

**فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب لتنمية مهارات تكوين المفاهيم  
لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في دولة الكويت**

د. رنا سحيم الدبوس

أستاذ مساعد قسم علم النفس كلية التربية الأساسية الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

د. فهد مبارك الطشة

أستاذ مساعد قسم علم النفس كلية التربية الأساسية الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

**المخلص**

استهدف البحث الحالي تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، من خلال استخدام برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب، والتعرف على مدى استمرارية فعالية البرنامج الإرشادي بعد انتهاء التطبيق وخلال التقييم التتبعي، وتحقيقاً لهذا الهدف تكونت عينة البحث من ٢٠ تلميذاً من تلاميذ المرحلة الابتدائية، ممن تراوحت أعمارهم بين (٩-١١) سنوات، بمتوسط حسابي مقداره ١٠,٢٩، وانحراف معياري قدره ٠,٤٤، وقد تم التكافؤ بين المجموعة التجريبية والضابطة في متغيرات (العمر - الذكاء - تكوين مهارات المفاهيم)، واستخدم الباحثان الأدوات التالية مقياس ستانفورد بينيه للذكاء صفوت فرج (٢٠١١)، ومقياس مهارات تكوين المفاهيم، وبرنامج إرشادي قائم على اللعب لتنمية مهارات تكوين المفاهيم، (إعداد الباحثان)، وأسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح القياس البعدي، لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي (بعد مرور شهر من إنتهاء تطبيق البرنامج الإرشادي) على مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد (المجموعتين التجريبية والضابطة) في القياس البعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح المجموعة التجريبية.

**الكلمات المفتاحية:** مهارات تكوين المفاهيم، أنشطة اللعب، البرنامج الإرشادي.

**The Effectiveness of a Counseling Program Based on Play Activities to Develop The Skill of Forming Concepts  
Among Primary School Students in Kuwait**

The current research aimed to develop concept formation skills for primary school students, through using a counseling program based on play activities, and identifying the extent of the continuity of the effectiveness of the counseling program after the end of the application and during the follow-up evaluation. To achieve this goal, the research sample consisted of 20 primary school students, whose ages ranged between (9-11) years, with an arithmetic mean of 10.29, a standard deviation of 0.44. The equivalence was achieved between the experimental and control group in the variables (age, intelligence, and conceptual skills formation).

The researchers used the following tools, the Stanford-Binet Intelligence Scale. Safwat Faraj (2011), a scale of concept formation skills, and a play-based indicative program to develop concept formation skills, prepared (by the researchers), The results resulted in: There are statistically significant differences between the mean scores of the students (the experimental group) in the pre and post measurements on the scale of concept formation skills in favor of the post measurement, There are no statistically significant differences between the mean scores of the students (the experimental group) in the post and follow-up measurements (One month after the end of the counseling program) on the scale of concept formation skills, There are statistically significant differences between the mean scores of students (the experimental and control groups) in the post-measurement on the scale of concept formation skills scale in favor of the experimental group.

**Keywords:** Concept Formation Skills - Play Activities - Counseling Program.

أبعاد شخصية التلميذ، فاللعب هو مفتاح تربية التلميذ في المرحلة الابتدائية بل هو مفتاح الحياة، فاللعب في سنوات التكوين الأولى هو مرادف للحياة بالنسبة له، وتظهر فوائد اللعب بأنه يساعد التلميذ على أن إدراك العالم الذي يعيش فيه، ويتمكن منه، فاللعب من خلال اللعب يتعرف على الأشكال والألوان والأحجام وما يميزها من خصائص وما يجمع بينهما من علاقات، واكتشاف خواص الأشياء، وإدراك معانيها، كذلك استخدام أنشطة اللعب في عملية التعلم له أهمية بالغة، فهو طريقة تعلم متعة ومشوقة وهذا سر نجاحها (على عطية، ٢٠١٩، ٢٥).

وهذا ما أشارت إليه نتائج دراسة (Mayne, et.al (2015) & Smith (2017) ودراسة (Small & Duncan (2017) & Danger, et.al (2018) إلى أن استخدام أنشطة اللعب تساعد في تنمية قدرة التلاميذ على استخدام العديد من المهارات المختلفة أثناء مواقف اللعب، حيث يعتبر اللعب السمة المميزة لتلميذ المرحلة الابتدائية، لأنه يستغرق جزءا كبيرا من وقته في اللعب، وبناء على ما سبق نجد أن أنشطة اللعب لها أهمية كبيرة للتلاميذ، حيث أنها تتيح لهم فرصة تنظيم خبراتهم وتنمية قدراتهم المعرفية. ومن هنا جاءت فكرة البحث الحالي في محاولة للكشف عن فعالية استخدام برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب لتنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

#### مشكلة البحث:

نوع الإحساس بمشكلة البحث الحالي من روافد عدة يأتي في صدارتها الاهتمام الخبرة الميدانية للباحث، ومن خلال إطلاع الباحثان على الأدبيات النظرية والدراسات السابقة التي تخص تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. يحتل موضوع تكوين المفاهيم مكانة بالغة الأهمية في العملية التربوية، خاصة بالنسبة لتلاميذ في المرحلة الابتدائية وذلك لما له من أهمية بالغة بالنسبة للتلميذ في أنها تقلل من تعقد البيئة، حيث إنها تنظم وتصف عددا كبيرا من الأحداث والأشياء والظواهر التي تشكل مجموعها المبادئ العلمية الرئيسية التي تمثل نتاج العلم، كما تساعد مهارات تكوين المفاهيم في حل وفهم المشكلات التي تعترض التلميذ في مواقف الحياة اليومية، لاسيما أن هذه المرحلة تعد من أهم المراحل وأنسبها لتنمية مهارات تكوين المفاهيم للتلاميذ.

كما إن عملية تكوين المفاهيم لدى التلميذ تتم عادة من خلال تعاملهم مع المثيرات البيئية التي يواجهونها، والمواقف أو الخبرات التي يمرون بها، فتكون لديهم صورة ذهنية عنها، بناء على إدراكهم للصفة أو مجموعة الصفات المشتركة بينها، وبناء عليه لا يمكن لعملية التعليم أن تحقق نجاحا إلا إذا كان التلميذ لديه ثروة من المفاهيم (عزة عبدالفتاح، ٢٠١٧، ٥٨).

وقد لاحظ الباحثان أن هناك بعض التلاميذ يجدون صعوبة في معرفة أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء، وغالبا ما يخلطوا بين الأشكال، حتى مع اختلاف حجمها، ولا يستطيعون الربط بين الكلمة والشئ الذي تدل عليه، كما يجدون صعوبة في تصنيف الأشياء حسب شكلها، ولونها، وحجمها، ووظيفتها، كما يجدون صعوبة في ربط ما لديهم من مفاهيم وخبرات سابقة مع ما يقدم لهم من مفاهيم وخبرات. وبالاطلاع على التراث النظري تبين أن هؤلاء التلاميذ لديهم قصور في مهارات تكوين المفهوم المتمثلة في مهارة التمييز، والتصنيف، والتعميم. مع عدم وجود أي عوائق حسية أو عوامل أسرية، أو بيئية تؤدي إلى هذا القصور.

وهذا ما أشارت إليه دراسة صوفيا إبراهيم (٢٠١٦) والتي هدفت إلى إعداد برنامج قائم على ألعاب الكمبيوتر لتلاميذ في المرحلة الابتدائية لتنمية مهارات تكوين المفاهيم، تكونت عينة الدراسة من ٢٠ تلميذا، مقسمين إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية، تتراوح أعمارهم بين (٩-١١) سنوات. وقد أسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات التلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي على مقياس نمو المفاهيم المستخدم في الدراسة لصالح المجموعة التجريبية.

وتأسيسا على ما سبق فقد تحددت مشكلة البحث في محاولة الإجابة عن الأسئلة

يشهد عالمنا اليوم تطورا متسارعا ومذهلا في شتى المجالات العلمية والتكنولوجية، والمعرفية، بسبب انتشار المعلومات والانفجار المعرفي، الذي انعكس بدوره على العملية التعليمية، وطرائق التدريس لما كسبه هذا التقدم، والتطور بالوسائل والإمكانيات المتاحة عن طريق متابعة المستجدات التربوية، وأحدث الطرق والأساليب، والاستراتيجيات والوسائل المتعددة، لضمان تحقيق تقدم ملحوظ نحو نظام تعليمي يسير وفق خطط التقدم المتلاحق مقارنة بباقي الدول المتطورة.

لذلك أصبح من الضروري امتلاك التلاميذ المهارات الأساسية اللازمة لتحفيزهم وزيادة دافعيتهم نحو التعليم والمعرفة فقد أصبحت صفة التغيير اليوم من السمات الرئيسية التي تؤثر في حياة الإنسان المعاصر، وأصبح دور التربية واضح في بناء التلميذ، من خلال إكسابه المعارف والمهارات، وتنمية قيمه واتجاهاته وتعديل سلوكه، فهي تعنى بجميع جوانب شخصية التلميذ العقلية والجسمية والاجتماعية والنفسية والسلوكية، لينكيف مع متطلبات الحياة التي أعد لها وفقا لتقافة المجتمع وفلسفته وأيدولوجيته، وتقوم المدرسة بهذا الدور الهام من خلال التفاعل الإيجابي بين المعلم والتلاميذ في المدرسة أثناء الموقف التعليمي.

كما أن التنوع في طرائق وأساليب التدريس له أهمية كبيرة لاختيار الطريقة المستخدمة المناسبة للمادة التعليمية، ليكون لها تأثيرا كبيرا في التلاميذ، والتلميذ في المرحلة الابتدائية يختلف عن أي مرحلة عمرية أخرى، بمعنى أنه كلما كانت الطريقة أكثر إثارة وتشويقا ومرتبطة بخصائص نمو التلميذ وقدراتهم وميولهم كانت أكثر نجاحا وقدرة على تبسيط المفاهيم واكساب خبرات ومفاهيم وقيم جديدة، لذا يعتبر التدريب على مهارات تكوين المفاهيم المحور الأساسي للتعلم، وعلينا الاهتمام باكتساب التلاميذ مهارات تكوين المفاهيم بصورة صحيحة لدورها الأساسي في مساعدة التلميذ على تذكر ما يتعلمه، وتعد مهارات تكوين المفاهيم من أدوات التفكير والاستقصاء الأساسية في المنهج المدرسي، لذا ينبغي بذل المزيد من الاهتمام إلى تشكيلها وتنميتها لدى التلاميذ (زكريا الشريبي، ويسرية صادق، ٢٠١٥، ٣٦).

وأصبح تعلم تكوين المفهوم من أهم الأهداف التعليمية في كل مستويات التعليم، والشغل الشاغل للمعلمين، وخبراء المناهج لتحديد المفاهيم التي يمكن أن يتعلمها التلاميذ بشكل متتابع في مستويات التعليم المختلفة، فلم يعد حفظ الحقائق والمعلومات هدفا للتعليم إذ أن هذه الحقائق والمعلومات سرعان ما تنسى، لذا فإن التعليم الذي يركز الانتباه على العلاقات بين الحقائق، والمفاهيم ضمن إطار مفاهيمي يجعله أكثر فاعلية ويضع حدا لمشكلة استظهار التلاميذ للمعلومات وحفظها دون تمييز، لذلك نتجه العملية التعليمية الآن في مصر وخاصة بعد تطوير المناهج الدراسية للمرحلة الابتدائية إلى التدريب على تعلم مهارات تكوين المفاهيم وتنميتها وتطويرها (عزة خليل عبدالفتاح، ٢٠١٧، ١٠٤).

كما يعتبر اللعب هو المدخل الرئيسي لعالم الطفل حيث أنه يسبق مرحلة العمليات وكل التوجهات الحديثة في تربية الطفل توصي باستخدام اللعب الموجه والحر كوسيلة هامة ومؤثرة في اكساب التلميذ المهارات والخبرات المختلفة، وقد أثبت هذا التوجه صحته وتأثيره الإيجابي والنجاح في طرق واستراتيجيات تعليم وتدريب التلميذ. (Cafnagh, 2018, 4).

ويستخدم الطفل أثناء اللعب جميع قدراته العقلية والذهنية ويعطى تصورات جديدة ويبرز طاقاته الإبداعية ويربط الواقع بالخيال، ويظهر اللعب عند الطفل تلقائيا، فهو يجعل التلميذ نشيطا وفعالاً في اكتساب الحقائق والمفاهيم وذلك من خلال تفاعله مع أنشطة اللعب، وتساعد على توسيع خبرات التلميذ وحل مشاكله الذاتية، وتعمل على تنمية الجوانب العقلية واللغوية والجسمية والاجتماعية والاخلاقية والانفعالية وتيسر بناء تكوين المفاهيم لتواكب التغيرات المتسارعة في أساليب التدريس الحديثة (Klein, 2018, 72).

كما تؤكد التربية الحديثة على استخدام وتوظيف أنشطة اللعب وذلك من خلال الألعاب الهادفة، وتنادي بضرورة استخدامها دوما، لما لها من دور حيوي في تكوين

التالية:

١. ما فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية؟
٢. ما مدى استمرار فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية؟

**أهداف البحث:**

- يحاول البحث الحالي تحقيق الأهداف التالية:
١. تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية وذلك من خلال استخدام برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب.
  ٢. التحقق من استمرارية فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

**أهمية البحث:**

١. الأهمية النظرية:
  - أ. يثرى البحث الجانب المعرفي في مجال التربية وعلم النفس عن مفهوم تكوين المفاهيم لدى التلاميذ في المرحلة الابتدائية.
  - ب. إلقاء الضوء على أهمية استخدام البرامج الإرشادية التي تستند على استخدام أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.
  - ج. يقدم البحث مزيد من المعلومات والحقائق عن مفهوم مهارات تكوين المفاهيم لدى مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.
٢. الأهمية التطبيقية:
  - أ. إعداد وتصميم برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.
  - ب. التقدم من خلال نتائج البحث بالتوصيات والمقترحات اللازمة نحو توجيه المتخصصين في تعليم التلاميذ في المرحلة الابتدائية، بتوفير البرامج التي تتناسب مع طبيعة هذه الفئة من التلاميذ.

**المفاهيم الإجرائية:**

١. مهارات تكوين المفاهيم: عرفها الباحثان إجرائياً بأنها فكرة عامة أو فئة من المعلومات حول أشخاص أو أشياء أو أحداث تميزها مجموعة من الصفات والخصائص المشتركة تعمل كمحكات تجعلها متفردة ومتميزة بحيث يتمكن التلميذ من التعرف عليها، أو الإضافة إليها، أو الفصل بينها من خلال ما اكتسبه من خبرات. ويمكن قياسها من خلال الدرجة التي يحصل عليها التلميذ بالمرحلة الابتدائية على مقياس مهارات تكوين المفاهيم إعداد (الباحثان).
٢. برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب: عرفه الباحثان إجرائياً بأنه مجموعة من الأنشطة والمهام المختلفة في صورة ألعاب مخططة منظمة وهدفه والتي تتضمن أنشطة اللعب (الفنية- الموسيقية- الترويحية- التمثيلية- الرياضية- الدرامية) تهدف إلى تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية وذلك خلال فترة زمنية محددة، وتدريبهم عليها خلال عدد معين من الجلسات.

**محددات البحث:**

١. محددات منهجية:
  - أ. منهج البحث: يعتمد البحث الراهن على المنهج شبه التجريبي.
  - ب. عينة البحث: تكونت عينة البحث من فئة من تلاميذ المرحلة الابتدائية قوامها ٢٠ تلميذ وتلميذة، وتراوحت أعمارهم ما بين (٩- ١١) وتم تقسيمهم إلى مجموعتين مجموعة تجريبية قوامها ١٠ تلاميذ ومجموعة ضابطة قوامها ١٠ تلاميذ، وقد تم التكافؤ بين المجموعتين في متغيرات (العمر الزمني- مستوى الذكاء- مهارات تكوين المفاهيم).
  - ج. أدوات الدراسة: استخدم الباحثان الأدوات التالية:
    ١. مقياس استنفورد بينيه للذكاء الصورة الخامسة.
    ٢. مقياس مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ في المرحلة الابتدائية.

(إعداد الباحثان).

١. برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. (إعداد الباحثان).
٢. الأساليب الإحصائية المستخدمة: استخدم الباحثان الأساليب الإحصائية المناسبة التي تحقق صحة فروض الدراسة الحالية وتتمثل في التالي:
  ١. اختبار ويلكسون لدلالة الفروق بين المجموعات المرتبطة لاختبار صحة فروض الدراسة.
  ٢. المتوسطات والانحرافات المعيارية.
  ٣. حجم الأثر.

٢. محددات مكانية: تم تطبيق البرنامج الإرشادي المستخدم في البحث الحالي في مدرسة (خالد بن الوليد الابتدائية) التابعة لمديرية التربية والتعليم بمحافظة الجيزة.
٣. محددات زمنية: تم تطبيق البرنامج الإرشادي خلال الفترة من ٣/ ١٠/ ٢٠٢١ حتى ٦/ ١/ ٢٠٢٢، مع مراعاة اتخاذ كافة الإجراءات الاحترازية للحماية من فيروس كوفيد-١٩ واستغرق فترة ثلاثة أشهر بواقع ١٢ أسابيع بواقع ٤٢ جلسة.

**الإطار النظري ودراسات سابقة:**

تكوين المفاهيم Concepts Formation: المفاهيم هي الأدوات العقلية التي تساعد على فهم العالم المحيط، وهذا يتطلب من التلميذ ربط الظواهر التي تحيط به بعضها ببعض، مثل الظواهر اليومية، والمواقف، والأصوات، والأشياء حيث تبدأ عملية تكوين المفاهيم من خلال التعامل مع الأشياء المحيطة. كما أن فهم التلميذ لبيئته والتعامل معها بنجاح يتطلب منه تمييز وتحديد المثيرات التي يتعرض لها ويتعامل معها، كما يتطلب منه معرفته بالخصائص العامة التي تميز كل مجموعة من المثيرات كقوة ذات خصائص مشتركة للوصول إلى التعميم، ثم التمييز بين هذه الفئة وغيرها من الفئات الأخرى على أساس الخصائص العامة المرتبطة بها، والتي تميزها عن غيرها من الفئات الأخرى، وترمز هذه الفئات التي يطلق عليها اسم المفاهيم لأشخاص أو أشياء أو أحداث (سميرة أحمد، ٢٠١٣، ١٧٩).

وتلعب المفاهيم دوراً في تنظيم الخبرات، وحين القول أن خبرات التلاميذ مشوشة ومرتبكة فهذا يعني عدم القدرة على تصنيف الأشياء والخصائص والأحداث من حولهم بحيث يكون لها معنى في ذكرتهم. وللخبرة ثلاث جوانب هي المعرفة، والمهارات، والاتجاهات. وتنقسم المعرفة بدورها إلى ثلاثة أقسام هي الحقائق مثل الخواص الرئيسية للمعلومات مثل خواص التبديل Associativity والجمع Commutatively، والمفاهيم Concepts: مثل مفهوم التساوي ومفاهيم الفئة والعدد والتناظر الأحادي ومفهوم القطع، الحيوان، الحرارة، الفلكية، الزهور، والمبادئ والتعميمات: مثل إدراك الأشكال من خلال خصائصها وصفاتها مثل إدراك أن ذات الثلاث أضلاع هي مثلثات. (صبرى الدمرداش، ٢٠١٤، ٥٣)

١. تعريف المفهوم Concept: تعددت التعريفات الخاصة بالمفهوم، فلا يوجد تعريف جامع للمفهوم؛ مما جعل الباحثين يتناولونه من وجهات نظرهم المختلفة ومن أمثلة هذه التعريفات:

- أ. عرفت إيمان عيد (٢٠١٣، ١٠٤) المفهوم بأنه: هو فئة من المعلومات حول أشخاص أو أشياء أو أحداث تميزها مجموعة من الصفات والخصائص المشتركة تعمل كمحكات تجعلها متفردة ومتميزة بحيث يتمكن الفرد من التعرف عليها، أو الإضافة إليها، أو الفصل بينها من خلال ما اكتسبه من خبرات.
- ب. وذكر محمد صبحي (٢٠١٥، ٣٧) أن المفهوم هو فكرة عامة تكونها عن شيء، أو شخص، أو موقف، ونطلق عليها لفظاً يدل عليها بعد أن نكتسب اللغة، وهذا اللفظ مستمد من لغة الحديث والكتابة العادية أو من الكتب والدوريات والمعاجم العلمية.

ج. وأشارت صفاء أحمد (٢٠١٧، ٢٥) إلى المفهوم بأنه: تعميمات تنشأ من خلال تجريد الخصائص المميزة والأساسية لبعض الأحداث الحسية

والأشخاص والمواقف: تعد القدرة على إدراك أوجه الشبه والعوامل التي تربط بين الأشياء قدرة تتم عن تفوق عقلي للفرد حيث يمكنه إدراك المبادئ المشتركة بين المدركات الحسية. (زيدان السراطاوي، ٢٠١٦، ٢٤٥).

د. المرحلة الرابعة: تحديد المحكات أو القواعد التي تستخدم في التعرف على ما يتضمنه المفهوم: تتمثل هذه المهارة في المقدرة على تحديد القاعدة والقانون من أجل تحديد ما يتضمنه المفهوم أو يستبعد منه، ويلجأ الطفل إلى استخدام محك شامل للتصنيف يعتمد على التجريد (للمظاهر الجزئية لتحديد الصفة) والتعميم (لتطبيق الصفة على المفردات التي تصدق عليها).

هـ. المرحلة الخامسة: التحقق من مصداقية المفهوم: ليس من اللازم أن يكون المفهوم المنطقي صادقا أي ينطبق على الواقع المعاش ومستمد منه، ولذا يقتضى الأمر من التلميذ أن يحاول تطبيق محك التصنيف الذي يفرضه إلى الفئدة على مظاهر المدرك الحسى الذى يرتبط بها. (Schulte, 2017, 194)

و. المرحلة السادسة: التحقق من ثبات المفهوم وتكامله: ويتم عن طريق الربط بين المفاهيم الجزئية لتكوين مفاهيم أشمل واستخدامها في تطوير أوسع وأكثر تعقيدا، وكذلك في الاستدلال، والتخطيط، وتقويم الخبرات. كما تتضمن هذه الخطوة تعديل المفهوم، فالمفهوم الدال على شيء أو شخص أو موقف إذا لم يكن متسقا منطقيا وجب العمل على تعديله (عزة عبدالفتاح، ٢٠١٧، ١٢٧).

٤. وظائف تكوين المفاهيم: تقوم المفاهيم في حياة التلاميذ بالعديد من الوظائف لعل أبرزها ما يلي: تلخص الخبرات المعاشة التي يمر بها التلاميذ في كليات عامة تساعدهم على التوافق مع مواقف الحياة المختلفة. أ. تلخص الأفكار العلمية في فروع المعرفة المختلفة في ألفاظ محددة المعنى تسهل التفكير والبحث العلمى وتساعد على التحصيل الدراسى. (Takacs, 2016, 303).

ب. تدل على المستوى التعليمى والفكرى للتلميذ بصفة خاصة إذ أن صعوبة تكوين المفاهيم يشير إلى التأخر الدراسى للتلميذ وتدنى المستوى التعليمى عموما.

ج. تساعد في حل المشكلات العلمية والحياتية التي تبدأ مراحلها بتحديد المفاهيم أو المصطلحات التي تتضمنها عناصر المشكلة ومن ثم تساعد على نمو التفكير الابتكارى الإبداعى. (Lewis, Peat & Franklin, 2015, 131)

٥. خصائص تكوين المفهوم:

أ. قابلية التعلم Learning Ability: تختلف المفاهيم فيما بينها في درجة تعلمها، أى أن هناك مفاهيم يمكن تعلمها أسرع من غيرها، كما أن التلاميذ يختلفون في قدرتهم على تعلم المفاهيم تبعا لدرجة نضجهم وتعلمهم. (Botts, 2013, 128)

ب. قابلية الاستخدام Use Ability: هناك مفاهيم تستخدم أكثر من غيرها، في فهم وتكوين القوانين، وحل المشكلات، ويختلف التلاميذ في إمكانية استخدامهم للمفاهيم المختلفة.

ج. القدرة Ability: تتحدد قدرة المفهوم بمدى تفسيره لاكتساب مفاهيم أخرى.

د. الصدق Validity: يفسر صدق المفهوم بدرجة اتفاق المتخصصين على مدلوله أو تعريفه، ويزداد صدق المفهوم لدى Hgigld بزيادة درجة تعلمه واقتنائه من مفهوم المتخصصين.

هـ. العمومية Generality: تختلف المفاهيم في درجة عموميته، وذلك طبقا

وتصنيفها.

د. وعرفته إقبال مطشر، وأشواق نصيف (٢٠١٨، ٣٣) بأنه كلمة أو تعبير تجردي موزج يشير إلى مجموعة من الحقائق أو الأفكار المتقاربة بحيث يكون الفرد صورة ذهنية تمكنه من أن يتصور موضوع ما حتى لو لم يكن لديه اتصال مباشر مع الموضوع، أو القضية ذات العلاقة.

٢. أنواع المفاهيم:

أ. أشار سمير عبدالوهاب (٢٠١٥، ١٠٧) إلى تعدد أنواع المفاهيم بتعدد الباحثين، وتتنوع مجالات البحث؛ حيث قدم أمثلة على الأنواع الرئيسية من المفاهيم التي نستخدمها، فهو يميز بين ثلاث فئات مهمة هي:

١. المفاهيم الإدراكية Perceptual Concepts: وهى تلك المفاهيم التي يلاحظها التلاميذ بمدركاتهم، ومن خلال ما تخبرهم به حواسهم، وهذه تشمل الأشياء المادية كالكلمة، الزهرة، الأرض، اللون الأزرق.

٢. المفاهيم العملية Practical Concepts: والتي يقصد بها تلك المفاهيم التي يفهمها التلميذ أفضل من خلال وظائفها مثل: الكرسي، أو مكتب البريد، أو الكتاب، أو الباب.

٣. المفاهيم النظرية Theoretical Concepts: وهى تتضمن تلك المفاهيم ذات الطبيعة المجردة مثل: القدر، الحقيقة، الكتلة، الوزن.

ب. وأوضحت مها عبدالسلام (٢٠١٦، ١٩) تصنيف المفاهيم وفقا للغرض إلى: مفاهيم تعبر عن العلاقات أو القوانين: وتلك التي تميز العلاقة بين مفهوم أو أكثر.

١. مفاهيم تقوم على الفروض: وتعنى المفاهيم التي تستند إلى بعض النظريات، وتعنى هذه المفاهيم في تفسير بعض الظواهر التي تقوم عليها بعض النظريات العلمية مثل (التجمد أو الإشعاع).

٢. مفاهيم تهتم بتصنيف الأشياء أو الأحداث: وهى تعنى مجموعة من المثيرات تجمعها صفات مشتركة وعند تجريبها يمكن إعطاؤها اسما أو مصطلحا معين.

ج. وذكرت صفاء أحمد (٢٠١٧، ٢٨) تصنيفا آخر للمفاهيم وهى:

١. المفاهيم البسيطة: عندما نرسم إلى خاصية واحدة في المثير على سبيل المثال، كل الأشياء إما زرقاء، أو غير زرقاء اللون.

٢. المفاهيم المركبة: عندما يؤخذ في الاعتبار أكثر من خاصية واحدة للمثير في آن واحد وتأخذ المفاهيم المركبة أشكالا متعددة مثل:

١. المفاهيم الرابطة تحدد في ضوء وجود خاصيتين أو أكثر في وقت واحد.

٢. المفاهيم الفاصلة تعتمد على أساس خاصيتين أو أكثر، ولكن وجود خاصية بمفردها أو وجود اتحاد بين خصائص يكون كافيا لوجود المفهوم.

٣. المفاهيم العلاقية: وهى تبنى على أساس علاقة بين خاصيتين أو أكثر من خصائص المفهوم.

٣. مراحل تكوين المفاهيم: تمر عملية تكوين المفهوم بست مراحل وهى:

أ. المرحلة الأولى: الوعى بخصائص الأشياء والأشخاص والمواقف: وتتضمن الوعى بعناصر الأشياء والأشخاص والمواقف ومكوناتها والعلاقات التي تربط بينها للحصول على نتيجة معينة أو بلوغ هدف محدد (عادل محمد، ٢٠١١، ٣٥٠).

ب. المرحلة الثانية: معرفة أوجه التشابه والاختلاف بين الأشياء والأشخاص والمواقف: أى مقارنة خصائص الأشياء والأحداث والمواقف أو الأفكار بهدف تحديد أوجه التشابه والاختلاف فيما بينها (Revankar, S., 2014, 258)

ج. المرحلة الثالثة: تحديد العوامل المشتركة ضمن مجموعة الأشياء

لعدد المفاهيم المتضمنة فيها، ويزداد عدد الصفات المميزة والضرورية لتعريف المفهوم، كلما أصبح المفهوم أقل عمومية. (Chambers, et.al, 2014, 88)

و. البنية Structure: تتحدد بنية المفهوم بالعلاقة الموجودة بين مكونات المفهوم، وتزداد بنية المفهوم تعقيدا بنقصان درجة عمومية المفهوم.  
 ز. تعدد الأمثلة الدالة على المفهوم Variety: معظم المفاهيم لها أمثلة تدل عليها، ولكنها تختلف بينها في عدد الأمثلة الدالة عليها، كما أن الأمثلة تختلف في النوعية، وبعض الأمثلة تصورى وبعضها رمزي تخيلي.  
 ح. القابلية لإدراك الأمثلة الدالة على المفهوم حسيا أو عقليا Perceptibility: المفاهيم تختلف فيما بينها في نوعية الأمثلة التي تمكن الفرد من إدراك المفاهيم حسيا وعقليا، وكلما ازدادت درجة نمو الطفل ودرجة تعلمه زادت درجة إدراكه للمفهوم الأقل وضوحا. (ياسين سلمان، ٢٠١٧، ٣٤-٣٥)

٦. النظريات المفسرة لتكوين المفاهيم:

أ. نظرية فيجوتسكى: أشار فيجوتسكى إلى تطور المفاهيم لدى الطفل حتى تصبح في صورتها الناضجة لدى الشخص البالغ في المراحل التالية:

١. مرحلة الأكوام: وفيها يميل الطفل إلى تكديس الأشياء مع بعضها البعض فالطفل الرضيع حالما يصبح قادرا على التركيز على الأشياء الواقعة في مجال بصره يكون قادرا على استكشاف الأشياء وتشخيص هويتها بموجب صفاتها المميزة، ويتضمن كل عمل استكشافي ينشغل الطفل به، شكلا من أشكال التصنيف. فالطفل يتعلم تصنيف الأشخاص حسب مظاهرهم وأعمالهم، وهو يستطيع ربط سمات وتصرفات معينة بأبويه، وإن مثل هذا الربط يكون ممتعا جدا عادة، كما إن هذه الترابطات الأولية ليست ذات بال بذاتها، ولكنها تتراكم لتكون قاعدة من الخبرات لتكوين مفاهيم في المستقبل. (دين سيتزر، ٢٠١٤، ٩٣-٩٦).

٢. العقد الترابطية: وهي مجاميع تتشكل بأطوار على أساس صفة مشتركة أو وجه شبه، أو تقارب، أو أى أساس موضوعي آخر. يمكن أن يكون أحد الأشياء في العادة نواة لمثل هذا التجميع، وتضاف أشياء أخرى بسبب تشابهها مع ذلك الشيء، أو اقترابها من صفاته.

٣. تكوين المجاميع: والمجاميع هي مجموعات متقابلة أو متكاملة ومن الأمثلة على ذلك الأكوام والصحون، الملاعق والسكاكين والشوكات، بدلات الملابس، الكلاب والقطط ويتعلم الطفل عن طريق هذه المجموعات تجميع الأشياء التي يكمل بعضها البعض، على أساس خبرات سابقة وعلاقات وظيفية. (Engelmann, 2013, 315)

٤. العقد المتسلسلة: وهي مجموعات قائمة على أساس الترابطات المتغيرة. فقد يبدأ الطفل، مثلا بالتجميع على أساس الشكل ثم يواصل التجميع على أساس اللون وهكذا.

٥. العقد الانتشارية: في هذه المرحلة لا يحدث تغير كبير في طرق التجميع، بقدر ما يحدث صفلا لتلك القابلية، وتمتاز العقد الانتشارية بمرونة متزايدة للترابطات.

٦. أشباه المفاهيم: سرعان ما ينتقل الطفل من العقد الانتشارية إلى أشباه المفاهيم، إلا أنه غالبا ما يكون غير متأكد تماما من طبيعة مهمته بالضبط. فقد يقوم الطفل بتجميع الأشكال المناسبة المطلوبة (المتنئات) ولكنه قد لا يكون قادرا على تحديد القاعدة التي يستند إليها عمله. إلا أن الطفل عند هذه المرحلة يكون قد اقترب من مرحلة تكوين المفاهيم الحقيقية وأنه في طريقه لتطوير عمليات ذهنية

أكثر نضجا.

١. تكوين المفاهيم: وهو نتيجة عمل المراحل السابقة والتعزيز المطرد لكل تطور. والنتيجة هي تطور طبيعي للإحساس بأصناف الأشياء والإحساس بأن لكل شيء في هذا العالم خصائص وصفات وسمات تشاركه بها أشياء أخرى، وإن لم تعد تلك الأشياء مشابهة له (Gomez & Margret, 2015, 116).

ب. نظرية بياجيه: إن نموذج بياجيه يتشابه مع نموذج فيجوتسكى ولا يقل عنه فائدة، وبالنسبة لبياجيه توجد ثلاث مراحل رئيسية وهي:

١. المجموعات الخطية: وهي تجميعات تتكون دون الالتفات إلى صفات المواد التي بين أيدينا، ويكون التشكيل لأسباب فردية، للتسليّة والمتعة اللحظية. ويرى بياجيه أن هذه المرحلة تنقسم إلى ثلاث مراحل ثانوية هي:

١. الصفوف الجمعية: وفيها يضع الطفل المواد سويا في خط مستقيم، فيوجد بعض أوجه شبه بين الأشياء التي يتم تجميعها، ولكن ليس هناك نوع من التخطيط المسبق، أو توقع بأن النتيجة ستكون مجموعة من المواد المتشابهة.

٢. الأشياء الجمعية: حيث يكون الطفل مجموعة من المواد الأكثر تعقيدا وفي أكثر من بعد واحد. فهو يستجيب لمظاهر الشبه على نحو أكثر انتظاما، ولكن عنصر الشبه مازال ثانويا من وجهة نظر الطفل. (Khan & Bukhari, 2016, 189).

٣. المواد المعقدة: حيث يجمع الطفل مجاميع أكثر تناسقا ومدلولا، ولكن ما تزال المجموعة الشاملة أهم من أوجه الشبه الداخلية بين المواد.

ويرى بياجيه أن الانتقال من مرحلة إلى أخرى هي مسألة تحول من التجميع حسب أوجه الشبه عن طريق الصدفة إلى القيام بالعملية نفسها عمدا.

٤. المجاميع اللاخطية: أن الانتقال من المجاميع الخطية إلى المجاميع اللاخطية يحصل عادة في وقت ما خلال السنة الرابعة من العمر، وهي المرحلة التي يبدأ الطفل فيها في إظهار مرونة عقلية واضحة. فبدأ في تجميع المواد حسب صفة واحدة من صفاتها، ويواصل هذه العملية دون انحراف عنها، أى أنه لا يصرف ذهنه عن قاعدة التصنيف كما كان يحدث سابقا (Mohamed & Kanpolat, 2017, 1115)

٥. المفاهيم الحقيقية: وهي تختلف عن سابقتها من حيث الدرجة لا من حيث النوع، حيث يكتسب الطفل المرونة، ويغير الأسس التي يصنف على أساسها متى شاء، وبقصد ونية واضحة، فيمكن للطفل أن يصنف مجموعة ما تبعاً للشكل بعد ذلك يعيد تصنيفها تبعاً للون وهكذا. كما نرى فإن الطفل في هذه المرحلة النهائية ينتقل من الفكر القائم على المدارك إلى الفكر القائم على التجريد (عزة عبدالفتاح، ٢٠١٧، ١٦-١٧).

ج. نظرية برونر: ذكر جيريم برونر أن لكل فرد طاقة داخلية للتعلم يتم استغلالها من خلال تفاعل الفرد مع البيئة مما يؤدي إلى نمو تفكيره وتكوين مفاهيمه. وقد توصل برونر إلى مراحل أساسية لبناء المفهوم تتكون من ثلاث أنماط متداخلة هي:

١. النمط العملي Enactive: ويتمثل في التعلم من خلال العمل، والتفاعل المباشر مع الأشياء، وهو تعلم بلا كلمات في جوهره كما يحدث بالنسبة لكثير من الأشياء التي يجب أن يتعلمها المرء بالرغم من عدم توافر صوراً أو كلمات لها، مثل تعلم المهارات الحركية،

الممارسة والتجريب أثناء لعبه التلقائي أو نشاطه الموجه، فهو يبدأ بتكوين مجموعات الأشياء في فئات صغيرة بجانب بعضها البعض، دون محاولة منه في إيجاد معيار مشترك للحكم يربط بينها جميعا. وشينا فشيئا تصبح معايير التصنيف فيما بعد موضوعية وموحدة، فقد يكون معيار التصنيف (اللون، أو الشكل، أو الحجم) وهكذا يتعلم التلميذ المقارنات بين الأشياء عن طريق الاختلاف أو التشابه وهكذا يكون قادرا على التصنيف (فوزية محمود، ٢٠١٥، ٥٤).

ولكى نساعد التلاميذ على تنمية مهارة التصنيف لديهم فإننا في حاجة إلى منحهم فرص لعب متنوعة، لكي يتدربوا من خلالها على أساليب التعرف على الأشياء المتشابهة والأشياء المختلفة، وإطلاق الأسماء على الأشكال والألوان والأحجام، كما يجب أن يتم تدريب التلاميذ من خلال أنشطة اللعب التي يؤديها التلاميذ باختبارهم، بحيث يصل التلاميذ للمفاهيم الخاصة بالتصنيف كحسب سرعته الخاصة في النمو. (ماجدة محمود، ٢٠١٦، ٦٣)

ج. مهارة التعميم Generalization Skill: عندما يرى التلميذ شيء ثم يسمع له اسم ولم يعرف صفاته، ويلاحظ أنه يشترك مع شيء وشكل قد أدركه من قبل وعلم صفاته، فإنه يصل من خلال خبرات متعددة ومتنوعة إلى معرفة صفات هذا الشيء المجهول بالنسبة له وهو ما يعرف بالتعميم. (عواطف حسان، ٢٠١٣، ٣٠)

تعريف التعميم:

١ عرف طه عبدالعظيم (٢٠١٥، ١٠٢) التعميم على أنه تطبيق الخبرات السابقة على مواقف جديدة، فالتعميم يعمم خبراته التي تعلمها في موقف معين على مواقف أخرى جديدة متشابهة. ٢ كما أشارت ثناء يوسف (٢٠١٦، ٨٨) إلى التعميم على أنه عملية تتطلب ضرورة إدراك الفرد للعناصر المشتركة للموضوعات، أو الأحداث وتحدث عندما يظهر المتعلم استجابة معينة لوضع مثير ما اكتسبه في وضع مثير مشابه.

٣ وقد أشار جيروم برونر Bruner Jerome إلى تعلم المفاهيم على أنه القدرة على تجاوز المعلومات المتيسرة إن هذا بمعناه الحقيقي هو ما يعنيه التعميم المكتسب، أو وسائل النقل إنه يسمح لنا بالاستجابة إلى عالما بما يتفق وأوجه الشبه التي ندرکها ونستجيب إلى هذه الأشياء المتشابهة كما لو كانت متساوية. (دين سبتزر، ٢٠١٤، ٧٩-٨٠)

٤ أنشطة اللعب:

١ مفهوم أنشطة اللعب: تعتبر أنشطة اللعب من السمات الواضحة للأطفال وهو نشاط محبب لهم ويظهر فيه الأطفال ابتكاراتهم وينمو لديهم التصور والتخيل والانتباه، واللعب من أهم الأنشطة التي تمد الطفل بالخبرة في مجال العلاقات الاجتماعية ونمو المهارات الاجتماعية، وهناك عدة تعريفات تناولت مفهوم اللعب، منها تعريف خالد النجار (٢٠١٣، ١٣) لأنشطة اللعب بأنها أنشطة تلقائية مصاحبة لمراحل النمو المختلفة بمجالاتها النمائية المتعددة: الانفعالية، والحركية، والمعرفية، واللغوية، والاجتماعية، وتهدف إلى تحقيق حالة من الاستماع التعويضي المستحيل، ويكون للجانب الانفعالي الدور الأكبر في تشكيل موقف اللعب.

٢ أهمية أنشطة اللعب لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية: يولد الطفل بالمرحلة الابتدائية مزودا بعدة غرائز وميول تنتقل إليه بالوراثة وتدفعه لأن يسلك سلوكا معيناً ليحقق غرضاً خاصاً والميل للحركة أشد ميول الطفل الفطرية ظهوراً وإبقاؤها في مراحل نموه فهو الذي يدفعه إلى استكشاف بيئته ومعرفة كل ما يدور حوله ولذلك تلعب أنشطة اللعب دوراً مهماً في حياة الطفل وله أهمية كبيرة في الجوانب التالية:

فهو يعتمد في جوهره على تعلم الاستجابات وطرق التعود.

١ النمط الأيقوني Iconic: ويعتمد على التنظيم البصري وغيره من أنواع التنظيم الحسي، كما يعتمد على استخدام الصور التلخيصية للأشياء حيث يتم التمثيل من خلال الوسائط الإدراكية حيث تحل الأيقونة أو الصورة محل الشيء الفعلي.

٢ النمط الرمزي Symbolic: وهو التمثيل من خلال الكلمات أو اللغة وفي هذه المرحلة تستخدم اللغة، أو الرموز لربط الأشياء بهذه الرموز ثم التعامل مع هذه الرموز. (آمال محمد، أسماء فتحي، ٢٠١٧، ٣٩-٤٠).

ويستنتج الباحثان مما سبق واستناداً إلى نظرية برونر في تكوين المفاهيم التي يتبناها البحث الحالي نجد أن برونر يرى أن تكوين المفهوم يتم عن طريق التفاعل المباشر مع الأشياء التي يستخدم فيها التلميذ حواسه للتعرف على الأشياء وهي المرحلة الأولى في تكوين المفهوم والتي تقابل مهارة التمييز التي يستخدم فيها التلميذ حواسه في التفاعل المباشر مع الأشياء للفرق بين الأشياء التي تمثل المفهوم والتي لا تمثل المفهوم، ثم يقوم التلميذ بتنظيم هذه الأشياء التي يتعامل معها وذلك تبعاً لخواصها المشتركة مستخدماً حواسه وهي المرحلة الثانية في تكوين المفهوم، والتي تقابل مهارة التصنيف التي يتم فيها إدراك التلميذ لأوجه الشبه والعلاقات التي تربط الأشياء ببعضها ووضعها في فئات تمثل المفهوم وأخرى لا تمثلها. وأخيراً يستخدم التلميذ الكلمات للربط بين الأشياء والكلمات، أو الرموز (الكلمة ومدلولها) ولكي يقوم التلميذ باستخدام الكلمات لابد أن يكون قادراً على اختزان واسترجاع خصائص هذه الأشياء لكي يستطيع التعبير عنها بهذه الكلمات أو الرموز وهي المرحلة الثالثة في تكوين المفهوم والتي تقابل مهارة التعميم التي يقوم فيها التلميذ باستخلاص الخواص المشتركة بين مجموعة من الأشياء وتطبيقها على أمثلة أخرى تنطبق على المفهوم. وبناء على ما سبق يتبنى البحث الحالي مهارة التمييز، مهارة التصنيف، مهارة التعميم بكونها مهارات تكوين المفاهيم.

٧. مهارات تكوين المفاهيم:

أ. مهارة التمييز Discrimination Skill: ويقصد بمهارة التمييز هي معرفة نقاط التشابه والاختلاف بين المثيرات ذات العلاقة (تمييز الأشياء المرئية (التمييز البصري)، وتمييز الأشياء المسموعة (التمييز السمعي)، وتمييز الأشياء الملموسة (التمييز اللمسي)، وتمييز الأشياء التي نشعر بها من خلال الحركة (التمييز الحس-حركي)، والتمييز المتعلق بكل من اللمس والحركة (التمييز الحركي اللمسي)، وتمييز الشكل/الأرضية). (محمد نايف ابوعكر، ٢٠١٤، ٧٤)

ب. مهارة التصنيف Classification Skill: يعتبر التصنيف مهارة ذهنية أساسية لبناء الإطار المرجعي المعرفي للتلميذ، وضروري لتطور التعليم، وهي من أهم مهارات التعليم والتفكير الأساسية فهي تساعد التلاميذ على التكيف مع المعقد (سعيد عبدالعزيز، ٢٠١٤، ١٦٩). وتعتبر من أولى المهارات التي يكتسبها عقل التلميذ، وفيها يتم تجميع الأشياء بناء على اشتراكها في خصائص معينة ويتضمن التصنيف القدرة على التمييز البصري، فالتلميذ في حاجة إلى أن يميز بصرياً الأشكال والأحجام والألوان يلي ذلك أن التلميذ يحتاج إلى مقارنة الأشياء ببعضها البعض، ومن خلال هذا يتعلم أن بعض الأشياء تتشابه وبعضها الآخر يختلف، وينمي عقل التلميذ هذه المعلومات من خلال التفاعل الحسي والنظري مع الأشياء المحيطة في بيئته (أمجد زكريا، ٢٠١٥، ٢٢). وتنمو قدرة التلميذ على التصنيف تبعاً لمعايير موضوعية عن طريق

البرنامج الغنائي لتنميته بعض مهارات تكوين المفاهيم، وتكونت عينة الدراسة من ٢٠ تلميذ من تلاميذ المرحلة الابتدائية ممن تتراوح أعمارهم من (٧: ٩) سنوات، بمدرسة الدلتا للغات التابعة لإدارة الهرم التعليمية، واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي نظرا لمناسبته لموضوع الدراسة، واستخدم الباحثان اختبار رسم الرجل لجودانف وهاريس، ومقياس اللغة إعداد محمد إسماعيل، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج المقترح في الأغاني والأناشيد في تنمية مهارات تكوين المفاهيم.

وهذا ما اتفقت معه نتائج دراسة جمال شحاته (٢٠١٥، ١٢٧) والتي هدفت إلى تنمية مهارات تكوين المفاهيم البيئية والصحية لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية من خلال أنشطة الألعاب الموسيقية، واختبار فاعلية الوحدات الغنائية الموسيقية المقترحة لتنمية مهارات تكوين المفاهيم البيئية والصحية، وتكونت عينة الدراسة من ٦٠ تلميذا من تلاميذ المرحلة الابتدائية، واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي، وأوصت الدراسة بضرورة استخدام الأنشطة الموسيقية للأطفال.

ب. أنشطة اللعب من خلال الأنشطة الفنية: كذلك نجد أن هناك من يولي أهمية كبيرة لدور أنشطة اللعب من خلال الأنشطة الفنية في تنمية القدرات المعرفية لدى التلاميذ، وذلك استنادا إلى الأهداف التالية التي تحققتها الأنشطة الفنية ومنها (تنمية أساليب التعبير المرئي لدى التلاميذ، وتنمية القدرة على التعامل مع الخامات المختلفة واكتشافها، وتساعد التلميذ على الشعور بالإنجاز والإحساس بالقيمة، وتساعد التلاميذ على التعبير عن أفكارهم ومشاعرهم بحرية وتلقائية، وتؤدي إلى زيادة القدرة على عمليات التأزر المختلفة وخاصة المهارات اليدوية، وتنمية القدرة على العمل الجماعي التعاوني ومشاركة الآخرين في الأفكار والعمل المتواصل). (عزة عبدالفتاح، ٢٠١٧، ١٣٩).

وهذا مع أشارت إليه نتائج دراسة سعاد الزهراني (٢٠١٣) والتي هدفت الكشفت عن فعالية برنامج إرشادي قائم على الأنشطة التعبيرية المتنوعة في تنمية المفاهيم العلمية لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية، وتكونت عينة الدراسة من مجموعتين إحداهما تجريبية وأخرى ضابطة ضمت كل منها ٣٠ تلميذا، وأسفرت نتائج الدراسة التحق من صدق جميع فرضياتها في إثبات الأثر الإيجابي للبرنامج المقترح للأنشطة التعبيرية على نمو مهارات المفاهيم العلمية ومنها أنشطة الرسم والحركات الرياضية والتمثيل.

كما هدفت دراسة Silvestre & Cambra (2017) بحث العلاقة بين أنشطة اللعب من الرسم والتلوين ونمو اكتساب مهارات تكوين المفاهيم، وتكونت عينة الدراسة من ٥٠ تلميذ من تلاميذ المرحلة الابتدائية وتراوحت أعمارهم بين (٨- ١٠) سنوات، وقد شملت الأدوات والمقاييس مقياس جودانف لرسم الرجل، مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وتوصلت نتائج الدراسة إلى ارتباط مستوى نمو تكوين مهارات المفاهيم بدلالة تنفيذ قدرتهم على الرسم.

ج. أنشطة اللعب الدرامية: يتجلى هذا النوع من أنشطة اللعب في تقمص لشخصيات الكبار وأساليبهم الحياتية التي يراها الطفل ويفعل بها وتعتمد هذه الألعاب خصوصا على خيال الطفل الواسع، وترتكز على التعاون بين الجسم والعقل، كما تساعد أنشطة اللعب الدرامي إلى تنمية قدرة الأطفال على استخدام مهارات تكوين المفاهيم أثناء مواقف اللعب الدرامي، وفهم وجهة نظر الآخرين في أثناء الموقف الدرامي، وزيادة قدرة الطفل على التخيل، واستحضار المواقف والخبرات والأحداث. (Pasnak, R & Hansbarger, A, 2016, 70).

أ. الجانب الحركي: تعتبر أنشطة اللعب منفسا جيدا للطاقة الفياضة، واللعب يكون تمرينا سيكولوجيا لا حركيا في ألعاب الجري، والوثب، والتوازن وأوجه النشاط العضلي الشديد والبسيط، وهناك كثير من الألعاب تؤدي إلى ظهور الوظائف الحسية الحركية التي تحتاج إلى المهارة والدقة والسرعة، وهذه جميعها تقيد الأطفال في نموهم السوي.

ب. الجانب النفسي: أنشطة اللعب أساسية لكل طفل حتى يظل سعيدا مبتهجا، واللعب مع الآخرين ضروري لمساعدة الطفل في اعتياد الأخذ والعطاء، وفي التعاون مع الآخرين وفي إطار الصحة النفسية وسيلة لفهم ودراسة سلوك الطفل ومشكلاته ومحاولة علاجها. ويفيد اللعب في تصريف الطاقة الزائدة التي إذا لم تصرف تجعل الطفل متوترا، كما يساعد اللعب في إشباع حاجات الطفل النفسية مثل الحاجة إلى التقدير وإثبات الذات والتملك (Kim, Y, 2017, 29).

ج. الجانب الانفعالي: تزيل أنشطة اللعب الأثر الذي يعانيه الطفل من حيث أنه يتمكن خلاله من التعبير عن صراعه الانفعالي بلغته الطبيعية، وتؤكد إيزاكس أن الدراسات التي قام بها علماء التحليل النفسي أثبتت أن الأطفال في أثناء ألعابهم التمثيلية الحرة يجدون حلا لصراعاتهم الداخلي في مكان خارجي، فيقللون من الضغط الناتج عن الصراع ويتخلصون من الاضطرابات (Mack & Preston, 2018, 38).

د. الجانب الاجتماعي: أنشطة اللعب هو المجرى الرئيسي الذي تتدفق فيه معرفة الأطفال بالعالم المحيط بهم، ومن خلال اللعب يكشفون دائما عن أشياء جديدة في أنفسهم وفي العالم الذي يعيشون فيه ويتعلمون كيف يصبحون سادة البيئة التي تحيط بهم.

هـ. الجانب العقلي: للعب نتائج ذهنية من حيث إدراك العلاقات والتلاعب بالأفكار مما يساهم في النمو العقلي والذهني للطفل، بالإضافة إلى ذلك أن اللعب ونمو الحركة الموجهة تشبع حاجة الطفل للاستطلاع والمعرفة والفهم للعالم المحيط به، وتشبع حاجته للإنجاز والتعبير عن الذات، وذلك له أهميته في مستقبل الطفل. (Ezkurra & Fernández, I, 2017, 108).

و. الجانب التشخيصي: يختلف سلوك الطفل المضطرب نفسيا وهو يلعب عن سلوك الطفل السليم نفسيا، ويستفيد المعالج النفسي من اللعب كوسيلة للتعبير الرمزي عن خبرات الطفل في عالم الواقع، ويعبر الطفل في لعبه عن مشكلاته، وصراعاته، واحتياجاته، وإحباطاته حين يلعب بالدمى أو مع الرفاق والأصدقاء (كمال صفوت، ٢٠١٥، ٢٣٩- ٢٤١).

٣. أنواع أنشطة اللعب: تتمثل أنواع اللعب فيما يلي:

أ. أنشطة الألعاب الموسيقية: أنشطة الموسيقى أحد وسائل التعبير عن المشاعر والانفعالات، كما أنها وسيلة فعالة للتعبير والتواصل، فالأطفال يستمتعون بالحركة خاصة إذا كانت مصاحبة مع الإيقاع الموسيقي والآلات الموسيقية الإيقاعية، كما أن الأطفال يستمتعون بأنهم قادرون على إنتاج أصوات خاصة بهم ومن خلال أجسامهم، فالموسيقى لها مساحة كبيرة من الاستمتاع وهذا في حد ذاته أحد أهم الأهداف المرجوه من العمل مع الأطفال.

ب. الأهداف الموسيقية: تعتبر الموسيقى من أهم الوسائل المنتجة للحركات حيث:

١. تهدف إلى اكتساب كثير من المفاهيم مثل سرعة وبطء طبقات الصوت المختلفة وتعتبر أداة هامة في التعبير.

٢. تعتبر الموسيقى أداة هامة في التعبيرية الابتكارية للتلاميذ في المرحلة الابتدائية (خليل برهان، ٢٠١٢، ١٧٨).

وهذا ما أشارت إليه دراسة بدر خلاف (٢٠١٤)، والتي هدفت الدراسة إلى تصميم برنامج غنائي مقترح لتنميته، والتعرف على مدى فاعلية

مهارات التواصل، وحدث انخفاض كبير نسبيا في مستويات القلق والشعور بالعزلة بين الأطفال.

٤. وظائف أنشطة اللعب: اللعب نشاط إنساني هادئ، يمارسه الأطفال بكثرة، ويكاد أن يصبغ أنشطتهم الحركية والاجتماعية، وهو نشاط تعليمي ضروري للطفل، فمن خلاله يكتسب الطفل مهارات حركية وجسميه، ومن خلاله يتطور قدراته العقلية، ويبنى قاموسه اللغوي، ويوسع دائرة معارفه الاجتماعية (Scantlin, 2013, 6400).

أ. الوظائف التربوية: من أهم وظائف أنشطة الألعاب التربوية ما يلي:

✘ أنشطة اللعب أداة تربوية تساعد في تفاعل الطفل مع عناصر البيئة ومكوناتها.

✘ هي وسيلة تعليمية تقرب المفاهيم إلى الأطفال وتساعد في إدراك معاني الأشياء.

✘ أنشطة اللعب أداة فعالة لمواجهة الفروق الفردية، وتعلم الأطفال وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم.

✘ وسيلة اجتماعية تعلم الأطفال قواعد السلوك وأساليب التواصل وتمثل القيم الاجتماعية.

✘ اللعب وسيلة مهمة في اكتشاف شخصية الطفل وما يعانيه من اضطرابات نفسية وعقلية وحركية.

✘ تمثل أنشطة اللعب أداة تواصل بين الأطفال بغض النظر عن الاختلافات اللغوية والثقافية بينهم كما انه أداة تواصل بين الكبار

والصغار (زينب الذيب؛ نعيمة عبدو، ٢٠١٧، ١٧٨).

وهذا ما أشارت إليه دراسة (Sugar & Betrus, 2017) والتي هدفت إلى بحث فاعلية برنامج إرشادي باستخدام تقنيات أنشطة اللعب الإلكترونية مع تلاميذ المرحلة الابتدائية، وذلك لتنمية مهارات تكوين المفاهيم، وتكونت عينة الدراسة من ٥٠ تلميذا، تم تقسيمهم إلى مجموعتين: المجموعة التجريبية: تكونت من ٢٥ طفلا (ذكور وإناث)، وتكونت المجموعة الضابطة: من ٢٥ طفلا (ذكور وإناث)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج حيث ظهرت فروق دالة إحصائية في أداء التلاميذ خلال القياس البعدي لاختبار مهارات تكوين المفاهيم.

ب. الوظيفة البيولوجية لأنشطة اللعب: تتمثل هذه الوظيفة في تفرغ الطاقة البيولوجية الزائدة عند الحاجة، ومن ثم استعادة الأتزان البيولوجي، وذلك أن الميول لدى البعض من الأطفال في هذه المرحلة محددة، ونموهم لا يستفيد كل ما يتولد لديهم من طاقة، واللعب وسيلة مناسبة لتفريغ الطاقة الزائدة عند حاجة الجسم. (Ellme, et al, 2017, 48).

ج. الوظيفة التشخيصية: أنشطة اللعب وسيلة فعالة في استكشاف جوانب النمو لدى الأطفال سواء قام بهذا الاستكشاف الآباء أم المعلمون، فمن خلال اللعب يمكن أن نلاحظ الأمور التالية:

✘ أنشطة اللعب تكشف عن مدى التوافق الاجتماعي لدى الأطفال، فقد ثبت أن الأطفال الذين منعوا من اللعب لفترة طويلة يعانون اضطرابات في علاقاتهم الاجتماعية.

✘ تكشف أنشطة اللعب عن قدرات الطفل العقلية، ومدى نمو هذه القدرات فاللعب الإيهامي يعنى أن الطفل يمر في مرحلة ما قبل العمليات الفكرية، واللعب الإنشائي يشير إلى مرحلة العمليات الواقعية/العينية، كما تصورها بياجيه. (Xu & Jiang, 2015, 411).

✘ تكشف أنشطة اللعب عن الحالة الوجدانية للطفل، فالطفل السعيد هادئ العواطف يتعامل مع اللعبة بكيفية تختلف عن ذلك الطفل المضطرب، وقد لجأ بعض علماء التحليل النفسي إلى استخدام اللعب في تشخيص الاضطرابات النفسية التي يعانيها الطفل.

وتهدف أنشطة اللعب الدرامي إلى:

✘ تنمية قدرة التلاميذ على استخدام مهارات تكوين المفاهيم المختلفة أثناء مواقف اللعب الدرامي.

✘ تساعد التلاميذ على التمكن من استخدام أجسامهم أثناء التمثيل إضافة إلى القدرة على التعبير عن الانفعالات المناسبة للموقف الذي يتم تمثيله.

✘ تدريب التلاميذ على اتخاذ القرارات مع استخدام الخبرات الماضية والحاضرة في حل المشكلات (خالد النجار، ٢٠١٣، ٧٢).

د. أنشطة اللعب الإيهامي: وتتميز أنشطة اللعب الإيهامي بعدة مميزات هي:

✘ اضافة صفات شخصية على الأشياء مع التكلم مع الدمى.

✘ تلعب المحاكاة دورا في عملية اللعب الإيهامي من خلال رؤية الطفل لنماذج خارجية يقوم بتمثيلها (كمال صفوت، ٢٠١٥، ٢٣٥).

هـ. أنشطة اللعب البنائي: تعتبر أنشطة اللعب البنائي التي تقوم من خلال البناء والتركيب أحد الجوانب الهامة في حياة الطفل حيث يسعى إلى تنمية بعض المهارات الحركية والعقلية من خلال استنباط أشكال جديدة من اللعب، والألعاب البنائية أو التركيبية تتم بطرق مبنية على المحاولة والخطأ. أهداف أنشطة اللعب البنائي:

✘ المتعة في الإنجاز فيما يصنع من أشياء مما يزيد من مشاعر الثقة بالنفس.

✘ تنمية قدرة التلميذ على العمل الجماعي التعاوني ومشاركته مع غيره في الأفكار.

✘ يساعد اللعب البنائي على تخيل التلميذ وتصوره الأشياء التي يريد القيام بها كما يساهم في تمثيل واكتساب كثير من المفاهيم العلمية والرياضية والاجتماعية والانفعالية. (كمال صفوت، ٢٠١٥، ٢٣٦)

و. أنشطة اللعب الجماعي: تكتسب أنشطة اللعب الجماعي أهمية خاصة مع التلاميذ حيث أنه يساعد على إقامة نوع من التقنين لسلوك التلميذ في ضوء استجابات أعضاء الجماعة بعضهم لبعض مما يساعده على التعامل مع غيره من التلاميذ، إذ يجب عليه أن يحترم ويقدم استجابة الآخرين وأن يعمل على احترام مشاعرهم. (زيد الهويدي، ٢٠١٦، ٤٥)

أهداف أنشطة اللعب الجماعي:

✘ يتسم موقف اللعب الجماعي التعاوني بالاعتماد الإيجابي المتبادل بين التلاميذ.

✘ يدفع كل تلميذ إلى بذل أقصى جهد لديه مع أقرانه داخل الجماعة.

✘ أن كل تلميذ يدرك باقي التلاميذ من داخل جماعة اللعب الجماعي التعاوني بوصفهم امتدادا لذاته مدعمين ومساندين له.

وهذا ما أشارت إليه دراسة (Danger, 2015) والتي هدفت بحث فاعلية اللعب الجماعي الذي يركز على الأطفال كاستراتيجية في تنمية المفاهيم العلمية لدى الأطفال، وتحديد كفاءة اللعب الذي يركز على الطفل في تحسين تقدير الذات والتفاعل الاجتماعي الإيجابي وخفض التوتر والشعور بالعزلة بين الأطفال، وقد بلغت عينة الدراسة على ٢١ طفلا من تتراوح أعمارهم من (٧-٩) سنوات، وقد قسمت العينة إلى مجموعتين (مجموعة تجريبية: تكونت من ١١ طفلا تعرضوا لتطبيق البرنامج عن طريق اللعب بواقع جلسة واحدة أسبوعيا بالإضافة إلى جلسات إرشادية، والمجموعة الضابطة: تكونت من ١٠ أطفال لم يحصلوا على جلسات في اللعب الجماعي)، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى نجاح البرنامج، حيث ظهرت دلالة عملية كبيرة للأنشطة اللعب الجماعي الذي يركز على الطفل في مساعدة الأطفال على تنمية المفاهيم العلمية، وكذلك أظهر العلاج عن طريق اللعب فاعلية في تحسين



الطفل وبيئته الاجتماعية (نبيل عبدالهادي، ٢٠١٤، ٦٧).  
 ج. نظرية التحليل النفسي في اللعب: نشأ التحليل النفسي على يد سيجموند فرويد في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بوصفها طريقة للمعالجة للأمراض النفسية والعقلية في الفترة من ١٨٥٦-١٩٣٤ وتقوم فلسفة هذه النظرية في اللعب باعتباره تعبيراً عن اللاشعور، فالطفل يلعب لكي يعبر عن ميوله ورغباته، حيث يرى أن اللعب وسيلة لتحقيق أمنيات الأطفال، وكذلك التحكم في الأحداث الصادمة، كما أنه يرى أن عكس اللعب ليس ما هو جاد، وكل ما هو حقيقي، كما أن الأطفال يكررون كل شيء ولديهم انطباعاتهم القوية في حياتهم الواقعية، وهم بذلك يتحررون من قوة الانطباع، ويجعلون أنفسهم المسيطرون على المواقف (Zohar& Aharon, 2013, 23).

وقد عدد كبير من المحللين النفسيين على تصور عام لمراحل تطور اللعب في ضوء نظرية التحليل النفسي على النحو التالي:  
 ١ المرحلة الأولى اللعب المتمركز حول الجسم: حيث يرى المحللون النفسيون أن الجسم يمثل الأصول الأولى لأنشطة اللعب وهو ما أطلق عليه أريكسون اللعب الذاتي، وتؤكد بيللر على أن اللعب في هذه المرحلة يؤدي إلى زيادة في مهارة الجسم وسيطرة الطفل عليه. (Ross Kidder, K, 2013, 205)

٢ المرحلة الثانية اللعب والعلاقات قبل الأوديبية: وصفها أريكسون بأنها مرحلة البيئة المصغرة للعب وأنها عالم صغير من الألعاب التي يمكن للطفل التحكم فيها وإن يلجأ إليها وقت الحاجة إليها. ومن أشهر ألعاب هذه المرحلة هي لعبة الحضور والغياب (الاستغماية).

٣ المرحلة الثالثة اللعب والعلاقات الأوديبية: يختلط فيه الواقع بالخيال وتفرض الفروق التثريحية نفسها في نمط اللعب لتكسب الدور الجنسي ويتنوع اللعب على نحو مطلق وخاصة لعب الأدوار واللعب الدرامي، ويكون الموضوع المحوري بالنسبة للطفل "إنني أريد أن أكبر وافعل مثلما يفعل الكبار" وحيث يفتح الطفل على العالم الخارجي مستطلعاً ومستكشفاً ومقتحماً لكل تفاصيله وموضوعاتها وهذه المرحلة أطلق عليها أريكسون مرحلة ألعاب البيئة الممتدة. (Salaway, 2018, 22)

#### فروض البحث:

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح القياس البعدي.
٢. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي (بعد مرور شهر من إنتهاء تطبيق البرنامج الإرشادي) على مقياس مهارات تكوين المفاهيم.
٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح المجموعة التجريبية.

#### الإجراءات المنهجية

##### منهج البحث:

تم استخدام التصميم التجريبي الذي يعتمد على مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وهو تصميم يفترض فيه تحقيق التكافؤ بين المجموعتين إلى حد كبير، حيث يتم ضبط المتغيرات التي يحتمل أن يكون لها تأثير على نتائج البحث، ثم يتم قياس متغيرات البحث على المجموعتين قبل تنفيذ البرنامج الإرشادي، ويفترض هنا ألا تكون هناك فروق دالة بين المجموعتين في تلك المتغيرات، ثم يتم إدخال المتغير المستقل (البرنامج المقترح) على المجموعة التجريبية دون الضابطة، ثم يتم

يكتشف اللعب عن مدى نجاح الطفل فيتمص قيم الجماعة سواء كانت قيمتها الأخلاقية، أم قيمها نحو الجنس، أم قيمها الاقتصادية، أم الجمالية (Bar-On et.al, 2017, 369).

وأشارت نتائج دراسة (Najdi, Samir. El-Sheik Randa (2016) والتي هدفت إلى تحديد فاعلية أنشطة اللعب مع الأطفال في تنمية بعض العمليات المعرفية وتكوين المفاهيم، وقد انقسمت عينة الدراسة إلى مجموعتين: المجموعة التجريبية: تكونت من ٢٤ طفلاً في سن (٩-١١) سنوات، وتوصلت النتائج إلى فاعلية البرنامج المستخدم في تنمية العمليات المعرفية وتكوين المفاهيم.

د. الوظيفة العلاجية لأنشطة اللعب: يمكن استخدام أنشطة اللعب لعلاج بعض الاضطرابات السلوكية للتقليل من مشاعر القلق لدى الطفل، وذلك بتفريغه للطاقة الانفعالية للمواقف القلقة الناسخة عما يقابله في حياته من حوادث، ويرى علماء التحليل النفسي أن الطفل في لعبه يعاود ترتيب الأحداث الحياتية بشكل يسره أو على الأقل لا يضايقه، وبهذا يتخلص من قلق (Schaefer& Reid, 2014, 26).

وقد أشار Erickson إلى القيمة العلاجية للعب واعتبره نشاطاً شافئاً يقوم به الطفل المضطرب (زينب الذيب؛ نعيمة عبود، ٢٠١٧، ١٧٩).

وهذا ما أشارت دراسة (Willows (2017) والتي هدفت لتشجيع اللعب التفاعلي وأثره على زيادة مهارات تكوين المفاهيم لدى الأطفال. تكونت عينة الدراسة من ٣٠ طفلاً، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن إتاحة فرصة الاختيار للطفل أثناء اللعب ساعد في تنمية مهارات تكوين المفاهيم.

هـ. النظريات التي تقسه للعب: هناك اتفاق على أن اللعب له أهمية عظيمة في تعليم الأطفال ونموهم، ولكن الجدل ما زال مستمراً حول إدماج اللعب في المناهج داخل المدرسة.

أ. نظرية الطاقة الزائدة: وتنسب هذه النظرية لـ Schiller& Spencer، وخلصتها أن وظيفة اللعب هي التخلص من الطاقة الزائدة لدى الإنسان وتوجيهها إلى العمل، ومن ثم يستعمل هذه الطاقة الزائدة في اللعب، وقد تم تقديم دليل على ذلك أن الأطفال يلعبون أكثر من الكبار لوجود من يقوم بهم ورعايتهم، وقد رفض علماء آخرون هذه الفكرة، حيث من الممكن توجيه طاقات الفرد وتحويلها إلى مجالات إبداعية ونشاطات هادفة، سواء أكانت الطاقة زائدة أم لا. وحاول أصحاب هذه النظرية إعطاء هذه الفكرة طابعاً تطورياً نموذجياً، فكلما كان الحيوان في مرتبة أدنى على سلم التطور زادت طاقته المطلوبة للحصول على الطعام والهروب من أعدائه، لذا ينتشر اللعب بين الحيوانات العليا، إذ إنها لا تحتاج مع توفر قدر أكبر من المهارة لديها إلى لوقت أقل تدفعه للمحافظة على حياتها (سعد العناني، ٢٠١٢، ٣٧).

وجهت العديد من الانتقادات لهذه النظرية، ومن أهمها أنه يمكن أن يعزى وجود اللعب لعدة عوامل أخرى غير عامل الطاقة، كوجود بواعث أو مثيرات تنبيهية. (نبيل عبدالهادي، ٢٠١٤، ٦٥).

ب. النظرية التلخيصية: ظهرت على يد العالم الأمريكي Stanley Hall وقد بسط فكرته التلخيصية هذه على الطفولة بأكملها، في كتاب مشهور له عن المراهقة سنة ١٩٠٤ وتقوم فلسفة هذه النظرية على افتراضية وهي أن الطفل يلعب بألعاب مختلفة أو يمارس ألعاب متنوعة تلخص وتعبير عن حياته السابقة التي عاشها في الماضي. إذن اللعب ما هو إلا تلخيص للماضي وأن الإنسان منذ ميلاده وحتى اكتمال نضجه يميل إلى المرور بنفس الأدوار التطورية التي مرت بها الحضارة البشرية، منذ ظهور الإنسان على وجه الأرض حتى الآن. (سعيد رشوان، ٢٠١٣، ٩٣).

وقد تعرضت هذه النظرية للانتقاد لأن الأطفال تتغير بحسب طبيعة

## أدوات البحث:

تعتبر عملية اختيار أدوات البحث من الخطوات المهمة في أى بحث علمي فهي تساعد الباحثان في تحقيق أهداف بحثهما والتأكد منها، وعلى ذلك تم استخدام مجموعة من الأدوات في البحث وهي مقياس ستانفورد بينيه للذكاء صفوت فرج (٢٠١١)، ومقياس مهارات تكوين المفاهيم (إعداد الباحثان)، وبرنامج إرشادي قائم على اللعب لتنمية مهارات تكوين المفاهيم (إعداد الباحثان). وسوف نتناول الأدوات بالتفصيل فيما يلي:

١. مقياس ستانفورد بينيه للذكاء - الصورة الخامسة. صفوت فرج (٢٠١١):

١. الهدف من المقياس: يهدف مقياس ستانفورد بينيه بصورته الخامسة إلى تقديم صورة متكاملة عن القدرة العقلية للفرد (الذكاء) بصورته اللفظي وغير اللفظي، كما يقدم تقريرا مفصلا عن القدرات المعرفية المختلفة للفرد من حيث جوانب القوة والضعف بها (فيما يعرف بالصفحة المعرفية)، مما يساعد الفرد أو ولي أمره للوقوف على إمكانات الفرد وقدراته الفعلية وبالتالي يمكن استخدام النتائج في مجالات متعددة كوضع البرامج العلاجية والإرشادية أو التوجيه المهني وغيرها من الأغراض.

٢. وصف الاختبار: يطبق مقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة بشكل فردي لتقييم الذكاء والقدرات المعرفية، وهو ملائم للأعمار من سن (٢- ٨٥) سنة فما فوق، ويتكون المقياس الكلي من ١٠ اختبارات فرعية (غير لفظية، ولفظية)، وتدرج في الصعوبة عبر ستة مستويات، وهذه الاختبارات الفرعية تتجمع مع بعضها لتكون مقاييس أخرى.

٣. زمن الاختبار: يتراوح متوسط زمن تطبيق المقياس من (١٥- ٧٥) دقيقة، ويعتمد هذا على المقياس المطبق. فتطبيق المقياس الكلي عادة ما يستغرق من (٤٥- ٧٥) دقيقة، في حين يستغرق تطبيق البطارية المختصرة من (١٥- ٢٠) دقيقة، ويستغرق تطبيق المجال غير اللفظي والمجال اللفظي حوالي ٣٠ دقيقة لكل منهما.

٤. التصحيح: يتم تصحيح المقياس إلكترونيا حيث يقدم المقياس ثلاث نسب للذكاء بالإضافة إلى المؤشرات العاملة الخمسة والصفحة المعرفية، كما يمكن تصحيح المقياس بشكل يدوي باستخدام الجداول المعيارية الملحقه بالبطارية.

٥. الخصائص السيكومترية للمقياس: وقد تم تقنين هذه الصورة على ٤٨٠٠ فردا تتراوح أعمارهم ما بين (٢ إلى ٨٥) عاما في الولايات المتحدة الأمريكية، وقد كانت معاملات الثبات مرتفعة وتراوح ما بين (٠,٩٥ إلى ٠,٩٨)، للدرجة المركبة و(٠,٩٠ إلى ٠,٩٢) للعوامل، وما بين (٠,٨٤ إلى ٠,٨٩) للاختبارات الفرعية، كما تم حساب معاملات الصدق مع الصورة (ل- م) والصورة الرابعة من نفس المقياس ومقاييس وكسلر Wppsi- R وWalsll Wat II. Wiscll وقد اقتبست الصورة الخامسة إلى العديد من لغات العالم، وقام صفوت فرج (٢٠١١) ومجموعة من الباحثين المتميزين بتعريب وتقنين الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد بينيه للذكاء على عينة ممثلة للمجتمع المصري بلغت قوامها ما يقرب من ٣٦٠٠ فرد من كافة الأعمار من سن سنتين وحتى أكثر من ثمانين عاما.

١. مقياس مهارات تكوين المفاهيم (إعداد الباحثان): قام الباحثان باعداد مقياس مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

١. خطوات إعداد المقياس: مر بناء المقياس بعدة خطوات:

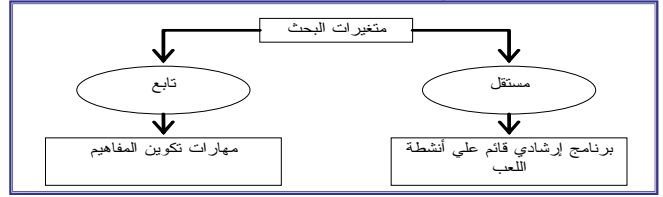
أ. الخطوة الأولى: اطلع الباحثان على ما أتيح له من إطار نظري ودراسات سابقة وبحوث ومراجع عربية وأجنبية والآراء والنظريات المتعلقة بموضوع البحث ومقاييس واختبارات التي تناولت مهارات تكوين المفاهيم لدى الأطفال من أجل التعرف على طرق والأدوات المستخدمة في قياس مهارات تكوين المفاهيم والاستفادة من المقاييس العامة في

القياس على المجموعتين بعد تنفيذ البرنامج، ومن ثم يكون الفرق بين القياسين راجعا إلى تأثير المتغير المستقل.

١. المتغير المستقل: ويمثل في برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب.

١. المتغير التابع: ويمثل في مهارات تكوين المفاهيم.

١. المتغيرات المتداخلة: التي يتم ضبطها (العمر والذكاء ومستوى مهارات تكوين المفاهيم)، ويمكن توضيح المتغيرات الأساسية للبحث على النحو التالي:



١. المتغيرات الأساسية للبحث، ويتم ذلك بعد تحقيق التكافؤ بين أفراد المجموعتين في متغيرات العمر والذكاء ثم يتم إدخال المتغير المستقل وحده (برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب) على المجموعة التجريبية، ثم يتم القياس على المجموعة قبل وبعد تنفيذ البرنامج، ومن ثم يكون فرق القياسين راجعا إلى تأثير المتغير المستقل (برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب) وكما هو موضح بالشكل التالي.



التصميم التجريبي المستخدم في البحث

## عينة البحث:

تكونت عينة البحث التجريبية من ٢٠ تلميذا ممن تراوحت أعمارهم (٩- ١١) سنوات بمتوسط حسابي مقداره ١٠,٢٩، وانحراف معياري قدره ٠,٤٤.

جدول (١) متوسطات الرتب ومجموع الرتب وقيمة (Z) ودالاتها للتكافؤ بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغيرات: العمر - الذكاء

الأبعاد	المجموعات	المتوسط	الانحراف المعياري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتني	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
العمر	تجريبية	١٠,٢٨	٤٤,٠	١٠,٣٥	١٠٣,٥٠	٤٨,٥٠	٠,١١٤	غير دالة
	ضابطة	١٠,٣٠	٤٤,٠	١٠,٦٥	٥٠,١٠٦			
الذكاء	تجريبية	١٠,٦٠	١,٣٣	١٢,٨٥	١٢٨,٥٠	٤٨,٠٠	٠,١٥٢	غير دالة
	ضابطة	١٠,٥٨٠	٢,٠١١	٨,١٥	٨١,٥٠			

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات: العمر - الذكاء، وهو ما يظهر بوضوح من خلال مقارنة المتوسطات والانحرافات المعيارية في القياس القبلي وهو ما يؤكد على تكافؤ المجموعتين، وتم حساب تكافؤ العينتين من حيث أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم في الجدول التالي.

جدول (٢) متوسطات الرتب ومجموع الرتب وقيمة (Z) ودالاتها للتكافؤ بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في أبعاد مهارات تكوين المفاهيم

الأبعاد	المجموعات	المتوسط	الانحراف المعياري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة مان ويتني	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
إدراك المعنى	تجريبية	١٤,٠٠	١,٣٣	٩,٥٥	٩٥,٥٠	٤٠,٥٠	٠,٧٤٩	غير دالة
	ضابطة	١٤,٥٠	١,٢٦	١١,٤٥	١١٤,٥٠			
التمييز	تجريبية	١٣,٩٠	٠,٨٧	١٠,٩٠	١٠٩,٠٠	٤٦,٠٠	٠,٣٢١	غير دالة
	ضابطة	١٣,٧٠	١,١٥	١٠,١٠	١٠١,٠٠			
التصنيف	تجريبية	١٢,١٠	٠,٩٩	١١,٦٠	١١٦,٠٠	٣٩,٠٠	٠,٨٧٠	غير دالة
	ضابطة	١١,٦٠	١,٠٧	٩,٤٠	٩٤,٠٠			
الدرجة الكلية	تجريبية	٥٢,٧٠	٣,٧٤	١٠,٠٥	١٠٠,٥٠	٤٥,٥٠	٠,٣٤٥	غير دالة
	ضابطة	٥٣,٧٠	٢,١٦	١٠,٩٥	١٠٩,٥٠			

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات تكوين المفاهيم وأبعاده، وهو ما يظهر بوضوح من خلال مقارنة المتوسطات والانحرافات المعيارية في القياس القبلي وهو ما يؤكد على تكافؤ المجموعتين.

م	الموافقة %	عدم الموافقة %	م	الموافقة %	عدم الموافقة %	م	الموافقة %	عدم الموافقة %
٢٦	٩٠%	١٠%	٥٩	١٠٠%	٠%	٩٢	١٠٠%	٠%
٢٧	١٠٠%	٠%	٦٠	١٠٠%	٠%	٩٣	١٠٠%	٠%
٢٨	٩٠%	١٠%	٦١	٨٥%	١٥%	٩٤	١٠٠%	٠%
٢٩	١٠٠%	٠%	٦٢	١٠٠%	٠%	٩٥	١٠٠%	٠%
٣٠	١٠٠%	٠%	٦٣	٩٠%	١٠%	٩٦	٩٠%	١٠%
٣١	١٠٠%	٠%	٦٤	٩٠%	١٠%	٩٧	٨٥%	١٥%
٣٢	١٠٠%	٠%	٦٥	٩٠%	١٠%	٩٨	٩٠%	١٠%
٣٣	١٠٠%	٠%	٦٦	١٠٠%	٠%	٩٩	١٠٠%	٠%

د. الخطوة الرابعة: قام الباحثان بدراسة استطلاعية بتطبيق المقياس على عينة من التلاميذ في المرحلة الابتدائية للتعرف على أهم الصعوبات أو العوائق التي قد تواجه الباحثان أثناء تطبيق المقياس ووضع بعض التعديلات لحلها أو تقاديبها وكذا لمعرفة مدى ملائمة الأنشطة لأفراد العينة وكذا معرفة مدى مناسبتها للمستوى اللغوي لهم. وقد روعي أثناء التطبيق تدوين الملاحظات التي أباها التلاميذ والتي تبدو في عدم فهم معاني بعض الكلمات وقد تم تعديلها بالصورة المناسبة حتى يسهل عليهم فهمها والإجابة عليها بسهولة. وقد حققت التجربة الاستطلاعية الأهداف التالية:

١. مناسبة المقياس لعينة البحث من حيث المحتوى المقدم في المقياس.
٢. مناسبة عدد البنود.
٣. التعرف على مدى ملائمة العبارات والصور.
٤. تحديد الأدوات اللازمة للتطبيق وكذا تحديد المكان المناسب والزمن المناسب للتطبيق.

#### ٢. الخصائص السيكومترية للمقياس:

أ. الصدق: استخدم الباحثان عدة طرق للتأكد من صدق مقياس مهارات تكوين المفاهيم منها صدق المحكمين الذي تم عرضه في خطوات إعداد المقياس، كما قام الباحثان بحساب الخصائص السيكومترية لمقياس مهارات تكوين المفاهيم ليناسب عينة البحث وذلك على النحو التالي:

٢ الاتساق الداخلي للعبارات: قام الباحثان بحساب معاملات الارتباط بين درجة العبارة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه هذه العبارة، كما هو مبين في جدول (٤).

جدول (٤) معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية لكل بعد (ن = ٥٠)

مهارة إدراك المعنى			مهارة التمييز			مهارة التصنيف		
معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط	معامل الارتباط
٠,٣٨٤*	٠,٤٥٥*	٠,٤٥١*	٠,٦٧٤*	٠,٤٩١*	٠,٦٣٣*	٠,٩٦٨*	٠,٤٨٣*	٠,٦٥٢*
٠,٤٢٥*	٠,٤٨١*	٠,٦١٠*	٠,٦٢٠*	٠,٦٨٥*	٠,٤٥٦*	٠,٩١١*	٠,٤٥٦*	٠,٦٥٢*
٠,٦٤٣*	٠,٣٦٦*	٠,٥٧٣*	٠,٤١٥*	٠,٥٤١*	٠,٥٧٧*	٠,٧٧٦*	٠,٧١٣*	٠,٧١٣*
٠,٦٤٠*	٠,٨١٧*	٠,٦٢٠*	٠,٣٩٩*	٠,٤٢٣*	٠,٤٧٥*	٠,٨١١*	٠,٧٢٥*	٠,٧٢٥*
٠,٤٨٣*	٠,٣٧٨*	٠,٤٢٢*	٠,٣٧٠*	٠,٤٧٥*	٠,٤٩٦*	٠,٨٥٥*	٠,٧١٨*	٠,٧١٨*
٠,٥٧٦*	٠,٦٨٧*	٠,٣٨٥*	٠,٤٥١*	٠,٣٧٦*	٠,٧٦٢*	٠,٨٢٣*	٠,٧٨٣*	٠,٧٨٣*
٠,٥٥١*	٠,٥٨٢*	٠,٤١٦*	٠,٤٣٢*	٠,٤١١*	٠,٧٦٤*	٠,٨٦٨*	٠,٧٦٩*	٠,٧٦٩*
٠,٦٦٦*	٠,٥٤٨*	٠,٥٢٠*	٠,٥٤٦*	٠,٥٢٢*	٠,٧١٦*	٠,٧٨٣*	٠,٦٣٤*	٠,٦٣٤*
٠,٣٩٠*	٠,٦٨٧*	٠,٦٤٤*	٠,٦٢٢*	٠,٤٦٦*	٠,٤٨٢*	٠,٦٨٠*	٠,٥٤٩*	٠,٥٤٩*
٠,٥٢١*	٠,٧٧٨*	٠,٥٦٢*	٠,٤٨٧*	٠,٥١٠*	٠,٥٨٨*	٠,٧٥٢*	٠,٤٤٢*	٠,٤٤٢*
٠,٤٣١*	٠,٦٨٩*	٠,٥١٠*	٠,٥٨٦*	٠,٤٨٨*	٠,٦٥٤*	٠,٦٩٧*	٠,٤٣١*	٠,٤٣١*
٠,٥١٣*	٠,٣٩٤*	٠,٣٩٤*	٠,٥٤١*	٠,٦٢١*	٠,٩٣٨*	٠,٤٧٧*	٠,٥١٣*	٠,٥١٣*
٠,٣٩٨*	٠,٤٢٠*	٠,٤٢٠*	٠,٥٣٧*	٠,٥٣٧*	٠,٧٤٩*	٠,٨٢٠*	٠,٣٩٨*	٠,٣٩٨*

معامل الارتباط دال عند مستوى ٠,٠١ (ن = ٥٠)، ٠,٣٥٤، وعند مستوى ٠,٠٥، ٠,٢٧٣.

ويتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات الارتباط كانت دالة

إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ وهو ما يعزز الثقة في المقياس.

٢ اتساق أبعاد المقياس: وذلك عن طريق حساب الارتباطات الداخلية

للأبعاد الثلاثة للمقياس، كما تم حساب ارتباطات الأبعاد الثلاثة

(فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة ...)

صياغة العبارات التي تناسب كل بعد من الأبعاد.

ب. الخطوة الثانية: بعد إطلاع الباحثان على المقاييس السابقة والإطار النظري واللقاءات والمقابلات التي عقدها الباحثان مع التلاميذ ومعلميهم، قام الباحثان ببناء الصورة المبدئية لمقياس مهارات تكوين المفاهيم ٩٩ مفردة موزعين على ٣ أبعاد رئيسية.

ج. الخطوة الثالثة: قام الباحثان بعرض المقياس في صورته الأولية (٩٩ مفردة) على مجموعة من المحكمين من أساتذة الصحة النفسية وعلم النفس، وقد أرفق الباحثان بالمقياس المقدم إلى لجنة التحكيم كتاباً أوضح فيه عنوان البحث وهدفه، والعبارات المتضمنة في كل بعد مع التعريف الإجرائي للأبعاد المختلفة التي يتضمنها المقياس، وطلب منهم إيداء وجهة نظرهم حول:

- ١ مدى اتفاق بنود المقياس مع الهدف الذي وضعت من أجله.
- ٢ ارتباط المفردات بالأبعاد المرجو قياسها في ضوء التعريف الإجرائي لكل بعد.
- ٣ مدى مناسبة العبارة لطبيعة العينة.
- ٤ الحكم على مدى دقة صياغة العبارات ومدى ملاءمتها لأبعاد المقياس.

٢ إيداء ما يقترحه من ملاحظات حول تعديل أو إضافة أو حذف ما يلزم.

وفي ضوء توجيهات السادة المحكمين قام الباحثان بما يلي:

- ١ إعادة صياغة بعض العبارات في صورة مبسطة.
  - ٢ تعديل العبارات بحيث تتضمن موقفاً واضحاً.
  - ٣ فك العبارات المركبة.
  - ٤ حذف العبارات التي توحي بإجابة معينة.
- ويعرض جدول (٣) نسب الاتفاق بين المحكمين على عبارات مقياس مهارات تكوين المفاهيم.

جدول (٣) النسب المؤيعة للموافقة على كل عبارة من عبارات مقياس مهارات تكوين المفاهيم

م	الموافقة %	عدم الموافقة %	م	الموافقة %	عدم الموافقة %	م	الموافقة %	عدم الموافقة %
١	١٠٠%	-	٣٤	٩٠%	١٠%	٦٧	٩٠%	١٠%
٢	١٠٠%	-	٣٥	٩٠%	١٠%	٦٨	٩٠%	١٠%
٣	٩٠%	١٠%	٣٦	١٠٠%	٠%	٦٩	٩٥%	٥%
٤	١٠٠%	-	٣٧	١٠٠%	٠%	٧٠	٩٠%	١٠%
٥	٩٠%	١٠%	٣٨	٩٠%	١٠%	٧١	١٠٠%	٠%
٦	١٠٠%	-	٣٩	٩٠%	١٠%	٧٢	٩٠%	١٠%
٧	١٠٠%	-	٤٠	٩٠%	١٠%	٧٣	٩٠%	١٠%
٨	٩٠%	١٠%	٤١	٩٠%	١٠%	٧٤	٩٠%	١٠%
٩	١٠٠%	-	٤٢	١٠٠%	٠%	٧٥	١٠٠%	٠%
١٠	١٠٠%	-	٤٣	٩٠%	١٠%	٧٦	٩٠%	١٠%
١١	٩٠%	١٠%	٤٤	١٠٠%	٠%	٧٧	٩٠%	١٠%
١٢	٨٥%	١٥%	٤٥	١٠٠%	٠%	٧٨	٨٥%	١٥%
١٣	٩٠%	١٠%	٤٦	١٠٠%	٠%	٧٩	٩٠%	١٠%
١٤	٨٥%	١٥%	٤٧	١٠٠%	٠%	٨٠	١٠٠%	٠%
١٥	٩٠%	١٠%	٤٨	١٠٠%	٠%	٨١	١٠٠%	٠%
١٦	١٠٠%	-	٤٩	١٠٠%	٠%	٨٢	١٠٠%	٠%
١٧	١٠٠%	-	٥٠	٨٥%	١٥%	٨٣	١٠٠%	٠%
١٨	١٠٠%	-	٥١	١٠٠%	٠%	٨٤	١٠٠%	٠%
١٩	١٠٠%	-	٥٢	٩٠%	١٠%	٨٥	٩٠%	١٠%
٢٠	١٠٠%	-	٥٣	٩٠%	١٠%	٨٦	١٠٠%	٠%
٢١	١٠٠%	-	٥٤	٩٠%	١٠%	٨٧	٩٠%	١٠%
٢٢	١٠٠%	-	٥٥	١٠٠%	٠%	٨٨	١٠٠%	٠%
٢٣	١٠٠%	-	٥٦	١٠٠%	٠%	٨٩	٨٥%	١٥%
٢٤	١٠٠%	-	٥٧	١٠٠%	٠%	٩٠	٩٠%	١٠%
٢٥	١٠٠%	-	٥٨	١٠٠%	٠%	٩١	١٠٠%	٠%

د. تنوع أنشطة اللعب المتضمنة بحيث توفر بدائل متعددة أمام التلاميذ مع مراعاة تقديم التغذية الراجعة بصفة مستمرة كلما تطلب الأمر ذلك.

٥. التقييم بعد كل جلسة.
٣. مكونات البرنامج: روعي عند تحديد مكونات البرنامج الرجوع إلى أسس بناء البرنامج القائم على أنشطة اللعب، وتصميم البرنامج في ضوءها والتي تتضمن العناصر التالية أهداف البرنامج، ومحتوى البرنامج، وأنشطة اللعب، والمستخدمة في البرنامج، والمدى الزمني ومحتوى الجلسات، وإجراءات تطبيق البرنامج.
٤. مصادر إعداد البرنامج: اعتمد الباحثان في إعداد البرنامج على عدة مصادر تتضمن الإطلاع على البرامج التي صممت للتلاميذ بالمرحلة الابتدائية والدراسات التي تناولت برامج إرشادية قائمة على أنشطة اللعب، وكذلك الإطار النظري للدراسة وما أستطاع الباحثان الإطلاع عليه من الكتب والمراجع العربية والأجنبية عن مهارات تكوين المفاهيم مما أسهم في إعداد البرنامج والبحث الحالي ومنها دراسة مروة توفيق (٢٠١١)، عبدالفتاح الشريف (٢٠١٢)، عزة عبدالفتاح (٢٠١٣)، نسرين على (٢٠١٤)، Hedge (2014) & Peter & Gail (2014) & Desjardin & Jean (2014)، رشاد عبدالعزيز (٢٠١٥)، دراسة شيما عطية (٢٠١٦) عواطف حسانين (٢٠١٦)، Tokgoz, et.al (2013) إبراهيم القويوتي (٢٠١٦)، Julia; Sarant; (2017) Holt et.al (2017) Jim Mc Cann et.al (2017) Stevenson; عصام النمر (٢٠١٧)، Fellinger et.al (2018) & Girgin & Umit (2017) هاني عبدالمنعم (٢٠١٨).

٥. أهداف البرنامج:
- أ. الهدف العام للبرنامج: يهدف البرنامج الحالي إلى تنمية مهارات تكوين المفاهيم (إدراك المعنى، التمييز، التصنيف) لدى التلاميذ في المرحلة الابتدائية من خلال برنامج إرشادي قائم على استخدام أنشطة اللعب.
- ب. الأهداف الإجرائية (نواتج التعلم): تم تحديد الأهداف الإجرائية (نواتج التعلم) للبرنامج، وقد تم مراعاة كونها شاملة للمجالات الثلاثة (المعرفية، الوجدانية، السلوكية)، على النحو التالي:

١. من حيث المجال المعرفي:
١. يتمكن التلميذ من إدراك العناصر المشتركة للموضوعات أو الأحداث.
٢. يستطيع التلميذ تحديد المتشابه، وتحديد المختلف، وتحديد التشابه والاختلاف.
٣. يصنف الأشياء التي تشترك في صفة أو خاصية معينة في مجموعة واحدة وتتضمن التصنيف البسيط طبقاً للشكل أو اللون أو الحجم، والعلاقة بين المجموعات، وعلاقة الاحتواء أو التضمن.
٢. وعن الجانب الوجداني:
١. يربط التلميذ بين الصوت بمدلوله.
٢. يستحسن الأصوات المفضلة له والتمييز بين الأصوات.
٣. أما عن الجانب السلوكي (المهاري):
١. ينتقى التلميذ الأشياء المفضلة له سواء أكانت صلبة أم لينة.
٢. يلاحظ الأصوات الحادة والغليظة ويضع حدوداً فاصلة فيما بينهما.
٣. يمارس المهارات اللازمة للربط بين عناصر الموضوعات أو الأحداث.
٤. يقيس الأشياء وفقاً للحجم ويتمكن من وضعها في فئة واحدة.
٦. محتوى البرنامج: يرتبط اختيار المحتوى التعليمي المناسب في أي برنامج

بالدرجة الكلية للمقياس كما هو موضح في جدول (٥).

جدول (٥) الارتباطات الداخلية بين أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وبين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس (ن = ٥٠)

الأبعاد	مهارة ادراك المعنى	مهارة التمييز	مهارة التصنيف	الدرجة الكلية
مهارة ادراك المعنى	-	-	-	-
مهارة التمييز	**٠,٤٥٢	-	-	-
مهارة التصنيف	**٠,٤٣٨	**٠,٤٦٨	-	-
الدرجة الكلية	**٠,٦٧٠	**٠,٧٣٩	**٠,٦٢٧	-

معامل الارتباط دال عند مستوى ٠,٠١ (ن = ٥٠)، ٠,٣٥٤ وعند مستوى ٠,٠٥، ٠,٢٧٣.

أوضحت النتائج المبينة في الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم وبينها وبين الدرجة الكلية تراوحت بين ٠,٤٣٨، ٠,٧٣٩، وجميعها دال إحصائياً عند ٠,٠١ مما يدل على اتساق أبعاد المقياس.

٢. صدق المحك الخارجي: قام الباحثان بحساب معامل الارتباط بين مقياس مهارات تكوين المفاهيم (إعداد الباحثان) ومقياس مهارات تكوين المفاهيم إعداد منال الدسوقي (٢٠١٦) وقد بلغ معاملات الارتباط ٠,٧٤١ لبعده ادراك المعنى، ٠,٧٨٢ لبعده التمييز، و٠,٧٥٥ لبعده التصنيف وهو ما يؤكد على صدق المقياس وصلاحيته للاستخدام في الدراسة الحالية.

ب. الثبات: قام الباحثان بحساب ثبات مقياس مهارات تكوين المفاهيم باستخدام الطرق التالية:

٢. معادلة ألفا كرونباخ: وذلك على عينة بلغت ٥٠ من المفحوصين، وذلك لأن المقياس على متدرج ثلاثي ومن ثم يصلح هذا النوع من أنواع معادلات حساب الثبات وكانت النتائج كما هي ملخصة في جدول (٦).

جدول (٦) معاملات الثبات بطريقة ألفا (ن = ٥٠)

الأبعاد	ألفا كرونباخ
مهارة ادراك المعنى	٠,٦٨٠
مهارة التمييز	٠,٧٠١
مهارة التصنيف	٠,٧٤٣
الدرجة الكلية	٠,٦٩٩

طريقة إعادة التطبيق: قام الباحثان بحساب معاملات ارتباط القياسين بفواصل زمنية قدره أسبوعين على عينة الدراسة الاستطلاعية وكانت معاملات الارتباط كما هي موضحة في جدول (٧).

جدول (٧) معاملات الثبات بطريقة إعادة التطبيق (ن = ٥٠)

الأبعاد	ألفا كرونباخ
مهارة ادراك المعنى	٠,٦٨٠
مهارة التمييز	٠,٧٠١
مهارة التصنيف	٠,٧٤٣
الدرجة الكلية	٠,٦٩٩

ينضح من الجدول السابق أن جميع معاملات ارتباط المقياس بين التطبيقين جاءت مرتفعة ومطمئنة للاستخدام في البحث الحالي.

٢. برنامج إرشادي قائم على أنشطة اللعب (إعداد الباحثان):

١. فلسفة البرنامج الإرشادي: تعتمد فلسفة البرنامج الإرشادي القائم على أنشطة اللعب والذي يهدف إلى تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ في المرحلة الابتدائية.
٢. الأسس التي يقوم عليها البرنامج:
- أ. خصائص المرحلة العمرية.
- ب. مهارات تكوين المفاهيم، وطبيعتها، وطرائق اكتشافها.
- ج. مراعاة مبدأ الاستمرارية عند تنظيم محتوى البرنامج، بحيث يتم تقديم الخبرات التعليمية بصورة تدريجية تيسر من فهم المحتوى وتجنب تكرار المعلومات وتداخلها.

جدول (٨) قيمة (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لأبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية باستخدام معادلة ويلكوسون

الأبعاد	الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
مهارة إدراك المعنى	الرتب الموجبة	١٠	٥,٥٠	٥٥,٠٠	٢,٨١٤-	دالة عند مستوى ٠,٠١
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٠				
مراقبة التمييز	الرتب الموجبة	١٠	٥,٥٠	٥٥,٠٠	٢,٨٢٩-	دالة عند مستوى ٠,٠١
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٠				
مهارة التصنيف	الرتب الموجبة	١٠	٥,٥٠	٥٥,٠٠	٢,٨٧٣-	دالة عند مستوى ٠,٠١
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٠				
الدرجة الكلية	الرتب الموجبة	١٠	٥,٥٠	٥٥,٠٠	٢,٨٠٧-	دالة عند مستوى ٠,٠١
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٠				

قيمة (Z) عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٠ قيمة (Z) عند مستوى ٠,٠١ = ٢,٦٠

يتضح من الجدول السابق أن قيم (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للأبعاد قيم دالة عند مستوى ٠,٠١، مما يشير إلى وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي، حيث كان متوسط الرتب الموجبة أكبر من متوسط الرتب السالبة، وهذا يعد مؤشراً على فاعلية البرنامج المستخدم في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى أفراد العينة التجريبية، ولمعرفة مقدار التحسن في أبعاد مهارات تكوين المفاهيم، تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، للقياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري في القياسين القبلي والبعدي لأبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية

البيد	قبلي		بعدي	
	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري
مهارة إدراك المعنى	١٢,٧٠	١,٤٩	٢٧,٠٠	١,٢٤
مهارة التمييز	١٤,٠٠	١,٣٣	٢٥,٩٠	٠,٩٩
مهارة التصنيف	١٢,١٠	٠,٩٩	٢٤,٩٠	٠,٧٣
الدرجة الكلية	٥٢,٧٠	٣,٧٤	١٠٣,٨٠	١,٨٧

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط الحسابي للقياس البعدي أعلى من المتوسط الحسابي للقياس القبلي في الأبعاد الثلاثة والدرجة الكلية مما يشير إلى تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى أفراد المجموعة التجريبية، ويمكن تفسير ما تم التوصل إليه من نتائج بالنسبة للفرض الأول من خلال الدور الذي قام به البرنامج الإرشادي القائم على أنشطة اللعب التي اعتمد عليها البرنامج في تنمية مهارات تكوين المفاهيم حيث تبين أن هذه الفنيات لها فاعلية كبيرة في تنمية مهارات تكوين المفاهيم.

كما قام الباحثان بحساب حجم الأثر باستخدام المعادلة التي أوردتها (Field, 2018) (520) والذي يتم حساب حجم الأثر من المعادلة التالية:

$$r = \frac{Z}{\sqrt{N}}$$

حيث (Z) قيمة (Z) المحسوبة و (N) تعني حجم العينة

ويفسر حجم الأثر وفقاً للمحكات التالية:

إذا كان حجم الأثر أقل من ٠,٤ يكون حجم الأثر ضعيف.

إذا كان حجم الأثر أقل من ٠,٧ يكون حجم الأثر متوسط.

إذا كان حجم الأثر أقل من ٠,٩ يكون حجم الأثر كبير.

إذا كان حجم الأثر أكبر من ٠,٩ يكون حجم الأثر كبير جداً.

والشكل التالي يوضح الفروق في أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي.

بالأهداف التي يسعى البرنامج إلى تحقيقها، ومن هنا تم اختيار مجموعة من الألعاب المتنوعة ٤٢ نشاط ولعبة تعليمية لتنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ.

٧. أنشطة اللعب المستخدمة في البرنامج: يوجد عديد من الدراسات التي اهتمت بأنشطة اللعب وركزت على أهمية استخدامها في التدريس بهدف تحقيق تنمية العديد من المهارات المختلفة لدى التلاميذ في مختلف الجوانب العقلية والجسمية والنفسية والاجتماعية، ومن هنا فإن البرنامج يعتمد على مجموعة من أنشطة اللعب تتكون من ٤٢ نشاط ولعبة تعليمية تمت صياغتها وتجهيزها للعمل بها، وهذه الألعاب هي ألعاب لتنمية مهارات التمييز بتصنيفاته (بصري- سمعي- لمسي)، ومهارات التصنيف، ومهارات إدراك المعنى. وقد حرص الباحثان أثناء اختيار وإعداد الألعاب التعليمية ما يلي:

أ. مناسبة أنشطة اللعب لميول وحاجات التلاميذ وبيئتهم.

ب. اتباع قواعد وخطوات محددة في تطبيق اللعبة التعليمية.

ج. ضمان حرية التعبير لكل تلميذ خلال المشاركة في اللعب.

د. توفير عنصر المنافسة أثناء ممارسة اللعب.

هـ. ارتباط أنشطة اللعب بالأهداف التربوية المطلوب تحقيقها.

و. مناسبة الألعاب الأعمار التلاميذ ومستوى نموهم العقلي والبدني.

ز. أن تكون الألعاب آمنة للتلاميذ.

ح. مناسبة الأنشطة والألعاب للتلاميذ.

ط. ضمان ممارسة أدوار محددة أثناء ممارسة اللعبة.

٨. المدى الزمني ومحتوى البرنامج: يتضمن البرنامج الحالي ٤٢ جلسة واستغرق تطبيقه ٣ أشهر.

٩. إجراءات تطبيق البرنامج: قام الباحثان قبل تطبيق البرنامج بإنهاء كافة التصريحات والموافقات اللازمة لتطبيق البرنامج، وكذلك تجهيز المواد التعليمية والخامات الخاصة بالبرنامج، وبعد ذلك الشروع في تطبيق البرنامج حتى تقييمه، والتأكد من فعاليته.

#### الأساليب الإحصائية:

استخدم الباحثان الأساليب الإحصائية المناسبة التي تحقق صحة فروض الدراسة الحالية وتمثل في اختبار ويلكوسون لدلالة الفروق بين المجموعات المرتبطة لاختبار صحة فروض الدراسة، والمتوسطات والانحرافات المعيارية، وحجم الأثر.

#### عرض نتائج البحث ومناقشتها:

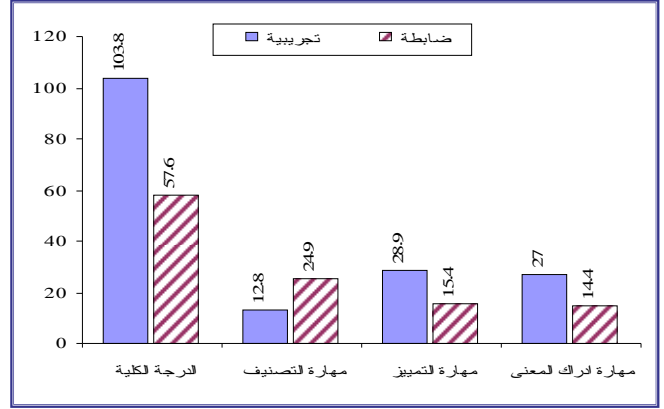
٢ نتائج الفرض الأول ومناقشتها: ينص الفرض الأول على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح القياس البعدي وللتحقق من صحة هذا الفرض استخدم الباحثان اختبار ويلكوسون Wilcoxon Test للكشف عن دلالة واتجاه الفروق بين متوسطات رتب درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية على مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وتم حساب قيمة (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للأبعاد وذلك بتطبيق مقياس مهارات تكوين المفاهيم والتي تم تدريب المجموعة التجريبية عليها داخل جلسات البرنامج. والجدول التالي يوضح نتائج ذلك.

البرنامج على مجموعة متنوعة من الأنشطة والتدريبات والألعاب، مع مراعاة أن تكون هذه الأنشطة والتدريبات والألعاب موجهة لتلاميذ المرحلة الابتدائية، ويرى الباحثان أن هذه النتائج تدعم فاعلية البرنامج الإرشادي في تحقيق أهداف البحث في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ إذ تشير النتائج إلى تحسن مستوى مهارات تكوين المفاهيم لدى عينة الدراسة التجريبية (تلاميذ المرحلة الابتدائية) في القياس البعدي بالمقارنة بالقياس القبلي في جميع أبعاد المقياس. ويمكن تفسير هذه النتائج بما تضمنه البرنامج من مجموعة من الفنيات وهو ما أسهم في فاعلية البرنامج في تحقيق أهدافه.

كما أن اعتماد البحث الحالي في تنفيذ البرنامج على فنيات تعديل السلوك وخاصة التعزيز بنوعيه الإيجابي والسلبي أدى إلى تغيير فعلى في أداء التلاميذ المعرفي بما انعكس في نتيجة البحث الحالي بحدوث فارق لصالح القياس البعدي. كما أشارت نتائج الفرض الأول، إلى أن البرنامج كان ذا فاعلية بالقدر الذي أدى إلى ارتفاع معدلات الرتب جميعها، وهذا دلالة على الزيادة والتحسن الذي حدث لتلاميذ المرحلة الابتدائية بعد تطبيق البرنامج، ويرجع الباحثان هذه النتيجة إلى مجموعة من الأسباب منها الفنيات المستخدمة في البرنامج مثل: التعزيز، النمذجة، المناقشة، الواجب المنزلي، اللعب الجماعي، الممارسة، وهذه الفنيات تتيح للتلميذ حرية التعبير عن مشاعره وأحاسيسه مما يكشف عن دوافعه وبالتالي يعبر عن مخاوفه مما يساعد في التنفيس الانفعالي وكذلك فإن هذه الفنيات تساعد التلميذ على اكتشاف ذاته مما يساعده على تقبلها واحترامها وبهذا يمكن أن يعدل من سلوكياته السلبية عند التعامل مع الآخرين. واستخدام فنية النمذجة يمكن عن طريقها تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

كما أن استخدام فنيات التعزيز كان له تأثير إيجابي في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وهناك العديد من الدراسات التي أكدت على أهمية تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ، منها دراسة نزمين محمد الزهار (٢٠١٧)، هدى السيد (٢٠١٦)، ميادة محمد (٢٠١٦)، دعاء الخطيب (٢٠١٥)، محمود الطنطاوي (٢٠١٥)، دعاء شعبان (٢٠١٣)، فهد القحطاني (٢٠١٤)، صالح هارون (٢٠١٣)، Gresham Frank (2015) Michal & Loed M, Sugai George (2015) & Vaughn Sharon (2016) & Sharon, et.al (2016) & Chirkov (2011)

ويرى الباحثان أنه بعد أن أشارت هذه الدراسات على أهمية تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ فإنه يمكننا إرجاع فاعلية اختبار مهارات تكوين المفاهيم وتنميتها إلى تقديم برنامج مخصص لتلاميذ المرحلة الابتدائية، وذلك من خلال تطبيق جلسات البرنامج الخاصة بهم. وهذا يعني أن البرنامج كان ذا تأثير فعال مما أدى إلى ارتفاع نسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في أبعاد المقياس. كما أن وجود فروق في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي يرجع إلى ما أشار إليه باندورا صاحب نظرية التعلم الاجتماعي الذي أبدى أهمية بالغة بالتعلم الاجتماعي وخاصة في مجال التعليم بالمحاكاة، وأن إحدى الوسائل الأساسية لاكتساب وتعديل السلوك البشري هي ما تتم من خلال التشكيل بالنموذج واستخدامه لفنية التعزيز وهذا ما قام به الباحثان في البرنامج حيث أنه ساعد التلاميذ على تنمية مهارات تكوين المفاهيم وكذلك تفاعلهم مع بعضهم البعض أثناء تقديم الجلسات الخاصة بهم واستخدام تلك المهارات في حياتهم اليومية سواء داخل المدرسة أو خارجها وساعد في تثبيتها واستمرارها تطبيق البرنامج واستخدام الفنيات المتضمنة له. كما يرجع تحسن مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، عينة البحث (التجريبية) كما ذكرنا سابقاً إلى محتوى البرنامج فقد استخدم البرنامج فنيات متنوعة كالتعزيز، حيث يدفع التعزيز التلاميذ بشكل عام لتلاميذ المرحلة الابتدائية بشكل خاص إلى إنجاز المهام المطلوبة منهم، وبالتالي يدفعهم إلى مزيد من النجاح، كما يساعد التعزيز على تغيير اتجاهات التلاميذ نحو المهام المطلوبة منهم وتيسير عملية اكتساب المهارة، حيث يبذل



شكل (١) الفروق في أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي.

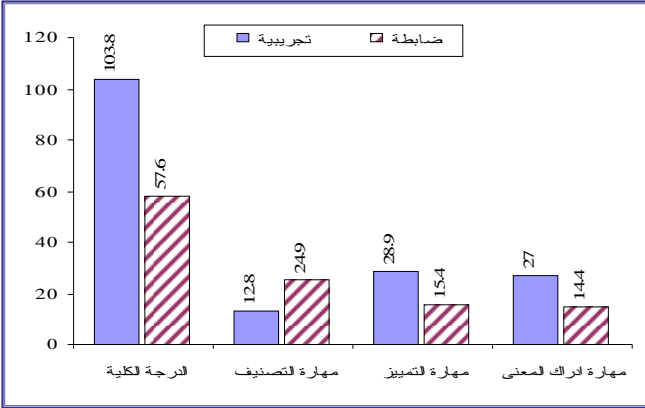
تفسير ومناقشة نتائج الفرض الأول: تشير نتائج الدراسة على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أفراد عينة الدراسة التجريبية من تلاميذ المرحلة الابتدائية، في التطبيق القبلي والبعدي على مقياس (مهارات تكوين المفاهيم) المستخدم في البحث الحالي، لصالح التطبيق البعدي، وبالتالي يتضح ثبوت صحة الفرض الأول.

يتضح مما سبق تحقق الفرض الأول حيث كانت قيمة (z) لدلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المرحلة الابتدائية (العينة التجريبية) في التطبيق القبلي والبعدي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم، في اتجاه القياس البعدي مما يشير إلى فاعلية البرنامج الإرشادي القائم على أنشطة اللعب والذي أدى إلى ارتفاع متوسطات رتب درجات تلاميذ المرحلة الابتدائية على مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وأبعاده وكذلك الدرجة الكلية للمقياس. وترجع هذه النتيجة إلى طبيعة ونوعية البرنامج المستخدم في البحث الحالي وهو برنامج أنشطة اللعب لتنمية مهارات تكوين المفاهيم، حيث أنه تم تصميمه من الأساس على شكل ألعاب ترفيهية ممتعة ومفيدة وموجهة لفئة الأطفال حيث حرص الباحثان على أن يتضمن ويشتمل البرنامج على أنشطة موجهة للطفل ولطبيعة مرحلته العمرية، كما روعي أن تكون هذه الأنشطة متنوعة وليست على وتيرة واحدة وذلك حتى لا يصاب الطفل بالملل أو يشعر بالرتابة، وأن يبدأ كل نشاط بقصة بسيطة يتضمنها مجموعة من المفاهيم البسيطة والمركبة لكي تساعده في استخدام أقصى الطاقات للوصول لتكوين المفاهيم. كما تم استخدام مجموعة من الاستراتيجيات الموجهة للطفل تعتمد على العصف الذهني، وتركز على إيجابية الطفل ونشاطه من خلال اعتمادها على أكثر من حاسة من الحواس الخمس، والاعتماد على العرض المرئي السمعي بأسلوب مشوق وجذاب، والتركيز الشديد على جانب الخيال الذي يعد الركيزة الأولى لعملية تكوين المفاهيم.

وهذا ما دفع الباحثان لاستخدام واحدة من تلك الاستراتيجيات وهي برنامج أنشطة اللعب ليتناسب مع خصائص وطبيعة عينة البحث الحالي في تصميم محتوى الأنشطة والألعاب، ونوعية القصص والمعلومات التي تقدم قبل بداية كل لعبة، وتم تصميم عدد ٤٢ نشاط ولعبة وذلك للتأكد من إحداث الفارق على درجات مقياس مهارات تكوين المفاهيم، واعتمدت الألعاب المقدمة لهؤلاء الأطفال على الإفادة القصوى من قدراتهم، بجانب غرس مجموعة من القيم الدينية، والعادات الاجتماعية الصحيحة، وكذلك العادات الغذائية السليمة التي يستفيد منها الأطفال، وتنمية الخبرات والمهارات الحياتية للأطفال، والتركيز على الجانب المعرفي والثقافي للطفل من خلال عرض المعلومات العلمية والثقافية التي تتناسب مع مرحلتهم العمرية.

ويرجع الباحثان هذه النتيجة إلى طبيعة ونوعية البرنامج المستخدم في البحث الحالي، حيث أنه تم تصميمه من الأساس على شكل مجموعة من التدريبات والأنشطة والألعاب الترفيهية الممتعة والمفيدة والموجهة لفئة التلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال أنشطة اللعب. وحرص الباحثان على أن يتضمن ويشتمل

المتوسطات الحسابية للدرجة الكلية في القياسين البعدي والتتبعي، وهذا يوضح استمرارية البرنامج وتأثيره الإيجابي والدال على تنمية مهارات تكوين المفاهيم، والشكل التالي يوضح الفروق في أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي.



شكل (٢) الفروق في أبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي.

مناقشة الفرض الثاني وتفسير نتائجه: مما سبق يتضح تحقق الفرض الثاني حيث كانت قيمة (Z) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المرحلة الابتدائية، في التطبيق البعدي والتتبعي بعد مرور شهر من تطبيق البرنامج على مقياس مهارات تكوين المفاهيم عينة الدراسة التجريبية غير دالة، وفيما بعد تطبيق البرنامج خلال فترة المتابعة. مما يعني استمرار تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية (المجموعة التجريبية) حتى فترة المتابعة.

كما أوضحت نتائج الفرض الثاني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي على مقياس مهارات تكوين المفاهيم مما يدل على أن البرنامج قد حقق تحسنا ملحوظا لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، واستمر هذا التحسن بعد مرور فترة زمنية مقدارها شهر. ويمكن إرجاع ذلك لما حصل عليه التلاميذ من تقدم داخل الجلسات والتي أدت إلى بقاء أثره بعد مرور فترة زمنية مقدارها شهر من تطبيقه، وأيضا ما حصل عليه تلاميذ المرحلة الابتدائية من تعزيز جعل لديهم رغبة في الاستمرار والتقدم، حيث وجد التلاميذ دعما من الباحثين وأسرة في المنزل.

كما يرجع بقاء أثر البرنامج الإرشادي القائم على أنشطة اللعب على أفراد العينة إلى فعالية البرنامج القائم على الأنشطة والتدريبات والمثيرات الحسية الجذابة والمشوقة وكذلك على عدد من الوسائل والأدوات وارتباط البرنامج بأشياء يرغبها التلميذ ويفضلها ومتوفرة في بيئته بصفة مستمرة من أطعمة وروائح وصور، وارتباط البرنامج بفنيات من شأنها تثبيت التعلم مثل (التعزيز - النمذجة - التشكيل - الواجبات المنزلية - التكرار وصولا للتعميم).

وتدل هذه النتائج على استمرارية ما طرأ على أفراد العينة من تحسن في مهارات تكوين المفاهيم الذي تم التدريب عليه من خلال الأنشطة والتدريبات في الجلسات التدريبية، ويمكن تفسير ذلك بأن الأنشطة والألعاب التي تم استخدامها في البرنامج الإرشادي جعلت أفراد العينة يستفيدون مما تم التدريب عليه من مهارات تكوين المفاهيم حتى بعد توقف التدريبات التي كان يتلقاها تلاميذ المرحلة الابتدائية في أثناء جلسات التدريب والاستفادة منها في مواقف حياتهم بصفة عامة، ويتفق هذا مع مبدأ التعميم والذي يعتبر من المبادئ الأساسية لتعديل السلوك، والذي يشير إلى تعلم الفرد سلوك معين في موقف معين سيدفعه ذلك إلى القيام بهذا السلوك في المواقف المشابهة للموقف الأصلي، وذلك دون تعلم إضافي بالإضافة إلى الألفة التي تكونت بين الباحثين وأفراد العينة ومعلمهم وتتفق هذه النتائج الخاصة بهذا الفرض مع دراسة كل من محمد عبدالغنى (٢٠١٢)، هالة البطوطي (٢٠١٤)، عزه خليل (٢٠١٧)، Ronald, Sternberg (2014)، إيمان فراج (٢٠١٣)، هيام السطوحى (٢٠١٥)، نادر الزويد (٢٠١٦)، Wei, Xing

(فعالية برنامج إرشادي قائم على أنشطة ...)

التلميذ أكبر قدر من الطاقة في المهمة المطلوبة منه للحصول على التعزيز المفضل، كما يساعد التعزيز سواء كان إيجابيا أم سلبيا في تدعيم السلوكيات المرغوبة من التلميذ، ويحفزه على تكرارها مما يزيد من كفاءته ويقلل من الأخطاء التي يرتكبها عند قيامه بالمهام المطلوبة منه. ولاحظ الباحثان أثناء تطبيق البرنامج أن لكل تلميذ معززات يفضلها تختلف عما يفضلها تلميذ آخر، فعندما يحصل التلميذ على تعزيز مرغوب ومفضل لديه يؤدي إلى زيادة دافعية وكفاءة التلميذ نحو إنجاز المهام المطلوبة منه وإقبال على إتقان المهارة بشكل أكبر، ومن أفضل المعززات لدى التلاميذ كما لاحظها الباحثان هي الأنشطة الرياضية واللعب الحركي وأنشطة التلوين والرسم، واللعب؛ ولقد لاحظ الباحثان من تطبيق جلسات البرنامج على تلاميذ المرحلة الابتدائية، أن هؤلاء التلاميذ يصعب عليهم تمثل مفهوم المنافسة بأبعاده المختلفة، وكان للتعزيز دور كبير في محاولة إكسابهم مهارة التنافس، ويعتبر التعزيز من أهم الفنيات التي أدت إلى فاعلية البرنامج.

نتائج الفرض الثاني ومناقشتها: ينص الفرض الثاني على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي (بعد مرور شهر من انتهاء تطبيق البرنامج الإرشادي) على مقياس مهارات تكوين المفاهيم. وللتحقق من صحة هذا الفرض استخدم الباحثان اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Test للكشف عن دلالة واتجاه الفروق بين متوسطات رتب درجات القياسين البعدي والتتبعي للمجموعة التجريبية على مقياس مهارات تكوين المفاهيم، وتم حساب قيمة (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين البعدي والتتبعي للأبعاد وذلك بتطبيق مقياس مهارات تكوين المفاهيم والتي تم تدريب المجموعة التجريبية عليها داخل جلسات البرنامج.

جدول (١٠) قيمة (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين البعدي والتتبعي لأبعاد مقياس مهارات تكوين المفاهيم والدرجة الكلية باستخدام معادلة ويلكوكسون

الأبعاد	الرتب	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
مهارة إدراك المعنى	الرتب الموجبة	١	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠٠-	غير دال
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٩				
مراقبة التمييز	الرتب الموجبة	١	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠٠-	غير دال
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٩				
مهارة التصنيف	الرتب الموجبة	٢	١,٥٠	٣,٠٠	١,٣٤٢-	غير دال
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٨				
الدرجة الكلية	الرتب الموجبة	٣	٢,٠٠	٦,٠٠	١,٦٠٤-	غير دال
	الرتب السالبة	٠	٠,٠٠	٠,٠٠		
	التساوي	٧				

قيمة (Z) عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٠ قيمة (Z) عند مستوى ٠,٠١ = ٢,٦٠.

يتضح من الجدول السابق أن قيم (Z) لمعرفة الفروق بين القياسين البعدي والتتبعي للأبعاد قيم غير دالة مما يشير إلى عدم وجود فروق بين القياسين البعدي والتتبعي، وهذا يعد مؤشرا على استمرار فاعلية البرنامج المستخدم في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى أفراد العينة التجريبية.

جدول (١١) يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري في القياسين البعدي والتتبعي أبعاد مقياس تنظيم الذات والدرجة الكلية للمجموعة التجريبية

البعد	بعدي		تتبعي	
	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري
مهارة إدراك المعنى	٢٧,٠٠	١,٢٤	٢٧,١٠	١,١٠
مهارة التمييز	٢٥,٩٠	٠,٩٩	٢٥,٩٠	٠,٩٩
مهارة التصنيف	٢٤,٩٠	٠,٧٣	٢٥,٢٠	٠,٧٨
الدرجة الكلية	١٠٣,٨٠	١,٨٧	١٠٤,٤٠	١,٥٠

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط الحسابي للقياس البعدي مقارب من المتوسط الحسابي للقياس التتبعي في الأبعاد الثلاثة والدرجة الكلية مما يشير إلى استمرار فاعلية البرنامج لدى أفراد المجموعة التجريبية. وبالرجوع إلى

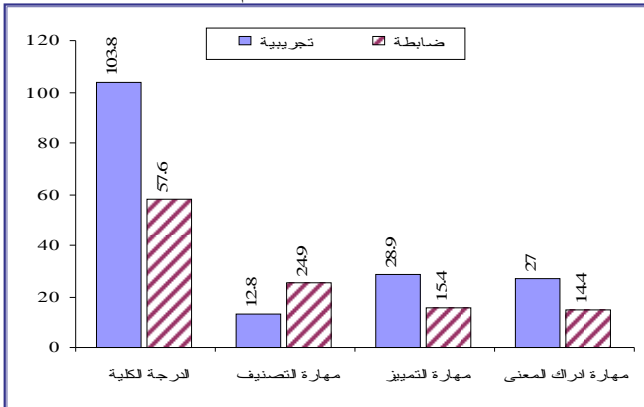
جدول (١٤) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للقياس البعدي للأبعاد والدرجة الكلية على مقياس مهارات تكوين المفاهيم للمجموعتين التجريبية والضابطة

البعدي	تتبعي		بعدي	
	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط
مهارة إدراك المعنى	١,٢٦	١٤,٤٠	١,٢٤	٢٧,٠٠
مهارة التمييز	١,٢٦	١٥,٤٠	٠,٩٩	٢٥,٩٠
مهارة التصنيف	٢,٣٤	١٢,٨٠	٠,٧٣	٢٤,٩٠
الدرجة الكلية	٢,٧١	٥٧,٦٠	١,٨٧	١٠٣,٨٠

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية أكبر من المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة مما يشير إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة، وهذا يعد مؤشراً على فاعلية البرنامج الإرشادي القائم على أنشطة اللعب في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى أفراد المجموعة التجريبية، كما قام الباحثان بحساب حجم الأثر باستخدام معامل الارتباط الثنائي Biserical Correlation والذي يتم حسابه من المعادلة التالية:

$$r_{\text{تب}} = \frac{2 \times (MR1 - MR2)}{N1 + N2}$$

حيث MR1 متوسط رتب المجموعة الأولى، بينما MR2 تعنى متوسط رتب المجموعة الثانية (N) تعنى حجم العينة وقد بلغ حجم الأثر ١,٠٠ للأبعاد والدرجة الكلية وهو حجم أثر مرتفع. وتكسب هذه النتائج فاعلية البرنامج في تحقيق أهدافه وتنمية درجة مهارات تكوين المفاهيم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.



شكل (٣) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمقياس مهارات تكوين المفاهيم.

تفسير ومناقشة الفرض الثالث: تشير نتائج البحث إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمهارات تكوين المفاهيم لصالح المجموعة التجريبية، ويفسر الباحثان التحسن الذي طرأ على أفراد المجموعة التجريبية في ضوء الأثر الإيجابي للبرنامج الإرشادي المستخدم في البحث الحالي والذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية، بما تضمنه من إجراءات واستراتيجيات وفنيات وتدريبات، والتي كان من شأنها أن أدت إلى حدوث تحسن وتنمية في مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ.

كما أن أفراد المجموعة الضابطة لم يطرأ عليهم تحسن في القياس البعدي لمهارات تكوين المفاهيم، وهو ما كان متوقع حيث لم يتلقى أفراد هذه المجموعة أي تدريب ولم يخضعوا لتطبيق البرنامج الإرشادي. وإتقت نتائج هذا الفرض مع دراسة كل من Bernard (2015) & Lim, Mechling, Linda C. (2017) & Dorothy, M. (2015) & Gresham, M. (2016) منى الأثرى (٢٠١٣)، مصطفى عبدالسميع (٢٠١٥)، مدحت ابوالنصر (٢٠١٦). التي هدفت إلى معرفة أثر استخدام برنامج إرشادي لفترة طويلة على تنمية مهارات التفكير والمهارات المعرفية والمفاهيم البيئية لدى التلاميذ الذين لم يسبق لهم الخضوع لبرنامج إرشادي من قبل، وأوضحت النتائج أن هناك آثار سريعة ومؤكدة على تنمية تكوين المفاهيم نتيجة للبرنامج الإرشادي الذي تم استخدامه مع التلاميذ، كما أشارت النتائج وفقاً لمحتوى البرنامج المقدم، والذي ساعد على تنمية مهارات التلاميذ

(2016)، الذين أكدوا جميعاً على بقاء فاعلية البرنامج في فترة المتابعة في تنمية مهارات تكوين المفاهيم للتلاميذ. كما إتقت نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج العديد من الدراسات التي تعرضت لفئة التلاميذ بالمرحلة الابتدائية، والتي أكدت على فاعلية برامج الإرشاد في تنمية العديد من المهارات والخبرات، ومنها مهارات تكوين المفاهيم ويظهر امتداد تأثير تلك البرامج حتى بعد انتهائها. كما يرجع الباحثان هذه النتيجة أيضاً إلى فاعلية البرنامج وما يتضمنه من أنشطة متنوعة لتنمية مهارات تكوين المفاهيم، هذا ومن أهم أسباب استمرار فاعلية البرنامج المستخدم في الدراسة الحالية، أن الباحثان كان لديهما يقين وثقة في دور المعلمين الإيجابي بالتعاون معه لإنجاح البرنامج واستمرار فاعليته حيث تعاون المعلمين مع الباحثان في تنمية مهارات تكوين المفاهيم للتلاميذ العينة، كما خصص الباحثان عدة لقاءات مع المعلمين بالمدرسة، قبل تطبيق البرنامج وبعد الانتهاء من التطبيق، حيث أوضح لهم الباحثان خصائص وطبيعة التلاميذ في المرحلة الابتدائية، وما هي طرق التعليم المستخدمة معهم، وكيفية اكتشاف واستثمار القدرات والمواهب لديهم، وكيفية تنمية مهارات تكوين المفاهيم لديهم؟ بجانب عقد لقاءات ما بين الجلسات للوقوف على مدى تنفيذ البرنامج، والمعوقات التي تواجههم في التعامل مع التلاميذ، والإجابة عن التساؤلات المستمرة من المعلمين عن مدى تقدم واستيعاب التلاميذ للبرنامج، واستمرت هذه اللقاءات حتى بعد الانتهاء من البرنامج وكذلك حتى تطبيق القياس التتبعي وما زال الكثير منهم على تواصل مستمر مع الباحثان لتطوير البرنامج لمواكبة التقدم ولضمان استمرار فاعليته. إن النتائج السابقة تؤكد ثبوت نتيجة القياس البعدي، بل وأنه بالرغم من انتهاء تطبيق البرنامج إلا أن فاعليته قد امتدت واستمرت حتى بعد مرور فترة زمنية مقدارها شهر مما أدى إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المرحلة الابتدائية المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي مما يدل على استمرار أثر وفعالية البرنامج.

نتائج الفرض الثالث ومناقشتها: ينص الفرض الثالث على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات التلاميذ أفراد (المجموعتين التجريبية والضابطة) في القياس البعدي على مقياس مقياس مهارات تكوين المفاهيم لصالح المجموعة التجريبية. ولاختبار صحة هذا الفرض استخدم الباحثان اختبار مان ويتي لمعرفة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي للدرجة الكلية لمقياس مهارات تكوين المفاهيم والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمقياس مهارات تكوين المفاهيم

الأبعاد	المجموعات العدد	متوسط الرتب	قيمة مان ويتي	مجموع الرتب	قيمة (Z)	مستوى الدلالة
مهارة إدراك المعنى	تجريبية	١٥,٥٠	١٥٥,٠٠	٠,٠٠	٣,٨٠٥-	٠,٠١
	ضابطة	٥,٥٠	٥٥,٠٠			
مهارة التمييز	تجريبية	١٥,٥٠	١٥٥,٠٠	٠,٠٠	٣,٨٢٣-	٠,٠١
	ضابطة	٥,٥٠	٥٥,٠٠			
مهارة التصنيف	تجريبية	١٥,٥٠	١٥٥,٠٠	٠,٠٠	٣,٨٤٧-	٠,٠١
	ضابطة	٥,٥٠	٥٥,٠٠			
الدرجة الكلية	تجريبية	١٥,٥٠	١٥٥,٠٠	٠,٠٠	٣,٨٠٤-	٠,٠١
	ضابطة	٥,٥٠	٥٥,٠٠			

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (Z) لمعرفة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي بلغت على الترتيب (-٣,٨٠٥، -٣,٨٢٣، -٣,٨٤٧، -٣,٨٠٤) وهي قيم دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ مما يشير إلى وجود فروق بين المجموعتين، وتوجه هذه الفروق لصالح المجموعة الأعلى في متوسط الرتب، وهي المجموعة التجريبية لمعرفة اتجاه الفروق في المجموعتين التجريبية والضابطة تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للقياس البعدي لكل من المجموعتين، ويتضح ذلك من الجدول التالي:



المعرفية من خلال الأنشطة والألعاب والتدريبات، ويتفق ذلك مع نتائج دراسات كل من Caroline Haddad (2015) & Alaa Shukrallah (2016) & Gresham, Marieke (2018) & Libby, K. (2017) & Homer (2018) التي أشارت إلى فاعلية البرامج المقدمة للتلاميذ في تنمية مهارات تكوين المفاهيم، الذي ساهم في إثراء المهارات المعرفية وتكوين المفاهيم لهم.

وقد يعود سبب فعالية البرنامج الإرشادي في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى المجموعة التجريبية إلى زيادة دافعية التلاميذ نحو التعلم والتفاعل مع أقرانهم، وهذا أدى إلى اهتمام التلاميذ بالأنشطة والمهام المطلوبة، إذ أنه عندما يشارك التلميذ في أي نشاط أو مهمة من الأنشطة والمهام المقدمة في البرنامج المستخدم، فإن الفرصة تتاح لكي تتم ملاحظة مهارات التلميذ، وملاحظة مدى قدرته على التقليد والمحاكاة، وكذلك جوانب اهتماماته. وهو الأمر الذي يساعده على تنمية وتحسين مهارات تكوين المفاهيم لديه، وكذلك المبادرات الاجتماعية، والتعبير عن الانفعالات، والتعاون والمشاركة لديه، مما انعكس إيجابيا على تنمية مهارات تكوين المفاهيم، واستخدام مجموعات التعلم التعاوني قد سهل عملية التعلم لدى التلاميذ بسبب تنظيم البيئة التعليمية، وتحديد الأهداف بشكل واضح ودقيق، وكذلك وضوح المهام، والأنشطة التعليمية المطلوبة، مما أدى إلى زيادة مدة التفاعل بينهم، بالإضافة إلى ذلك فإن استخدام أساليب التعزيز المختلفة (المعنوية والمادية) مع التلاميذ بالمرحلة الابتدائية بعد إنجاز مهامهم بما يفسر أيضا التحسن الذي ظهر، وهو الذي ساعد على تشجيع التلاميذ على المشاركة الفعالة لإنجاز المهام وإتمامها وخلق حافز للاستمرار في العمل التعاوني. وهذا يتفق مع وجهة نظر جون ديوى في أن عقل الطفل يتكون عن طريق تعرضه للخبرات المباشرة وممارسة الأنشطة والتدريبات والألعاب المختلفة للمجتمع الذي يعيش فيه، فهذه الممارسة تتطلب من الطفل أن يقوم بعملية التفكير. كما استخدم الباحثان وسائل تعليمية متعددة لخلق بيئة مليئة بالمثيرات والتي من ضمنها بعض الأدوات والخامات الملونة البسيطة التي تساعد في جذب انتباه التلاميذ إليه من خلال اللون، كما اهتم الباحثان بالبيئة التعليمية داخل غرفة النشاط من خلال ترتيب وتنظيم قاعة النشاط من أجل تشجيع التفاعل بين التلاميذ، وخلق بيئة مرحة تشجع التلاميذ على ممارسة الأنشطة من خلال المشاركة في جماعة يجيها ويسودها جو من الألفة، وهذا ما أكده فيجوتسكي الذي وضع أهمية البيئة في التحفيز على رفع مستوى مهارات تكوين المفاهيم.

وتم اختيار الاستراتيجيات المناسبة في التعامل مع التلاميذ، فقد استخدم الباحثان استراتيجية اللعب في جميع أنشطة البرنامج حيث يعتبر اللعب الحركي المدخل الرئيسي للتلاميذ بالمرحلة الابتدائية، وهذا ما يؤكد كل من فرويد وبرونر على أهمية اللعب فهو يمثل العمل الجاد الذي يقوم به الطفل لتحقيق نمو متكامل ومتوازن وهو أيضا أداة النمو المعرفي لديه، كما يتفق هذا أيضا مع وجهة نظر فرويل الذي اهتم بمعاملة الطفل على أنه تلميذ إيجابي يشارك بالرأى وينفعل ويغضب ويفرح وليس مجرد وعاء سلبي تلقى فيه كل معلوماتنا فقط، بل إن الطفل لديه حاجة قوية إلى الاستطلاع والاكتشاف واستخدام حواسه في التعرف على الأشياء من حوله وإجراء التجارب لمعرفة الظواهر التي يجدها، كما يميل الطفل إلى تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء ويفسر ويحلل المعرفة إلى عناصرها الأولية المبسطة ويصف الشيء بأسلوبه وكلامه حتى يكون قادرا على تقييم المعرفة وكل هذا من وجهة نظر فرويل يتسنى لنا تحقيقه من خلال لعب التلاميذ.

#### التوصيات والمقترحات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث الحالي أمكن تقديم التوصيات والمقترحات التالية:

١. زيادة الاهتمام بالتلاميذ في المرحلة الابتدائية، ووضع البرامج الخاصة لهم التي تتناسب مع قدراتهم وامكاناتهم.

٢. الاهتمام بتنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى جميع التلاميذ.
٣. توعية المعلمين بأهمية استخدام استراتيجيات حديثة في تنمية مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ.
٤. إعداد دورات تدريبية وندوات وورش عمل للمعلمين على استخدام برامج الألعاب التعليمية في تنمية مهارات تكوين المفاهيم بعملية توليد الأفكار واستخدام الأنشطة والألعاب الترفيحية.
٥. تزويد المعلمين بدليل مطبوع يحتوي على استراتيجيات للتدريب بالتلاميذ بالمرحلة الابتدائية على تنمية مهارات تكوين المفاهيم وفق هذه الاستراتيجيات.

#### المراجع:

١. إقبال مطشر، وأشواق نصيف (٢٠١٨). ماهية المفاهيم وأساليب تصحيح المفاهيم الخطأ. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
٢. أمال محمد، أسماء فتحي (٢٠١٧). تعلم المفاهيم اللغوية لدى الأطفال. القاهرة: دار الفكر العربي.
٣. أمجد زكريا (٢٠١٥). فاعلية برنامج مقترح للأنشطة الموسيقية لإكساب أطفال الروضة بعض مفاهيم الرياضيات. رسالة دكتوراه. معهد الدراسات التربوية. جامعة القاهرة.
٤. إيمان عيد (٢٠١٣). تكوين المفاهيم والنمو النفسي للأطفال والمراهقين. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
٥. بدر خلاف (٢٠١٤). أثر فاعلية تصميم برنامج غنائى مقترح لتنمية بعض مهارات تكوين المفاهيم لدى التلاميذ. رسالة دكتوراه. كلية التربية. جامعة طنطا.
٦. ثناء يوسف (٢٠١٦). مهارات عقلية تنتج أفكارا إبداعية. عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع.
٧. جمال شحاته (٢٠١٥). تنمية مهارات تكوين المفاهيم البيئية والصحية لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية من خلال أنشطة الألعاب الموسيقية. رسالة ماجستير. كلية التربية. جامعة طنطا.
٨. خالد النجار (٢٠١٣). سيكولوجية اللعب لدى الأطفال العاديين والمعاقين. عمان: دار الفكر.
٩. خليل برهان (٢٠١٢). استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفية مع الأطفال في الروضة، مجلة كلية التربية بأسبوط، جامعة أسبوط.
١٠. دين سبتزر (٢٠١٤). تكوين المفاهيم والتعلم في مرحلة الطفولة المبكرة (ط٢). ترجمة نجم الدين على مردان، وشاكر نصيف لطيف العبيدي. الكويت: مكتبة الفلاح.
١١. زكريا الشربيني، ويسرية صادق (٢٠١٥). نمو المفاهيم العلمية للأطفال. القاهرة: دار الفكر العربي.
١٢. زيد الهويدي (٢٠١٦). الألعاب التربوية، استراتيجية لتنمية التفكير. العين: الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي.
١٣. زيدان السرطاوى (٢٠١٦). تنمية المفاهيم الرياضية لدى الأطفال. عمان، المكتبة العصرية للنشر، الأردن.
١٤. زينب الذيب؛ نعيمة عبدو (٢٠١٧). توظيف أنشطة اللعب في تدريس مادة الرياضيات المرحلة التعليم الأساسي. مؤتمر الرياضيات الأول: مدى مواجعة مفردات مناهج الثانوية العامة مناهج التعليم الجامعي في مادة الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأسمرية الإسلامية- ليبيا، ٤١٦-٤٣٦.
١٥. سعد الزهراني (٢٠١٣). فعالية برنامج إرشادي قائم على الأنشطة التعبيرية المتنوعة في تنمية المفاهيم العلمية لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية. رسالة ماجستير. كلية التربية بدمنهور. جامعة الإسكندرية.
١٦. سعد العناني (٢٠١٢). سيكولوجية اللعب والتعلم. القاهرة: مكتبة دار المعارف.
١٧. سعيد رشوان (٢٠١٣). اتجاهات الوالدين نحو لعب الأطفال. مجلة علم النفس، ٤٣ (١١)، ٩٠-١١٨.

- acquisition and generalization of early literacy skills by preschool children with language delays. Mississippi: Delta state University.
39. Cafnagh, S. (2018). **Playing games in classroom helping pupils groups math**, Academic search complete (27), 3- 4.
40. Chambers. B; Cheung A; Slavin. R. E.; Smith. D.& Laurenzano. M (2014). Effective early childhood education programs: Asystematic review. **The best evidence encyclopedia**, John Hopkins University, U.S department of education.
41. Danger (2015). Motivational elements of digital instructional games: A study of young L2 learners' game designs. **Language Teaching Research**; London, 21 (6), 735- 750.
42. Danger, Loui, Michael C. (2018). "What can students learn in an extended role- play simulation on technology and society? **Bulletin of Science Technology and Society**, Vol 29, No, 1p37- 47 Enc (825555).
43. Ellme, Vernon, P., Westelaken, M., Cils, A.& Loveren, A. (2017). Organizing and learning through Gaming and simulation, **publications center isaga 2007 conference book**, Nijmegen, the Netherlands, 1- 52.
44. Engelmann, S. (2013). The direct instruction follow through model: Design and outcomes. **Journal of education and treatment of children**. Vol 11, no 4, pp303- 317.
45. Ezkurra, A.& Fernández, I. (2017). El desarrollo docente del profesorado universitario: análisis y sistematización del concepto 1. *Teoría de la Educación*; **Revista Interuniversitaria**; Salamanca, 29 (2), 87- 108.
46. Gomez, R.& Margret, C. (2015). Central auditory processing ability in children with and without learning disabilities. **Journal of learning disabilities**, vol32, no 2, pp150- 158.
47. Khan, A. S.& Bukhari, M. M. (2016). A relation study of concept formation teaching model with students' Academic achievement. **Language in India**. vol 11. no6. pp 189- 204.
48. Kim, Y. (2017). "Byoin in Modern Japan: Focusing on the Terminological Introduction of "Hospital" and the Complex Formation of Its Concept". *Ui sahak*, 26 (1), 29- 58.
49. Klein, V. (2018). Let's play that again! Engaging students in ecology by using instructional games. **Science Scope**; Washington, 38 (7), 72- 77.
50. Lewis, A, Peat, M& Franklin, S. (2015). Understanding Protein Synthesis: an Interactive Card game discussion **Journal of Biological Education**, 33(3), 125- 131.
51. Lodewyk, K. (2015). Relations between Epistemic Beliefs and Instructional Approaches to Teaching Games in Prospective Physical Educators. **Physical Educator**; Urbana, 72 (4), 677- 700.
52. Mack, M., Love, B.& Preston, A. (2018). Building concepts one episode at a time: The hippocampus and concept formation. **Neuroscience letters**, 680, 31- 38.
53. Mayne, Grigoryeva, V., Gorkovenko, E., Platonova, I., Borshevskaya, E.& Makrinova, E. (2015). Formation of Concept of Provision of
١٨. سعيد عبدالعزيز (٢٠١٤). علاقة استراتيجيات تكوين المفهوم بنوعه لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي في ضوء نظرية النمو المعرفي لجان بياجيه. رسالة ماجستير. معهد الدراسات والبحوث التربوية. جامعة القاهرة.
١٩. سمير عبدالوهاب (٢٠١٥). **المعايير العربية الثقافية للعب الأطفال**، الأمانة العامة لجامعة الدول العربية. قسم الطفولة، القاهرة.
٢٠. سميرة أحمد (٢٠١٣). **تعلم المفاهيم اللغوية والدينية لدى الأطفال**. القاهرة: دار الفكر العربي.
٢١. صبرى الدمرداش (٢٠١٤). **بنية المفاهيم للمهارات اللغوية وطرق تدريسها لطفل ما قبل المدرسة**. القاهرة: دار الفضيلة.
٢٢. صفاء أحمد (٢٠١٧). تنمية المفاهيم ومهارات الحس العددي لدى الأطفال باستخدام أنشطة اللعب. **جرش للبحوث والدراسات**، مجلد ١٤، العدد ٢، الأردن.
٢٣. صوفيا إبراهيم (٢٠١٦). فعالية برنامج قائم على ألعاب الكمبيوتر لتلاميذ في المرحلة الابتدائية لتنمية مهارات تكوين المفاهيم. رسالة ماجستير. كلية التربية، جامعة المنصورة.
٢٤. طه عبدالعظيم (٢٠١٥). **تدريس مفاهيم اللغة العربية والرياضيات والعلوم والتربية الاجتماعية**. بيروت: دار الجيل.
٢٥. عادل محمد (٢٠١١). **مدخل إلى التربية الخاصة**. عمان: دار وائل للنشر والتوزيع.
٢٦. عزة خليل عبدالفتاح (٢٠١٧). **تنمية المفاهيم العلمية والرياضية للأطفال**. القاهرة: دار قباء.
٢٧. على عطية (٢٠١٩). فعالية برنامج مقترح باستخدام الألعاب التربوية في اكتساب المفاهيم الجغرافية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. **مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية**، ع ٣٧.
٢٨. عواطف حسان (٢٠١٣). فعالية برنامج تدريبي لتنمية بعض المهارات المعرفية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم. **المؤتمر الدولي لصعوبات التعلم**. الرياض: المملكة العربية السعودية. ١٩- ٢٢ نوفمبر.
٢٩. فوزية محمود (٢٠١٥). **منهج التعليم في الطفولة المبكرة ومكوناته**. غزة: دار الكتاب الجامعي.
٣٠. كمال صفوت (٢٠١٥). **الألعاب من أجل التفكير والتعلم**، عشر دقائق يومية تساعد طفلك على النمو المعرفي. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
٣١. ماجدة محمود (٢٠١٦). دور برامج الأطفال في القناة السادسة في تكوين المفاهيم لدى الطفل من (٩- ١٢) سنة. رسالة ماجستير. معهد الدراسات العليا للطفولة. جامعة عين شمس.
٣٢. محمد صبحي (٢٠١٥). **تنمية المفاهيم والمهارات العلمية لدى الأطفال**. عمان: دار المسيرة.
٣٣. محمد نايف ابو عكر (٢٠١٤). أثر برنامج بالألعاب التعليمية لتنمية بعض مهارات القراءة الإبداعية لدى تلاميذ الصف السادس بمدارس خان يوسف. رسالة ماجستير، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
٣٤. مها عبدالسلام (٢٠١٦). فعالية برنامج تدريبي لتنمية المفاهيم العلمية والتمييز البصري لدى التلاميذ. **مجلة علم النفس**. الهيئة العامة للكتاب. ٩١، ٢٨- ٤٥.
٣٥. نبيل عبدالهادي (٢٠١٤). **تعليم وتعلم المفاهيم الرياضية للطفل من سن ٣ سنوات إلى سن ٦ سنوات**. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
٣٦. ياسين سلمان (٢٠١٧). **تعليم وتعلم المفاهيم الرياضية للطفل**. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
37. Bar- On, Najdi, Samir. El- Sheik Randa. (2017). **Educational games: Do they make a difference?**. Alquds Open University- Palestine.
38. Botts, D. C. (2013). **A comparison study of the effectiveness of activity- based intervention and embedded direct instruction on the**

- Economic Security of Organization: Personnel Aspect. *European Research Studies*, suppl. Special Issue; Anixis, 19 (2), 46- 54.
54. Mohamed, A.& Kanpolat, Y. (2017). Effectiveness of computer-assisted instruction on enhancing the classification skill in second graders at risk for learning disabilities. *Electronic Journal of research in educational psychology*, Vol. 8. No. 3. pp1115- 11130.
55. Najdi, Samir. El- Sheik Randa. (2016). **Educational games: Do they make a difference?**. Alquds Open University- Palestine.
56. Pasnak, R.& Hansbarger, A. (2016). Differential Results of Instruction at the Preoperational/ Concrete Operational Transition. *Psychology in the Schools*, 33, 70- 83.
57. Revankar, S. (2014). Supervised image Segmentation (computer vision, Medical imaging). *Dissertation Abstracts International*, 54 (6B), 3191.
58. Ross- Kidder, K. (2013). **Children's minds: A developmental perspective on impact of learning disabilities**. [www.ldonline.org](http://www.ldonline.org).
59. Salaway, J. T. (2018). **Efficacy of a direct instruction approach to promote early learning**. Pennsylvania: Duquesne University.
60. Scantlin, M. (2013). Interactive Media: An Analysis of children computer and video Game use. *Dissertation Abstracts international*, 60 (12B), 6400.
61. Schaefer& Reid (2014). Perceptual and academic patterns of learning disabled\ gifted students. *Perceptual& motor skills*. Vol. 74. No. 2, pp. 599- 609.
62. Schulte, C. (2017). Deleuze, Concept Formation, and the Habit of Shorthand Inquiry. *Qualitative Inquiry*; Thousand Oaks, 24 (3), 194- 202.
63. Silvestre& Cambra (2017). The Paradox of Bone Formation and Bone Loss in Ankylosing Spondylitis: Evolving New Concepts of Bone Formation and Future Trends in Management. *Current rheumatology reports*, 19 (4), 17.
64. Small Steinkuehler, C& Duncan, S. (2017) "Scientific habits of mind in virtual worlds". *JSCI Educational Technology*. 17(3), 530- 543.
65. Smith, Persky (2017). Students perceptions of the incorporation of games into classroom instruction for basic and clinical pharmacokinetics. *American Journal of Pharmaceutical Education*, 71(2A), 1- 21.
66. Sugar, W.& Betrus, A. (2017). The Many Hats of an Instructional Designer: The Development of an Instructional Card Game. *Educational Technology*, 42 (1), 45- 51.
67. Takacs, B. (2016). perception And Recognition of Human Faces (Object Recognition). *Dissertation Abstracts International*, 57 (3B), 303.
68. Willows, D. M (2017). Visual processes in learning disabilities IN **learning about learning disabilities**. San Diego: Academic Press, Inc.
69. Xu, F.& Jiang, F. (2015). Research on the performances in short- term memory of children with high and low school Achievements. *Journal of psychological- science china*, 22 (2A), 411- 414.