

**المذكرة:**

تعد مشكلة الدراسة الحالية إلى إعداد برنامج لتدريب أطفال الروضة على عمليات التكليف المنشق، حيث وجدت الباحثة نزرة في هذه البراعة التي تخدم هدف هذا الدراسة.

**تساؤلات الدراسة:**

ما هي فاعلية البرنامج الذي سيحدد ويطبق في هذه الدراسة في تنمية عمليات التكليف المنشق لطفل الروضة؟

**أهداف الدراسة:**

تسعى أهمية الدراسة في إعداد برنامج لتنمية عمليات التكليف المنشق عند طفل الروضة حمل اعتبر أو مرحلة الطفولة هي من أهم مراحل تلوّيه المخصوصية للفرد.

**الفوائد:**

١. توجد فروة ذات دالة إحصائية بيه متواسط درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي حمل مقاييس عمليات التكليف المنشق المستخدم في الدراسة لصالح درجات التطبيق البعدي.
٢. توجد فروة ذات دالة إحصائية بيه متواسط درجات أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فيقياس البعدي حمل مقاييس عمليات التكليف المنشق المستخدم في الدراسة لصالح المجموعة التجريبية.
٣. لا توجد فروة ذات دالة إحصائية بيه متواسط درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي والبعدي حمل مقاييس عمليات التكليف المنشق المستخدم في الدراسة.

**المفتاح:**

استخدمت الدراسة اثنين التجاري وطريق حمل عينة قوامها ٦٠ طفل وطفلة مما يعادل الأطفال.

**العينة:**

- تتكون العينة من ٦٠ طفل وطفلاً تتبع إلى مجتمعين:
- مجموعة ضابطة تتكون من ٣٠ طفل وطفلاً.
- مجموعة تجريبية تتكون من ٣٠ طفل وطفلاً.

**الأدوات:**

- مقاييس مستوى ثقافة اقتصادي اجتماعي، إعداد/ محمد رزة الباجي .٣٠٠٣
- اختبار الذكاء للجرد آن هاريس قنبله/ قاطمة حنف، ١٩٨٣
- اختبارات العدد إعداد/ ليلم كرم الريه، ١٩٨٢
- مقاييس عمليات التكليف المنشق، إعداد/ الباحثة.
- برنامج تنمية عمليات التكليف المنشق/ إعداد الباحثة.

**النتائج:**

١. توجد فروة ذات دالة إحصائية بيه متواسط درجات كل من الأطفال المجموعة التجريبية ومتواسط درجات أطفال المجموعة الضابطة فيقياس البعدي حمل مقاييس عمليات التكليف المنشق المستخدم في الدراسة.

**برنامجه لتنمية عمليات التفكير المنشق****لطفل الروضة**

أ. د. نيلي أحمد السيد كرم الدين  
أستاذ علم النفس معهد الدراسات العليا للطفلة جامعة عين شمس  
د. صرى محمد إسماعيل

مدرس بقسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المعرفة  
رباب طه علي

٢. توجد فروة ذات دالة إحصائية بيه متوازيات درجات المجموعة التجريبية في القياسين قبل والبعد (بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى) حمل هؤلاء عمليات التعلم المطلوب المستخدم في الدراسة لمصالحة القياس البعدي.
- المقدمة:**
- الطفولة هي المرحلة الأولى التي يمر بها الإنسان وتعد أساس البناء الإنساني ويفتر اهتمامنا بذوقية الإنسان فإنه ينشأ قويا قادرًا على مواجهة ما يعترض طريقه من الصعوبات والأزمات والمشكلات، فأهمية السنوات الأولى باعتبارها فترة من فترات التكوين والتأسيس في حياة كل منا حقيقة واقعة وراسخة ولدينا في الوقت الحاضر قدر من الأدلة القوية التي توضح كيف يتعلم الأطفال وما هي احتياجاتهم وقدراتهم وخصائصهم وأفضل الأساليب المناسبة لتقديم الخبرات التعليمية اللازمة التي تنسجم مع ذلك وتدعمه. (Thervarthen, C., 1994, p. 67)
- وذكر كل من Olgan and Kuamoo, 2008 أن التدريب المبكر على عمليات التفكير المنطقى - ونوعية وجودة هذا التدريب يؤدي دوره إلى جودة أداء الأطفال في المراحل التالية. (Olgan, 2008, p.22)
- وذكر Geelan أن في عملية التعليم هناك أعداداً مختلفة من التكوينات البنائية مثل بناء المعرفة- تدريس المعرفة و يتم بناء هذه التكوينات بشكل تراكمي ويجدر أن يبدأ من السن المبكر. (Geelan, D. R. 1997, p.21)
- وهذا ما أوضحه (Voska, 2000) وأنفرون أن بداية التدريب المبكر هو بداية تكوين استراتيجيات المعرفة لدى الطفل وترجع جودة الاستراتيجيات التي يكونها الطفل إلى عاملين هما:
- نوعية التدريب الذي يتلقاه الطفل في المراحل المبكرة.
  - الدور الفعال الذي يبذله الطفل أثناء التدريب. (Voska, K.)
- W. & Heikkinen, H. W., 2000, p.165) ولقد ذكر Bolton وأخرون ٢٠٠٣ عبارة "إذا سألت أي معلم في أي مكان عن ما هي غاية التعليم؟" يكون من أول إجاباته هي تنمية تفكير المتعلم ثم يأتي بعدها أشياء أخرى .(Bolton, 2003)
- وسوف تطرح الدراسة الحالية سؤالاً لا يقل أهمية عن الأول هو "ما هي الكيفية التي تنمو بها تفكير المتعلم؟" ثم نطرح سؤالاً أكثر تعقيداً هو "كيف يفكر المتعلم خاصة إذا كان في سن مبكرة؟"
- والدراسة الحالية سوف تعرض لاتجاهين تم إثارتها في العلاقات واستخدام الخبرات الحياتية وتدريب الأطفال على ذلك ما أوضحته دراسة (Yaman, 2005) التي هدفت إلى إعداد وتدريب معلم رياض الأطفال على استخدام وسائل واستراتيجيات متعددة من خلال برامج يستخدموها في تنمية التفكير المنطقى للأطفال وذلك باستخدام حل المشكلات وربط العلاقات واستخدام الخبرات الحياتية وتدريب الأطفال على

٤٢٠٠٤ ولكن بها الكثير من الخلط بين التفكير المنطقي والتفكير العلمي كما لم توضح الأساليب التي استندت عليها في تقييم التفكير العلمي على هذه والتفكير المنطقي على حده إذ قامت الدراسة على الأشطة فقط في تقييم التفكير المنطقي.

وتهدف البحث الحالي إلى تقييم عمليات التفكير المنطقي بأكثر من وسيلة تتضمن الخبرة الحسية واستخدام الكمبيوتر والقصة ومن هنا تأتي أهمية الدراسة الحالية.

#### **فروض البحث:**

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات أطفال المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة لصالح درجات التطبيق البعدى.

٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة لصالح المجموعة التجريبية.

٣. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات أطفال المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي والبعدي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة.

٤. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات التطبيق البعدي والتطبيق اللاحق للمجموعة التجريبية على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة.

#### **منهج البحث:**

تم اختيار المنهج التجاري لتوافقه مع أهداف الدراسة، فالمنهج التجاري يتضمن مجموعتين إدراهما ضابطة لا يتعرض أطفالها للبرنامج المقترن في الدراسة والأخرى مجموعة تجريبية يتعرض أطفالها للبرنامج المقترن.

#### **عينة البحث:**

ت تكون العينة من ٦٠ طفلاً وطفلاً تقسم إلى مجموعتين:

- مجموعة ضابطة تتكون من ٣٠ طفلاً وطفلاً.
- مجموعة تجريبية تتكون من ٣٠ طفلاً وطفلاً.

وقد تم مراعاة أن تتجانس المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في:

١. متوسط العمر الزمني.
٢. المستوى الاقتصادي والاجتماعي للأسرة.
٣. متوسط معامل الذكاء.
٤. متوسط القدرة على مقياس عمليات التفكير المنطقي.

ممارسة عمليات عقلية للوصول إلى الحل مع التأثير والتعميم واكتساب الأطفال العلاقات بين المفاهيم، وقد شملت عينة الدراسة مجموعة تجريبية قوامها ١٥ طفل يدرس لهم، ومجموعة ضابطة قوامها ١١٥ طفل، وأوضحت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اكتساب عمليات التفكير المنطقي لصالح المجموعة التجريبية وأشارت الدراسة إلى أن نوع الوسائل وتدريب المدرسين كان له أثر كبير في إنجاح صدق البرنامج.

#### **أهداف البحث:**

يهدف البحث إلى:

١. إعداد برنامج لتقييم عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة.
٢. التتحقق من مدى فاعلية برنامج لتدريب طفل الروضة على عمليات التفكير المنطقي.

#### **أهمية البحث:**

تتكن أهمية البحث في إعداد برنامج لتقييم عمليات التفكير المنطقي عند طفل الروضة على اعتبار أن مرحلة الطفولة هي من أهم مراحل تكوين الشخصية الفردية، وأن الاتجاه الحديث في برامج التربية يركز على تنمية مهارات التفكير لدى صغار الأطفال وهو من أحدث الاتجاهات العالمية في التعليم بعيداً عن أساليب التلقين التي لا ينتج عنها سوى حفظ غير ذي معنى للطفل وتعدم معه قدرة الطفل على التطبيق وعدم قدرته على توظيف ما يحفظه وما يتعلمه بشكل علمي يعتمد على التفكير في حياته اليومية.

ونظراً لأن الأطفال الصغار يتعلمون عن طريق الخبرات العملية التي يقومون بها ويمارسونها بأنفسهم لذا يكون من الضروري حصولهم على الخبرات العملية المناسبة لإكسابهم المفاهيم المتعلقة بالعالم ولتحقيق أقصى استفادة من الأشياء التي يمارسونها عملياً.

ومن هنا نجد أن الدراسات التي تناولت التفكير المنطقي وبالخصوص الدراسات العربية منها استهدفت عينة أكبر من السن التي تستهدف الدراسة الحالية مثل دراسة ليلى كرم الدين ١٩٨٢ ودراسة جليلة عبدالمنعم ١٩٩٣ وهناك دراسات مثل دراسة فوزية محمود ١٩٩١ ودراسة عبد الكريم محمد ١٩٩٧ وهي دراسات وصفية لمعرفة علاقة التفكير المنطقي بالاستعداد المعرفي والعامول الاجتماعية إدراهماً لطفل المصري والآخر للطفل الأردني والدراسة التي اهتمت بتنمية التفكير المنطقي عند طفل ما قبل المدرسة هي دراسة أسماء فتحى.

ينتظر من جدول (١) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (٠٠٠١).

جدول (٢) قيم (t) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة فيقياس البعدى على مقاييس عمليات التفكير المنطقى "اختبار عملية التأثير".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة t	الإنحراف المعياري	ن	المتوسط	المجموعة
٠,٠٠	٥٨	٠,٤٧٥	١,١٧٢	٣٠	٧,٠٣	التجريبية
			١,٠٤٨	٣٠	٠,١٩١	الضابطة

ينتظر من جدول (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (٠٠٠١).

جدول (٣) قيم (t) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة فيقياس البعدى على مقاييس عمليات التفكير المنطقى "اختبار عملية التسلسل".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة t	الإنحراف المعياري	ن	المتوسط	المجموعة
٠,٠٠	٥٨	١,٥٩٦	١,١٠٤	٣٠	٦,٩٣	التجريبية
			٠,٩٩٦	٣٠	١,٨٠٠	الضابطة

ينتظر من جدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (٠٠٠١).

جدول (٤) قيم (t) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة فيقياس البعدى على مقاييس عمليات التفكير المنطقى "اختبار عملية السبب والنتيجة".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة t	الإنحراف المعياري	ن	المتوسط	المجموعة
٠,٠٠	٥٨	٣,٢١٦	١,٧٣٧	٣٠	٢٠,٣٧	التجريبية
			٢,١٠	٣٠	١٠	الضابطة

ينتظر من جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية والضابطة على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير

#### أدوات البحث:

١. مقياس المستوى القافي الاقتصادي الاجتماعي. إعداد/ محمد رزق البيراوى ٢٠٠٢

٢. اختبار الذكاء لجود إنف تشنين/ فاطمة حنفى ١٩٨٣

٣. اختبار ثبات العدد إعداد/ ليلى أحمد كرم الدين ١٩٨٨

٤. مقياس عمليات التفكير المنطقى إعداد/ الباحثة وقسم هذا

المقياس إلى أربعة اختبارات هي:

أ. اختبار عملية التصنيف.

ب. اختبار عملية التأثير.

ج. اختبار عملية التسلسل.

د. اختبار عملية السبب والنتيجة.

٥. برنامج لتدريب الأطفال على عمليات التفكير المنطقى إعداد/ الباحثة.

#### الأسلوب الإحصائي:

□ المتوسط الحسابي Mean

□ الإنحراف المعياري Std. Deviation

□ اختبار (t) لدلالة الفرق بين المتوسطات T. Test

□ معامل ارتباط بيرسون

#### نتائج البحث:

□ للتحقق من صحة الفرض الأول الذى ينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات كل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدى لمقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة لصالح المجموعة التجريبية" تم استخدام اختبار "ت" (T.Test) كأسلوب إحصائى للمقارنة بين المجموعتين التجريبية والضابطة فيقياس البعدى على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة.

يوضح جدول (١)، (٢)، (٣)، (٤) نتائج متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة في القياس البعدى (بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى طفل الروضة) على مقاييس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة.

جدول (١) قيم (t) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية والضابطة فيقياس البعدى على مقاييس عمليات التفكير المنطقى "اختبار عملية التصنيف".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة t	الإنحراف المعياري	ن	المتوسط	المجموعة
٠,٠٠	٥٨	٠,١١٧	٢,٢٢٣	٣٠	٢١,٣٣	التجريبية
			٢,١٨٩	٣٠	١٠	الضابطة

جدول (٦) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس التفكير المنطقي "اختبار عملية التناول".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ت	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
٠,٠٠	٢٩	٢٠,٨٧	١,١٧٢	٢٢٧	٣٠	القبلي
		٤				
			٠,٩٦٤	٧,٠٣	٣٠	البعدي

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة في القياسين القبلي والبعدي لتطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة، وبالكشف عن قيمة "ت" وجد أنها دالة عند مستوى (٠,٠٠١).

جدول (٧) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس التفكير المنطقي "اختبار عملية التناول".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ت	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
٠,٠٠	٢٩	٢٣,٠٠٩	١,١٠٤	٢٢٣	٣٠	قبلي
		٤				
			٠,٩٤٤	٦,٩٣	٣٠	بعدي

يتضح من جدول (٧) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة في القياسين القبلي والبعدي لتطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة، وبالكشف عن قيمة "ت" وجد أنها دالة عند مستوى (٠,٠٠١).

جدول (٨) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس التفكير المنطقي "اختبار عملية السبب والنتيجة".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ت	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
٠,٠٠	٢٩	٢٣,٧٦٨	١,٧٣٦	١١,٥٣	٣٠	قبلي
		٤				
			٢,٠٩٨	٢٠,٣٧	٣٠	بعدي

يتضح من جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة في القياسين القبلي والبعدي لتطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة، وبالكشف عن قيمة "ت" وجد أنها دالة عند مستوى (٠,٠٠١).

لتتحقق من صحة الفرض الثالث الذي ينص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في القياسين القبلي والبعدي (بعد تطبيق البرنامج) على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة" تم استخدام اختبار (T.Test)

المنطقى لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (.٠,٠٠١).

يتضح من جدول (١)، (٢)، (٣)، (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في قيمة (T) المحسوبة، وبذلك يكون مستوى الدلالة عند (٠,٠٠١)، وعليه يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات المجموعة الضابطة للقياس البعدي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة لصالح المجموعة التجريبية حيث كانت تلك الفروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) وبذلك يتأكد صحة الفرض.

لتتحقق من صحة الفرض الثاني الذي ينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي (بعد تطبيق البرنامج) على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة لصالح القياس البعدي" تم استخدام اختبار "ت" (T.Test) كأسلوب إحصائي للمقارنة بين عيدين مرتبفين، لحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة.

يوضح جدول (٥)، (٦)، (٧)، (٨) نتائج متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية القبلي والبعدي (بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة) على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة.

جدول (٥) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس التفكير المنطقي "اختبار عملية التصنيف".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ت	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
٠,٠٠	٢٩	٢٢,٣٤٠	٢,٢٢٣	٩,٥٧	٣٠	قبلي
		٤				
			١,٩٧١	٢١,٣٣	٣٠	بعدي

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة في القياسين القبلي والبعدي لتطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقي لطفل الروضة، وبالكشف عن قيمة "ت" وجد أنها دالة عند مستوى (٠,٠٠١).

و بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة .  
جدول (١٢) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى على مقياس التفكير المنطقى "اختبار عملية السبب والنتيجة"

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ان.	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
غير دال	٢٩	١,٤٣	٢,٠٩٨	٩,٩٣٣	٣٠	القبلى
			٢,١٠٠	١٠	٣٠	البعدى

يتضح من جدول (١٢) عدم وجود فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة قبل وبعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة .

من الجداول (٩)، (١٠)، (١١)، (١٢) يتضح أن لا تردد فروق ذات دلالة إحصائية في قيمة (ت) المحسوبة، بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى بعد تطبيق إجراءات برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة وبذلك يتأكد صحة الفرض.

لتتحقق من صحة الفرض الرابع الذي ينص على أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتابعى بعد مرور شهر من انتهاء البرنامج على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة" تم استخدام اختبار (T.Test) كأسلوب إحصائى للمقارنة بين عينتين مرتبطتين، لحساب دلالة الفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتابعى على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة .

يوضح جدول (١٣)، (١٤)، (١٥)، (١٦) نتائج متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتابعى على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة قبل وبعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة .

جدول (١٧) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتابعى على مقياس التفكير المنطقى "اختبار عملية حلية التسلسل".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ان.	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
غير دال	٢٩	١,٩٦٤	١,٩٧١	٢١,٣٣	٣٠	بعدي
			١,٦١٣	٢٠,٤٧	٣٠	تتابعى

كأسلوب إحصائى للمقارنة بين عينتين مرتبطتين، لحساب دلالة الفرق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة.

يوضح جدول (٩)، (١٠)، (١١)، (١٢) نتائج متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى (بعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة) على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة.

جدول (٩) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى على مقياس عمليات التفكير المنطقى "اختبار عملية حلية التسلسل".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ان.	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
غير دال	٢٩	٠,٦٦٢	٢,١٨٩	٩,٦٣	٣٠	القبلى
			٣,١٨٤	١٠	٣٠	البعدى

يتضح من جدول (٩) عدم وجود فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة قبل وبعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة .

جدول (١٤) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلى والبعدى على مقياس التفكير المنطقى "اختبار عملية حلية التسلسل".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ان.	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
غير دال	٢٩	١,٤٨٧	١,٠٥	٢,١٠	٣٠	القبلى
			٠,٩٨	٢,٤٨	٣٠	البعدى

يتضح من جدول (١٠) عدم وجود فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة قبل وبعد تطبيق برنامج تنمية عمليات التفكير المنطقى لطفل الروضة .

جدول (١١) قيم (ت) ولاتها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في القياسين القبلى والبعدى على مقياس التفكير المنطقى "اختبار عملية حلية التسلسل".

مستوى الدلالة	د.ح	قيمة ان.	الإنحراف المعياري	المتوسط	ن	المجموعة
غير دال	٢٩	٢,٢٤٩	١,٩٩٦	١,٨٠	٣٠	القبلى
			٠,٩٢٧	٢,٠٣	٣٠	البعدى

يتضح من جدول (١١) عدم وجود فروق داله إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة على مقياس عمليات التفكير المنطقى المستخدم في الدراسة قبل

- لا متلق فقط.
٣. ضرورة تبني برامج قائمة على استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة وخاصة مع رياض الأطفال.
  ٤. تدريب المتعاملين مع الطفل على الأساليب والتقنيات الحديثة في مرحلة رياض الأطفال.
  ٥. ضرورة أن يكون لكل طفل كمبيوتر داخل الفصل يساعد على التعلم النشط.
  ٦. ضرورة تدريب الأطفال على التعامل مع شبكات الإنترن特 في مرحلة مبكرة لمواكبة العصر الحالي.
  ٧. ضرورة إعطاء الطفل الألعاب والألعاب والتي تكون في مستوى قدرات الطفل وأن يكون له دور فعال في حلها.
  ٨. ضرورة إجراء بحوث تربوية مدعومة ببرامج تمويه يتدريب عليها بعانيا من يقوم بتحليله.
  ٩. ضرورة ربط الطفل بالبيئة الخارجية من خلال البرامج التي تدعم هذا الاتجاه وتثري قدرات الطفل.
  ١٠. أن يتم عمل نظام تقىمي باستخدام الكمبيوتر وذلك لقياس قدرات الطفل المعرفية والمهارية واتجاهاته وميوله وذلك من اليوم الأول لدخوله مرحلة رياض الأطفال وهذا يعطى مؤشر ل نقاط القوة و نقاط الضعف للطفل من المراحل المبكرة لحياته والعمل على تدعيم وتنمية نقاط القوة والنهوض ب نقاط الضعف.
- المبحث المقترحة:**
١. برنامج مقترح لتربية أطفال الروضة على استخدام شبكات الإنترن特.
  ٢. برنامج مقترح لتنمية المفاهيم السياسية لطفل الروضة باستخدام الكمبيوتر.
  ٣. استخدام الوسائل التكنولوجية في تنمية المفاهيم العلمية لطفل الروضة.
  ٤. برنامج مقترح لتنمية مهارة حل المشكلات باستخدام الكمبيوتر.

- المراجع:**
١. ليلى أحمد كرم الدين (١٩٨٢): الانتقال من مرحلة العمليات العيانية إلى مرحلة العمليات الشكلية (دراسة تجريبية وفقاً للنظرية جان بياجيه) رسالة دكتوراه غير منشورة كلية الآداب جامعة عين شمس.
  ٢. ليلى أحمد كرم الدين (١٩٩٩): لعبة الطفل وسيلة للملونة والتعلم والتقويم، الحلقة الأساسية لعام ١٩٩٩ حول نمو عقد جديد للطفل المصري - الطفل والمعلوماتية من ٢٥ إلى ٢٩ نوفمبر، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب

(برنامج لتنمية عمليات التفكير المنطقي...)

يتضح من جدول (١٣) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة وبذلك يتأكد الفرض.

جدول (١٤) قيم (ت) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس التفكير المنطقي المقترن عملية التلاظر.

المجموع	ن	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة	مستوى الدلالة	ج.د.ح
بعدى	٣٠	٧,٠٣	٠,٩٦٤	١,١١٤	غير دال	٢٩
تتابعي	٣٠	٦,٧٧	١,٠٠٦			

يتضح من جدول (١٤) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة وبذلك يتأكد الفرض.

جدول (١٥) قيم (ت) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس التفكير المنطقي المقترن عملية التسلسل.

المجموع	ن	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة	مستوى الدلالة	ج.د.ح
بعدى	٣٠	٦,٩٣	٠,٩٤٤	١,١٤٧	غير دال	٢٩
تتابعي	٣٠	٦,٩٠	٠,٧٥٩			

يتضح من جدول (١٥) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم في الدراسة وبذلك يتأكد الفرض.

جدول (١٦) قيم (ت) ودلائلها للفرق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس التفكير المنطقي المقترن عملية السبب والنتيجة.

المجموع	ن	المتوسط	الإنحراف المعياري	قيمة	مستوى الدلالة	ج.د.ح
بعدى	٣٠	٢٠,٣٧	١,٦٩١	٣,٠٣٨	غير دال	٢٩
تتابعي	٣٠	٢١,٦٠	١,٩٥٠			

يتضح من جدول (١٦) لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في قيمة (ت) المحسوبة، وعليه يتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتابعي على مقياس عمليات التفكير المنطقي المستخدم وبذلك يتأكد صحة الفرض.

#### توصيات البحث:

١. ضرورة إثراء البيئة التربوية المحيطة بالطفل والتي تعمل على استئثاره فضوله وحواسه.
٢. ضرورة أن يكون للطفل دور فعال في أي برامج تقدم له

- mathematics programs have actual impact on student retention- discontinuity analysis, **Research In Higher Education**, vol. 48, no.5.p. 584.
14. Magnuson, K. A, Meyers, M. k., Ruhm, C. J.and Woldfogel, J. (2004): Inequality in preschool education and school readiness. **American Educational Research Journal** 41:115-157.
  15. Miller, E.& Almon, J. (2001): **Crisis in the kindergarten why children need to play in school**. Alliance for childhood.
  16. Nairne, J. S. (1997): **Psychology**: The adoptive mind pacific Grare, CA: Brooks/ Cole.
  17. National Association for the Education of Young children. Council for Exceptional children. And National Board for Professional Teaching Standards Guidelines for Preparation of early childhood professionals (1996): Associate. **Bacelaureate. And advanced levels**. Washington. Dc: National Association for the Education of Young.
  18. Periem, Grigg, W., and Dion, G., (2005): **The National's report card. Mathematics 2005 (NCES 206- 453)** U.S. Department of Edution National statistics. Washington, D.C.U.S. Gpo.
  19. Reynolds, A., J. (1999): Effects of preschool, plus follow-on intervention for children at risk Development psychology 30: pp. 787-804.
  20. Richardson, K. & Webster, D. A. (1996): Analogical, Reasoning and nature of context: A research note. **British Journal of Educational psychology**, 66, 23-32.
  21. Robertson, J. (1993): Verbal analogical reasoning in severely learning disabled and normally developing children, **British Journal of development psychology**, 11, 283- 298.
  22. Scott, M. S. & Delgado, C. F. (2003): **Using educational placement in third grade to select**
- مركز تنمية الكتاب العربي.
٣. ليلى أحمد كرم الدين (٢٠٠٢): **تنمية التفكير العلمي عند الأطفال**, القاهرة حقوق الطبع محفوظة للأمانة العامة للجامعة العربية.
  ٤. ليلى أحمد كرم الدين (٢٠٠٤): **الأنشطة العلمية لتعليم المفاهيم لأطفال ما قبل المدرسة ونوى الاحتياجات الخاصة**, القاهرة، دار الفكر العربي ط١.
  ٥. محبات أبو عميرة (٢٠٠٠): **الرياضيات التربوية دراسات وبحوث**, الطبعة الثانية، القاهرة، مكتبة الدار العربية للكتاب.
  6. Baptiste, D. R., Paik off, R.L., Mckay, M. M., Madison-Boyd, S., Coleman, D., and Bell, C. (2005): Collaborating with an urban community to develop on HIV and AIDS prevention program for black youth and families, **Behavior Modification** 29: p.p.370-416.
  7. Boylan, H., Bonham, B., and White, S. (1999): **Developmental and remedial education in post secondary education**. New Directions for Higher Education 108: p.p. 87-101.
  8. Cook, J. L., & Cook, G. (2005): **Child development principles and perspective**. Boston Pearson.
  9. Doolittle, P.E., (1997): Vogosky's zone of proximal development as theoretical foundation for cooperation learning, **Journal of Excellence in college teaching** (1),83-103
  10. Dreiffus, A., Jungwirth, E., & Eliovitch, R. (1990): Applying the cognitive conflict strategy for conceptual change- some implications difficulties, and problems, **science Educations**, 75(5), p.p. 555-559.
  11. Goswam, U., (1989): **Relational complexity and development of analogical reasoning cognitive development**, 62, 1-22.
  12. International play Association (2008): Play and risk: Bursting the bubble- Wrap bubble play **Right Magazine** 36.
  13. Lesik, A., Sally, (2007): Developmental

### **Summary**

#### **A Program for the Development of logical thinking processes for the kindergarten Children**

The importance of this study is due to the importance of studying early childhood and early education.

In addition to its importance is also due to the fact that the main object of this study is to build and apply a program using some technological media in development logical thinking skills of kindergarten children.

The main question raised by this study is about the efficiency of such a program and its role in developing such a skill.

#### **Material And Methods:**

This study used the Experimental Method, the two group design. It was applied on an Experimental and Control groups of 30 children each the two groups were matched in relevant factors.

#### **Tools:**

1. A socio-cultural Status Questionnaire
2. Good Enough Harris Test Of Intelligence
3. Measurement of logical thinking by the researcher
4. A training program for children on logical thinking by the researcher

#### **Results:**

1. There are statistically significant differences between the Experimental and Control groups in the mean score of the Logical thinking in favor of the Experimental group.
2. There are statistically significant differences between the pre and post test of the Experimental group in favor of the post test.

and valid a preschool screening measure psychology in schools, 40, 565-582.

23. Yaman, S. (2005): Effectiveness on development of logical thinking skills of problem Based learning skills in science teaching, OMU Amasya education faculty, Dept. of primary sci. Edu., **Amosya Journal of Turkish science education** vol. 2, Issue 1,2005.



Visit us at:

[Chi.shams.edu.eg](http://Chi.shams.edu.eg)

Contact us via:

[ChildhoodStudies\\_journal@hotmail.com](mailto:ChildhoodStudies_journal@hotmail.com)