



مَحَلَّةُ الْجَامِعَةِ الْإِسْلَامِيَّةِ

للعلوم التربوية والاجتماعية

مَحَلَّةُ عَامِيَّةٍ رُوِيَّةٍ مُحَمَّدَةٍ

تصدر أربع مرات في العام خلال الأشهر:

(مارس، يونيو، سبتمبر، ديسمبر)

العدد 46 - المجلد 46

جمادى الآخرة 1447 هـ - ديسمبر 2025 م

معلومات الإيداع في مكتبة الملك فهد الوطنية

النسخة الورقية :

رقم الإيداع: 1441/7131

تاريخ الإيداع: 1441/06/18

رقم ردمك : 1658-8509

النسخة الإلكترونية :

رقم الإيداع: 1441/7129

تاريخ الإيداع: 1441/06/18

رقم ردمك : 1658-8495

معلومات وسائل التواصل

الموقع الإلكتروني للمجلة



<https://journals.iu.edu.sa/ESS>



ترسل البحوث على موقع المجلة

البريد الإلكتروني للمجلة



iujournal4@iu.edu.sa

حساب المجلة على منصة X

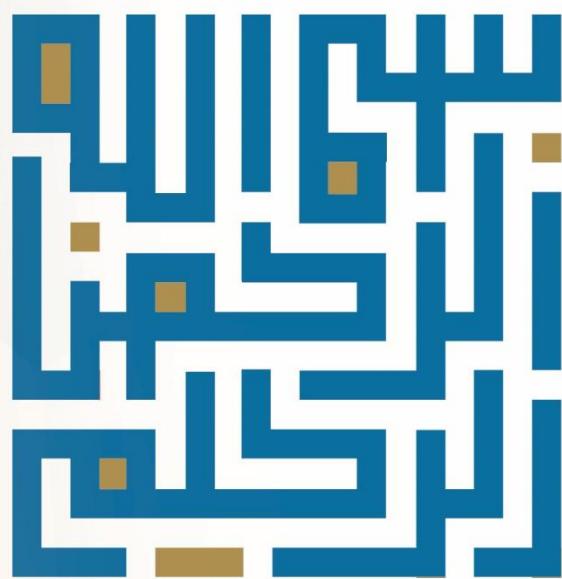


@iujournal4



البحوث المنشورة في المجلة
تعبر عن آراء الباحثين ولا تعبر
بالضرورة عن رأي المجلة

جميع حقوق الطبع محفوظة
للجامعة الإسلامية



قواعد وضوابط النشر في المجلة

- أن يتسم البحث بالأصالة والجدية والابتكار والإضافة المعرفية في التخصص.
- لم يسبق للباحث نشر بحثه.
- أن لا يكون مستللاً من أطروحة الدكتوراه أو الماجستير سواء بنظام الرسالة أو المشروع البحثي أو المقررات.
- أن يلتزم الباحث بالأمانة العلمية.
- أن تراعى فيه منهجية البحث العلمي وقواعده.
- أن لا تتجاوز نسبة الاقتباس في البحث التربوية (25%)، وفي غيرها من التخصصات الاجتماعية لا تتجاوز (40%).
- أن لا يتجاوز مجموع كلمات البحث (12000) كلمة بما في ذلك الملخصين العربي والإنجليزي وقائمة المراجع.
- لا يحق للباحث إعادة نشر بحثه المقبول للنشر في المجلة إلا بعد إذن كتابي من رئيس هيئة تحرير المجلة.
- أسلوب التوثيق المعتمد في المجلة هو نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA) الإصدار السابع، وفي الدراسات التاريخية نظام شيكاغو.
- أن يشتمل البحث على : صفحة عنوان البحث، ومستخلص باللغتين العربية والإنجليزية، وقديمة، وطلب البحث، وخاتمة تتضمن النتائج والتوصيات، وثبت المصادر والمراجع، والملاحق الازمة مثل: أدوات البحث، والموافقات للتطبيق على العينات وغيرها؛ إن وجدت.
- أن يلتزم الباحث بترجمة المصادر العربية إلى اللغة الإنجليزية.
- يرسل الباحث بحثه إلى المجلة إلكترونياً، بصيغة (WORD) وبصيغة (PDF) ويرفق تعهدا خطياً بأن البحث لم يسبق نشره، وأنه غير مقدم للنشر، ولن يقدم للنشر في جهة أخرى حتى تنتهي إجراءات تحكيمه في المجلة.
- المجلة لا تفرض رسوماً للنشر.



الهيئة الاستشارية :

معالي أ.د : محمد بن عبدالله آل ناجي

رئيس جامعة حفر الباطن سابقاً

معالي أ.د : سعيد بن عمر آل عمر

رئيس جامعة الحدود الشمالية سابقاً

معالي د : حسام بن عبدالوهاب زمان

رئيس هيئة تقويم التعليم والتدريب سابقاً

أ. د : سليمان بن محمد البلوشي

عميد كلية التربية بجامعة السلطان قابوس سابقاً

أ. د : خالد بن حامد الحازمي

أستاذ التربية الإسلامية بالجامعة الإسلامية سابقاً

أ. د : سعيد بن فالح المغامسي

أستاذ الإدارة التربوية بالجامعة الإسلامية سابقاً

أ. د : عبدالله بن ناصر الوليعي

أستاذ الجغرافيا بجامعة الملك سعود

أ. د. محمد بن يوسف عفيفي

أستاذ أصول التربية بالجامعة الإسلامية سابقاً



هيئة التحرير:

رئيس التحرير :

أ.د : عبدالرحمن بن علي الجهنبي

أستاذأصول التربية بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة

مدير التحرير :

أ.د : محمد بن جزاء بجاد الحربي

أستاذأصول التربية بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة

أعضاء التحرير:

معلالي أ.د : راتب بن سلامة السعو

وزير التعليم العالي الأردني سابقا
وأستاذ السياسات والقيادة التربوية بالجامعة الأردنية

أ.د : محمد بن إبراهيم الدغري

وكيل جامعة شقراء للدراسات العليا والبحث العلمي
وأستاذ الجغرافيا الاقتصادية بجامعة القصيم

أ.د : علي بن حسن الأحمد

أستاذ المناهج وطرق التدريس بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة

أ.د. أحمد بن محمد النشوان

أستاذ المناهج وتطوير العلوم بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

أ.د. صبدي بن سعيد الحارثي

أستاذ علم النفس بجامعة أم القرى

أ.د. حمدي أحمد بن عبدالعزيز أحمد

عميد كلية التعليم الإلكتروني
وأستاذ المناهج وتصميم التعليم بجامعة حمدان الذكية بدبي

أ.د. أشرف بن محمد عبد الحميد

أستاذ ورئيس قسم الصحة النفسية بجامعة الزقازيق بمصر

د : رجاء بن عتيق المعيلي الحربي

أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر المشارك بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة

د. منصور بن سعد فرغل

أستاذ الإدارة التربوية المشارك بالجامعة الإسلامية في المدينة المنورة

الإخراج والتنفيذ الفني:

م. محمد بن حسن الشرييف

التنسيق العلمي:

أ. محمد بن سعد الشال

سكرتارية التحرير:

أ. أحمد شفاق بن حامد

أ. سعيد يعقوب حسيني

أ. دابري عبد الكريم



جامعة الدّين الْمُهَاجِرَة
ISLAMIC UNIVERSITY OF MADINAH

فهرس المحتويات :

م	عنوان البحث	الصفحة
1	فاعلية برنامج تدريسي قائم على التدريس الاستراتيجي في تنمية مهارات التفاوض والكفاءة الذاتية الأكademية لدى طالبات الصف الأول الثانوي د. غادة بنت ناصر حمود التميمي	11
2	مستوى الاستغراق الوظيفي لدى أعضاء هيئة التدريس في كلية التربية جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز د. إبراهيم بن محمد إبراهيم الخضر	61
3	فاعلية برنامج تدريسي في تنمية المفاهيم الازمنية للتلמיד ذوي الاعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية في منطقة الباحة د. ناصر بن عطية عطوان الزهراني	99
4	تصور مقترن لتضمين قيم رؤية 2030 في محتوى كتاب الثقافة الإسلامية (١) بالمرحلة الجامعية بجامعة الباحة د. مهديه بنت صالح خلف التقفي	145
5	استراتيجية مقترنة لتفعيل دور إعادة الهيكلة في تحقيق كفاءة الإنفاق بجامعة حائل د. يوسف بن مبروك نامي المطيري	173
6	الدور الوسيط لرأس المال النفسي في العلاقة بين الضغوط المهنية والصحة النفسية لدى مديرات المدارس ووكيلاتها بمحافظة ينبع د. بندر بن صالح عتيق الميلبي	211
7	درجة تضمين مفاهيم جودة الحياة في كتاب اللغة الإنكليزية لصف الثالث الثانوي د. عبد الله بن عبد الرحمن محمد السجيفاني	253
8	فاعلية برنامج تدريسي قائم على الوعي الذاتي والتأمل في تحسين المهارات الاجتماعية لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم د. عبد الله بن مناحي هدب القحطاني	287
9	التحليل المكانى لأسعار الأراضي السكنية في المدينة المنورة د. ستر بن متروك دخيل الله العصيمي	349
10	الآثار الإيجابية لغزوة خير على الدولة الإسلامية الناشئة (٥٦٢هـ) د. ماجدة بنت عمر عبد الله الصيعري	393

*ترتيب الأبحاث حسب تاريخ ورودها للمجلة مع مراعاة تنوع التخصصات



جامعة الدارالفنون الإسلامية
ISLAMIC UNIVERSITY OF MADINAH

فعالية برنامج تدريبي في تنمية المفاهيم
الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة
الابتدائية في منطقة الباحة

**The Effectiveness of a Training Program in
Developing Temporal Concepts for
Elementary Students with Intellectual
Disabilities in the Al-Baha Region**

[إعداد]

د. ناصر بن عطية عطوان الزهراني
أستاذ التربية الخاصة المشارك
قسم التربية الخاصة - كلية التربية - جامعة الباحة

Dr. Naser Attieh Al- Zahrani
Associate Professor of Special Education
Department of Special Education - Faculty of Education
Al-Baha University

Email: mnsu2012@gmail.com

DOI:10.36046/2162-000-024-013

تاريخ القبول: ٢٠٢٥/٠٢/٢٥ م

تاريخ التقديم: ٢٠٢٥/٠٢/١٠ م

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التتحقق من فعالية برنامج تدريبي في تنمية المفاهيم الزمنية للطلاب ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية في منطقة الباحة. وتكونت عينة الدراسة من (١٢) تلميذًا من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بإدارة تعليم منطقة الباحة، والذين تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٠-١١) سنة، بمتوسط عمري (١٠,٥٨) سنوات وانحراف معياري (٠,٥١٥)، وقد تم اختيار العينة الأساسية من الحاصلين على أقل الدرجات على مقياس المفاهيم الزمنية، أي الذين يقعون في الإربعاء الأدنى، وتم استبعاد باقي التلاميذ من الحاصلين على درجات مرتفعة، وتم استخدام تصميم المجموعات المتكافئة، وتعد المجموعة الضابطة بمثابة مرجع تتم به المقارنة مع المجموعة التجريبية، كما تم إجراء التطبيق التبعي لمقياس المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بعد فترة متابعة (٣٠) يومًا من التطبيق، وقد قُسمت العينة إلى مجموعتين تجريبية (ن = ٦ طلاب) وضابطة (ن، = ٦ طلاب). واستخدمت الدراسة المنهج شبة التجاري. وتحللت أدوات الدراسة في مقياس المفاهيم الزمنية والبرنامج التدريبي. وأسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لصالح المجموعة التجريبية، وكذلك وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى للدرجة الكلية لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية وذلك في اتجاه القياس البعدى، وعدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية بعد فترة متابعة (٣٠) يومًا من التطبيق.

الكلمات المفتاحية: البرنامج التدريبي، المفاهيم الزمنية، الإعاقة الفكرية، المرحلة الابتدائية، الباحة.

Abstract

The study aimed to examine the effectiveness of a training program in developing temporal concepts for elementary students with intellectual disabilities in the Al-Baha region. The study sample consisted of 12 fifth-grade students with intellectual disabilities in elementary schools under the Al-Baha Education Administration. Their chronological ages ranged between 10 and 11 years, with a mean age of 10.58 years and a standard deviation of 0.515. The primary sample was selected based on the lowest scores on the Temporal Concepts Scale, specifically those in the lowest quartile, while students with high scores were excluded. The study adopted an equivalent group design, where the control group served as a reference for comparison with the experimental group. A follow-up application of the Temporal Concepts Scale was conducted 30 days after the intervention. The sample was divided into two groups: an experimental group ($n = 6$ students) and a control group ($n = 6$ students). The study employed a quasi-experimental methodology, utilizing the Temporal Concepts Scale and the training program as research tools. The results indicated statistically significant differences at significance levels (0.05, 0.01) between the mean rank scores of students in the control and experimental groups in the post-measurement of the Temporal Concepts Scale and its sub-dimensions, favoring the experimental group. Additionally, there were statistically significant differences at the 0.05 significance level between the pre- and post-measurement mean rank scores of the experimental group for the total score of the Temporal Concepts Scale and its sub-dimensions, in favor of the post-measurement. However, no statistically significant differences were found between the mean rank scores of the experimental group in the post- and follow-up measurements of the Temporal Concepts Scale and its sub-dimensions after a 30-day follow-up period.

Key Words: The Training Program, Temporal Concepts, Intellectual Disabilities, Elementary Stage, Al-Baha.

المقدمة

تكوين المفاهيم لدى التلاميذ عملية تطورية معقدة تعتمد على التفاعل الحسي، والتواصل مع البيئة والآخرين، والتعليم المنظم. تسهم الحواس في بناء التصورات، بينما تعزز الألعاب التفاعلية وحل المشكلات الفهم، ويلعب الحوار مع الأهل والمعلمين دوراً مهماً في توجيه التلاميذ، ويساعد التعليم المنظم على تقديم المفاهيم بشكل هيكلٍ، ومع التقدم في العمر تتطور القدرة على فهم المفاهيم المجردة، ويسهم التكرار والمشاعر في ترسیخ المعرفة.

ويُعدُّ فهم مفهوم الزمن من بين أكثر المفاهيم تعقيداً وتطویراً لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية؛ نظراً لتجريده ونقص الدلالات الواضحة التي تشكل بنية وتجيئه، وينجم ببطء اكتساب هذا المفهوم وغيره من المفاهيم المجردة عن الحاجة إلى قدرة عالية على الاستدلال، وتطویر بعض المفاهيم الأخرى التي تسقى مفهوم الزمن في عملية نحو الطفل، خاصة مفهوم العدد والدرجة والكم والثبات، ويصعب على الطفل فهم معانٍ الزمن إلا إذا كان قد اكتسب فهّماً صحيحاً للأعداد، وفهّماً صحيحاً للأسباب؛ لذا يُشدد على أهمية اكتساب المهارات الأخرى التي تساعد في تشكيل فهم الطفل للزمن، إضافة إلى النمو العمري، وتحارب الحياة في المنزل والمدرسة (وهبة، ٢٠١٨). وأشارت عبدالعاطى (٢٠٢٠) إلى أنه تظهر أهمية اكتساب مفهوم الزمن للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية من خلال أنشطة الحياة اليومية التي يقومون بها.

والتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية يواجهون تحديات في فهم المفاهيم الزمنية نتيجة لقصور في العمليات المعرفية العليا، وينثر الإدراك، الانتباه، التعرف، والتذكر بتلك الإعاقة؛ مما يقلل من القدرة على فهم وتنظيم المعلومات الزمنية بفعالية، فالإعاقة الفكرية تؤثر على استيعاب مفاهيم الزمن وفهم تسلسل الأحداث، حيث قد تكون القدرة على التمييز بين الأحداث الزمنية أقل نسبياً. وفيما يتعلق بالانتباه، يمكن أن يكون التركيز على التفاصيل الزمنية محدوداً؛ مما يسبب صعوبة في تحديد التوقيت وتسلسل الأحداث، والتعرف على الفترات الزمنية وفهم مفاهيم مثل الأمس واليوم والغد يشكل تحدياً، حيث قد تكون الكلمات المرتبطة بالزمن أقل فهّماً، وفيما يتعلق بالذكر يمكن أن يكون ترتيب الأحداث في الذاكرة أكثر صعوبة، وقد يتسبب ضعف

الذاكرة في تحديد الأحداث بشكل صحيح وترتيبها بالسلسل الزمني المناسب (Des Portes, 2020; Palmqvist, 2020).

لذا يتضح أن التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية يواجهون صعوبات في التعامل مع المفاهيم الزمنية بسبب قيود في العمليات المعرفية العليا، وهذا يبرز أهمية توفير الدعم والتوجيه الملائم لتسهيل فهمهم للزمن وتنظيمهم للأحداث بشكل أفضل.

وعلى الرغم من أهمية تنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية؛ إلا أن الدراسات العربية التي تناولت هذا الجانب لا تزال محدودة، خاصة فيما يتعلق بفعالية البرامج التدريبية المصممة خصيصاً لهذا الغرض. وتسعى هذه الدراسة إلى سد هذه الفجوة البحثية من خلال تقديم فعالية برنامج تدريبي لتنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية.

مشكلة الدراسة:

نبع مشكلة الدراسة من خلال ملاحظات الباحث الميدانية، حيث لاحظ معاناة التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية في المرحلة الابتدائية بمنطقة الباحة من صعوبات في تطوير المفاهيم الزمنية؛ مما يؤثر سلباً على قدرتهم على تنظيم أنشطتهم اليومية والمشاركة الفعالة في البيئة المدرسية والاجتماعية، وتأتي هذه الصعوبات نتيجة للتحديات الخاصة التي يواجهونها نظراً لخصائص إعاقتهم الفكرية. وفي هذا الصدد أشارت عثمان (٢٠٠٨) إلى أنه يواجه التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية تحديات في فهم مفهوم الزمن بشكل صحيح، حيث يكون من الصعب بالنسبة لهم إدراك المدى الزمني لحدث محدد وربطه بأحداث أخرى تليه أو تسبقه. ويعتبر الاستفادة من مفهوم الزمن أمراً أساسياً لتحقيق التكيف السليم مع البيئة المحيطة، وذلك بما يدعم إحساسهم بالوقت، ويوضح التابع الزمني للأحداث التي تحدث في حياتهم بسبب صعوبتهم في التركيز لفترات طويلة، ويحتاج هؤلاء الأطفال إلى الدعم والتدريب الذي يعزز فهمهم للزمن ويساعدهم في متابعة الأحداث بشكل أفضل (عثمان، ٢٠٠٨).

ويواجه التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية تحديات متعددة في مسار التعليم، بما في ذلك صعوبات في التحصيل الأكاديمي وتحديات في التفاعل الاجتماعي، وضعف في مهارات التنظيم والتنسيق؛ مما يؤثر سلباً على إنجازاتهم، وتكون أهمية الفهم الصحيح للمفاهيم الزمنية في تحديد

تفاعلاتهم اليومية، حيث يمكن أن يؤدي الفهم الضعيف لهذه المفاهيم إلى فقدان الوقت بشكل غير فعال في أداء المهام اليومية؛ مما يؤثر على أدائهم بشكل سلبي. بالإضافة إلى ذلك يعكس تأثير هذا الضعف على التنسيق الذاتي، حيث يعتبر فهم الزمان والتسلسل الزمني أساسياً لتنمية مهارات التنظيم الشخصي، وعدم القدرة على فهم هذه المفاهيم يمكن أن يؤثر على قدرتهم على تنظيم حياتهم وأنشطتهم اليومية. وتظهر صعوبات في متابعة الجدول الزمني، حيث يمكن أن يؤدي ضعف المفاهيم الزمنية إلى صعوبات في متابعة الجدول المدرسي والمشاركة في الأنشطة المدرسية بفعالية. يؤثر هذا الوضع أيضاً على التفاعل الاجتماعي، حيث يمكن أن يؤدي ضعف المفاهيم الزمنية إلى صعوبات في الاندماج في الأنشطة الاجتماعية وفهم السياق الصحيح لتسلسل الأحداث أثناء التفاعل مع الآخرين. بشكل إجمالي يبرز أن فهم الزمان يعزز قدرة التلاميذ على التفاعل مع المعلومات ومواجهة التحديات اليومية بفعالية، وعدم فهمه يمكن أن يقلل من هذه القدرات العقلية (Denbigh, 2012; Hudson, 2006; Janeslått et al. 2019).

وأكدت العديد من الدراسات على أهمية تطوير المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية؛ حيث بينت دراسة صالح وأمين (٢٠٠٣) فعالية برنامج باستخدام استراتيجية تعليم الاقتران في تنمية مفهوم الأوقات (الصباح - المساء - الليل - النهار) لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية. وأشارت دراسة عيسى (٢٠١٢) إلى أن التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية قادرون على تعلم هذه المفاهيم بمستوى مقارب للأطفال العاديين. وأوضحت دراسة صالح وخليل (٢٠١٣) فعالية استخدام الأنشطة التربوية في تعلم بعض المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية. وبينت دراسة يانيسليت وأخرين (Janeslått et al. 2019) فعالية برنامج تدخل جديد بعنوان "وقتي" في تحسين قدرة معالجة الزمان لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، وأظهرت دراسة عبدالعاطي (٢٠٢٠) فعالية برنامج تدريبي قائم على أنشطة منتسوري في تنمية المفاهيم الزمنية لدى عينة من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، وأوصت دراسة وجيه الله Wajihullah et al. (2020) بتعليم التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية مفاهيم الوقت؛ لذا تتضح أهمية تصميم وتنفيذ برنامج تدريبي فعال يستهدف تنمية المفاهيم الزمنية لدى هؤلاء التلاميذ في المرحلة الابتدائية بمنطقة الباحة، بهدف تعزيز قدراتهم في فهم وتحديد الزمان والتاريخ والتسلسل الزمني، وذلك من خلال مراعاة الاحتياجات الخاصة والتحديات التي يواجهونها.

فروض الدراسة:

- 1- يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية لصالح المجموعة التجريبية.
- 2- يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية لصالح القياس البعدى.
- 3- لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية.

أهداف الدراسة:

- 1- التعرف على تأثير البرنامج التدريسي المقترن في تنمية المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية، من خلال مقارنة أداء المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية.
- 2- قياس مدى فاعلية البرنامج التدريسي في تحسين المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية، من خلال مقارنة أداء المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى.
- 3- التتحقق من استمرارية تأثير البرنامج التدريسي على المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية، من خلال مقارنة أداء المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي.

أهمية الدراسة:

أولاً: الأهمية النظرية:

- 1- قد يسهم البرنامج التدريسي في تطوير فهم التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية للمفاهيم الزمنية؛ مما قد يعزز فهمهم العلمي ويساهم في تطورهم العقلي.

٢- قد يكون لتنمية المفاهيم الزمنية تأثير إيجابي على أداء التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية في الحالات الأكادémie، حيث يمكن أن يترتب على فهم أفضل للزمن تحسين في الأداء في مواضيع ذات صلة.

٣- قد يسهم تطوير المفاهيم الزمنية في تعزيز التفاعل الاجتماعي، حيث يمكن للطلاب ذوي الإعاقة الفكرية أن يفهموا ويساركوا بشكل أفضل في الأنشطة والحوارات الاجتماعية.

٤- قد يسهم فهم التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية للمفاهيم الزمنية في تحسين قدرتهم على التنظيم اليومي، وفهم تسلسل الأحداث؛ مما يعزز استقلاليتهم اليومية.

٥- يمكن أن يلعب البرنامج التدريسي دوراً مهماً في دعم عملية التعلم لديهم، حيث يمكن أن يتم تكيف البرنامج لتلبية احتياجاتهم الفردية.

٦- يمكن أن تسهم هذه الدراسة في إثراء المعرفة العلمية حول فعالية برامج تنمية المفاهيم الزمنية للطلاب ذوي الإعاقة الفكرية؛ مما يساهم في توجيه السياسات والممارسات التعليمية في هذا المجال.

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

١- يمكن أن تقدم الدراسة توجيهات قيمة لتحسين برامج التعليم والتدريب الموجهة للطلاب ذوي الإعاقة الفكرية في مجال تطوير المفاهيم الزمنية.

٢- يمكن أن تسهم الدراسة في تطوير أساليب التدريس التي تستهدف تعزيز فهم المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية؛ مما يؤثر ذلك إيجاباً على أدائهم التعليمي.

٣- يمكن أن تعزز النتائج المتوقعة من الدراسة التفاعل الاجتماعي والمشاركة في الأنشطة اليومية؛ مما يعزز التأثير الإيجابي على الحياة الاجتماعية.

٤- يمكن للدراسة أن تسهم في تطوير موارد تعلم مخصصة لتنمية المفاهيم الزمنية، مما يوفر دعماً فريداً للمعلمين والطلاب.

٥- يمكن أن تسهم النتائج في تحسين مستوى التفاعل والمشاركة الاجتماعية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية؛ مما يعزز دمجهم في المجتمع.

٦- يمكن أن تسهم النتائج في توجيه وتحسين السياسات التعليمية المتعلقة بتعليم التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية وتنمية مفاهيمهم الزمنية.

حدود الدراسة:

- ١- حدود موضوعية: وتحدد بالمتغيرات التي تناولتها الدراسة وهي: البرنامج التدريسي، والمفاهيم الزمنية.
- ٢- حدود بشرية: تحددت بعينة من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بإدارة التعليم بمنطقة الباحة.
- ٣- حدود زمنية: طُبّقت أدوات الدراسة الحالية بداية من الفصل الدراسي الأول لمدة شهرين من العام الدراسي ١٤٤٦هـ.
- ٤- حدود مكانية: طُبّقت الأدوات على عينة من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بمدارس التعليم الابتدائي التابعة لإدارة تعليم منطقة الباحة.

مصطلحات الدراسة:

البرنامج التدريسي:

البرنامج التدريسي يُعرف على أنه: "أداة منظمة مصممة لتطوير مهارات محددة، بهدف تحقيق المستوى المطلوب من الكفاءات والأداء، يتم ذلك من خلال تقديم توجيه، وتدريب وإرشاد، وتعليمات مستهدفة" (Kirkpatrick & Kirkpatrick, 2006, p.15).

ويعرفه الباحث بأنه مجموعة من الجلسات التدريبية المنظمة والمخطط لها، وذلك بالتركيز على بعض الفنيات، بهدف تطوير المفاهيم الزمنية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي الإعاقة الفكرية.

المفاهيم الزمنية :Temporal Concepts

عرفها كوبر وآخرين (Cooper et al. ٢٠٢٠) بأنها: "الفهم الذي يكتسبه التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية حول الزمن وتنظيم الأحداث والأنشطة في إطار زمني، ويمكن أن تكون هذه

المفاهيم متعددة وتحتفل من طفل آخر، حيث تتأثر بالتحديات والاحتياجات الفردية للطالب ذوي الإعاقة الفكرية" (P.33).

ويعرفها الباحث بأنها: مجموعة من المهارات التي يقيسها ويقيمها الطالب ذوي الإعاقة الفكرية فيما يتعلق بفهمه للزمن، والقدرة على تنظيم أنشطته وتفاعلاته وفقاً للجدال والفترات الزمنية المعتمدة في الحياة اليومية، ويتضمن هذا التقييم فحص فهمه للأحداث اليومية، وترتيب الأنشطة الروتينية، ومقدرته على التنسيق الزمني خلال الأنشطة المختلفة، وبهدف هذا التقييم إلى تحديد مستوى تقدمه في اكتساب المفاهيم الزمنية وضبطها، مع مراعاة متطلباته واحتياجاته الفردية في ضوء درجة الإعاقة الفكرية التي يواجهها.

ويعرف الباحث إجرائياً بالدرجة التي يحصل عليها الطالب ذوي الإعاقة الفكرية على مقياس المفاهيم الزمنية المستخدم في الدراسة الحالية، والذي يتكون من الأبعاد الآتية:

البعد الأول: التقدير البسيط للزمن: ويقيس هذا البعد فهم النهار والليل، والتفاعل مع مفاهيم الصباح والمساء.

البعد الثاني: ترتيب الأحداث اليومية: ويقيس هذا البعد فهم تسلسل الأحداث اليومية، وترتيب الأنشطة الروتينية.

البعد الثالث: التقدير الأسبوعي والشهري: ويقيس هذا البعد التعرف على أيام الأسبوع وتسميتها، وفهم مفهوم الشهور وترتيبها.

البعد الرابع: الفهم البسيط للمدى الزمني: ويقيس هذا البعد التمييز بين الأمور التي تحدث في الحاضر والمستقبل القريب.

البعد الخامس: الوعي الزمني خلال الأنشطة: ويقيس هذا البعد فهم مدى الوقت اللازم لإتمام أنشطة بسيطة، والتفاعل مع إشارات الوقت المناسب لأداء مهام.

البعد السادس: المفهوم البسيط للانتظار: ويقيس هذا البعد تحمل انتظار فترات قصيرة، والتعرف على إشارات الوقت أثناء الانتظار.

البعد السابع: التكامل في الأنشطة الصحفية: ويقيس هذا البعد المشاركة في الأنشطة الصحفية وفقاً للجدال الزمنية.



البعد الثامن: تنظيم مواعيد الشخصية: ويقيس هذا البعد فهم الحفاظ على جدول زمني شخصي بسيط، ومعرفة مواعيد المهام اليومية الخاصة بهم.

البعد التاسع: فهم الفترات الزمنية القصيرة: ويقيس هذا البعد فهم الفترات الزمنية القصيرة مثل الدقائق.

البعد العاشر: المشاركة في الأنشطة الجماعية: ويقيس هذا البعد التفاعل مع النشاطات الجماعية وفقاً للوقت المحدد.

الإعاقة الفكرية: Intellectual Disability

وفقاً لـ Borland et al. (٢٠٢٢) يُعرّف الإعاقة الفكرية بالانخفاض مستوى الذكاء إلى أقل من ٧٠ درجة، ويرتبط هذا الانخفاض بعوامل بيئية، وراثية، أو تشوهات في الكروموسومات. هي "ذلك القصور أو العجز الذي يتسم بالانخفاض الدال الواضح في كل الوظائف العقلية والسلوك التكيفي، والذي يظهر ويعبر عنه من خلال القصور في المهارات المفاهيمية والمهارات الاجتماعية ومهارات الأداء العملية التكيفية على أن يظهر قبل سن ١٨ عاماً" (وزارة التعليم السعودية، ٢٠١٨، ص. ٨٠).

وفي الدراسة الحالية نعرفهم إجرائياً باللائمه الذين يتصفون بالصف الخامس الابتدائي ذوو الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بإدارة تعليم منطقة الباحة، والذين تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١١-١٠).

الإطار النظري:

المحور الأول: الإعاقة الفكرية

تعريف الإعاقة الفكرية:

وفقاً للجمعية الأمريكية للإعاقات الفكرية والنفسية (AAIDD, 2021) تُعرّف الإعاقة الفكرية بأنها: "إعاقة تميز بقصور جوهري في كل من الأداء الفكري والسلوك التكيفي، الذي يتجلّى في المهارات المفاهيمية والاجتماعية والعملية، وتظهر قبل سن ٢٢ عاماً".

المعايير التشخيصية للإعاقة الفكرية وفقاً للدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية: (DSM-5) تتضمن ما يلي: (American Psychiatric Association, 2000)

- 1- قصور في الوظيفة الفكرية: مثل الاستدلال، وحل المشكلات، والتخطيط، والتفكير الجدد، والحكم الأكاديمي، والتعلم من التجارب.
- 2- قصور في السلوك التكيفي: يؤدي إلى فشل في تحقيق معايير النمو الثقافي والاجتماعي المناسبة للاستقلالية والمسؤولية الاجتماعية.
- 3- بداية القصور خلال فترة النمو: أي أن هذه التحديات تظهر خلال مرحلة النمو قبل سن (٢٢) سنة.

خصائص التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية:

1- الخصائص الجسمية: يواجه التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية صعوبات حركية، مثل قصور في التوافق العضلي العصبي وضعف تأزر البصر مع الحركة، وتحديات في استخدام العضلات الصغيرة؛ مما يعكس على خطواتهم بالبطء والتألق، ويصعب عليهم السير في خط مستقيم، ويعانون من مشاكل جسمية متنوعة، مثل التشوهات في الجمجمة والفم واللسان وعدم انتظام الأسنان، وتشوه الأذنين، والعينين والأطراف، يتصفون بمعدل نمو عقلي أقل من المتوسط؛ مما ينجم عنه ضعف عام، ويظهرن تشوهات عقلية مثل سرعة النسيان وضعف الذاكرة وضعف القدرة على التركيز والانتباه، إلى جانب صعوبة في التعلم والتفكير المنظم (Shree & Shukla, 2016; Wouters et al. 2020 ..).

ويستخلص الباحث أن تلك التحديات التي يواجهها التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية في الجوانب الحركية والعقلية تبرز أهمية توجيه الاهتمام إلى تعليمهم المفاهيم الزمنية؛ نظراً لصعوبتهم في التركيز والتعلم، وعken تحسين فهمهم للزمن والتسلیط الضوء على أهمية هذه المفاهيم في حياتهم اليومية؛ مما يسهم في تعزيز التنمية الشاملة وتحسين جودة تفاعلهم مع البيئة والمجتمع.

2- الخصائص اللغوية: فيما يتعلق بالخصائص اللغوية يظهر التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية تأخر في استجابتهم للأصوات والتفاعل معها، ويعانون من قلة في الفهم والتقليل والمحاكاة، ويتجلی هذا التأخر بشكل أكبر في إنتاجهم اللغوي التلقائي، حيث يظهر عدم انتظام وتفکك

في كلامهم، مع وجود أخطاء واضطرابات في النطق، مثل التشوه، والتحريف، والمحذف، والإبدال. بالإضافة إلى ذلك يتسمون بسمات الكلام الطفولي نتيجة لتأخر تطور لغتهم على عكس الأطفال العاديين. (McDuffie et al. 2017)

ويستخلص الباحث أن التأخر في استجابتهم للأصوات وفي الفهم والتقليل قد يؤثر سلباً على قدرتهم على تمثيل المفاهيم الزمنية بشكل فعال، وبالنظر إلى قلة حصيلتهم اللغوية وتحدياتهم في التعبير، يصبح تدريسهم للمفاهيم الزمنية أمراً حيوياً لتعزيز فهمهم ومشاركتهم في النشاطات التعليمية والحياتية اليومية.

٣- **الخصائص الانفعالية والاجتماعية:** التلميذ ذو الإعاقة الفكرية يظهر سلوكيات انفعالية واجتماعية متنوعة، فيتسمون بالسلبية، القلق، الاندفاعية، وسرعة الاستهواء، وقد تؤثر طبيعة التفاعل بين هؤلاء الأفراد وبيئتهم على خصائصهم الانفعالية، مع ميلهم للانعزal وصعوبة المشاركة في اللعب، ويتميرون بالقليل الانفعالي، وسوء التوافق، والاستثارة الانفعالية السريعة، والاعتداء على الآخرين دون سبب واضح، ويظهرون أيضاً سمات مثل الانسحاب والعدوان والنشاط الزائد والجمود وعدم تقدير الذات، ويعتبرون سهلي الانقياد، ويظهرون سلوكاً رتابياً ومدرومة واستجابة طبيعية. تظهر سمات أخرى مثل التبلد الانفعالي، وعدم الاتكاثر، والتزوع إلى العزلة، والسلوك اللااتكافي، وتوقع الفشل، وضعف الثقة بالنفس، تتسم شخصيتهم بالشعور بالدونية والإحباط وتقدير الذات المنخفض (Jacobs et al. 2020).

ويستخلص الباحث أن فهم مفاهيم الزمن ضروريًا للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، حيث يمكن أن يكون تعلم هذه المفاهيم مساهمة إيجابية في تطوير قدراتهم الاجتماعية والتفاعلية، فمفهوم الزمن تلعب دوراً مهمًا في تنظيم الحياة اليومية وفهم تسلسل الأحداث؛ مما يساعد على تعزيز الانضباط الذاتي والمشاركة الاجتماعية، ومن خلال تعليم مفاهيم الزمن يمكن تحسين قدرتهم على فهم التسلسل الزمني للأحداث وتحديد الفترات الزمنية؛ مما يسهم في تعزيز مهارات التنظيم والتفاعل الاجتماعي.

٤- **الخصائص العقلية-المعرفية:** يظهر التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية خصائص معرفية محددة تتضمن قصور في الإدراك، وصعوبة في فهم الأفكار المجردة، وضعف في القدرة على الانتباه

وسهولة التشتبه؛ مما يؤثر على مستوى مثابتهم، وتأخرًا في عمليات التمييز؛ مما ينعكس في صعوبتهم في التفريق بين الأشكال، والألوان، والأحجام، والأوزان، والروائح، والمنiacات، وصعوبات في عمليات التذكر، خاصة فيما يتعلق بالذاكرة القريبة المدى (Sakalidis et al. 2021; Shields et al. 2020).

ومن خلال تلك الخصائص يتضح أن تعليم التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية المفاهيم الزمنية يأتي بأهمية بالغة، فالصعوبات في التركيز والتمييز تجعل فهم المفاهيم الزمنية أمراً صعباً بالنسبة لهم، ويمكن تحقيق ذلك من خلال استخدام أساليب تعليمية مخصصة تأخذ في اعتبارها قصور الإدراك والتركيز؛ مما يساعد في تعزيز فهمهم للزمن وتطوير مهاراتهم.

المحور الثاني: المفاهيم الزمنية:

تعريف المفاهيم الزمنية:

عرفه عبد العاطي (٢٠٢٠) بأنه: "قدرة التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية على إدراك مفهوم الزمن العضوي، والزمن الاجتماعي، والزمن الشخصي، والزمن البيولوجي" (ص. ٢٦٢)، وعرفه كوبر وآخرين (٢٠٢٠) بأنه: "الفهم الذي يكتسبه التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية حول الزمن وتنظيم الأحداث والأنشطة في إطار زمني، ويمكن أن تكون هذه المفاهيم متنوعة وتحتفل من طفل لآخر، حيث تتأثر بالتحديات والاحتياجات الفردية للطالب ذوي الإعاقة الفكرية" (P.33).

وما سبق نستنتج أن المفاهيم الزمنية تشير إلى قدرة التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، على فهم وتنظيم الزمن بأشكال متنوعة، ويشمل ذلك الفهم العضوي للزمن، وهو كيفية إدراك الأحداث والتغيرات الطبيعية مثل التسلسل الزمني للأيام والفصول، بالإضافة إلى ذلك يشمل الفهم الاجتماعي للزمن القدرة على تنظيم الأحداث والأنشطة في السياق الاجتماعي، مثل فهم مفهوم الوقت في المدرسة أو في المجتمع. وهناك أيضًا الفهم الشخصي للزمن، والذي يرتبط بتجارب الفرد وكيف يعيش وينظر إلى الوقت. وأخيراً، المفهوم البيولوجي للزمن يتعلق بكيفية تأثير الجوانب البيولوجية على فهم الفرد للزمن، مثل تأثير العمر والتطور العقلي. وتتأثر هذه المفاهيم بالتحديات والاحتياجات الفردية للطالب ذوي الإعاقة الفكرية؛ مما يعني أن هناك تنوعاً كبيراً في كيفية فهمهم

وتجربتهم للزمن، وهذا التفاوت يتأثر بعوامل مثل البيئة والدعم الاجتماعي والتحفيز، ويرزق أهمية تكيف الدعم والتدخلات لتلبية احتياجات كل فرد.

أبعاد المفاهيم الزمنية:

وفقاً لتفسير وهبة (٢٠١٨) يتناول الزمن أربعة أبعاد مختلفة تسمى الأبعاد الزمنية، المتمثلة في الزمن العضوي وهو الزمن الذي يمكن للفرد التحكم فيه من خلال استخدام الساعة، حيث تتضمن قدرة الطفل على قراءة الساعة بالكامل وفهم الأوقات بالنصف. ثم يتحدث عن الزمن البيولوجي الذي يتأثر بظواهر مادية مثل التتابع بين النهار والليل والتغيرات في فصول السنة، ويشمل فهم الطفل لهذا الزمن القدرة على التمييز بين فصول السنة وملحوظة التغيرات البيئية المميزة لكل فصل، أما الزمن الشخصي فيعبر عن كيفية فهم الشخص للزمن في مختلف جوانب حياته، بما في ذلك إدراك الأحداث اليومية الخاصة به. وأخيراً يشير إلى الزمن الاجتماعي الذي يعتبر ظرفاً اجتماعياً يتم تحديده في مجتمع معين، مثل تقسيم الأيام والأسابيع والأشهر، بالإضافة إلى المناسبات الوطنية والدينية وكيفية تعامل الفرد معها.

وتشمل المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية عدة جوانب، مثل فهم الزمن وتمثيله، واستيعاب تسلسل الأحداث وتنظيمها، والتنبؤ والتخطيط للمستقبل. كما يواجه البعض صعوبة في التمييز بين الماضي والحاضر والمستقبل، واستخدام الساعة والوقت في الحياة اليومية، والالتزام بالجدول الزمني والروتين، إضافة إلى ذلك قد يحتاجون إلى دعم لفهم الزمن الاجتماعي وتوقعات الآخرين (Wajihullah et al. 2020).

وما سبق نستنتج أن المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية تتضمن عدة جوانب، منها فهم الزمن، وتسلسل الأحداث، والتنبؤ والتخطيط، وفهم مفاهيم الزمن المنطقي، واستخدام الساعة والوقت، والالتزام بالجدول الزمني، والتفاعل مع الزمن الاجتماعي، ويمكن أن يكون لدى بعض الأفراد تحديات في فهم هذه الجوانب، وتحسين هذه المفاهيم يتطلب توفير الدعم المناسب والتدريب الملائم.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

أولاً: منهج الدراسة والتصميم التجريبي: استخدمت الدراسة النهج شبه التجريبي؛ حيث يعتمد هذا النهج على الملاحظة الدقيقة لظاهرة ما، ويتسم هذا النهج بقدرته على التحكم في مختلف العوامل المؤثرة في الظاهرة المراد دراستها، وتم استخدام تصميم المجموعات المتكاففة، وتعد المجموعة الضابطة بمثابة مرجع تتم به المقارنة مع المجموعة التجريبية، كما تم إجراء التطبيق التبعي لمقياس المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بعد فترة متابعة (٣٠) يوماً من التطبيق.

ثانياً: عينة الدراسة: انقسمت عينة الدراسة الحالية إلى:

أ- عينة التتحقق من الخصائص السيكومترية لأدوات الدراسة: تكونت تلك العينة من (٦٤) تلميذاً من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية، والذين تم اختيارهم من المدارس الابتدائية التابعة لإدارة تعليم منطقة الباحة، وترواحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٢-٨) سنة، بمتوسط عمر (١٠,٠٨) سنوات وانحراف معياري (١,٢٢٥).

ب- العينة الأساسية: تكونت العينة من (١٢) تلميذاً من التلاميذ الذكور بالصف الخامس الابتدائي ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بإدارة تعليم منطقة الباحة، وفقاً للأنظمة المتبعة في المملكة العربية السعودية، والذين تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١١-١٠) سنة، بمتوسط عمر (١٠,٥٨) سنوات وانحراف معياري (٠,٥١٥)، وقد قسمت العينة إلى مجموعتين تجريبية (ن= ٦ طلاب) وضابطة (ن= ٦ طلاب)، والجدول التالي يوضح المؤشرات الإحصائية للعينة النهائية.

جدول (١) المؤشرات الإحصائية للعينة النهائية.

المجموعات	ن	متوسط أعمارهم الزمنية	الانحراف المعياري للعمر الزمني
المجموعة التجريبية	٦	١٠,٦٧	٠,٥١٦
المجموعة الضابطة	٦	١٠,٥٠	٠,٥٤٨
العينة الأساسية	١٢	١٠,٥٨	٠,٥١٥

وقد تم اختيار العينة الأساسية بطريقة قصيرة من الحاصلين على أقل الدرجات على مقياس المفاهيم الزمنية، أي الذين يقعون في الإربعي الأدنى، وتم استبعاد باقي التلاميذ من الحاصلين

على درجات مرتفعة، وتم إجراء التكافؤ بين المجموعتين على متغيري: العمر الزمني، المفاهيم الزمنية، وفيما يلي النتائج التي تم التوصل إليها:

١- التكافؤ من حيث العمر الزمني:

قام الباحث باستخدام اختبار مان-ويني لعيني مستقلتين Mann-Whitney للتحقق من دلالة الفرق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني، وترواحت أعمار أفراد العينة بين (١١-١٠) سنة بمتوسط مقداره (١٠,٥٨) سنوات، وانحراف معياري مقداره (٠,٥١٥)، وجدول (٢) يوضح نتائج التكافؤ بين المجموعتين في العمر الزمني.

جدول (٢) دلالة الفرق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني.

المتغير	المجموعة	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "z"	قيمة الدلالة
العمر الزمني	تجريبية قبلية	٧,٠٠	٤٢,٠٠	٠,٥٦١-	٠,٥٧٥
	ضابطة قبلية	٦,٠٠	٣٦,٠٠		

يتضح من نتائج جدول (٢) أن قيمة (Z) الاحتمالية ٠,٧٥٧، وهي قيمة أكبر من ٠,٠٥ وبالتالي فهي قيمة غير دالة إحصائياً، ومن ثم لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متواسطي رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني؛ مما يشير إلى تكافؤ المجموعتين في العمر الزمني.

٢- التكافؤ بين مجموعتي الدراسة في التطبيق القبلي لمقياس المفاهيم الزمنية:

للتتحقق من التكافؤ بين درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لمقياس المفاهيم الزمنية تم استخدام اختبار "مان ويني" للعينات المستقلة؛ لمعرفة دلالة الفرق بين متواسطي رتب مجموعتي البحث في المفاهيم الزمنية، وجدول (٣) يوضح نتائج اختبار "مان ويني":

جدول (٣) التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمقياس المفاهيم
الزمنية.

المقياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتني (U)	قيمة (Z)	قيمة الدلالة
التقدير البسيط للزمن	تجريبية قبلي	٦	٦,٤٢	٣٨,٥٠	١٧,٥٠٠	-	٠,٩٣٦
	ضابطة قبلي	٦	٦,٥٨	٣٩,٥٠	١٧,٥٠٠	-	٠,٠٨١
ترتيب الأحداث اليومية	تجريبية قبلي	٦	٦,٠٠	٣٦,٠٠	١٥,٠٠٠	-	٠,٦٢٣
	ضابطة قبلي	٦	٧,٠٠	٤٢,٠٠	١٥,٠٠٠	-	٠,٤٩٢
التقدير الأسبوعي والشهري	تجريبية قبلي	٦	٥,٧٥	٣٤,٥٠	١٣,٥٠٠	-	٠,٤٥٣
	ضابطة قبلي	٦	٧,٢٥	٤٣,٥٠	١٣,٥٠٠	-	٠,٧٥٠
الفهم البسيط للمدى الزمني	تجريبية قبلي	٦	٧,٥٠	٤٥,٠٠	١٢,٠٠٠	-	٠,٣٢٨
	ضابطة قبلي	٦	٥,٥٠	٣٣,٠٠	١٢,٠٠٠	-	٠,٩٧٨
الوعي الزمني خلال الأنشطة	تجريبية قبلي	٦	٧,٢٥	٤٣,٥٠	١٣,٥٠٠	-	٠,٤٦٦
	ضابطة قبلي	٦	٥,٧٥	٣٤,٥٠	١٣,٥٠٠	-	٠,٧٢٨
المفهوم البسيط للانتظار	تجريبية قبلي	٦	٥,٥٨	٣٣,٥٠	١٢,٥٠٠	-	٠,٣٦٦
					١٢,٥٠٠	-	٠,٩٠٣





المقياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتني (U)	قيمة (Z)	قيمة الدلالة
	ضابطة قبلية	٦	٧,٤٢	٤٤,٥٠			
التكامل في الأنشطة الصافية	تجريبية قبلية	٦	٦,٨٣	٤١,٠٠	١٦,٠٠٠	-	٠,٧٣٩
	ضابطة قبلية	٦	٦,١٧	٣٧,٠٠	١٦,٠٠٠	٠,٣٣٣	
تنظيم المواعيد الشخصية	تجريبية قبلية	٦	٦,٨٣	٤١,٠٠	١٦,٠٠٠	-	٠,٧٣٩
	ضابطة قبلية	٦	٦,١٧	٣٧,٠٠	١٦,٠٠٠	٠,٣٣٣	
فهم الفترات الزمنية القصيرة	تجريبية قبلية	٦	٧,٤٢	٤٤,٥٠	١٢,٥٠٠	-	٠,٣٧٣
	ضابطة قبلية	٦	٥,٥٨	٣٣,٥٠	١٢,٥٠٠	٠,٨٩٠	
المشاركة في الأنشطة الجماعية	تجريبية قبلية	٦	٧,٠٨	٤٢,٥٠	١٤,٥٠٠	-	٠,٥٦٥
	ضابطة قبلية	٦	٥,٩٢	٣٥,٥٠	١٤,٥٠٠	٠,٥٧٦	
مقاييس المفاهيم الزمنية ككل	تجريبية قبلية	٦	٦,٩٢	٤١,٥٠	١٥,٥٠٠	-	٠,٦٨٨
	ضابطة قبلية	٦	٦,٠٨	٣٦,٥٠	١٥,٥٠٠	٠,٤٠١	

ويتبين من نتائج جدول (٣) أن قيمة "z" الاحتمالية بلغت ٠,٦٨٨، وهي قيمة أكبر من ٠,٠٥ وبالتالي فهي قيمة غير دالة إحصائية؛ وهذا يشير إلى عدم وجود فرق دالة إحصائيةً بين

متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية)، مما يدل على تحقق التكافؤ بين درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمقياس المفاهيم الزمنية.

أدوات الدراسة: أولاً: مقياس المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية إعداد:
الباحث

خطوات إعداد المقياس:

١- تحديد الهدف من المقياس: تم تحديد هدف المقياس في قياس المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية، وبعد مراجعة الأطر النظرية والدراسات السابقة، سواء العربية أو الأجنبية، التي تناولت متغير المفاهيم الزمنية، كما تم الاطلاع على المقاييس المتنوعة التي استُخدمت في قياس هذا المتغير، ومن بين هذه المقاييس مقياس مفهوم الزمن المصور للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية صالح وخليل (٢٠١٣)، ومقياس تقدير قدرة معالجة الزمان للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية Janeslått et al (٢٠١٩)، ومقياس المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية عبدالعاطي (٢٠٢٠). وتوصل الباحث إلى عشرة أبعاد مقتضحة هي: التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية.

٢- صياغة المقياس في صورته الأولية: من خلال الرجوع إلى الأطر النظرية والدراسات السابقة والمقاييس؛ تم تحديد التعريف الإجرائي للمفاهيم الزمنية، وصياغة مفردات المقياس بأسلوب بسيط، وحال من العموض، ويناسب طبيعة العينة، وتتضمن (٥٥) مفردة، حيث يتم تقييم أداء التلميذ على هذه المفردات في ضوء الأبعاد التالية: التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال

الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية.

ثم تم عرض المقياس على مجموعة من الأساتذة المحكمين في تخصص التربية الخاصة وعدهم (١٠)؛ لتحديد مدى صحة وسلامة مفردات المقياس، وخلوها من الغموض، وارتباطها بالمقاييس، وملائمتها لعينة الدراسة، وقد أسفرت عن تعديل بعض المفردات، وحذف خمس مفردات وهي (٤، ٨، ٢٠، ٢٦، ٣٣)، وقد اعتمد الباحث نسبة (٩٠٪) لاتفاق بين المحكمين.

٣- حساب الخصائص السيكومترية للمقياس: قام الباحث بحساب الخصائص السيكومترية وفق التالي:

أولاً: صدق المقارنة الظرفية: تم حساب صدق المقارنة الظرفية على عينة قوامها (٦٤) تلميذاً من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية، وذلك باستخدام اختبار مان ويتني Mann-Whitney اللامارانتي للتحقق من دلالة الفرق بين مجموعتين مستقلتين؛ وذلك للتحقق من دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات (١٧) تلميذاً من التلاميذ مرتفعي الأداء و(١٧) تلميذاً من التلاميذ منخفضي الأداء على مقياس المفاهيم الزمنية، بتقسيم (٢٧٪) للأدائين المرتفع والمنخفضين، وكانت النتائج كالتالي:

جدول (٤) نتائج صدق المقارنة الظرفية لمقياس المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية.

المقياس وأبعاد الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتني (U)	قيمة (Z)	قيمة الدلالة
التقدير البسيط للزمن	أدنى الأداء	١٧	٩,٣٢	١٥٨,٥٠	٥,٥٠٠	٤,٨٠٤	٠,٠٠١
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٦٨	٤٣٦,٥٠	٨,٥٠٠	٤,٦٩٦	٠,٠٠١
ترتيب الأحداث اليومية	أدنى الأداء	١٧	٩,٥٠	١٦١,٥٠	٨,٥٠٠	٤,٦٩٦	٠,٠٠١

المقياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان وتي (U)	قيمة الدلالة (Z)	قيمة الدلالة
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٥٠	٤٣٣,٥٠			
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,٣٥	١٥٩,٠٠	٦,٠٠٠	٤,٧٨٥	-
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٦٥	٤٣٦,٠٠	٦,٠٠٠	٤,٧٨٥	-
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,١٢	١٥٥,٠٠	٢,٠٠٠	٤,٩٢٧	-
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٨٨	٤٤٠,٠٠	٢,٠٠٠	٤,٩٢٧	-
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,٠٠	١٥٣,٠٠	٠,٠٠٠	٤,٩٩٤	-
	أعلى الأداء	١٧	٢٦,٠٠	٤٤٢,٠٠	٠,٠٠٠	٤,٩٩٤	-
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,٢٩	١٥٨,٠٠	٥,٠٠٠	٤,٨١٨	-
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٧١	٤٣٧,٠٠	٥,٠٠٠	٤,٨١٨	-
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,١٢	١٥٥,٠٠	٢,٠٠٠	٤,٩٢٣	-
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٨٨	٤٤٠,٠٠	٢,٠٠٠	٤,٩٢٣	-
تنظيم المواعيد الشخصية	أدنى الأداء	١٧	٩,٨٨	١٦٨,٠٠	١٥,٠٠٠	٤,٤٧٦	-



المقياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان وبنبي (U)	قيمة الدلالة (Z)	قيمة الدلالة
	أعلى الأداء	١٧	٢٥,١٢	٤٢٧,٠٠			
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	١٠,٦٥	١٨١,٠٠	٢٨,٠٠٠	٤,٠٣٣	-
٠,٠٠١	أعلى الأداء	١٧	٢٤,٣٥	٤١٤,٠٠	٦,٠٠٠	٤,٧٨٣	-
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,٣٥	١٥٩,٠٠	٢٠,٠٠٠	٤,٩٨٠	-
٠,٠٠١	أعلى الأداء	١٧	٢٥,٦٥	٤٣٦,٠٠	٦,٠٠٠	-	٤,٧٨٣
٠,٠٠١	أدنى الأداء	١٧	٩,٠٠	١٥٣,٠٠	٠,٠٠٠	-	٤,٩٨٠
٠,٠٠١	أعلى الأداء	١٧	٢٦,٠٠	٤٤٢,٠٠	٠,٠٠٠	-	٤,٧٨٣

يتضح من نتائج جدول (٤) أن قيم (z) الاحتمالية ٠,٠٠١ وهي قيمة أقل من ٠,٠١ مما يشير إلى وجود فرق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٠١) بين متوسطي رتب درجات التلاميذ منخفضي ومرتفعي الأداء في الدرجة الكلية لمقياس المفاهيم الزمنية، وأبعاده الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسيوي والشهري، الفهم البسيط لل لدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية) في اتجاه التلاميذ مرتفعي الأداء؛ ما يدل على القدرة التمييزية العالية لمقياس وصدق المقارنة الطرفية.

ثانياً: الاتساق الداخلي لمقياس:

أ. حساب معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة البعد، والدرجة الكلية لمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات ودرجة البعد الذي تنتهي إليه، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٦٤) تلميذًا من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية؛ للتعرف على مدى اتساق مفردات المقياس، وما إذا كان يقيس سمة واحدة أم سمات متعددة، وجدول (٥) يوضح قيم معاملات الارتباط بين المفردات ودرجة البعد، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (٥) معاملات ارتباط بيرسون بين المفردات وكل من الأبعاد الفرعية ومقياس المفاهيم الزمنية ككل.

معامل الارتباط بالمقياس ككل	معامل الارتباط بالبعد	المفردة	البعد الفرعي	معامل الارتباط بالمقياس ككل	معامل الارتباط بالبعد	المفردة	البعد الفرعي
**٠,٧٥٤	**٠,٧٩٩	٢٦	البعد السادس (المفهوم البسيط للاتناظر)	**٠,٥٨٠	**٠,٧٥٢	١	البعد الأول (التقدير البسيط للزمن)
**٠,٧٤٣	**٠,٨١٦	٢٧		**٠,٥٠٣	**٠,٧٦٧	٢	
**٠,٥٨٦	**٠,٧٤٦	٢٨		**٠,٦٥٤	**٠,٦٤٥	٣	
**٠,٥٧٥	**٠,٧٩٣	٢٩		**٠,٦٤٢	**٠,٧٠٧	٤	
**٠,٥٨٤	**٠,٦٧٣	٣٠		**٠,٦١٧	**٠,٦٥٤	٥	
**٠,٦٤٣	**٠,٧٥٥	٣١	البعد السابع (التكامل في الأنشطة الصفية)	**٠,٥٨٣	**٠,٦٠٣	٦	البعد الثاني (ترتيب الأحداث اليومية)
**٠,٦٦٥	**٠,٨٢٢	٣٢		**٠,٤٩٠	**٠,٧٤٨	٧	
**٠,٦٨٦	**٠,٨٠٨	٣٣		**٠,٥٩٢	**٠,٧٣٤	٨	
**٠,٦٨١	**٠,٨٢٣	٣٤		**٠,٤٧٩	**٠,٦٩٥	٩	
**٠,٦٤٣	**٠,٧١٢	٣٥		**٠,٦٥٤	**٠,٨٢١	١٠	
**٠,٥٨٦	**٠,٧٥٠	٣٦	البعد الثامن (تنظيم المواعيد الشخصية)	**٠,٦٦٧	**٠,٧٨٦	١١	البعد الثالث (التقدير الأسبوعي والشهري)
**٠,٥٧٠	**٠,٧٨٧	٣٧		**٠,٥٠٩	**٠,٦٢٨	١٢	
**٠,٣٥١	**٠,٦٨٦	٣٨		**٠,٦٢٧	**٠,٨١٣	١٣	
**٠,٥٢٥	**٠,٧٢٨	٣٩		**٠,٥١٥	**٠,٧١٨	١٤	
**٠,٦٤٧	**٠,٧١٦	٤٠		**٠,٧٠٠	**٠,٧٤٤	١٥	



معامل الارتباط بالمقياس ككل	معامل الارتباط بالبعد	المفردة	البعد الفرعي	معامل الارتباط بالمقياس ككل	معامل الارتباط بالبعد	المفردة	البعد الفرعي
** ٠,٥٠٦	** ٠,٦٧٢	٤١	البعد الناسع (فهم الفترات الزمنية القصيرة)	** ٠,٥٧٢	** ٠,٧١١	١٦	البعد الرابع (الفهم البسيط للمدى الزمني)
** ٠,٥٣٦	** ٠,٧١٠	٤٢		** ٠,٧٣٢	** ٠,٧٩٥	١٧	
** ٠,٥٣٣	** ٠,٧٨٤	٤٣		** ٠,٦١١	** ٠,٧٣٦	١٨	
** ٠,٤٤٣	** ٠,٧٣٦	٤٤		** ٠,٧١٦	** ٠,٨٦٢	١٩	
** ٠,٤٤٤	** ٠,٦٦٥	٤٥		** ٠,٦٦٦	** ٠,٧٧٦	٢٠	
** ٠,٥٥٦	** ٠,٧١٧	٤٦	البعد العاشر (المشاركة في الأنشطة الجماعية)	** ٠,٦٤٨	** ٠,٨١٧	٢١	البعد الخامس (الوعي الزمني خلال الأنشطة)
** ٠,٦٦٩	** ٠,٧٨٣	٤٧		** ٠,٦٣٠	** ٠,٨٢١	٢٢	
** ٠,٦٠٢	** ٠,٧٤٧	٤٨		** ٠,٦٤٣	** ٠,٨٢٦	٢٣	
** ٠,٥٩٨	** ٠,٨١٣	٤٩		** ٠,٧٢٨	** ٠,٨٠٥	٢٤	
** ٠,٦٩٩	** ٠,٧٦١	٥٠		** ٠,٧١٤	** ٠,٧٤٤	٢٥	

(*). دال عند مستوى ٠,٠١ (*). دال عند مستوى ٠,٠٥ (*)

ويتبين من نتائج جدول (٥) أن جميع معاملات ارتباط يبررسون بين المفردات وكل من الأبعاد الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصافية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية) والدرجة الكلية للمقياس دالة إحصائياً عند مستوى دالة (١٠,٠١)؛ مما يدل على الاتساق الداخلي لمفردات المقياس وتجانسها وصالحيتها المقياس للاستخدام في الدراسة الحالية، وبهذا يظل عدد مفردات المقياس (٥٠) مفردة بعد إجراء الاتساق الداخلي عليه.

ب. حساب معاملات الارتباط بين الأبعاد الفرعية، والدرجة الكلية للمقياس:

تم حساب معاملات ارتباط يبررسون بين درجات الأبعاد الفرعية، والدرجة الكلية للمقياس، وذلك على عينة قوامها (٦٤) تلميذاً من التلاميذ ذوي الإياعية الفكرية بالمرحلة الابتدائية، وجدول (٦) يوضح معاملات الارتباط بين درجات الأبعاد الفرعية وبعضها، والدرجة الكلية للمقياس.

جدول (٦) معاملات الارتباط بين الأبعاد الفرعية والدرجة الكلية لمقاييس المفاهيم الزمنية.

بيانات المجموعات												النوع
النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
الأول	١	٥٥	٥٨	٤٣	٦٣	٧٠	٧١	٧١	٧٤	٧١	٧١	٨٤
الثاني	٥	٤	٩	١	١	٢	٤	٢	٠	٥	٥	٧٧
الثالث	٥	٤	٦	٤	٩	٢	٧	٤	٥	١	٧١	٧٧
الرابع	٢	٤	٥	٧	٢	٢	٨	١	٥	٥	٥	٨٢
الخامس	٤	٠	٥	٧	٦	٦	٦	٧٠	٨١	٧١	٧١	٨٣
السادس	٢	٤	٥	٩	٦	٩	١	٧٤	٦٤	٦١	٧١	٨٣
السابع	٢	٢	٦	١	٥	٥	٩	٧٢	٦٤	٥٤	٧٠	٨٥
الثامن	١	١	٢	٠	٧	٧١	٧٢	٧٢	٦٧	٦٥	٦٣	٨٤
النinth	١	١	٢	٠	٧	٧١	٧٢	٧٢	٦٧	٦٥	٦٣	٨٤
العاشر	١	١	٢	٠	٧	٧١	٧٢	٧٢	٦٧	٦٥	٦٣	٨٤
المقاب	١	١	٢	٠	٧	٧١	٧٢	٧٢	٦٧	٦٥	٦٣	٨٤

۱. دال عند مستوى 5 $(*)$. دال عند مستوى 1 $(**)$.

يتضح من نتائج جدول (٦) وجود عواملات ارتباط موجبة ودالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠١) بين الأبعاد الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية) وبعضاها البعض، وبينها وبين الدرجة الكلية لمقياس المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية، وهي عواملات ارتباط جيدة، وهذا يدل على تجانس المقياس واتساقه من حيث الأبعاد الفرعية.

ثالثاً: ثبات المقياس:

أ) طريقة كرونباخ ألفا: قام الباحث بتطبيق المقياس على عينة قوامها (٦٤) تلميذاً من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية ثم تم حساب قيم عواملات ثبات الاختبار باستخدام طريقة كرونباخ ألفا، وجاءت النتائج على النحو التالي:

جدول (٧) عواملات ثبات مقياس المفاهيم الزمنية (معامل كرونباخ ألفا).

معامل كرونباخ ألفا	عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
٠,٧٤٨	٥	البعد الأول (التقدير البسيط للزمن)
٠,٧٦٨	٥	البعد الثاني (ترتيب الأحداث اليومية)
٠,٧٨٨	٥	البعد الثالث (التقدير الأسبوعي والشهري)
٠,٨٣٠	٥	البعد الرابع (الفهم البسيط للمدى الزمني)
٠,٨٦٢	٥	البعد الخامس (الوعي الزمني خلال الأنشطة)
٠,٨٢٥	٥	البعد السادس (المفهوم البسيط للانتظار)
٠,٨٤٣	٥	البعد السابع (التكامل في الأنشطة الصحفية)
٠,٧٨٣	٥	البعد الثامن (تنظيم المواعيد الشخصية)
٠,٧٥٨	٥	البعد التاسع (فهم الفترات الزمنية القصيرة)
٠,٨٢٢	٥	البعد العاشر (المشاركة في الأنشطة الجماعية)
٠,٩٦٥	٥٠	مقياس المفاهيم الزمنية ككل

ويتضح من خلال نتائج جدول (٧) أن معاملات ثبات كرونباخ ألفا مرتفعة وأكبر من (٠,٦٠)؛ مما يدل على قمع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.

ب) طريقة التجزئة النصفية: تم حساب معامل الارتباط (معامل ثبات التجزئة النصفية) بين صفاتي الاختبار لكل عامل من الأبعاد الفرعية والمقياس ككل، باستخدام معادلي جومن، وتصحيح الطول لسبيرمان-براون على عينة قوامها (٦٤) تلميذاً من التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية.

جدول (٨) معاملات ثبات مقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية (طريقة التجزئة النصفية).

معامل جومن	معامل التجزئة "سبيرمان-براون"		عدد المفردات	المقياس وأبعاده الفرعية
	بعد التصحيح	قبل التصحيح		
٠,٦٥٩	٠,٧٠٤	٠,٥٣٥	٥	البعد الأول (التقدير البسيط للزمن)
٠,٧٦٢	٠,٧٨٩	٠,٦٤٤	٥	البعد الثاني (ترتيب الأحداث اليومية)
٠,٧١٦	٠,٧٥٤	٠,٥٩٧	٥	البعد الثالث (التقدير الأسبوعي والشهري)
٠,٨٣٧	٠,٨٥٦	٠,٧٤٢	٥	البعد الرابع (الفهم البسيط للمدى الزمني)
٠,٧٧٨	٠,٨٢١	٠,٦٨٩	٥	البعد الخامس (الوعي الزمني خلال الأنشطة)
٠,٧٧٥	٠,٨٢٧	٠,٦٩٧	٥	البعد السادس (المفهوم البسيط للانتظار)
٠,٧٢٩	٠,٧٦٥	٠,٦١٢	٥	البعد السابع (التكامل في الأنشطة الصحفية)
٠,٧٠٢	٠,٧٣٤	٠,٥٧٢	٥	البعد الثامن (تنظيم المواعيد الشخصية)
٠,٧٢٤	٠,٧٦٤	٠,٦١٠	٥	البعد التاسع (فهم الفترات الزمنية القصيرة)
٠,٧٧٤	٠,٨٠٢	٠,٦٦١	٥	البعد العاشر (المشاركة في الأنشطة الجماعية)
٠,٨٨٠	٠,٨٨١	٠,٧٨٧	٥٠	مقياس المفاهيم الزمنية ككل

ويتضح من خلال نتائج جدول (٨) أن معاملات ثبات التجزئة النصفية باستخدام معادلي سبيرمان-براون وجومن مقبولة وأكبر من (٠,٦٠)؛ مما يدل على قمع المقياس بدرجة عالية من الثبات والاستقرار.



وصف المقياس في صورته النهائية وطريقة الاستجابة:

يتتألف المقياس الحالي من (٥٠) مفردة، وفي تعليمات المقياس يُطلب من القائم بتطبيق المقياس (المعلمين) على التلميذ أن يختار إجابة واحدة من خمسة بدائل على مقياس متدرج، وتتراوح قيمة الإستجابة على المقياس في خمسة مستويات (أوافق بشدة، أافق بدرجة كبيرة، أافق بدرجة متوسطة، أافق إلى حد ما، أرفض بشدة)، والدرجات هي (٤-٥-٣-٢-١) على التوالي، وعليه تصبح الدرجة القصوى للمقياس $(0.5 \times 50 = 250)$ وتمثل أعلى درجة، وتدل على ارتفاع مستوى معرفة التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية بالمفاهيم الزمنية، والدرجة الدنيا للمقياس $(1 \times 50 = 50)$ تشير إلى انخفاض مستوى معرفتهم بهذه المفاهيم الزمنية.

ثانياً: البرنامج تدريبي لتنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية إعداد الباحث:

هدف البرنامج: تمثل في تنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية من خلال الاعتماد على عدة فنيات متعددة ومتكاملة تتناسب مع قدرات التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.

إعداد البرنامج وبناؤه:

١- الاطلاع على الأديب والدراسات السابقة التي تناولت البرامج التدريبية لتنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.

٢- الاعتماد في بناء البرنامج على مجموعة من الأسس في بناء البرنامج وهي كالتالي:

- التوافق مع احتياجات التلاميذ: البرنامج مصمماً بشكل يليي احتياجات التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بمنطقة الباحة، مع الأخذ في الاعتبار الفروق الفردية والقدرات المختلفة.

- تنوع الأنشطة: تضمين البرنامج مجموعة متنوعة من الأنشطة التدريبية المتنوعة التي تستهدف تطوير مهارات متنوعة، مثل العمل اليدوي، واستخدام التكنولوجيا، والتواصل الاجتماعي، والمهارات الحياتية.

- تخصيص الاهتمام للمهارات الأساسية: يجب أن يركز البرنامج على تطوير المهارات الأساسية التي تساعد التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية على الاندماج في سوق العمل.

- توفير بيئة داعمة ومحفزة: ينبغي أن تكون البيئة التدريبية محفزة وداعمة، مع توفير الموارد الالزامية والدعم الفني والاجتماعي لللهمي ذوي الإعاقة الفكرية لتعزيز تعلمهم وتطوير مهاراتهم.
 - تقييم الأداء والتغذية الراجعة: يجب أن يتم تقييم أداء اللهمي ذوي الإعاقة الفكرية بانتظام لتحديد تقدمهم وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تطوير إضافي، مع توفير التغذية الراجعة المناسبة لتوجيه التدريب وتحسين الأداء.
 - الاستدامة والتوسيع: يجب أن يكون البرنامج مستداماً وقابلًا للتوسيع لتلبية احتياجات المزيد من اللهمي ذوي الإعاقة الفكرية في المنطقة.
- ٣- الاعتماد على فنون متعددة تتمثل في الآتي: المحاكاة البصرية، التقييم والمناقشة، المحاكاة العملية، التفاعل الجماعي، تمثيل الأنشطة، التعلم البصري، التلوين والرسم، التطبيق العملي، استخدام الساعة الرملية، التصوير البصري، التواصل اللفظي، العمل الجماعي، اللعب التفاعلي، التواصل اللفظي، العرض التوضيحي، الأنشطة التفاعلية، الألعاب التعليمية، الشرح والتوضيح، التفاعل الجماعي، الأنشطة والتطبيق العملي، تقديم مفهوم الجداول الزمنية، تحفيز المشاركة، العروض القصيرة، التحفيز البصري، التحفيز التفاعلي، التحفيز اللفظي، القصة التفاعلية، ألعاب التعلم البصري، التمثيل الحر، أنشطة التركيز، أنشطة التعاون، التواصل البصري، ألعاب الفريق، التحفيز بالألوان، التعلم العملي، الحوار الجماعي.
- ٤- تم التنوع في وسائل وأساليب التقييم المستخدمة في البرنامج، والتي اتصفت بالاستمرارية؛ فلم تقتصر على التقييم الخاتمي فقط، بل استخدمت أساليب تقييم بنائية ونحوانية أثناء سير الجلسات التدريبية.
- ٥- عرض البرنامج بعد إعداده على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في التربية الخاصة؛ لأخذ آرائهم حول مدى تسلسل وترتيب خطوات البرنامج وجلساته، ومدى مناسبة محتواه لهدف الدراسة، وكذلك مدى مناسبة الفنون والاستراتيجيات المستخدمة، وقد أجرى الباحث ما طلب منه من تعديلات سواء بالحذف أو الإضافة أو إعادة الصياغة.

الأدوات المستخدمة في البرنامج: استخدم الباحث مجموعة متنوعة من الأدوات والوسائل حسب طبيعة كل جلسة تدريبية وهي: صور أيام الأسبوع والشهر، جدول زمني ملون، أوراق

يبضة وأقلام تلوين، نماذج أو ألعاب تفاعلية تمثل أيام الأسبوع والشهور، صور تمثل الحاضر والمستقبل، لوحة بيضاوية كبيرة لرسم الأحداث المستقبلية، بطاقات صغيرة تحتوي على أفكار لأحداث مستقبلية، ساعة رقمية، بطاقات تحتوي على نشاطات يومية، صور ورسوم توضيحية تمثل النهار والليل، ساعات توقيت أو ساعات رقمية، مصوّرات أو محاكاة لغيرات الضوء والظل في النهار والليل، ألعاب تعليمية تتعلق بالوقت، ساعات يدوية للطلاب، صور توضيحية لتمثيل الفترات الزمنية القصيرة، سبورة للرسم والتوضيح، أوراق عمل تحتوي على أسئلة حول الدقائق، أوراق عمل مطبوعة لتحديد الوقت للأنشطة، موسيقى هادئة، صور تمثل الأشهر والفصول، ملصقات تحمل صور لأنشطة مميزة في كل فصل.

المدة الزمنية للبرنامج: تكون البرنامج في صورته النهائية من (٢٠) جلسة تدريبية يواقع ثلاثة جلسات أسبوعياً، وترواحت مدة كل جلسة (٦٠) دقيقة تقريباً، وتم التطبيق بصورة جماعية لـ١٤٦ تلميذ في المجموعة التجريبية خلال العام الدراسي ١٤٤٦هـ.

الأساليب الإحصائية المستخدمة: استخدم الباحث عدة أساليب إحصائية في معالجة بيانات الدراسة واختبار صحة الفرض وهي: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واختبار Mann-Whitney (اللابارامتي)، واختبار ويلكوكسون (اللابارامتي)، Wilcoxon Test، وحجم الأثر لکوهین (Cohen's d)، والتجزئة النصفية (معادلی سیرمان-براون، جومن)، ومعامل الارتباط الخطی لیرسون، ومعامل کرونباخ α .

نتائج الدراسة وتفسيرها ومناقشتها:

نتائج اختبار صحة الفرض الأول:

نص الفرض الأول على أنه "يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية لصالح المجموعة التجريبية"، وللحتحقق من صحة هذا الفرض، تم استخدام اختبار "مان ويتني" للعينات المستقلة، وذلك للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية، وجدول (٩) يوضح

نتائج هذا الاختبار:

جدول (٩) نتائج اختبار "مان ويتنى" للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات
للاميذ الجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية.

القياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتنى (U)	قيمة (Z)	حجم الأثر (r)
التقدير البسيط للزمن	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	٠,٠٠٠٠	- **٢,٩٠٨	٠,٨٣٩
	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠			
ترتيب الأحداث اليومية	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	٠,٠٠٠٠	- **٢,٨٩٨	٠,٨٣٧
	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠			
التقدير الأسبوعي والشهري	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	٠,٠٠٠٠	- **٢,٩٠٣	٠,٨٣٨
	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠			
الفهم البسيط للمدى الزمني	تجريبية بعدي	٦	٩,٣٣	٥٦,٠٠	١,٠٠٠	- **٢,٧٤١	٠,٧٩١
	ضابطة بعدي	٦	٣,٦٧	٢٢,٠٠			
الوعي الزمني خلال الأنشطة	تجريبية بعدي	٦	٩,٠٨	٥٤,٥٠	٢,٥٠٠	- *٢,٥٠٤	٠,٧٢٣
	ضابطة بعدي	٦	٣,٩٢	٢٣,٥٠			
المفهوم البسيط للانتظار	تجريبية بعدي	٦	٩,٤٢	٥٦,٥٠	٠,٥٠٠	- **٢,٨١٢	٠,٨١٢

القياس وأبعاده الفرعية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان وتي (U)	قيمة (Z)	حجم الأثر (r)
التكامل في الأنشطة الصافية	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٨	٢١,٥٠			
	تجريبية بعدي	٦	٩,٣٣	٥٦,٠٠	١,٠٠٠	-	٠,٧٩٠
تنظيم المعايد الشخصية	ضابطة بعدي	٦	٣,٦٧	٢٢,٠٠	١,٠٠٠	**٢,٧٣٧	٠,٨٣٥
	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	١,٠٠٠	-	٠,٨٣١
فهم الفترات الزمنية القصيرة	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠	١,٠٠٠	**٢,٨٩٢	٠,٨٤١
	تجريبية بعدي	٦	٩,٤٢	٥٦,٥٠	١,٠٠٠	-	٠,٨٣٢
المشاركة في الأنشطة الجماعية	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٨	٢١,٥٠	١,٠٠٠	**٢,٨٧٩	٠,٨٣١
	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	١,٠٠٠	-	٠,٨٤١
مقاييس المفاهيم الزمنية ككل	ضابطة بعدي	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠	١,٠٠٠	**٢,٩١٣	٠,٨٣٢
	تجريبية بعدي	٦	٩,٥٠	٥٧,٠٠	١,٠٠٠	-	٠,٨٣٢

(*). ترمز إلى مستوى دلالة ٠,٠١ (**). ترمز إلى مستوى دلالة ٠,٠٥

يتضح من نتائج جدول (٩) تحقق الفرض الأول وصحته، حيث بلغت قيم "Z" الاحتمالية ٠,٨٣٢ على مستوى الدرجة الكلية لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية؛ مما يشير إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية) لصالح المجموعة التجريبية، كما يلاحظ من الجدول السابق أن قيم حجم الأثر (٢) بلغت (٠,٨٣٩)، (٠,٨٤١)، (٠,٨٣١)، (٠,٨٣٥)، (٠,٧٩٠)، (٠,٧٢٣)، (٠,٧٩١)، (٠,٨٣٨)، (٠,٨٣٧)، (٠,٨٣٢)، وهي قيم كبيرة وهذا يدل على أن البرنامج له فعالية كبيرة في تنمية المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ المشاركين بالجموعة التجريبية مقارنة بالجموعة الضابطة التي لم تتعرض للبرنامج التدريبي.

نتائج اختبار صحة الفرض الثاني:

نص هذا الفرض على أنه "يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية لصالح القياس البعدى" ، وللحقيقة من صحة هذا الفرض، تم استخدام اختبار "ويلكوكسون" للعينات المرتبطة، وذلك للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس المفاهيم الزمنية، وجدول (١٠) يوضح نتائج هذا الاختبار.

جدول (١٠) نتائج اختبار "ويلكوكسون" للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس المفاهيم الزمنية.

المقياس وأبعاده الفرعية	اتجاه الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "Z"	حجم الأثر (٢)
البعد الأول (التقدير البسيط للزمن)	السلالية	٠	٠	٠	*٢,٢٠٧-	٠,٦٣٧
الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠			
المتساوية	٠					
البعد الثاني	السلالية	٠	٠	٠	*٢,٢٠٧-	٠,٦٣٧

المقاييس وأبعاده الفرعية	الاتجاه الربت	العدد	متوسط الربت	مجموع الربت	قيمة "z"	حجم الأثر (r)
(ترتيب الأحداث اليومية)	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠		٠,٦٣٩
	المتساوية	٠				
البعد الثالث (التقدير الأسبوعي والشهري)	السلالية	٠			*٢,٢١٤-	٠,٥٨٤
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١,٠٠		
	المتساوية	٠				
البعد الرابع (الفهم البسيط للمدى الزمني)	السلالية	٠			*٢,٠٢٣-	٠,٥٧٥
	الموجبة	٥	٣,٠٠	١٥,٠٠		
	المتساوية	١				
البعد الخامس (الوعي الزمني خلال الأنشطة)	السلالية	١			*١,٩٩٢-	٠,٦٣٥
	الموجبة	٥	٤	٢٠		
	المتساوية	٠				
البعد السادس (المفهوم البسيط للانتظار)	السلالية	٠			*٢,٢٠١-	٠,٦٣٧
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١		
	المتساوية	٠				
البعد السابع (التكامل في الأنشطة الصحفية)	السلالية	٠			*٢,٢٠٧-	٠,٦٣٧
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١		
	المتساوية	٠				
البعد الثامن (تنظيم المواعيد الشخصية)	السلالية	٠			*٢,٢٠٧-	٠,٦٣٥
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١		
	المتساوية	٠				
البعد التاسع (فهم الفترات الزمنية القصيرة)	السلالية	٠			*٢,٢٠١-	٠,٦٣٧
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١		
	المتساوية	٠				
البعد العاشر (المشاركة في الأنشطة)	السلالية	٠			*٢,٢٠٧-	٠,٦٣٧
	الموجبة	٦	٣,٥٠	٢١		

ال المقاييس وأبعاده الفرعية	الجامعة	المتساوية	الاتجاه الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "z"	حجم الأثر (r)
مقياس المفاهيم الزمنية ككل	السلالية			٠				
	الموجبة			٦	٣,٥٠	٢١	*٢,٢٠١-	٠,٦٣٥
	المتساوية							

(*). ترمذ إلى مستوى دلالة ٠,٠٥ (**). ترمذ إلى مستوى دلالة ٠,٠١

ويتبين من نتائج جدول (١٠) تحقق الفرض الثاني وصحته، حيث بلغت قيم "Z" الاحتمالية ٠,٦٥٣، وهي أقل من ٠,٠٥ وهذا يشير إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للدرجة الكلية لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية) وذلك في اتجاه القياس البعدي، كما يلاحظ من الجدول السابق أن قيم حجم الأثر (r) بلغت (٠,٦٣٧، ٠,٦٣٩، ٠,٦٣٧، ٠,٥٨٤، ٠,٥٧٥، ٠,٦٣٥، ٠,٦٣٧، ٠,٦٣٦، ٠,٦٣٥، ٠,٦٣٧)، وهي قيمة كبيرة مما يدل على أن البرنامج له فعالية كبيرة في تنمية المفاهيم الزمنية لدى المجموعة التجريبية.

نتائج اختبار صحة الفرض الثالث:

نص هذا الفرض على أنه "لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتبعي لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى تلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية"، وللحقيقة من صحة هذا الفرض، تم استخدام اختبار "ويلكوكسون" للعينات المرتبطة، وذلك للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتبعي لمقياس المفاهيم الزمنية، وجدول (١١) يوضح نتائج هذا الاختبار:

جدول (١١) نتائج اختبار "ويلكوكسون" للكشف عن دلالة الفرق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لمقياس المفاهيم الزمئية.

المقياس وأبعاده الفرعية	الاتجاه الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "z"	القيمة الدلالة
البعد الأول (التقدير البسيط للزمن)	السلالبة	١	١	١	١,٠٦٩-	٠,٢٨٥
	الموجبة	٢	٢,٥٠	٥	١,٠٦٩-	
	المتساوية	٣				
البعد الثاني (ترتيب الأحداث) (اليومية)	السلالبة	٢	٣,٢٥	٦,٥٠	٠,٢٧٦-	٠,٧٨٣
	الموجبة	٣	٢,٨٣	٨,٥٠	٠,٢٧٦-	
	المتساوية	١				
البعد الثالث (التقدير الأسبوعي) (والشهري)	السلالبة	١	٢,٥٠	٢,٥٠	٠,٩٢١-	٠,٣٥٧
	الموجبة	٣	٢,٥٠	٧,٥٠	٠,٩٢١-	
	المتساوية	٢				
البعد الرابع (الفهم البسيط للمدى) (الزمئي)	السلالبة	٢	٤,٥٠	٩	٠,٤٠٦-	٠,٦٨٤
	الموجبة	٣	٢	٦	٠,٤٠٦-	
	المتساوية	١				
البعد الخامس (الوعي الزمئي خلال) (الأنشطة)	السلالبة	٠	٠	٠	١,٦٠٤-	٠,١٠٩
	الموجبة	٣	٢	٦	١,٦٠٤-	
	المتساوية	٣				
البعد السادس (المفهوم البسيط) (للانظار)	السلالبة	٢	٣,٥٠	٧	٠,٧٤٠-	٠,٤٥٩
	الموجبة	٤	٣,٥٠	١٤	٠,٧٤٠-	
	المتساوية	٠				
البعد السابع (التكامل في الأنشطة) (الصفية)	السلالبة	٢	٢	٤	٠,٩٤٨-	٠,٣٤٣
	الموجبة	٣	٣,٦٧	١١	٠,٩٤٨-	
	المتساوية	١				
البعد الثامن	السلالبة	٣	٣,٣٣	١٠	٠,٦٨٠-	٠,٤٩٦

المقياس وأبعاد الفرعية	اتجاه الرب	العدد	متوسط الرب	مجموع الرب	قيمة "z"	قيمة الدلالة
(تنظيم المواعيد الشخصية)	الموجبة	٢	٢,٥٠	٥		
	المتساوية	١				
البعد التاسع (فهم الفترات الزمنية القصيرة)	السالبة	٢	٤,٥٠	٩	٠,٤١٢-	٠,٦٨٠
	الموجبة	٣	٢	٦		
	المتساوية	١				
البعد العاشر (المشاركة في الأنشطة الجماعية)	السالبة	٤	٢,٧٥	١١	٠,٩٤٨-	٠,٣٤٣
	الموجبة	١	٤	٤		
	المتساوية	١				
مقياس المفاهيم الزمنية ككل	السالبة	٣	٣,٣٣	١٠	٠,١٠٥-	٠,٩١٧
	الموجبة	٣	٣,٦٧	١١		
	المتساوية	٠				

ويتبين من نتائج جدول (١١) تحقق الفرض الثالث وصحته، حيث بلغت قيم "Z" 0.917 وهذا يشير إلى عدم وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعي لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاد الفرعية (التقدير البسيط للزمن، ترتيب الأحداث اليومية، التقدير الأسبوعي والشهري، الفهم البسيط للمدى الزمني، الوعي الزمني خلال الأنشطة، المفهوم البسيط للانتظار، التكامل في الأنشطة الصحفية، تنظيم المواعيد الشخصية، فهم الفترات الزمنية القصيرة، المشاركة في الأنشطة الجماعية)؛ مما يدل على ثبات أثر البرنامج التدريبي بعد مرور فترة زمنية قدرها (٤٥) يوماً من تطبيقه.

مناقشة النتائج:

تفق نتائج الفرضين الأول والثاني مع ما أوضحته نتائج الدراسات السابقة؛ حيث أظهرت دراسة صالح وأمين (٢٠٠٣) فعالية برنامج مقترن باستخدام استراتيجية تعليم الاقران في تنمية بعض المهارات الرياضية الحياتية الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، كذلك دراسة صالح وخليل (٢٠١٣) أظهرت فعالية استخدام الأنشطة التربوية في تعلم المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، كذلك أوضحت دراسة خليلة (٢٠١٤) أنه لا يوجد فرق بين التلاميذ

ذوي الإعاقة الفكرية المدججين في المدارس العادية وغير المدججين في المدارس العادية في اكتساب مفهوم الزمن ومن ثم فليس هناك أثر للإدماج المدرسي في تحسين اكتساب مفهوم الزمن، وأظهرت دراسة يانيسلات Janeslått et al. (٢٠١٩) فعالية برنامج تدخل جديد بعنوان "وقتي" في تحسين قدرة معالجة zaman لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، كذلك أوضحت دراسة عبدالعاطي (٢٠٢٠) فعالية برنامج تدريبي قائم على أنشطة منتسروري في تنمية بعض المفاهيم الزمنية لدى عينة من الأطفال ذوي الإعاقة الفكرية، وأظهرت دراسة وجيه الله Wajihullah et al. (٢٠٢٠) أن تعليم الوقت بناءً على ألعاب الحاسوب قد ساهم في تحسين فهم التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية لمفهوم الوقت.

تفق النتائج الحالية مع دراسات سابقة عديدة أكدت فاعلية البرامج التدريبية المتعددة الأنشطة في تنمية المهارات المهنية لذوي الإعاقة الفكرية فقد وجدت الدراسة الحالية فروقاً دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية، مما يعكس أثر البرنامج التدريبي في تحسين المهارات المهنية لدى الطلاب ذوي الإعاقة الفكرية. وتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة Barros et al (٢٠٢٤) التي أشارت إلى أن التدريب على مهارات الطهي عزز استقلالية المشاركين وثقتهم بأنفسهم.

ويفسر الباحث التحسن الملحوظ لدى تلاميذ المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة بعد تنفيذ البرنامج التدريبي، إلى أن الجلسات المختلفة ساهمت في تطوير المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية من خلال استخدام أساليب تعليمية متنوعة، مثل:

- جلسات "استكشاف عالم النهار والليل": عززت فهم التلاميذ لمفاهيم النهار والليل وتأثيرها على الحياة اليومية باستخدام المحاكاة البصرية والأنشطة العملية.

- جلسات "تنظيم الزمن وترتيب الأحداث": ساعدت في تطوير مهارات ترتيب الأنشطة اليومية من خلال الجداول الزمنية، الساعة الرملية، وبطاقات الأنشطة.

- جلسات "أيام الأسبوع والشهر": عززت التمييز الزمني عبر التعلم البصري والتفاعل الجماعي؛ مما ساعد في تذكر الأيام والشهر.

- جلسات "تمييز الزمن بين الحاضر والمستقبل القريب": ساهمت في تعزيز قدرة التلاميذ على التمييز بين الأحداث الحالية والمستقبلية باستخدام الجداول الزمنية والأنشطة التفاعلية.
- جلسات "استكشاف المستقبل": شجعت على التفكير الإبداعي والتبؤ بالأحداث المستقبلية عبر التصوير البصري واللعب التفاعلي والعمل الجماعي.
- جلسات "فهم الوقت": عززت مهارات إدارة الوقت وقراءة الساعة عبر أنشطة مثل "سباق الزمن"، و"قطار الزمن".
- جلسات "استكشاف عالم الدقائق": طورت قدرة التلاميذ على فهم الفترات الزمنية القصيرة وقياسها بالدقائق عبر أنشطة تفاعلية.

ويفسر الباحث تحسن المفاهيم الزمنية لدى المجموعة التجريبية إلى عدة عوامل، منها: استخدام التعلم البصري والأنشطة العملية، وتحفيز التفاعل الاجتماعي، وتعزيز التفكير الإبداعي عبر الرسم والتلوين، ودمج التعلم باللعب لزيادة التفاعل والتحفيز، والتركيز على التطبيقات العملية لربط المفاهيم بالحياة اليومية، بذلك أثبتت الدراسة فعالية البرنامج التدريسي في تحسين إدراك التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية للمفاهيم الزمنية وتعزيز مهاراتهم في تنظيم الأنشطة اليومية.

ويفسر الباحث نتائج الفرض الثالث بعدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى لمقياس المفاهيم الزمنية وأبعاده الفرعية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الفكرية؛ إلى استمرارية أثر البرنامج التدريسي في تنمية المفاهيم الزمنية للللاميد ذوي الإعاقة الفكرية وانتقال أثر التعلم وتطبيق ما تعلموه في حيالهم اليومية، فالجلسات استخدمت أسلالياً تطبيقية وتفاعلية ساهمت في تحقيق التطبيق العملي، كذلك قد يكون استمرار تأثير البرنامج ناجحاً عن استجابة فعالة من قبل التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية للأساليب والفنينات المقدمة في البرنامج التدريسي، كذلك يرجح الباحث أن استمرارية التأثير قد يكون ناجحاً عن استجابة فعالة من قبل التلاميذ؛ مما أثر إيجابياً على استمرارية تطوير مفاهيم الزمن، كذلك الأسلاليب التدريسيه المتبعه في البرنامج كان لها تأثير فعال على تحفيز التلاميذ

وتفاعلهم مع محتوى المفاهيم الزمنية، وأيضاً التنوع في جلسات البرنامج، حيث امتحنوا بين الأنشطة التطبيقية والتفاعلية، وهو ما قد ساهم في تعزيز فعالية البرنامج.

وتفق ذلك النتيجة مع نتائج دراسة Gomes-Machado et al (٢٠١٦) وتحتفل نتائج الدراسة الحالية عن دراسة Barros et al (٢٠٢٤) التي وجدت أن بعض المشاركين في برنامج التدريب المهني على الطهي احتاجوا إلى دعم إضافي للحفاظ على مهاراتهم المهنية بعد انتهاء التدريب، مما يشير إلى أن نوع الأنشطة التدريبية المستخدمة قد يؤثر على استدامة المهارات.

خاتمة الدراسة:

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن فعالية برنامج تدريسي في تنمية المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية في منطقة الباحة، وذلك باستخدام المنهج شبه التجريبي، حيث تم تقسيم العينة إلى مجموعتين: تجريبية خضعت للبرنامج التدريسي، وضابطة لم تلق أي تدريب، وشملت مراحل الدراسة بناء الإطار النظري، تصميم البرنامج التدريسي، تطبيقه، وتحليل نتائجه إحصائياً، وقد أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين لصالح المجموعة التجريبية، مما يدل على فعالية البرنامج في تحسين المفاهيم الزمنية، كما أوضحت القياس التبعي استمرار أثر التدريب بعد فترة من انتهاء التطبيق، وبناءً على هذه النتائج أوصت الدراسة بضرورة تعميم البرنامج التدريسي على مدارس التعليم الخاص مع تكييفه وفق احتياجات التلاميذ المختلفة، ودمج أنشطة تنمية المفاهيم الزمنية ضمن المناهج الدراسية لتعزيز استقلالية التلاميذ وتنظيمهم اليومي، إضافة إلى تدريب المعلمين على استراتيجيات تدريس تفاعلية تسهم في تطوير هذه المفاهيم، كما اقترحت الدراسة إجراء بحوث مستقبلية حول فاعلية البرنامج على فئات عمرية أخرى أو على طلاب ذوي إعاقات مختلفة، مما يسهم في تحسين جودة حياة هذه الفئة وتمكينها من التفاعل بفعالية مع بيئتها.

توصيات الدراسة:

- 1- ينبغي تكامل البرامج التدريبية لتنمية المفاهيم الزمنية في المناهج الدراسية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية بالمرحلة الابتدائية، ويمكن تطوير أنشطة تعليمية ملهمة وتفاعلية/ جذابة تستهدف فهم التلاميذ للزمن.
- 2- يُنصح بتدريب المعلمين على استخدام أساليب تدريس فعالة وملائمة لتطوير المفاهيم الزمنية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، على أن يشمل ذلك استخدام وسائل تعليمية متنوعة وتقنيات تفاعلية.
- 3- من الأفضل تكامل نظم تقييم دورية لقياس تقدم التلاميذ في فهم المفاهيم الزمنية، ويمكن أن يساعد التقييم في توحيد البرامج وتحديد المجالات التي تحتاج إلى اهتمام إضافي.
- 4- يجب توفير دعم إضافي وتحصيص موارد للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية لضمان فهمهم الكامل للمفاهيم الزمنية، ويمكن توفير جلسات تعليم فردية أو صفوف دعم خاصة.
- 5- يوصي بتعزيز التواصل المستمر مع أولياء الأمور لتبادل المعلومات حول تقدم أبنائهم في تطوير المفاهيم الزمنية، وكيف يمكن دعمهم في المنزل.
- 6- يجب دمج المفاهيم الزمنية في الأنشطة اليومية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية، سواء داخل المدرسة أو في المجتمع، يمكن أن تشمل هذه الأنشطة مواقف حياتية وأنشطة ترفيهية.
- 7- يمكن تطوير برامج تشجيع على التفاعل الاجتماعي بين التلاميذ لتحفيزهم على التبادل وفهم مفاهيم الزمن بشكل مشترك.
- 8- يمكن تنظيم دورات تدريبية دورية للمعلمين حول كيفية تعزيز المفاهيم الزمنية لدى طلابهم، مع التركيز على الأساليب والأدوات الفعالة.

البحوث المقترحة:

- ١ - فعالية برنامج قائم على المفاهيم الزمنية في تحسين الأداء الأكاديمي وتحسين التحصيل الدراسي للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.
- ٢ - فعالية برنامج قائم على المفاهيم الزمنية في تنمية مهارات التواصل والتفاعل الاجتماعي لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية في البيئة المدرسية.
- ٣ - فعالية برنامج تدريبي في تنمية المفاهيم الزمنية وأثره على الاستقلالية لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.
- ٤ - دور الدعم الأسري في نجاح برامج تنمية المفاهيم الزمنية للتلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.
- ٥ - تأثير برنامج قائم على المفاهيم الزمنية في تحسين قدرات الذاكرة والانتباه لدى التلاميذ ذوي الإعاقة الفكرية.

المراجع

المراجع العربية:

- خليدة، يعلوي. (٢٠١٤). أثر الادماج المدرسي في تحسين اكتساب مفهوم الزمن المباشر لدى الطفل الحامل الثالث الصبغي ٢١ القابل للتدريب. دراسات في الطفولة، مركز البصرة للبحوث والاستشارات والخدمات التعليمية، (٤)، ٥٠-٣١.
- صالح، ماجدة، وخليل، رشا. (٢٠١٣). فاعلية إكساب الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم بعض المفاهيم الزمنية باستخدام الأنشطة التربوية، مجلة الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس، (١٣٦)، ١٠٦ - ١٤٢.
- صالح، ماجدة، وسمى، أمين. (٢٠٠٣). فاعلية برنامج باستخدام استراتيجية تعليم القرآن في تنمية بعض المهارات الرياضية لدى الأطفال المتخلفين عقلياً القابلين للتعلم. دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، (٨٩)، ١٤٩ - ١٨٦.
- عبدالعاطى، منى. (٢٠٢٠). فاعلية برنامج تدريسي قائم على أنشطة متسوّرة في تنمية المفاهيم الزمنية لدى الأطفال ذوى الإعاقة العقلية المتوسطة. مجلة كلية التربية، جامعة بنها، (١٢٢)، ٨، ٢٤٨ - ٣١٤.
- عثمان، تهانى. (٢٠٠٨). اتجاهات حديثة في رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة. مكتبة الأنجلو المصرية.
- عيسى، جابر. (٢٠١٢). فاعلية برنامج تدريسي في تنمية بعض المفاهيم الرياضية لدى المعاقين عقلياً القابلين للتعلم ومقارنة أدائهم بالعاديين المكافئين لهم في العمر العقلي. دراسات تربوية ونفسية، مجلة كلية التربية الرقازيق، (٧٤)، ٢٨٧ - ٣٥٠.
- المنشاوى، آمال. (٢٠٠٣). غو مفهومي الزمن والسببية لدى الأطفال المتأخرین عقلياً (فترة التأخر العقلي البسيط). رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة المنوفية.
- وزارة التعليم السعودى. (٢٠١٨). دليل المعلم المراجعى لمناهج التربية الفكرية (الأهداف العامة والتعليمية ومفردات المحتوى) المرحلة الابتدائية: الصفوف الأولية. المملكة العربية السعودية.
- وهبة، محمود. (٢٠١٨). التربية النفس حرکية للأطفال ذوى الاضطرابات النمائية (ذوى الإعاقة الفكرية وذوى التوحد). مكتبة الأنجلو المصرية.

ترجمة المراجع العربية:

- Abdel-Aty, M. (2020). The effectiveness of a training program based on Montessori activities in developing temporal concepts among children with moderate intellectual disabilities. (In Arabic), Journal of the Faculty of Education, Benha University, 31(122), 248-314.
- Eissa, G. (2012). The effectiveness of a training program in developing certain mathematical concepts among children with educable intellectual disabilities and comparing their performance with their typically developing peers of equivalent mental age. (In Arabic), Educational and Psychological Studies, Faculty of Education, Zagazig University, (74), 287-350.
- El-Menshawy, A. (2003). The development of temporal and causality concepts in children with mild intellectual disabilities [Master's thesis, Faculty of Arts, Menoufia University]. (In Arabic).
- Othman, T. (2008). Modern trends in the care of individuals with special needs. (In Arabic), Anglo-Egyptian Library.
- Saleh, M., & Amin, S. (2003). The effectiveness of a program using the peer tutoring strategy in developing certain mathematical skills among children with educable intellectual disabilities. (In Arabic), Studies in Curricula and Teaching Methods, Egyptian Association for Curricula and Teaching Methods, (89), 149-186.
- Saleh, M., & Khalil, R. (2013). The effectiveness of teaching children with educable intellectual disabilities some temporal concepts using educational activities. (In Arabic), The Egyptian Association for Reading and Knowledge Journal, Faculty of Education, Ain Shams University, (136), 106-142.
- Saudi Ministry of Education. (2018). Teacher's reference guide for intellectual education curricula (general and educational objectives and content vocabulary) – Primary stage: Early grades. (In Arabic), Kingdom of Saudi Arabia.
- Wahba, M. (2018). Psychomotor education for children with developmental disorders (intellectual disabilities and autism). (In Arabic), Anglo-Egyptian Library.
- Yaaloui, K. (2014). The impact of school inclusion on the improvement of acquiring the concept of direct time in children with trainable Down syndrome (trisomy 21). (In Arabic), Studies in Childhood, Basra Center for Research, Consultation, and Educational Services, 4(5), 31-50.

المراجع الأجنبية:

- American Association on Intellectual and Developmental Disabilities. (2021). Intellectual Disability: Definition, Diagnosis, Classification, and Systems of Supports (12th ed.).
- American Psychiatric Association. (2000). Diagnostic and statistical manual of mental disorders IV-TR Washington. DC: American Psychiatric Association.
- Barros, M. G. D., Bucio, J. V., & Presente, J. R. L. (2024). The impact of the vocational skills training program for individuals with intellectual disabilities under the transition class in Tagoloan Central School. Best Practices in Disability-Inclusive Education, 3(2). <https://doi.org/xxxxx>.

- Borland, R. L., Cameron, L. A., Tonge, B. J., & Gray, K. M. (2022). Effects of physical activity on behaviour and emotional problems, mental health and psychosocial well-being in children and adolescents with intellectual disability: A systematic review. *Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities*, 35(2), 399-420. <https://doi.org/10.1111/jar.12961>.
- Cooper, J. O., Heron, T. E., & Heward, W. L. (2020). *Applied behavior analysis*. Pearson UK.
- Denbigh, K. G. (2012). *Three concepts of time*. Springer Science & Business Media.
- Des Portes, V. (2020). Intellectual disability. In *Handbook of Clinical Neurology* (Vol. 174, pp. 113-126). Elsevier.
- Gomes-Machado, M. L., Santos, F. H., Schoen, T., & Chiari, B. (2016). Effects of vocational training on a group of people with intellectual disabilities. *Journal of Policy and Practice in Intellectual Disabilities*, 13(1), 33-40. DOI:10.1111/jppi.12144.
- Jacobs, E., Simon, P., & Nader-Grosbois, N. (2020). Social cognition in children with non-specific intellectual disabilities: An exploratory study. *Frontiers in psychology*, 11, 1884. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.01884>.
- Janeslått, G., Ahlström, S. W., & Granlund, M. (2019). Intervention in time-processing ability, daily time management and autonomy in children with intellectual disabilities aged 10–17 years—A cluster randomised trial. *Australian occupational therapy journal*, 66(1), 110-120. <https://doi.org/10.1111/1440-1630.12547>.
- Kirkpatrick, D., & Kirkpatrick, J. (2006). *Evaluating training programs: The four levels*. Berrett-Koehler Publishers.
- McDuffie, A., Thurman, A. J., Channell, M. M., & Abbeduto, L. (2017). Language disorders in children with intellectual disability of genetic origin. In *Handbook of child language disorders* (pp. 52-81). Psychology Press.
- Palmqvist, L. (2020). *Time to Plan: How to support everyday planning in adolescents with intellectual disability* (Vol. 785). Linköping University Electronic Press.
- Sakalidis, K. E., Burns, J., Van Biesen, D., Dreegia, W., & Hettinga, F. J. (2021). The impact of cognitive functions and intellectual impairment on pacing and performance in sports. *Psychology of Sport and Exercise*, 52. <https://doi.org/10.1016/j.psychsport.2020.101840>.
- Shields, R. H., Kaat, A. J., McKenzie, F. J., Drayton, A., Sansone, S. M., Coleman, J., ... & Hessl, D. (2020). Validation of the NIH Toolbox Cognitive Battery in intellectual disability. *Neurology*, 94(12), e1229-e1240. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000009131>.
- Shree, A., & Shukla, P. C. (2016). Intellectual Disability: Definition, classification, causes and characteristics. *Learning Community-An International Journal of Educational and Social Development*, 7(1), 9-20. DOI: 10.5958/2231-458X.2016.00002.6.
- Thurm, A., Kelleher, B., & Wheeler, A. (2020). Outcome measures for core symptoms of intellectual disability: state of the field. *American journal on intellectual and developmental disabilities*, 125(6), 418-433. <https://doi.org/10.1352/1944-7558-125.6.418>.





جامعة الدارالعلوم الإسلامية
ISLAMIC UNIVERSITY OF MADINAH





Islamic University Journal For

Educational and Social Sciences

A peer-reviewed scientific journal

Published four times a year in:

(March, June, September and December)

