

بناء اختبار التفكير التساؤلي المصور لدى أطفال الروضة

أ.م.د. ايمن يونس ابراهيم

الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية وحدة أبحاث الذكاء والقدرات العقلية- العراق

emanyounis274@gmail.com

مستخلص البحث:

يستهدف البحث الحالي بناء اختبار التفكير التساؤلي المصور لدى أطفال الروضة، وتمثلت مشكلة البحث الحالي في الإجابة عن التساؤل الآتي: هل يمكن قياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة (مرحلة التمهيدي)؟ وللإجابة عن هذا السؤال إستعملت الباحثة عينة حجمها (200) طفلاً وطفلاً من أطفال الروضة (مرحلة التمهيدي) في محافظة بغداد / مديرية التربية في الرصافة (الأولى، والثانية، والثالثة)، وقامت الباحثة ببناء اختبار التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة بالإعتماد على نظرية (برونر)، وتكونت فقرات الإختبار من صور ملونة، وتم إستعمال الأساليب الإحصائية المتمثلة بمعامل إرتباط بيرسون، ومعادلة سبيرمان براون، ومعادلة معامل صعوبة الفقرة، ومعادلة معامل تميز الفقرة، وتضمن الإختبار (30) فقرة مصورة ملونة، والفترة الزمنية التي يستغرقها الإختبار (15) دقيقة، وقد توصلت الباحثة إلى انه يمكن قياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة، وإن أطفال الروضة لديهم التفكير التساؤلي، وفي ضوء نتيجة البحث الحالي تم التوصل إلى عدد من التوصيات والمقررات.

الكلمات المفتاحية: التفكير التساؤلي، أطفال الروضة.

(التعريف بالبحث)

مشكلة البحث:

نظراً للتقدم المعرفي الهائل، وعدم قدرة المتعلم على تخزين معلومات كثيرة في ذاكرته، فإن التربية المعاصرة تسعى لتعليم الفرد كيف يتعلم، وكيف يفكر، وبعده ذلك من أولوياتها المهمة؛ وذلك ليمتلك الفرد القدرة على التعلم الذاتي المستمر، ويواكب التغيرات المعرفية والإجتماعية، وإذا أريد للمتعلم أن يكون مفكراً جيداً فلابد من تعليمه التفكير من خلال مجموعة خطوات واضحة تلائم مرحلة نموه وقدرة إستيعابه، وفي الوقت الحاضر تعللت أصوات المربيين فأخذوا ينادون بضرورة تعليم التفكير للمتعلمين؛ لأن مهارة عقلية يجب إعطاؤها الإهتمام المباشر؛ وذلك لأنه عندما يدرس الطفل على إدارة عجلة ذهنه، وزيادة سرعة هذه العجلة يستطيع مواكبة التطور المعرفي والتكنولوجي، ونستطيع أن نحقق منه توليف شخصية مكيفة سوية تشعر بالثقة والأمن، وهي تسير في مرات القرن الحادي والعشرين (عبد الهادي ومصطفى، 2001: 45). تُعد السنوات الأولى التي تسبق إلتحاق الطفل بالمدرسة، من أهم المراحل التي يمكن أن تتشكل في أثناءها تتميمية تفكير الطفل، والتي يمكن أن تحسن قدرته على التعليم، وتنمي إدراكه المعرفي، والإنساني في مختلف مراحل حياته (عبد الكافي، 2002: 49). للخبرات المبكرة دوراً كبيراً في نمو الإنسان يوازي الدور الذي تؤديه الوراثة، فالبيئة التي تشجع الأطفال على مهارات التفكير بدون إجبارهم على ذلك تساعده على تطويرها في وقت أبكر من غيرهم الذين لم يلقوا التشجيع نفسه (السرور، 2005: 27)، بما أن التفكير التساؤلي يتطلب عمليات ذهنية معقدة وراقية مثل: الإنبعاث، فالإدراك، فالتنظيم، فإستخدام الخبرات المخزونة، فربط الخبرات الجديدة بالخبرات السابقة، فترميز الخبرة، فتسجّلها، فإستيعابها، فتدوّيتها،

أو إستدلالها (Internalize)، فشخصها (Personalize)، إضافة الطابع الشخصي عليها، فإدماجها مع بنية المعرفية، فتخزينها، فاستدعاءها عند الحاجة، أو نقلها عند مواجهة خبرة جديدة (قطامي، 2004: 377)، بما إن تفكير الطفل لا يملك الأدوات الازمة التي يستطيع بها ضبط مجرى وسير تفكيره، وحتى توفر له هذه القدرة لابد من توافر وظهور استعدادات التفكير الازمة لهذه العملية، لهذا يتحدد مستوى التفكير عادةً بالعملية الذهنية المبذولة في التفاعل مع الخبرة والزمن المنقضي في التفاعل مع المهمة، فكلما زادت العمليات الذهنية الموظفة، وكلما زاد الزمن المنقضي في التفاعل معها (زيادة زمن الإحفاظ بها وتفعيلها على القشرة الدماغية)، زاد إسهامها في الإرتقاء بها من خبرة غير ناضجة إلى خبرة مؤلفة، منظمة، مستوعبة، مذوقة، يسيطر عليها الطفل، ويستطيع ممارستها في مواقف متشابهة، ويعتز بإظهارها في كل مناسبة تعرض له (حبيب، 1996: 211)، لذلك كان على عاتق رياض الأطفال ليس غرس مجموعة من المبادئ، أو القيم المتعارف عليها، أو تحفيظها فحسب بل تهدف إلى تنمية القدرة على التفكير لدى الأطفال ولاسيما التفكير التساؤلي؛ لإستخدامها إستخدمًا صحيحاً في تفاعله مع الآخرين، ومع المواقف التي تواجهه (غانم، 1995: 136). يُعد التفكير التساؤلي أحد الأساليب الفعالة لتحفيز الذات والإنجاز بفاعلية أكثر، ويتم تنفيذ هذا الإسلوب عن طريق طرح أسئلة تحفيزية تفتح لنا مجالات جديدة وتساعدنا على فهم الذات أكثر ومعرفة احتياجاتها (Palmer, 2020: 3). إن التفكير التساؤلي لا يتم من خلال ملى الطفل بالحقائق والمعلومات، ولكن من خلال مساعدة الأطفال على بناء أفكارهم الخاصة عن عالمهم الخارجي من خلال تشجيع التفكير التساؤلي، والإعداد الجيد لبيئة التعلم (Wendy, 2009: 31).

نظراً لعدم وجود دراسة تناولت التفكير التساؤلي في البيئة العربية بوجه عام، والبيئة العراقية بوجه خاص، وجدت الباحثة ضرورة دراسة التفكير التساؤلي لدى أطفال الرياض، لذا تبلورت مشكلة البحث الحالي في الإجابة عن التساؤل الآتي: هل يوجد لدى أطفال الروضة التفكير التساؤلي؟

أهمية البحث:

تُعد مرحلة رياض الأطفال إحدى أهم المراحل التربوية التعليمية المهمة، إذ يمكن من خلالها الكشف عن القدرات الخلاقة للأطفال ورعاية نموهم وتوجيهه الوجهة الصحيحة بل وإثارته والإسراع به في أحيان أخرى، ويعُد الأطفال أمل كل أمة ومستقبلها وحاملي لواء الحضارة فيها، وبناءً على ذلك فقد أصبح الإهتمام بالأطفال مطلباً حضارياً يقاس من خلاله مدى تقدم الأمم وتحضرها، فالطفل هو اللبنة الأولى في المجتمع إن أحسن وضعها بشكل سليم كان البناء العام مستقيماً (موسى، 2003: 3)، إن الاهتمام بالسنوات المبكرة من حياة الفرد ليس بالأمر الجديد، فقد واصل الباحثون محاولاتهم لتحسين الفرص التربوية للطفولة المبكرة وتوسيعها على مدى سنوات عديدة فقد دفع ديوي (Dewey, 1952) عن الخبرات الموجهة والدقيقة للأطفال، وأكد إن هذه الخبرات يجب أن تتمي قدراته العقلية، كما أشار أوزبل (Ausubell, 1962) بان الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة يتمكنون من التعلم في ظروف معينة أعلى من الكبار الراشدين الذين قد يصعب عليهم تعلم خبرة تعليمية قديمة بإسلوب لم يتذروا عليه من قبل (بهادر، 1983: 25).

أن لمرحلة الطفولة المبكرة أهمية خاصة تستمدتها من كون النمو العقلي يسير بسرعة كبيرة خلال هذه المرحلة، إذ أكد بلوم (Bloom, 1964) أن (50%) من النمو العقلي للطفل يتم ما بين الميلاد والعام الرابع من عمره، وإن (30%) منه يتم ما بين العام الرابع والثامن، و(20%) منه يتم ما بين العام الثامن والسابع عشر من حياته (Bloom, 1964: 281)، لكون اللحاء المخي في غاية الحساسية خلال هذه المرحلة المبكرة مما يجعل من السهل تخزين المعلومات، والخبرات، ورموز

الأشياء لاستخدامها في إكتساب الخبرات في المستقبل، وتقديرها، والتعامل معها، ويستطيع الربط بين الأسباب ونتائجها؛ بحيث يتمكن من ترتيب بعض الحوادث في تسلسل منطقي سليم، ويكتسب ما يقرب من (50) مفهوماً جديداً كل شهر، وبذلك يضيف هذه الثروة الكبيرة إلى مصطلحاته اللغوي الذي يزداد بسرعة كبيرة، مما يساعد على الإتصال مع الآخرين، وفهمهم والتجاوب مع متطلبات الحياة الاجتماعية (النعمي، 2006: 5). لذلك تُعد مرحلة الروضة أهم فترة يجب أن يجري فيها تنمية التفكير للطفل بأنواعه المختلفة ليصبح جاهزاً للبدء بداية موفقة بدراسته المنظمة في المرحلة الابتدائية (بالدار، 1983: 16)، وكى يتنقع الطفل بكل قدراته العقلية الكامنة لابد أن تهيأ له الفرصة التعليمية المناسبة لكي ينمو ويتعلم بالقدر الذي تمكنه منه تلك القدرات، إذ أشارت الدراسات إلى أهمية علاقة التفكير بالتعلم وتعليم الأطفال، إذ تشكل هذه العلاقة قاعدة أساسية مستندة إلى المعلومات المتوفرة لدى الأطفال (عبد الهادي ومصطفى، 2001: 13). إن القيمة التربوية المترتبة على ذلك هي إعادة النظر إلى الطفل من كونه فرداً سلبياً منسحباً بالغاً للمعرفة التي تقدم له من راشد بالغ لديه الخبرة التي يحتاجها الطفل اليافع إلى فرد حيوي نشط فاعل منظم، ومدرك للخبرة ومنظم للبيئة، وللمادة التي تقدم له، ويتميز بإسلوب خاص به للتعلم (التفاعل)، وله سرعة خاصة في كل ما يقوم به من أداءات ذهنية، وهذا ما يضع مهمة جديدة على كاهل المعلمة، وهي زيادة إنسانية الأنشطة والخبرات التي تُعد للأطفال للتفاعل معها بهدف نموهم وتطورهم المعرفي، والذهني، والشخصي، وبذلك تظهر قيمة العناية بالتدريب على ممارسة أنواع التفكير، وبالأشخاص التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة عبر وسائل بيئية ومناخية (قطامي، 2004: 378)، وأن هذا التفكير لا يتمتع معظم الناس به، أي لا يستطيع ممارسته معظم الناس؛ لأنه بحاجة إلى جهد متواصل، وقوة ملاحظة، وتركيز وإنجذاب عاليين (السرور، 2005: 236).

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى:

- بناء اختبار التفكير التساؤلي المصور لدى أطفال الروضة.
- قياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة بعمر (5-6) سنوات (مرحلة التمهيدي) في بغداد.

حدود البحث:

يقصر البحث الحالي على:

- أطفال الرياض (ذكور وإناث) في مرحلة التمهيدي في مدينة بغداد/ مديرية تربية الرصافة (الأولى)، وللعام الدراسي (2022-2023) م.

تحديد المصطلحات:

أولاً: الاختبار (Test)

* وعرفه كل من:

- وولمان (1973): "انه مجموعة من المثيرات المقتنة لتقيس بطريقة كمية بمقدار الظاهرة أو السمة التي يمتلكها المستجيب" (Wolman, 1973:333).
- وينر واوستورت (1984): "انه أداة أو موقف مقنن لقياس عينة من السلوك" (Weiner& Ostewart, 1984:2).
- الكبيسي (2006): "انه مجموعة من المثيرات اللغوية المقتنة لقياس سمة أو ظاهرة معينة من خلال عينة من السلوك الدال عليها" (الكبيسي، 2006: 299).

ثانياً: التفكير التساؤلي (Questioning Thinking)

- بالمر (Palmer,2020): "هو مجموعة من الأدوات المستخدمة في تغيير التفكير، والأفعال، والنتائج من خلال طرح الأسئلة ببراعة، سواء الأسئلة التي نطرحها على أنفسنا، أو التي نطرحها على الآخرين" (Palmer,2020:3).

- هوبسون (Hobson,2021): "هو طريقة فعالة للتفكير، وحل المشكلات المختلفة عن طريق طرح الأسئلة المناسبة، أو تغيير الأسئلة الغير فعالة، وهو من أفضل طرائق الإبعاد عن التشتت، والوصول الى الأهداف من خلال التركيز المناسب" (Hobson,2021:31).

التعريف النظري للفكر التساؤلي:

هو البحث عن معلومات جديدة عن طريق تكوين، وإثارة الأسئلة، والحصول على المعلومات عن طريق واحدة، أو أكثر من الحواس، ومن خلال دقة الملاحظة عن كل ما يحيط بالفرد، والإنتباه إلى التفصيات الموجودة في المواقف التي تحدث أمامه، والتركيز على كل موقف يتم ملاحظته، يقوم الفرد بالتساؤل عن كل ما يلاحظه لغرض الحصول على الإجابة، وتثير تفكيره نحو التساؤل كل الأحداث التي يمر بها الفرد خلال يومه، ويقدم تساؤلاتة لآخرين كي يجمع أكبر قدر من المعلومات عن المواقف التي أثارت مباحثته التفكيرية.

التعريف الإجرائي للفكر التساؤلي:

هو الدرجة التي يحصل عليها الطفل (ة) من خلال إجابته على اختبار التفكير التساؤلي المصور لأطفال الروضة (مرحلة التمهيدي).

ثالثاً: طفل الروضة (Child garten)**عرفه كل من:**

- (وزارة التربية،2005): "هو الطفل الذي يُقبل في رياض الأطفال، ومن أكمل الرابعة من عمره عند مطلع العام الدراسي، أو من سيكلتها في السنة الميلادية (31 "كانون الأول")، ومن لم يتجاوز السادس من عمره" (وزارة التربية،2005:8).

- (الحمداني،2005): "هم أطفال مرحلة ما قبل المدرسة الإبتدائية الذين يكملون الرابعة من عمرهم، ولا يتجاوزون السادسة من العمر، وهم ينتمون الى مجموعتين في مراحلتين هما: مرحلة الروضة، ومرحلة التمهيدي" (الحمداني،2005:16).

(الإطار النظري ودراسات سابقة)**ماهية التفكير التساؤلي:**

هو أحد أهم أنواع التفكير، والتي لابد من تربيتها لدى الأطفال في سن ما قبل المدرسة؛ لأن التفكير التساؤلي يعمل على تنمية مهارات متعددة لدى الأطفال مثل: الملاحظة، أو دقة الملاحظة، أو ما يسمى بـ(الملاحظة الدقيقة)، والتركيز على ما تقع عينا الطفل عليه، والإنتباه لمكونات الأحداث والمواصفات التي تحدث أمام أنظار الطفل، وجمع المعلومات، وتنظيم المعلومات، وتحليل المواقف، أو إجابات الأشخاص عن تساؤلات الأطفال، وعلى الوالدين، أو معلمة الروضة تشجيع الطفل وحثه وتدريبه على ممارسة التفكير التساؤلي لما له من تأثير على زيادة كم المعلومات التي يمكن للطفل أن يحصل عليها في عمر مبكر، فضلاً عن دوره الكبير في تنمية مهارات ما تسمى بـ(مهارات القرن الحادي والعشرين) (Hobson,2021:7).

العوامل العامة المؤثرة في التفكير:

أكدت نتائج البحوث والدراسات في مجال التفكير، إن هناك مجموعة من العوامل تؤثر في التفكير، وهذه العوامل هي كالتالي:

1- التغيير والتجدد، الأمان الروحي، الضغط النفسي، والاسترخاء، ضوابط الحرية، العدالة في المعاملة، الاستقلالية، فلسفة الذات والرؤيا المستقبلية.

2- الصحة، والصحة العامة، والتغذية، ونوع الإهتمام، والتخصص، والمهنة (الوالدين)، وإعداد الوالدية، والنظام الأساسي، وعدد الأفراد في الأسرة، والعوامل الاقتصادية، القراءة، والمطالعة، والإطلاع، والفرح، والعواطف، والمشاعر، والتفاؤل، والحنان والرفق والمودة، والعلاقة بالحضارة والوعي بها، والوعي بالتراث، والوعي بالقضايا الوطنية والكونية، ومساعدة الفرد على تغذية الحس الوطني، والوقت ، والسرعة، والتطور المعرفي والتكنولوجي، ومفهوم الذات وال العلاقات مع الآخرين، والتواصل والمحادثة مع الجماعات، والمناخ.

3- التوازن في مجالات النمو والتطور عند الفرد نفسه، والفضاء، والضوء، والمساحة، والألوان، والأصوات، والنوم، والتنقل والإطلاع، واللعب، وقبول الإختلاف، والتعرف على خصائص الطفل، وأن يكون مقبولاً، والعمل على تعزيز الإيجابي منها، وإحترام خصوصية الطفل، وتعزيز شعوره بالكرامة، وقبول ما يحب وما يكره، ومراعاة أهمية الطفل من الإرتمام، والمرض، والغضب، والخوف، وكثرة التعليمات، والتواجد في مجالات كهرومغناطيسية طيلة النهار، والقرب من الأجهزة الكهربائية (السرور، 2005: 139-141).

أهمية التفكير التساؤلي:

للتفكير التساؤلي أهمية كبيرة في مجالات حياتنا المتعدد، وتتمثل بالآتي:

- يفتح آفاق جديدة.
- يتيح فرص جديدة وكثيرة.
- يغير من إسلوب حياتنا.
- الحصول على نتائج أفضل.
- إبتكار طرائق جديدة للإنجاز.
- معرفة الإمكانيات والقدرات.
- تحديد الأهداف بشكل دقيق.
- تحديد إطار العمل المتاح لنا وفق قدراتنا.
- يغير نظرتنا للأمور.

- يغير مشاعرنا تجاه شيئاً ما. (Palmer, 2020:11).

أهمية تنمية التفكير التساؤلي لدى الأطفال:

إن تنمية التفكير التساؤلي له أهمية كبيرة تتمثل بالآتي:

- ينشأ الطفل بشخصية مستقرة نفسياً و عقلياً.
- متصالح مع ذاته.
- يتتحمل المسئولية.
- قادر على حل مشاكله بنفسه.
- ينشأ محباً للحياة.
- يصبح شخص متفائل قادر على مساعدة الآخرين. (Hobson, 2021:39)

طرائق تنمية التفكير التساؤلي لدى الأطفال:

توجد عدة طرائق لتنمية التفكير التساؤلي لدى الأطفال، ومنها الآتي:

- لا بد أن يكون كل الأشخاص الموجودين في البيئة التي يعيش فيها الطفل يستخدمون هذا النوع من التفكير لأن الطفل يجب تقليل الأشخاص الكبار.
- تشجيع الطفل دائمًا على طرح الأسئلة وإن كانت كثيرة.
- الرد على أسئلته حتى لو كان منشغلين.
- توجيهه للوصول إلى الجابة المفيدة.
- الإبتعاد عن التلفظ بما قد يحبطه، أو يقلل من عزيمته.
- تشجيعه عند مشاركته بالتفكير ومحاولة الوصول إلى حل.
- منحه الثقة بأنه قادر على تدبر أموره بصورة جيدة.
- إعطائه بعض المسؤوليات المناسبة لسنّه.
- مكافأته عندما يختار، أو يتصرف بشكل صحيح.
- الاهتمام به ليشعر بأنه محظوظ الاهتمام والحب والتقدير. (Palmer, 2020:15).

النظريات التي فسرت التفكير التساؤلي:

النظرية السلوكية: تُعد النظرية السلوكية من النظريات التي ركزت على إرتباط مجموعة المثيرات بالإستجابات؛ فالمثير هو وقع، أو حدث يستجر رد فعل ما، ويختلف من شخص لأخر، ومن فرد لأخر، والنظرية السلوكية لم تتطرق إلى موضوع التفكير بشكل مباشر، بل أن الفترة بين المثير والإستجابة، تُعد عملية التفكير، وكذلك الخبرة التي تتشكل نتيجة التعلم هي نابعة من مرتزقات التفكير، وأظهرت إسهامات (ثورندايك) في النظرية الترابطية لتفصير سلوك الإنسان بأنه مجموعة من الترابطات تم الاحتفاظ بها بين مثيرات، وإستجابات محددة (غانم، 1995: 142)، ويرى "سكنر" ليس هناك من سبب يمنع تحليل طرائق التفكير، وتعليمها مما يجعلها أكثر فاعلية (Skinner, 1966:17)، والتفكير حسب النظرية السلوكية، هو مجموعة الأداءات التي ترتبط بمجموعة المثيرات التي تستجرها، وتشكل السلوك الذي يتحول إلى خبرات يمكن الاستفادة منها في مواقف تعليمية أخرى متشابهة (عبد الهادي وأبو حشيش، 2003: 79).

النظرية المعرفية: تُعد النظرية المعرفية من النظريات التي ركزت على الجوانب العقلية، وعلى كيفية الحصول على المعلومات عن طريق البيئة الخارجية التي تحيط بالفرد و تعمل على معالجتها، وكيفية إسترجاعها، أو إستدعائها، ويؤكد "برونر" على إن التمثيل كعملية معرفية يركز على التفاعلات البيئية، ويعني بها الطريقة، أو الإسلوب الذي يرى أو يدرك فيه الفرد ما يحيطه، وعن طريق تمثيلات الطفل المدمجة في بنائه المعرفي نستطيع تحديد خصائص البيئة التي يعيش فيها، ونستطيع تشخيص عناصر قوة وضعف المتعلم من خلال ما يعرض له من مثيرات بيئية (قطامي، 1990: 256)، وأسهم "برونر" بأعظم كشف معرفي تربوي أمريكي في فرضيته التي تضمنت "إن أي طفل يستطيع تعلم أي خبرة، وفي أي موضوع، وفي أي مرحلة من مراحل عمره، إذا ما توافر له المعلم المخلص" (غانم، 1995: 99)، وإنطلق برونر من جملة إفتراضات والتي يسميها (بالأداتية الفكرية)، ويتلخص جوهر هذه الإفتراضات في إن الآراء، والنظريات، والمفاهيم، والمدركات العقلية، أدوات تماماً كالأدوات المادية التي يستخدمها الطفل في تعامله مع البيئة للتغلب على الصعاب، وإذا أخفقت فهي مغلوطة ولا بد من تعديلها، أو إستبدالها؛ وهذا يعني إن البنى المعرفية عند الطفل تتتطور، والتفكير من وجهة النظرية المعرفية، هو سلسلة من النشاطات العقلية

المعرفية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم إستقباله عن طريق واحدة، أو أكثر من الحواس الخمسة بحثاً عن معنى في الموقف، أو الخبرة، أو هو سلوك هادف تطوري يتشكل من تداخل القابليات والعوامل الشخصية، والعمليات المعرفية، أو فوق المعرفية، والمعرفة الخاصة بالموضوع الذي يجري حوله التفكير (جروان، 1999: 424).

- **النظريّة الجشطّلية:** يطلق مصطلح جشطّل (Gshtalt) على الإطار الكلي لمكان، أو شيء، ويحصل أصل هذه النظريّة بالباحثين الالمان أمثال (كوهر، وكوفكا)، الذين أكدوا بأن الكل أكبر من أجزائه المتّشرة (The Whole greater Than The Parts)، وإعتمدت هذه النظريّة الإتجاه التوفيقى بين النظريّة السلوكيّة والمعرفية، حيث أكدت على أهميّة القوانين والإكتشاف عن طريق بعض المحاوّلات المتمثّلة في مجموعة الإستجابات، لكنها لم تذكر لحظة الإدراك، وهذا ما يطلق عليه عملية الإستبصار؛ حيث يُعد الإستبصار تصوّراً فكريّاً تقوم به العضوية لتصل إلى حل المشكلة التي تواجهها، وبالتالي يُعد ذلك من أساسيات التفكير، لاسيما أن العضوية تقوم بدراسة الموقف بشكل شامل دون النظر إلى الجزئيات، وبالتالي الوصول إلى الكل المتكامل دون تجزؤ (غانم، 1995: 102). ومن خلال عرض الباحثة للنظريّات التي فسرّت التفكير، فلا بد من تبني نظرية من هذه النظريّات، وقد تبنّت الباحثة وجهة نظر "برونر"، وفيما يأتي الأسباب التي دعتها إلى ذلك، وهي كالتالي:

- 1- أكد برونر على أهميّة التفكير منذ مرحلة الطفولة المبكرة.
- 2- ركز على أهميّة البيئة المحيطة بالطفل في تتميم التفكير القائم على التساؤل لديه.
- 3- أكد على أهميّة تفاعل الطفل مع ما يحيط به من خبرات، وموافّق تعرّض له في البيئة، كي يستجمع المعلومات عن الموضوعات التي تثير التساؤل لديه.
- 4- ركز على أهميّة إثراء وأغناء البيئة المحيطة بالطفل معرفياً، لما لذلك من أهميّة في إكسابه التفكير في مرحلة مبكرة من عمره وتتمثل هذه المرحلة بمرحلة رياض الأطفال.
- 5- تُعد نظرية برونر من أكثر النظريّات الملائمة للبحث الحالي.

(منهجية البحث وإجراءاته)

يتضمّن هذا الفصل الإجراءات التي إعتمّدتها الباحثة بغية التتحقق من أهداف البحث وفرضياته، وتتضمن الإجراءات توصيف لمجتمع البحث وعيته، والوسائل الإحصائية التي اعتمّدت في تحليل البيانات، وفيما يأتي عرضاً تفصيلياً لتلك الإجراءات:

مجتمع البحث: يشتمل مجتمع البحث الحالي على أطفال مرحلة رياض الأطفال في محافظة بغداد بجانبها الرصافة، ويتألف المجتمع الإحصائي من الأطفال من هم بعمر (5-6) سنوات (مرحلة التمهيدي) من كلا الجنسين (ذكور، وإناث) الموجودين في رياض الأطفال، والبالغ عددهم (27458) طفلاً وطفلة موزعين بحسب مديريات تربية الرصافة بمحافظة بغداد، وبحسب النوع، وكالتالي:

- بالنسبة للمديرات العامة للتربية الرصافة، بلغ عدد أطفال تربية الرصافة الأولى (9774)، والرصافة الثانية (14684)، والرصافة الثالثة (3000).
- بالنسبة لنوع، فقد بلغ عدد الأطفال الذكور (14234)، وعد الإناث (13224)، وكما موضح في الجدول (1).

(1)
توزيع مجتمع البحث بحسب المديريات والنوع

المجموع	عدد أطفال التمهيدي		عدد رياض الأطفال	المديرية
	إناث	ذكور		
9774	4791	4983	28	الرصافة الأولى
14684	7060	7624	41	الرصافة الثانية
3000	1373	1627	6	الرصافة الثالثة
27458	13224	14234	75	المجموع

عينة البحث: يقصد بالعينة، أنموذج يشكل جانباً من وحدات المجتمع المعنى بالبحث وممثلة له بحيث تحمل الصفات المشتركة (فندرجي، 1992: 112)، وتكونت عينة البحث من (200) طفلاً وطفلة تم إختيارهم بطريقة عشوائية من رياض الأطفال التابعة لمديرية تربية الرصافة (الأولى)، ومن كلا الجنسين (ذكور، وإناث)، والجدول (2) يوضح ذلك.

(2)
أسماء رياض الأطفال وعدد أطفالها الذكور الإناث

المجموع	إناث	ذكور	اسم الروضة
20	10	10	الرياحين
30	15	15	الشائر
20	10	10	البيضاء
30	15	15	الأريج
20	10	10	نازك الملائكة
30	15	15	الصفا
20	10	10	البراعم
30	15	15	النرمين
200	100	100	المجموع

بناء إختبار التفكير التساؤلي المصور: تحقيقاً لأهداف البحث قامت الباحثة ببناء إختبار التفكير التساؤلي المصور لدى أطفال الروضة، وإن عملية بناء أي إختبار تمر بخطوات أساسية؛ وهي كالتالي:

- تحديد المفهوم المراد قياسه.
- تحديد مجالات المفهوم.
- صياغة الفقرات لكل مجال.
- إجراء تحليل الفقرات. (Allen&Yen, 1993:188)

تحديد المفهوم (التفكير التساؤلي): بعد الاطلاع على الأدبيات والدراسات التي تناولت التفكير التساؤلي، فقد عرّفت الباحثة التفكير التساؤلي على أنه: "هو البحث عن معلومات جديدة عن طريق تكوين، وإثارة الأسئلة، والحصول على المعلومات عن طريق واحدة، أو أكثر من الحواس، ومن خلال دقة الملاحظة عن كل ما يحيط بالفرد، والإنتباه إلى التفصيات الموجودة في المواقف التي

تحدث أمامه، والتركيز على كل موقف يتم ملاحظته، يقوم الفرد بالتساؤل عن كل ما يلاحظه لغرض الحصول على الإجابة، وتشير تفكيره نحو التساؤل كل الأحداث التي يمر بها الفرد خلال يومه، ويقدم تساؤلاته للأخرين كي يجمع أكبر قدر من المعلومات عن المواقف التي أثارت مماحكته التفكيرية".
- **صياغة فقرات الإختبار:** على وفق نظرية ""المتبناة وتعريف التفكير التساؤلي، فقد صيغت فقرات الإختبار، وكانت بواقع (30) فقرة، وقد روّعي في صياغة الفقرات أن تكون واضحة، ومفهومة، وقابلة للفسir واحد، ولا تجمع بين فكرتين، وتكون مختصرة بقدر ما تسمح به المشكلة المدروسة (ملحم، 2000: 259).

صدق الفقرات وصلاحيتها: يُعد الصدق من الأمور التي يجب أن يثبت منها مصمم المقياس عندما يريده بناء المقياس، فالقياس الصادق هو ذلك المقياس القادر على قياس السمة التي وضع من أجلها (الإمام، 1990: 123)، ومن أجل تعرّف مدى صلاحية الفقرات (الصدق الظاهري) عرضت الباحثة الإختبار على مجموعة من الخبراء المتخصصين في التربية، وعلم النفس ورياض الأطفال (ملحق 1)، وفي ضوء آراء المتخصصين أبقي على الفقرات التي حصلت على نسبة اتفاق (80%) فأكثر، وبناءً على ذلك تم الإبقاء على جميع فقرات الإختبار، وبذلك بلغ عدد فقرات الإختبار بصيغته الأولى (30) فقرة.

وضوح التعليمات: من أجل تعرّف وضوح تعليمات الإختبار ووضوح فقراته، وملائمة الصور لما وُضعت من أجله، فضلاً عن الكشف عن الصعوبات التي تواجه المستجيب (ة) (الطفل) (ة) لتلقيها، والوقت الذي تستغرقه الإجابة عن الإختبار، فقد قامت الباحثة بتطبيق الإختبار على عينة بلغت (40) طفلاً وطفلة اختبروا عشوائياً من غير عينة البناء، وبعد إجراء هذا التطبيق، ومراجعة الإستجابات إتضح أن فقرات الإختبار، وتعليماته كانت واضحة لدى الأطفال، وأن متوسط الوقت المستغرق في إستجاباتهم على الإختبار كان (15) دقيقة.

تصحيح المقياس: صنفت الباحثة الإجابات التي حصلت عليها من الأطفال إثناء إجاباتهم عن فقرات الإختبار كلها إلى إجابة صحيحة، وأعطيت درجة (1)، وإجابة خاطئة، وأعطيت درجة (صفر)؛ حيث كانت أعلى درجة (30)، وأقل درجة (صفر)، ولقد طبقت الباحثة إختبار التفكير التساؤلي المصور لدى أطفال الروضة بصيغته الأولى على (200) طفل و طفلة من رياض الأطفال التابعة لمديرية تربية بغداد/ الرصافة الأولى، واعتمدت الباحثة هذه العينة لأغراض تحليل الفقرات.

التحليل الإحصائي للفقرات: جرى تحليل الفقرات بإسلوبين، وهما كالتالي:

- **حساب القوة التمييزية:** إن القوة التمييزية (Discrimination Power) هي قدرة الفقرة على التمييز بين الأفراد الذين حصلوا على درجة عالية في الإختبار، وبين الذين حصلوا على درجة ضعيفة فيه (Stang & Wrightsman, 1981:51)، ويتم ذلك بإختيار مجموعتين متطرفتين من الأفراد بناءً على الدرجات الكلية التي حصلوا عليها في الإختبار، حيث حلت كل فقرة من الفقرات بإستعمال الإختبار الثاني (t-test) لعينتين مستفتتين لإختبار دلالة الفروق بين متوسطي المجموعتين العليا والدنيا (Edwards, 1975:152). وطبقاً لما أشار إليه (Kelley, 1939)، فإن أفضل نسبة لتحديد المجموعتين المتطرفتين العليا والدنيا في حالة العينات الكبيرة ذات التوزيع الطبيعي، هي نسبة (27%) من حجم العينة، وبذلك يتم الحصول على أقصى حجم ممكن، وعلى أقصى تمايز، فقد بلغ عدد أفراد كل من المجموعتين المتطرفتين العليا والدنيا (54) فرداً، حيث اختيرت عينة التحليل المؤلفة من (200) طفل و طفلة، وقد اتضح أن جميع الفقرات مميزة عند مستوى دلالة (0.05)، والجدول (3) يوضح ذلك.

- استخراج معاملات التمييز والصعوبة لفقرات المقياس:

إن قوة معامل التمييز (Disanimination Power) هو القدرة على التمييز بين إجابة الأطفال الجيدين وغير الجيدين على كل سؤال (العاني، 1980: 21)، ويمكن التعرف على القوة التمييزية للسؤال (الفقرة) من النسبة المئوية من الأفراد في مجموعة معينة، لذا قامت الباحثة بأخذ الدرجات التي حصلت عليها من عينة التحليل الإحصائي، وإستعملت معادلة (جونسون) (Johnson, 1951) لإستخراج معاملات التمييز بين الفقرات، إذ أكد (إبيل) إن المقياس يكون جيداً عندما لا تقل دلالة التمييز عن (30%) (Ebel, 1972: 399)، بينما يرى بعض المتخصصين في الاختبارات النفسية إن معامل تميز السؤال (الفقرة) يُعد ضعيفاً إذا كان أقل من (20%) (Stanly & Hopkins, 1972: 299)، وأشار الخياط (2010) بأن معامل تميز المقياس يكون جيداً، إذا تراوحت درجاته ما بين (20% - 80%) (الخياط، 2010: 256)، ولحساب قوة تميز الفقرات فقد رتبت الدرجات الكلية التي حصل عليها الأطفال من أعلى درجة إلى أدنى درجة، وتم اختيار (27%) من المجموعة العليا، وهم مجموعة الأطفال الذين حصلوا على أعلى الدرجات في المقياس، و(27%) من المجموعة الدنيا وهم مجموعة الأطفال الذين حصلوا على أوطأ الدرجات في المقياس، لأن هذه النسبة تُعد أفضل نسبة للمقارنة بين المجموعتين العليا والدنيا، وذلك لأنها تقدم لنا مجموعتين بأقصى ما يمكن من حجم وتمايز ممكن. وفي ضوء هذا الإجراء إشتملت المجموعة العليا والدنيا في المقياس على (98) طفلاً و طفلة موزعين بالتساوي على المجموعتين بحيث كان نصيب كل مجموعة (49) طفلاً و طفلة، وتم إحتساب القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات المقياس بإستعمال معامل التمييز لإختبار دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي درجات المجموعتين العليا والدنيا، وبعد إستخراج النتائج يتضح أن جميع الفقرات ذات تميز جيد، كما إستخرجت الباحثة معاملات مستوى الصعوبة للفقرات (Difficulty Level)؛ حيث يشير العاني (1980) بأن مستوى الصعوبة يعني مقدار صعوبة السؤال (الفقرة) أو سهولتها قياساً إلى إجابة الأطفال عليها (العاني، 1980: 122)، ويمكن التعرف على مستوى صعوبة السؤال (الفقرة) من خلال تطبيق قانون معامل الصعوبة لكل سؤال (الفقرة) في المقياس، (الزوبعي وأخرون، 1981: 75)، ويرى بلوم (Bloom) أن المقاييس تُعد جيدة إذا كانت الفقرات تبلغ في مستوى صعوبتها درجة ما بين (20% - 80%) (مادوس، 1983: 107)، وقد اتضح من هذا الإجراء أن فقرات المقياس تتمتع بمستوى صعوبة جيد، والجدول (2) يوضح معاملات التمييز والصعوبة لمقياس التتمر المصور لدى طفل الروضة.

الجدول (2)
معاملات التمييز والصعوبة لمقياس التتمر المصور لدى طفل الروضة

التمييز	الصعوبة	عدد الإجابات الصحيحة		رقم الفقرة
		المجموعة الدنيا	المجموعة العليا	
0.467	0.543	22	52	1
0.394	0.316	25	45	2
0.326	0.419	23	38	3
0.322	0.352	26	45	4
0.398	0.337	17	36	5
0.362	0.482	24	40	6
0.455	0.633	31	32	7
0.375	0.418	13	57	8
0.381	0.355	16	45	9
0.362	0.632	10	39	10
0.390	0.487	22	48	11
0.364	0.573	19	59	12
0.329	0.643	11	45	13
0.482	0.532	27	37	14
0.435	0.477	15	44	15
0.374	0.354	21	39	16
0.389	0.532	28	51	17
0.352	0.437	24	40	18
0.371	0.571	19	38	19
0.388	0.439	14	53	20
0.454	0.611	23	39	21
0.339	0.532	21	54	22
0.346	0.490	17	41	23
0.309	0.510	12	48	24
0.435	0.327	19	42	25
0.318	0.425	25	51	26
0.376	0.618	21	43	27
0.369	0.365	18	48	28

علاقة الفقرة بالدرجة الكلية للمقياس: إن صدق الفقرة يُعد دليلاً على صعوبة المقياس، ويرى "كرول" (Kroll, 1966) أن حساب إرتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية للمقياس أكثر دقة من صدقها الظاهري، لأنه يكشف عن قياس الفقرة لمفهوم نفسه الذي تقيسه الدرجة الكلية، مما يشير إلى تجانس الفقرات في قياس ما أعددت لقياسه، وحينئذ يشير إلى صدق المقياس (Kroll, 1966:425).

لذا فإن الفقرة التي ترتبط إرتباطاً منخفضاً، أو سالباً مع الدرجة الكلية للمقياس، يجب إستبعادها لأنها غالباً ما تقيس وظيفة تختلف عن تلك التي تقيسها بقيمة فقرات المقياس (Guilford, 1954:417)، ويُعد هذا الإسلوب من الأساليب المستخدمة لحساب الإتساق الداخلي للمقياس، لذلك أستخرج مقدار العلاقة الإرتباطية بين كل فقرة، والدرجة الكلية للإختبار بواسطة معامل إرتباط بيرسون بإستعمال عينة التحليل ذاتها، فإتضحت أن جميع الفقرات حققت إرتباطاً ذا دلالة إحصائية عند مستوى (0.05)، والجدول (4) يوضح ذلك.

الجدول (4)

معاملات الإرتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية لاختبار التفكير التساؤلي المصوّر

قيمة معامل الارتباط	مسلسل الفقرة	قيمة معامل الارتباط	مسلسل الفقرة
0.563	16	0.526	1
0.535	17	0.453	2
0.639	18	0.292	3
0.414	19	0.376	4
0.621	20	0.529	5
0.522	21	0.380	6
0.471	22	0.663	7
0.532	23	0.434	8
0.579	24	0.501	9
0.568	25	0.405	10
0.443	26	0.676	11
0.566	27	0.511	12
0.628	28	0.389	13
0.586	29	0.497	14
0.379	30	0.598	15

* القيمة الجدولية دالة عند مستوى دلالة (0.05)

الخصائص السيكومترية للاختبار:

أولاً- صدق الاختبار (Validity Test): إن صدق الاختبار خاصية سيكومترية تكشف عن مدى تأدبة الاختبار للغرض الذي أعدد من أجله، أو مدى قياسه لما أعدد لقياسه (عوده، 2005: 478)، ويكون الاختبار صادقاً من خلال كفاءته في قياس ما أعدد لقياسه، والذي يحقق الغرض الذي أعدد من أجله، لذا يُعد الصدق موقي ونسيبي، ويُعد الاختبار المناسب لقياس موقف ما هو الاختبار الذي يهيا أعلى درجة من الصدق بحسب نوع الصدق المناسب للغرض الذي أعدد الاختبار لأجل قياسه

(عوده وملكاوي، 1992: 193)، ولأجل التحقق من صحة إجراءات البحث اعتمدت الباحثة صدق الإختبار من خلال الإجراءات الآتية:

أ- الصدق الظاهري: يُعد الصدق الظاهري أحد مؤشرات صدق المحتوى، وإن أفضل إسلوب لتحقيقه هو أن يقوم مجموعة من الخبراء المتخصصين بتقدير الفقرات لقياس الخاصية المراد قياسها (Jensen, 1980:297)، وتم التتحقق من الصدق الظاهري من خلال عرض الإختبار على مجموعة من الخبراء المتخصصين في التربية وعلم النفس، ورياض الأطفال الملحق (2)، وتم قبول الفقرات التي حصلت على إتفاق (%)80 فما فوق، وبذلك حصلت جميع الفقرات على نسبة إتفاق أعلى من النسبة المحددة لقبول الفقرة المطلوبة من الخبراء، فإذا بلغت نسبة (%)80 فما فوق من آراء الخبراء فهذا يدل على صلاحيتها وتعتمد، وإذا كانت أقل فيبعد، أو يهمل السؤال أو المواد (ابراهيم وهنadam، 1975: 120).

وبعد تحليل إستجابات الخبراء اتضح للباحثة حصول نسبة (95%) مما يدل على موافقة الخبراء على الأسئلة والمواد والصور واللغة في قياس المفاهيم المرورية مع إجراء بعض التعديلات، وقد أخذت الباحثة برأي الخبراء وتم إجراء التعديلات اللازمة.

ب- صدق البناء Construct Validity: صدق البناء هو المدى الذي يمكن للمقياس أن يقرر بموجبه بناءً نظرياً محدداً أو خاصية معينة (Anastasi, 1976:151)، ومن أهم مؤشرات صدق البناء الذي أشار إليه "كرونباخ" هو الإفتراض بوجود الإختلاف فيما لدى الأفراد من خاصية، والذي ينبغي أن ينعكس على إستجاباتهم على الإختبار (Frig, 1980: 315).

ويتطلب صدق البناء صياغة فرضيات يمكن إثباتها أو دحضها، فضلاً عن أساليب أخرى تتمثل بحساب الإرتباطات مع مقاييس أخرى، والتحليل العاملی والإتساق الداخلي (Anastasi&Urbina, 1997:126)، وقد تم الحصول على مؤشر صدق البناء للإختبار الحالي بإسلوب الإرتباطات (وهذا ما جرى في حساب القوة التمييزية وعلاقة الفقرة بالدرجة الكلية في تحليل الفقرات).

ثانيًـ ثبات الإختبار Test Reliability: يقصد بالثبات إتساق الإختبار وقدرته على إعطاء النتائج نفسها إذا ما أعيد تطبيقه مرة أخرى، ويُعد الثبات من الخصائص القياسية الأساسية للمقاييس والإختبارات النفسية والتربوية، وهو الإتساق في نتائج المقياس، ويشير إلى إتساق درجات المقياس في قياس ما يفترضه قياسه بصورة منتظمة (العاني، 1989: 12)، ولحساب ثبات الإختبار الحالي قامت الباحثة بحسبه بطريقتين، وهما كالتالي:

أ- حساب الثبات بطريقة (معادلة كيودور ريتشاردسون - 20): واعتمدت الباحثة طريقة (معادلة كيودور ريتشاردسون - 20) لإستخراج الإتساق الداخلي لفقرات الإختبار، ويُعد بعض علماء القياس إن (معادلة كيودور ريتشاردسون - 20) أفضل طريقة لحساب ثبات الإختبار إذا كان من نوع معيار إعطاء درجة (1) و(صفر)، وتؤكد "انستازى" (Anastasi, 1988) إن هذه الطريقة ملائمة للإختبارات ذات الإجابة الصحيحة المحددة، والتي تصح فقراتها بإعطاء درجة (1)، أو (٧) للإجابة الصحيحة، ودرجة (صفر)، أو (X) للإجابة الخاطئة (Anastasi, 1988:124).

لذا قامت الباحثة بتطبيق هذه المعادلة على درجات عينة من أطفال الرياض بلغت (60) طفلاً بواقع (30) طفلاً و(30) طفلة تم اختيارهم بطريقة عشوائية وبلغت قيمة ثبات الإختبار (0.78) وهو معامل ثبات جيد؛ حيث أشار رودني (1985) إذا تراوح الثبات بين (0,70 - 0,80) يعد مقبولاً (رودني، 1985: 133).

بـ. حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية **Spilt-Half Method**: تُعد طريقة التجزئة النصفية في حساب الثبات من الطرق الشائعة في المقاييس والاختبارات النفسية والتربوية، لأن معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة يبين مقدار الإتساق الداخلي بين الفقرات في قياس الخاصية (William, 1966:22)، ويدل على مدى إتساق أداء الأطفال على جميع الفقرات التي يتكون منها الإختبار (غنيم، 1985: 407)، كما إن هذه الطريقة هي من أكثر طرائق الثبات شيوعاً، ويعود ذلك إلى أنها تتلافق بعض الطرائق (الإمام وأخرون، 1998: 159)، لذا قامت الباحثة بتقسيم الإختبار إلى جزأين: يمثل الجزء الأول الفقرات الفردية، ويمثل الجزء الثاني الفقرات الزوجية، ثم إيجاد معامل الإرتباط بين الجزأين بإستعمال معامل إرتباط بيرسون (Person)، وبعد ذلك يتم تصحيحه بمعادلة سبيرمان براون (Spearman- Broen) (عوده، 2002: 349)، وقامت الباحثة بتحليل درجات (120) طفلاً وتفریغها في جدول خاص، وتجزئتها إلى جزأين يمثل الجزء الأول درجات الفقرات التي تحمل الأرقام الفردية، ويمثل الجزء الثاني درجات الفقرات التي تحمل الأرقام الزوجية، وتم إيجاد معامل الإرتباط باستخدام معادلة (سبيرمان- براون)، فبلغت قيمته (0.81) ثم تم تصحيح معامل الإرتباط بإستخدام معادلة (سبيرمان- براون)، فبلغت قيمته (0.83)، وهو معامل ثبات عالي، حيث تشير الدراسات إلى إن معامل الثبات الجيد يتراوح ما بين (0.70) و(0.90) (أحمد، 1998: 276).

- **التطبيق الإستطاعي لاختبار التفكير التساؤلي المصور**: يتم على مجموعة من أفراد العينة من المجتمع الأصلي، ويهدف إلى معرفة وضوح التعليمات، والكشف عن جوانب القوة والضعف من حيث إمكانية صياغة الفقرات، ومعرفة الوقت اللازم (داود وعبد الرحمن، 1990: 126)، لذا قامت الباحثة بتطبيق الإختبار على عينة غير عينة الدراسة كإختبار لأداء البحث الحالي، وذلك من أجل التعرف على النواحي الإيجابية والسلبية التي قد تواجه الباحثة إثناء التطبيق، للعمل على تعزيزها وتنبيتها إن كانت إيجابية، ومحاولة تلافيها إن كانت سلبية لغرض السيطرة عليها قبل أن يجري التطبيق النهائي للإختبار، فضلاً عن التعرف على مدى تجاوب الأطفال مع الإختبار، وللحصول من مدى فهمهم للأسئلة الموجهة لهم، والتعرف على الوقت المستغرق في مقابلة كل طفل (ة)، ومدى ملائمة تعليمات الإختبار، فضلاً عن كون هذه الدراسة الإستطاعية تمثل وسيلة للتدريب على طريقة التصحيح، لذلك اختارت الباحثة (20) طفلاً بواقع (10) ذكور و(10) إناث ليتمثلوا عينة للدراسة الإستطاعية.

- **الخطأ المعياري للإختبار error (Standards)**: يُعد الخطأ المعياري من مؤشرات دقة المقاييس، والذي يوضح فيه مدى إقتراب الدرجة الملاحظة للمستجيب من الدرجة الحقيقة (Ebel, 1972:493)، ويعتمد الخطأ المعياري للمقياس على كل من الإنحراف المعياري للدرجات ومعامل ثباتها، وقد أشار إليه بعض المتخصصين في القياس النفسي على أنه مؤشر من مؤشرات دقة الأداء، لأنه يوضح مدى إقتراب الدرجة الظاهرة من الدرجة الحقيقة، كما ويُعد من مؤشرات الدلالة المعنوية للثبات (ثورندايك وهيجن، 1986: 83)، وبعد تطبيق معادلة الخطأ المعياري على التفكير التساؤلي، بلغت قيمة الخطأ المعياري على ضوء قيمة الثبات المستخرجة بطريقة كيودر ريتشاردسون (4.342) وبطريقة التجزئة النصفية (3.182)، ويبعد أن قيم الخطأ المعياري للإختبار قليلة نوعاً ما نتیجة زيادة قيم معامل الثبات، وهذا مؤشر على دقة القياس.

- **التطبيق النهائي**: بعد إكمال إجراءات بناء الإختبار، طبقت الباحثة الإختبار على أطفال الرياض (مرحلة التمهيدي) المختارة في عينة البحث، وكانت الباحثة تطلب من المعلمة المسؤولة إرسال

الأطفال الواحد بعد الآخر بحسب تسلسلهم في قائمة أسماء المسؤولين بالبحث لإجراء الإختبار عليهم بشكل فردي، وكانت الباحثة تجري حواراً تمهيدياً في بداية المقابلة لإزالة الإرتباك عند الطفل وملاظفته، وبعد ذلك تأسّله عن إسمه، وإسم أبيه، وغيرها من الأسئلة إلى أن تلاحظ الباحثة إن الطفل بدأ يألف الموقف، ثم تشرح له بالتفصيل ما يجب أن يقوم به، وتذكر التعليمات الخاصة بالطفل بشكل واضح ومفهوم، ثم تبدأ بتصفح الإختبار الذي يحتوي على الأسئلة والصور، وقد يستغرق التطبيق نحو ثلاثة أشهر، وكانت الباحثة تتأكد من إن الطفل بدأ يفهم ما مطلوب منه فكانت تسأل الطفل عن سبب اختياره لإجابة معينة، وقامت الباحثة بهذا الإجراء للوقوف على مدى فهم الطفل وإدراكه للسؤال الذي تم توجيهه إليه.

- **إجراءات تحليل الإجابات:** لغرض تحقيق أهداف البحث أعدت الباحثة إستمارة لتدوين إجابات الطفل تضم في القسم العلوي خانات لإدراج إسم الطفل (ة)، وجنسه، وعمره، وإسم الروضة، وتاريخ إجراء الإختبار، وتدون إجابات الطفل بحسب تسلسلها في إختبار التفكير التساؤلي.

- **حساب الدرجة:** صنفت الباحثة الإجابات التي حصلت عليها من الأطفال إثناء إجاباتهم عن فقرات الإختبار كلها إلى إجابة صحيحة، وأعطيت درجة (1)، وإجابة خاطئة، وأعطيت درجة (صفر)، حيث كانت أعلى درجة (30)، وأقل درجة (صفر).

- **وصف الإختبار بصيغته النهائية:**

* يتتألف إختبار التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة (مرحلة التمهيدي) من (30) فقرة مصورة ملونة.

* الفقرة الزمنية التي يستغرقها الإختبار (15) دقيقة.

* يحصل الطفل المستجيب على (درجة واحدة) في حالة إجابته إجابة صحيحة، و(صفر) في حالة إجابته إجابة خاطئة عن كل فقرة من فقرات إختبار التفكير التساؤلي المصور.

* أعلى درجة يحصل عليها الطفل هي (30) درجة، وأقل درجة هي (صفر).

* يتم تطبيق الإختبار بشكل فردي.

* يتتصف الإختبار بخصائص سيكومترية (قياسية) جيدة كالصدق من خلال توافر مؤشرات الصدق الظاهري وصدق البناء، والثبات من خلال حسابه بطريقة (كيودر ريتشاردسون-20) (0.77)، وطريقة التجزئة النصفية (0.82).

الوسائل الإحصائية: اعتمدت الباحثة الوسائل الإحصائية الآتية بالإستعانة بالحقيبة الإحصائية (SPSS)، وهي كالتالي:

1- **الاختبار الثاني (t-test) لعينتين مستقلتين:** لاستخراج القوة التمييزية في تحليل فقرات الإختبار.

2- **معامل إرتباط بيرسون (Pearson Product-Moment):** إستعملت هذه الوسيلة لاستخراج علاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية للإختبار، وإستخراج الثبات بطريقة التجزئة النصفية.

3- **معادلة سبيرمان براون (Spearman-Brown):** إستعملت لأجراء تصحيح إحصائي لمعامل الثبات المحسوبة بطريقة التجزئة النصفية.

5- **معامل الصعوبة (Item Difficulty):** إستعملت هذه الوسيلة لإيجاد معاملات صعوبة فقرات الإختبار.

6- **معامل التمييز (Item Discrimination):** إستعملت هذه الوسيلة لإيجاد معاملات القوة التمييزية لفقرات الإختبار.

7- **معادلة (كيودر ريتشاردسون-20):** إستعملت لحساب ثبات الإختبار.

8- معادلة الخطأ المعياري للإختبار: إستعملت هذه الوسيلة لإيجاد الخطأ المعياري للإختبار. (عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها)

سيتم في هذا الفصل عرض النتائج ثم مناقشتها في ضوء نتائج الدراسات السابقة، والإطار النظري، وعلى النحو الآتي:

النتائج المتعلقة بالهدف الأول: قياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة بعمر (5-6) سنوات (مرحلة التمهيدي) في بغداد

نلاحظ من خلال البيانات في الجدول (5) إن المتوسط الحسابي لدرجات أفراد عينة البحث على مقياس التفكير التساؤلي هو (21.406) درجة، وإن الإنحراف المعياري لها يساوي (14.038) في حين كان المتوسط الفرضي يساوي (15)، وبعد إستعمال الإختبار الثاني لعينة واحدة تبين أن القيمة الثانية المحسوبة تساوي (20.385)، وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) عند مقارنتها بالقيمة الجدولية (1.96)، مما يشير إلى إن أطفال الرياض (مرحلة التمهيدي) يتمتعون بمستوى جيد من التفكير التساؤلي، إذ تدل الدرجة العالية في الإختبار على وقوع أفراد العينة في الجانب الموجب من الإختبار الذي يشير إلى التفكير التساؤلي.

الجدول (5)

القيمة الثانية ودلالة الفرق في المتوسط الفرضي والمتوسط الحسابي لاختبار التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الثانية		المتوسط الفرضي	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المتغير
	الجدولية	المحسوبة					
دالة	1.96	20.385	15	14.038	21.406	240	التفكير التساؤلي

تشير هذه النتيجة إلى أن الأطفال لديهم التفكير التساؤلي، ويمكن تفسير هذه النتيجة على أساس إن المثيرات الموجودة ضمن بيئه الطفل، والمتمثلة بالتأثيرات التكنولوجية مثل (الأيادي، والهاتف النقال، والألعاب الإلكترونية) تؤدي إلى إثارة التفكير التساؤلي لدى الطفل، وزيادة رغبته في التعرف على المعلومات المتعلقة بكل ما يشاهده، أو يمارسه، أما بالنسبة للمثيرات البيئية فيمكنها أن تحفز الطفل على الملاحظة، والتساؤل، وزيادة مستوى الشغف لديه للتساؤل حول كل ما يشاهده، أو يتعامل معه من خبرات، وموافق، وممارسات، وهذا من شأنه أن يعمل على تنمية، وصقل، وبذور، ووضوح التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.

الاستنتاجات:

في ضوء نتائج البحث الحالي أمكن للباحثة أن تستنتج الآتي:

- يمكن قياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة من خلال إستعمال الإختبار المصور الذي تم بناؤه في البحث الحالي.

- إن التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة يمكن ملاحظته من خلال الأنشطة التي يتم ممارستها لدى أطفال الروضة.

التصنيفات:

بناءً على نتائج البحث تم التوصل إلى التوصيات الآتية:

- 1- إستخدام الإختبار من قبل معلمات رياض الأطفال لقياس التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة (مرحلة التمهيدي).
- 2- تضمين أنشطة وتدريبات متنوعة عن التفكير التساؤلي في منهج رياض الأطفال.
- 3- توجيه معلمات رياض الأطفال من خلال إقامة ورش عمل، أو دورات تدريبية عن أهمية تشجيع التفكير التساؤلي، فضلاً عن تبنيه لدى أطفال الروضة.
- 4- توجيه معلمات رياض الأطفال لأهمية التفكير التساؤلي، وضرورة تضمينه ضمن برامج وأنشطة ومنهج رياض الأطفال.
- 5- تضمين التفكير التساؤلي ضمن مقرر تعليم التفكير، وهو أحد مساقات المنهج الدراسي لطلاب قسم رياض الأطفال.
- 6- إعداد دليل للمعلمات في رياض الأطفال يتضمن كيفية توظيف أنشطة ومنهج رياض الأطفال للإستفادة منها في تنمية التفكير (بشكل عام)، والتفكير التساؤلي (بشكل خاص) لدى أطفال الروضة.
- 7- الأخذ بنظر الإعتبار من قبل معلمات رياض الأطفال الفروق الفردية بين الأطفال في مستوى التفكير التساؤلي عند قيامهن بتقديم الأنشطة والخبرات لأطفال الروضة.
- 8- إثراء بيئه الصف في رياض الأطفال من خلال توفير المستلزمات الضرورية لإثارة مدارك الطفل، وتحفيزهم منذ وقت مبكر على التفكير التساؤلي.
- 9- تشجيع معلمات رياض الأطفال على التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة، من خلال الأنشطة التعليمية التي تقدم للطفل.
- 10- توجيه أولياء أمور الأطفال لتشجيع التفكير التساؤلي لدى أبنائهم، ومنحهم الفرصة كي يتتساعلوا، ويستفسروا عن أي موضوع، او موقف يلاحظونه، وهذا وبالتالي سينعكس إيجابياً على مستوى تفيريهم وخبراتهم، بما يؤدي إلى الإثراء المعلوماتي لديهم.

المقترحات:

- 1- فاعلية برنامج تعليمي مستند الى نظرية التخيل لـ "نيل" في تنمية التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.
- 2- التفكير التساؤلي وعلاقته بالفضول الاستكشافي لدى أطفال الروضة.
- 3- التفكير التساؤلي وعلاقته بمهارات الملاحظة لدى أطفال الروضة.
- 4- فاعلية برنامج تعليمي مستند الى عادات العقل لتنمية التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.
- 5- فاعلية برنامج تعليمي قائم على الفيديوهات الرقمية في تنمية التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.
- 6- أثر برنامج تعليمي قائم على استخدام مقاطع فيديوية عبر تطبيق اليوتيوب في تنمية التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.
- 7- تقيين إختبار التفكير التساؤلي لدى أطفال الروضة.
- 8- التفكير التساؤلي وعلاقته بالفضول الإدراكي لدى أطفال الروضة.
- 9- توظيف التفكير التساؤلي في تنمية القدرات الإبداعية لدى أطفال الروضة.

المصادر

- أولاًً: المصادر العربية
- إبراهيم، عواطف وهندا، يحيى.(1975): **تعلم الطفل الرياضيات الحديثة عن طريق النشاط**، دار النهضة، القاهرة.
 - الإمام، مصطفى محمود وآخرون.(1998): **التقويم والقياس**، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد.
 - الإمام، مصطفى وآخرون.(1990): **التقويم والقياس**، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد، العراق.
 - بالدار، هبيت.(1983): **سيكولوجية الطفل وتعلمه**، الطبعة الأولى، مؤسسة الأعلمى للمطبوعات.
 - بهادر، سعدية محمد على (1983): من أنا البرنامج التربوي النفسي لخبرة من أنا الموجهة لأطفال الرياض بين النظرية والتجربة، الكويت.
 - ثورندايك، روبرت وهجين، اليزابيث.(1989): **القياس والتقويم في علم النفس وال التربية**، ترجمة عبد الله زيد الكيلاني وعبد الرحمن عدس، مركز الكتب الأردني.
 - جروان فتحي عبد الرحمن.(1995): **تعليم التفكير "مناهج وتطبيقات"**، الكتاب الجامعي، الإمارات العربية المتحدة.
 - حبيب، مولى.(1996): **التعليم في الوطن العربي**، دار العلم للنشر والطباعة والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان.
 - الحمداني، سعد وافي.(2005): **مهارات التفكير وتحديات العصر**، ط1، دار البارق للطباعة والنشر والتوزيع، عمان.
 - داود، عزيز حنا وعبد الرحمن، أنور حسين.(1990): **مناهج البحث التربوي**، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد.
 - رودني، دوران. (1985): **أساسيات القياس والتقويم في تدريس العلوم**، ترجمة سعيد صاريني، وآخرون، كلية التربية، جامعة اليرموك، أربد.
 - السرور، ناديا هايل.(2005): **مدخل إلى تربية الموهوبين**، ط3، دار الفكر للطباعة والنشر، عمان.
 - العاني، بهاء.(1989): **القياس والتقويم في العلوم التربوية والنفسية**، دار القمة للنشر والتوزيع والطباعة، الطبعة الأولى، عمان.
 - عبد الكافي، إسماعيل عبد الفتاح.(2002): **التعليم والهوية في العالم المعاصر: مع التطبيق على مصر**، مجلة شؤون اجتماعية، المجلد (19)، العدد (75)، أيلول (2002).
 - عبد الهادي، نبيل وأبو حشيش، عبد العزيز وآخرون.(2003): **مهارات في اللغة والتفكير**، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، ط1، عمان، الأردن.
 - عبد الهادي، نبيل ومصطفى، نادية بني.(2001): **التفكير عند الأطفال**، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
 - عودة، أحمد سليمان وملكاوي، فتحي حسن.(1992): **أساسيات البحث العلمي في التربية والعلوم الإنسانية**، الأردن.
 - عودة، أحمد سليمان.(1998): **القياس والتقويم في العملية التدريسية**، عمان، المطبعة الوطنية.
 - عودة، أحمد سليمان.(2002): **القياس النفسي في العملية التدريسية**، دار الأمل، الأردن.
 - عودة، أحمد سليمان.(2005): **القياس والتقويم في العملية التدريسية**، المطبعة الوطنية، ط4، عمان.

- غانم، علي احمد.(1995): **أسس البحث العلمي**، ط1، دار المنهل اللبناني للطباعة والنشر، بيروت، لبنان.
- فرج، ثبات.(1980): **القياس النفسي**، دار الفكر العربي، القاهرة.
- قطامي، يوسف (2004): **مهارات التفكير وطرائق تنميتها لدى الأطفال**، الطبعة الأولى، الأهلية للنشر والتوزيع، عمان.
- قطامي، يوسف.(1990): **تفكير الأطفال تطوره وطرق تعلمه**، الطبعة الأولى، الأهلية للنشر والتوزيع، عمان.
- قدلجي، علي ابراهيم.(1992): **البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات**، بغداد، دار الشؤون الثقافية.
- ملحم، سامي.(2000): **مناهج البحث في التربية وعلم النفس**، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- موسى، صهيب ماهر.(2003): **الطفولة بين الواقع والتحديات**، الطبعة الأولى، دار الصهوة للنشر والطباعة والتوزيع.
- النعميمي، هناء حسين حميد بندر.(2006): **أثر برنامج تدريبي في إنشاء التفكير الساير لدى أطفال الرياض**، إطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم للعلوم الصرفة.
- وزارة التربية.(2005): **نظام رياض الأطفال**، ط2، رقم (11)، لسنة (1978)، بغداد، المديرية العامة للتعليم العام، رياض الأطفال، العراق، مطبعة وزارة التربية.
- ثانياً: المصادر الأجنبية**

- Allen,M.J&Yen.W.(1993): **Introduction to Measurement theory**. Califorrrnia, Book, Cole.
- Anastasi, A, (1988): **Psychological Testing**, New York, Macmillan.
- Anastasi, A. & Urbina, S.(1997): **psychological Testing**. New Jersey: Prentice- Hall.
- Anastasia, A, (1976): **Psychological Testing**, New York, Macmillan.
- Ebel , R.L (1972): **Essential Measurment** , New Jersey , Prentic , Halt.
- Guilford,J.R.(1954): **Psychometric Methods**. New York: McGraw- Hill Books Company. Inc.
- Hobson,R.(2021):**Questioning for Thinking in Kindergarten**, New Jersey, Prentic, Halt.
- Jensen, A.R.(1980):**Bias in Mental Testing** , methuse , co , London.
- Kroll, A.(1966): Item Validity as a factor in test validity. *Journal of Education psychology*. Vol.31, N.I, P.P 425- 436.
- Palmer, M. (2020): **Thinking for kindergarten Child**, Journal of Genetic psychology, vol.16, Issue4.
- Skinner, B.F.(1966): **Thinking in F.J. Mcgrigan Thinking sturdier of covet Language processes Meredith publishing company**, New York.
- Stang,D.J& Wrightsman.L.S.(1981): **Dictionary of Social Behavior and Social Research method**. Montevey: Books/ Cole publishing Company.

- Weiner, C. & Ostewart, K. S. (1984): **Theories of mind**, university Press.
- Wendy, L.(2009): **Self Questioning Instructional Research: Review**, Review of Educational Research. (55).No.(2).
- William,R.(1966): **Creativity dogmatism and Arithmetic achievement**,Journal of Psychology,Vil.(78), No(2).
- Wolman. Henry M. (1973): Knowledge Acquisition in Foundational Domains, Hand Book of Child Psychology, Vol. (2) Edited by /Ed, William Damon. New York: John Wiley & Sons, Inc.

المصادر العربية مترجمة الى اللغة الانكليزية:

- Ibrahim, Awatif, and Hindam, Yahya. (1975): The child learned modern mathematics through activity, Dar Al-Nahda, Cairo.
- Imam, Mustafa Mahmoud and others. (1998): Evaluation and Measurement, Ministry of Higher Education and Scientific Research, University of Baghdad.
- Imam, Mustafa and others. (1990): Evaluation and Measurement, Dar Al-Hikma for Printing and Publishing, Baghdad, Iraq.
- Baldar, Hibet. (1983): Child Psychology and Learning, First Edition, Al-Alamy Publications Institution.
- Bahader, Saadia Muhammad Ali (1983): Who am I, the psychological educational program for the experience of who am I directed to the children of Riyadh between theory and experience, Kuwait.
- Thorndike, Robert and Hygen, Elizabeth. (1989): Measurement and Evaluation in Psychology and Education, translated by Abdullah Zaid Al-Kilani and Abdul-Rahman Adass, Jordanian Book Center.
- Jarwan Fathi Abdel Rahman. (1995): Teaching Thinking "Curricula and Applications", University Book, United Arab Emirates.
- Habib, Mawla. (1996): Education in the Arab World, Dar Al-Ilm for Publishing, Printing and Distribution, First Edition, Amman.
- Al-Hamdani, Saad Wafi. (2005): Thinking Skills and Challenges of the Age, 1st Edition, Dar Al-Bariq for Printing, Publishing and Distribution, Amman.
- Dawood, Aziz Hanna and Abdel-Rahman, Anwar Hussein. (1990): Educational Research Methods, Ministry of Higher Education and Scientific Research, University of Baghdad, Dar Al-Hikma for Printing and Publishing, Baghdad.

- Rodney, Doran. (1985): Fundamentals of Measurement and Evaluation in Teaching Science, translated by Saeed Sarini, and others, Faculty of Education, Yarmouk University, Irbid.
- Al-Surour, Nadia Hail. (2005): An Introduction to Raising the Gifted, 3rd Edition, Dar Al-Fikr for Printing and Publishing, Amman.
- Al-Ani, Bahaa. (1989): Measurement and Evaluation in Educational and Psychological Sciences, Dar Al-Qimma for Publishing, Distribution and Printing, first edition, Amman.
- Abdel Kafi, Ismail Abdel Fattah. (2002): Education and Identity in the Contemporary World: With Application to Egypt, Journal of Social Affairs, Volume (19), Number (75), September (2002).()
- Abdel-Hadi, Nabil and Abu Hashish, Abdel-Aziz et al. (2003): Skills in Language and Thinking, Dar Al-Masira for Publishing, Distribution and Printing, 1st Edition, Amman, Jordan.
- Abdul-Hadi, Nabil and Mustafa, Nadia Bani. (2001): Thinking in Children, Dar Safaa for Publishing and Distribution, Amman, Jordan.
- Odeh, Ahmed Suleiman and Malkawi, Fathi Hassan. (1992): Fundamentals of Scientific Research in Education and Human Sciences, Jordan.
- Odeh, Ahmed Suleiman. (1998): Measurement and Evaluation in the Teaching Process, Oman, National Press.
- Odeh, Ahmed Suleiman. (2002): Psychological measurement in the teaching process, Dar Al-Amal, Jordan.
- Odeh, Ahmed Suleiman. (2005): Measurement and Evaluation in the Teaching Process, National Press, 4th Edition, Amman.
- Ghanem, Ali Ahmed. (1995): Foundations of Scientific Research, 1st Edition, Dar Al-Manhal Al-Lebanese for Printing and Publishing, Beirut, Lebanon.
- Faraj, Steadfastness. (1980): Psychological Measurement, Dar Al-Fikr Al-Arabi, Cairo.
- Qatami, Youssef (2004): Thinking skills and methods of developing them in children, first edition, Al-Ahlia for Publishing and Distribution, Amman.
- Qatami, Youssef. (1990): Children's thinking, its development and learning methods, first edition, Al-Ahlia for Publishing and Distribution, Amman.
- Kandalji, Ali Ibrahim. (1992): Scientific research and the use of information sources, Baghdad, House of Cultural Affairs.
- Melhem, Sami. (2000): Research Methods in Education and Psychology, Al Masirah House for Publishing and Distribution, Amman.

- Musa, Suhaib Maher. (2003): Childhood between Reality and Challenges, first edition, Dar Al-Sahwa for publication, printing and distribution.
- Al-Nuaimi, Hana Hussein Hamid Bandar. (2006): The effect of a training program in developing probing thinking among Riyadh children, an unpublished doctoral thesis, University of Baghdad, Ibn al-Haytham College of Education for Pure Sciences.
- Ministry of Education. (2005): Kindergarten System, 2nd Edition, No. (11), for the year (1978), Baghdad, General Directorate of Public Education, Kindergarten, Iraq, Ministry of Education Press.

Constructing the Illustrated Questioning Thinking test for children's kindergarten

Asst.Prof.Dr.Eman younis Ebraheam
emanyounis274@gmail.com

Abstract:

The current research aimed at building a test of the illustrated questioning thinking of kindergarten children. The problem of the current research was to answer the following question: Is it possible to measure the questioning thinking of kindergarten children (preparatory stage)?

In order to answer this question, the researcher used a sample of (200) male and female kindergarten children (preparatory stage) in Baghdad Governorate / Education Directorates in Rusafa (first, second, and third).), and the test paragraphs consisted of colored pictures, and the statistical methods represented by Pearson's correlation coefficient, Spearman Brown equation, paragraph difficulty coefficient equation, and paragraph discrimination coefficient equation were used. The researcher concluded that it is possible to measure the questioning thinking of kindergarten children, and that kindergarten children have questioning thinking, and in light of the results of the current research, a number of recommendations and proposals were reached.

Keywords: Questioning Thinking, children's kindergarten.