقة في التفكير في بعض مهارات الإدراك البصري وتحديد هذه المهارات، وأيضاً إعداد البرنامج لأفراد العينة ، وكذلك نوعية العينة التي تم اختيارها.

٢ - الإطلاع على العديد من الدراسات السابقة التي تناولت الألعاب الإلكترونية وإيجابياتها وسلبياتها على الطفل، وكذلك طرق تصميمها.

٣ - الإطلاع على الكتب والمراجع التي تناولت كيفية إعداد البرنامج.

٤ - الإطلاع على الكتب والمراجع العلمية التي تناولت الألعاب الإلكترونية وكذلك الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم، وخصائصهم والتعرف على احتياجاتهم وميولهم، وقد تمت الاستفادة منها في إعداد برنامج قائم على الألعاب الإلكترونية لتحسين مهارة الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم.

٥ - الإطلاع على بعض المقاييس التي تناولت الإدراك البصري.

٦ - الإطلاع على الإتجاهات التربوية المعاصرة، وأساليب العمل مع الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم.

أساليب التقويم:

- **التقويم القبلي:** للتعرف على قدرات الأطفال في الإدراك البصري وكذلك التعرف على ما لديه من خلفية. وقد تضمنت إجراءاته تطبيق مقياس الإدراك البصري على الأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم (عينة البحث).

- **التقويم التكويني:** ويكون مصاحب لكل جلسات البرنامج منذ بدايته وحتى نهايته حيث يتم من خلاله الحصول على تغذية مرئية تؤدي إلى التعديل المستمر للبرنامج ويتم ذلك من خلال: النماذج الذي تثيره الباحثة مع الأطفال قبل وأثناء وبعد الإنتهاء من النشاط، تطبيقات موجهة تطلب الباحثة من الأطفال القيام بها، التعزيز الإيجابي للأطفال عقب أداء كل نشاط سواء كان تعزيز معنوي أو تعزيز مادي.

- **التقويم البعدى:** ويتم بعد الإنتهاء من جلسات البرنامج باستخدام مقياس الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم.

- **التقويم التبعي:** ويتمثل في إعادة تطبيق مقياس الإدراك البصري على الأطفال عينة الدراسة ومقارنة القياسات التبعية بالبعدية للتأكد من استمرارية الفاعلية للبرنامج.

ثانياً: عرض الصورة الأولية للبرنامج على السادة الممكرين:

تم عرض البرنامج في صورته المبدئية على مجموعة من السادة الممكرين المتخصصين في تربية الطفل، علم النفس والصحة النفسية، وذلك للتحقق من:

- مناسبة الأهداف العامة للبرنامج.

- تحقيق الأهداف السلوكية للأهداف العامة.

- ملائمة محتوى الأنشطة للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

- مناسبة محتوى الأنشطة للأهداف.

- ملائمة الفنيات المستخدمة في الأنشطة.
 - مناسبة المواد والوسائل التعليمية المستخدمة.
 - تحقيق أساليب التقويم لقياس الأهداف السلوكية المقترحة.
 - إبداء رأي السادة الممكين بالتعديل أو الحذف أو الإضافة على جميع بنود البرنامج المقترح.
- وتتلاصق أهم نتائج التحكيم فيما يلي:**

- إنقق السادة الممكين على مناسبة الهدف العام للبرنامج.
- إنقق السادة الممكين على مناسبة التمهيد وأساليب العرض لتحقيق الأهداف السلوكية لأنشطة البرنامج.
- إنقق السادة الممكين على مناسبة الأدوات والوسائل التعليمية المستخدمة في البرنامج.
- تعديل محتوي بعض الأنشطة وفقاً لآراء السادة الممكين.
- تعديل في الفنيات المستخدمة في عرض أنشطة البرنامج.

وتم التوصل إلى الصورة النهائية للبرنامج كما هو مبين (ملحق)، وتكون البرنامج في صورته النهائية من (٢٧) جلسة تم توزيعهم على خمسة مهارات لإدراك البصري والذين تتباهم الدراسة الحالية وهم (المميز البصري، الإغلاق البصري، الذاكرة البصرية، إدراك الشكل والخلفية، إدراك العلاقات المكانية).

محظوي برنامج مهارات الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم

الأدوات المستخدمة في الجلسة	الأساليب والفنيات المستخدمة	زمن النشاط	عنوان النشاط	الجلسة	البعد
كرة- بطاقات مصورة	الحوار والمناقشة - اللعب	٤٥	تعرف	الأولى	تعرف وتهيئة
تابلت- بطاقات مصورة	اللعب- العصف الذهني- الحوار والمناقشة- التعلم التعاوني.	٤٥	لعبة الكروت	الثانية	مهارة التمييز البصري
تابلت- نماذج لأشكال مختلفة	اللعب- الحوار والمناقشة- التعلم التعاوني.	٤٥	لعبة إسحب إلى الحاويات	الثالثة	
تابلت	اللعب- الحوار والمناقشة- التعلم التعاوني.	٤٥	لعبة أشكالى الجميلة	الرابعة	
تابلت- ألوان	التكرار- العصف الذهني- اللعب- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة ألواني	الخامسة	
تابلت- نماذج لأشكال مختلفة الأحجام- ألوان	التعلم بالنموذج- اللعب- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة أحاجامي	السادسة	
تابلت	التعزيز- اللعب- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة الشكل المختلف	السابعة	

الأدوات المستخدمة في الجلسة	الأساليب والفنيات المستخدمة	زمن النشاط	عنوان النشاط	الجلسة	البعد
تابلت- بطاقة لأنصاف أشكال- بازل	اللعب- التعزيز- التعلم التعاوني- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة شكلي كامل	الثامنة	مهارة الإغلاق البصري
تابلت	التكرار- العصف الذهني- اللعب- التعلم التعاوني- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة كملني	التسعة	
تابلت- أشكال مجسمة- ألوان	اللعب- التكرار- التعلم التعاوني- العصف الذهني- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة قلد شكلي	العاشرة	
تابلت- بازل	التعزيز اللفظي- اللعب- التعلم التعاوني- العصف الذهني	٤٥	لعبة رتب أجزائي	الحادية عشر	
تابلت	اللعب- التكرار- التعلم التعاوني	٤٥	لعبة جزئي الناقص	الثانية عشر	
تابلت- صور لأطباقي فواكه وخضروات- مجسمات	اللعب- الحوار والمناقشة- العصف الذهني- التكرار	٤٥	لعبة إسمي إيه؟	الثالثة عشر	
تابلت	التعزيز اللفظي- اللعب- خلايا التعلم- التكرار- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة العد	الرابعة عشر	
تابلت- صور	اللعب - الحوار - والمناقشة- التكرار- العصف الذهني- التعلم التعاوني	٤٥	لعبة الصور	الخامسة عشر	
تابلت- ألوان	اللعب- الحوار والمناقشة- خلايا التعلم	٤٥	لعبة التلوين	السادسة عشر	
تابلت- لوحة الفواكه- أشكال هندسية	اللعب- الحوار والمناقشة- خلايا التعلم- العصف الذهني- التكرار	٤٥	لعبة الأشكال المتداخلة	السابعة عشر	
تابلت	التعزيز- اللعب- التكرار- الحوار والمناقشة	٤٥	لعبة الكرات الملونة	الثامنة عشر	مهارة إدراك العلاقات

البعد	الجلسة	عنوان النشاط	زمن النشاط	الأساليب والفنيات المستخدمة	الأدوات المستخدمة في الجلسة
المكانية	الحادية والعشرون	لعبة غرفة نومي	٤٥	التعزيز- اللعب- التكرار- الحوار والمناقشة-	تابلت- كرسي- منضدة- أدوات
	العشرون	لعبة المنضدة	٤٥	التعزيز- اللعب- الحوار والمناقشة-	تابلت
	أين أنا؟		٤٥	اللعاب- الحوار والمناقشة- التعزيز- العصف الذهني	تابلت
مهارة الذاكرة البصرية	الثانية والعشرون	لعبة الصورة المحفوظة	٤٥	اللعاب- الحوار والمناقشة- التعلم التعاوني	تابلت- مجسمات للحيوانات
	الثالثة والعشرون	لعبة التقليد	٤٥	اللعاب- الحوار والمناقشة- التكرار- التعزيز	تابلت
	الرابعة والعشرون	لعبة أوصاف شكلي	٤٥	اللعب- التكرار- الحوار والمناقشة- خلايا التعلم- العصف الذهني	تابلت- مجسمات للحيوانات
	الخامسة والعشرون	لعبة الصور الخفية	٤٥	اللعاب- الحوار والمناقشة- التكرار- التعزيز	تابلت- صور
	السادسة والعشرون	لعبة الرسم والتلوين	٤٥	اللعاب- الحوار والمناقشة- التركيز	تابلت
الختام	السابعة والعشرون				

نتائج البحث:

نتائج الفرض الأول:

ينص الفرض الأول على أنه:

"توجد فروض ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات القياسيين القبلي والبعدي في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم".

وسوف تقوم الباحثة بإيجاد متوسطات رتب درجات القياسيين القبلي والبعدي في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم باستخدام اختبار Z.

**جدول (١٤): دلالة الفروق بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة قيد البحث
في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (ن = ٢٣)**

حجم الأثر	قيمة Z	القياس البعدي			القياس القبلي			المقياس
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	
0.69	**3.33	131.00	8.73	2.96	5.00	5.00	1.87	الإغلاق البصري
0.52	*2.52	142.00	10.14	3.26	29.00	7.25	2.35	الذاكرة البصرية
0.75	**3.59	167.00	9.82	4.52	4.00	4.00	3.04	التمييز البصري
0.75	**3.59	136.00	8.50	3.91	0.00	0.00	2.74	مهارة إدراك العلاقات المكانية
0.83	**3.98	210.00	10.50	4.65	0.00	0.00	2.96	مهارة التمييز بين الشكل والأرضية
0.88	**4.21	276.00	12.00	19.30	0.00	0.00	12.96	الدرجة الكلية

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

* دال عند مستوى (٠.٠٥) ** دال عند مستوى (٠.٠١)

يتضح من جدول (١٤) ما يلى:

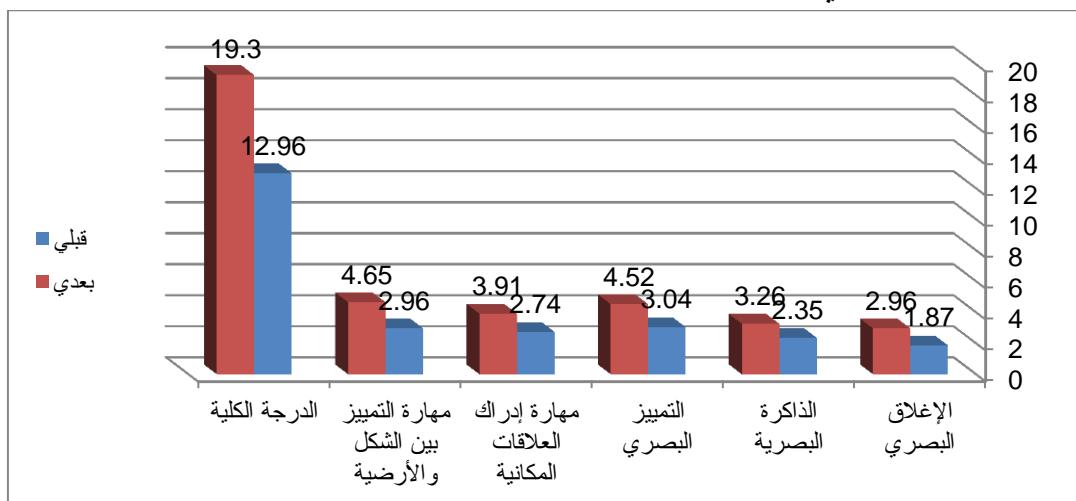
- وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة قيد البحث في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم لصالح القياس البعدي، حيث بلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي بعد الإغلاق البصري (1.87) بينما بلغ في القياس البعدي (2.96) وكانت قيمة $Z=**3.33$ ، بينما بلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي بعد الذاكرة البصرية (2.35) بينما بلغ في القياس البعدي (3.26) وكانت قيمة $Z=2.52$ ، وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي بعد التمييز البصري (3.04) بينما بلغ في القياس البعدي (4.52) وكانت قيمة $Z=3.59$ للقياس القبلي بعد التمييز البصري (3.04) بينما بلغ في القياس البعدي (4.52) وكانت قيمة $Z=2.74$ ، وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي بعد مهارة إدراك العلاقات المكانية (2.74) بينما بلغ في القياس البعدي (3.91) وكانت قيمة $Z=3.59$ ، وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي بعد مهارة التمييز بين الشكل والأرضية (2.96) بينما بلغ في القياس البعدي (4.65) وكانت قيمة $Z=3.98$ ، وبلغ المتوسط الحسابي للقياس القبلي للدرجة الكلية (12.96) بينما بلغ في القياس البعدي (19.30) وكانت قيمة $Z=4.21$ ، وهذا يشير إلى تأثير البرنامج المقترن لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

جدول (١٥): نسبة التحسن المئوية للمجموعة قيد البحث في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم (ن = ٢٣)

الاستبيان	الدرجة الكلية	متعدد التمييز البصري	متعدد الذاكرة البصرية	متعدد الإغلاق البصري	نسبة التحسن %
مهارة إدراك العلاقات المكانية	٢.٧٤	٣.٠٤	٢.٣٥	٣.٢٦	٣٨.٧٢%
مهارة التمييز بين الشكل والأرضية	٢.٩٦	٤.٥٢	٣.٩١	٤.٦٥	٤٢.٧٠%
الذاكرة البصرية	٢.٣٥	٣.٠٤	٢.٧٤	٣.٢٦	٤٨.٦٨%
الإغلاق البصري	١.٨٧	٢.٩٦	٢.٣٥	٣.٢٦	٥٨.٢٩%
المكانية	١٢.٩٦	١٩.٣٠	١٢.٩٦	١٩.٣٠	٥٨.٢٩%

يتضح من جدول (١٥) ما يلي:

- تراوحت نسبة التحسن المئوية للمجموعة قيد البحث في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم ما بين (٣٨.٧٢% : ٥٨.٢٩%)، مما يدل على إيجابية البرنامج المقترن في تتميمه الإدراك البصري لديه عينه من الأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة.



تفسير النتائج ومناقشتها:

تفسير النتائج المتعلقة بفرض الدراسة:

أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي في مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم لصالح القياس البصري، وتعزيز الباحثة هذه النتيجة إلى نجاح برنامج البحث الحالي في تحقيق تقدم ملحوظ في مهارة الإدراك البصري وذلك من خلال مشاركة الأطفال في الألعاب الإلكترونية، وقد إنفقت نتائج هذا البحث مع نتائج بعض الدراسات التي استخدمت الألعاب الإلكترونية لتنمية جوانب معرفية وعقلية أخرى، كدراسة مؤمن يونس (٢٠٢١)، ودراسة نسرين اليامي (٢٠٢٠) ودراسة رانيا الخضيري (٢٠١٩)، ودراسة سامية منصور (٢٠١٨)، ودراسة Christoffer&Karen(2016)، ودراسة Javad&Chasem(2015)، Mohsen،Hojjat، دراسة سعاد مريم عمر (٢٠١٦)، ودراسة (٢٠١٦)، دراسة Hozan، دراسة سعاد

علي (٢٠١٤)، دراسة مني الدهان (٢٠١٢)، دراسة أمانى حسن (٢٠١٧)، وبالتالي تقدم نتائج الدراسة الحالية دعماً لفاعلية الألعاب الإلكترونية لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

توصيات البحث:

في ضوء ما سبق عرضه من نتائج توصي الباحثة بما يلي:

- وضع الألعاب الإلكترونية كمحور أساسي في الأنشطة المقدمة للأطفال المعاقين ذهنياً.
- إعداد برامج للأطفال المعاقين ذهنياً تعتمد على التكنولوجيا الحديثة بدلاً من الطرق التقليدية في عملية التعلم.
- الإستفادة من أدوات الدراسة الحالية لقياس وتنمية الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً.
- عقد دورات تدريبية لمعلمين ومعلمات المدارس الفكرية للتتعامل مع البرامج الإلكترونية الحديثة وطرق تصميم الألعاب التي تتناسب مع الأطفال المعاقين ذهنياً.

البحوث المقترنة:

في ضوء ما أسفرت إليه الدراسة من نتائج توصي الباحثة بإجراء البحوث التالية:

- فاعلية الألعاب الإلكترونية لتنمية عادات العقل لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.
- فاعلية فن الأوريغامي لتنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.
- فاعلية برنامج إرشادي لأولياء الأمور لتدريبهم على تنمية مهارة الإدراك البصري لدى الأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- أحمد، أحمد (٢٠١٨). فاعلية برنامج قائم على طريقة فان ريبير المدعمة بالحاسوب في تحسين الأداء اللغوي وأثره على الإنتماه الإنفعالي لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة. رسالة دكتوراه، جامعة بنى سويف، كلية التربية.
- جبران، موسى، حلاوة، رامي (٢٠١٤). فاعلية برنامج لتعليم المهارات الحركية الأساسية على القدرات الإدراكية الحركية للأطفال المعاقين ذهنياً القابلين للتدريب. مجلة دراسات العلوم التربوية، ٤١(٢٧)، ٥٩-٢.
- الخضيري، رانيا (٢٠١٩). فاعلية الألعاب الرقمية في تنمية العلاقات الجبرية لأطفال الروضة. مجلة الطفولة، ٣٢.
- خليل، أيمان (٢٠١٩). برنامج قائم على الألعاب الفنية التشكيلية لتنمية الإدراك البصري لأطفال الحضانة. مجلة الطفولة، ٣٢(١)، ٢٠١-٢٠٨.
- صباح، منصور (٢٠١٧). فاعلية برنامج تدريبي في تنمية بعض مهارات الإدراك البصري لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الذهنية البسيطة المدموجين بالمدارس الإبتدائية. مجلة علوم التربية، ٦٧، ٩٣-١٢٨.
- عافية، عزة (٢٠١١). فاعلية برنامجين لتعلم التواصل اللفظي في تنمية الإنتماه والإدراك السمعي والبصري لدى الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم. معهد الدراسات والبحوث التربوية، ١٤، ٨٧-١٢١.
- عباس، إيمان (٢٠١٧). استخدام ألعاب الكمبيوتر لتنمية بعض مهارات التفكير لدى أطفال الروضة ذوي صعوبات التعلم. مجلة الطفولة، ٢٦.
- محمد، شذى (٢٠١٠). إتجاهات حديثة في علم النفس. ط١، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- محمد، عبد الصبور (٢٠٠٤). تنمية القدرة على التمييز لدى المتخلفين عقلياً والعاديين وفعالية برنامج تدريبي في تنميتها لدى المتخلفين عقلياً. مجلة كلية التربية، ٤(٢٨)، ٣٣٣-٣٨٥.
- محمود، أيمن، وشبيب، أحمد (٢٠١٨). فاعلية برنامج تدريبي في تحسين بعض مهارات الإدراك البصري للأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة. مجلة العلوم التربوية والنفسية، ٤(١٩).
- يوسف، سليمان (٢٠١٣). الإتجاهات الحديثة في صعوبات التعلم النوعية، عمان، دار أسامة.
- يونس، كرام (٢٠١٧). مستوي ممارسة الألعاب الإلكترونية وعلاقتها بالعزلة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الإعدادية والثانوية في منطقة كفر قرع. رسالة ماجستير، جامعة عمان العربية، كلية العلوم التربوية والنفسية.

اليامي، نسرین (٢٠٢٠). فاعلية استخدام الألعاب الإلكترونية التعليمية في تنمية عمليات العلم الأساسية لدى طفل الروضة. المجلة الدولية للعلوم التربوية والنفسية، ٣٥، ٥١٦-٤٦٦.

عمر، مريم (٢٠١٦). أثر الألعاب الإلكترونية على مهارة حل المشكلات لدى عينة من الأطفال ضعاف السمع في مرحلة ما قبل المدرسة. مجلة كلية التربية، ٢٣٦، ٢٥٤-٢٣٦.
علي، سعاد (٢٠١٤). فاعلية برنامج مبني على إستراتيجيات الألعاب التعليمية الإلكترونية في تنمية بعض المهارات الحياتية للأطفال ذوي الإعاقة الذهنية القابلين للتعلم، مجلة كلية التربية، ١٦، ٦٣٠-٦٥٠.

العنزي، إيمان (٢٠١٩). أثر استخدام التعلم الفعال في تنمية الإدراك البصري لدى أطفال مرحلة الرياض بدولة الكويت. مجلة كلية التربية، ٣٥(٥)، ٣٨١-٤١٨.

حسن، رويدا (٢٠٢١). فاعلية برنامج تدريبي مقترن على التماسك المركزي وأثره في تحسين الإدراك البصري لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة. مجلة كلية التربية، ١٨(٤)، ١٥١-١٧٤.

الطيب، ماهيتاب (٢٠٢٠). الواقع الإفتراضي كمدخل لتحسين بعض مهارات الإدراك البصري لدى الأطفال المصابين بالشلل الدماغي المصحوب بإعاقة عقلية بسيطة. مجلة كلية التربية، ٩٢(١٧)، ٢٥٣-٣١١.

عبد التواب، حسين (٢٠٢١). برنامج تدريبي مقترن لتحسين الإدراك البصري لدى الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية البسيطة. مجلة كلية التربية، ١٨(١٥)، ٥٧٥-٦٠٦.

سليمان، مروة (٢٠١٣). فاعلية استخدام الألعاب الإلكترونية على تنمية مفاهيم الرياضيات لدى أطفال الروضة. دراسات في التعليم الجامعي مصر، ٢٦، ٤٧٩-٤٨٧.

عبد العال، عاطف، والنجار، محمد (٢٠١٤). فاعلية برنامج ألعاب تعليمية إلكترونية في تنمية مهارات استخدام الكمبيوتر لأطفال مرحلة الرياض. مجلة العلوم التربوية، ٣٢(٣)، ٦٧٦-٦٨٣.

حسن، أمانى (٢٠١٧). تأثير ممارسة الألعاب الإلكترونية على الذكاء اللغوي والإجتماعي لدى الأطفال. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، ٢٥(٣)، ٢٣٠-٢٥٣.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Christoffer, H., Karen, K. (2016). Games for treating and diagnosing post-traumatic stress disorder. Denmark: Switzer Land.
- Hojjat, M., Mohsen, K, Javad, A., Ghasem,P. (2015). The effect of computer games on speed, attention and consistency of learning mathematics among students. Journal of proedia social and behavioral sciences, v(176), 419-424.
- Dere, z. (2019). Analyzing The Early Literacy Skills and Visual Motor Integration Levels of Kindergarten Students. Journal of Education and Learning, 8(2), 176-181.
- Deluca,D.(2003). Teaching the learning disabled. New Jersey: Prentice Hall.
- Black,F.W.(2003). Achievement test performance high and low perceiving learning disabled children. Journal of learning disabilities,7,60-65.
- Gunnigham,C.(2000). Children and adolescents with learning disabilities. Ohio•Charles Merril Pub.
- Libby,k.(2007). Early communication skills for children with mental retardation. A guide for parents and professionals, woodbine hordes.
- Mechling,L.,Gast,D.,Barthold, S.(2003). Multimedia computer- based instruction to teach students with moderate intellectual disabilities to use a debit card to make purchases. Exceptionality,11(4),239-254.
- Perez,L.&Garcia,E.(2002). Programme for the improvement of metamemory in people with, medium and mild mental retardation. Psychology in spain,6(1),96-103.
- Wapman,D.&Morency,D.(2002). On defending learning disabilities conscene- ous. Journal of learning disabilities,13,81-30.
- Jarrold,M.&Brock,L.(2009). Short-term and working memory in mental retardation. Inj.A.Burack,R.M.Hodapp,&E.Zigler (Eds),Hand book of mental retareiation,2,65-120.

- Teleb,A.,Mohamed,W., &Elbert, T.(2016). Does enhancing visual perception in mild intellectually disabled children transfer to other skills? ICEEPSY 2020:7th international conference on education and educational psychology.
- Breaz,M.(2019). The relationship between visual perception and motor development in school children with intellectual disabilities. Agora psycho-pragmatica,1(1).77-89
- Wavne,R.,David,L.,Jennifer, H.&Stephen,Z.(2016). Internet use and electronic gaming by children and adolescents with emotional and behavioral problems in Australia- results from the second child and adolescent survey of the mental health and wellbeing. Journal of MMC public health,16-399.