

Print ISSN: - 2974-394X

Official URL: - https://msite.journals.ekb.eg/



فاعلية برنامج أنشطة لاصفية في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية

إعداد

دعاء محمد محمد سعد

معلمة بمدرسة اللغات الرسمية بطنطا

باحثة ماجستير بقسم المناهج وطرق التدريس

كلية التربية –جامعة طنطا



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



مقدمة:

تُعتبر مرحلة الطفولة مرحلة أساسية في حياة الإنسان فهي حجر الزاوية في تكوين شخصية الفرد وتشكيل مستقبل الأمم؛ فالطفل هو ثروة المستقبل والأمل المنشود لكل أمة، وتكمن أهمية هذه المرحلة في كونها مرحلة نمو في المكونات الذاتية الجسمية والنفسية والعقلية والإجتماعية كما أنها مرحلة إعداد للحياة المستقبلية، وإيماناً من وزارة التربية والتعليم بأهمية رياض الأطفال والحرص على النهوض بها وتطوير ها في ضوء توجيهات الدولة والتطورات العالمية من أجل تحسين جودة التربية في هذه الفترة حرصت الوزارة على إعداد (وثيقة المعايير القومية لرياض الأطفال: ٢٠٠٨، ص ١٤) والتي تهدف إلى تحقيق مستويات الجودة العلمية والتربوية داخل مؤسسات رياض الأطفال، ومساعدة الروضة على أن تحقق رسالتها وأهدافها في ضوء ثقافة المجتمع المصرى وطموحاته المستقبلية، والمحافظة على إنزان وتكامل البناء المؤسسي لرياض الأطفال

ويُشير (بدوى، رمضان مسعد: ٢٠٠٣، ص ٢٣) إلى أن مرحلة ما قبل المدرسة تُمثل فترة نمو هائل للأطفال حيث ينمون معرفياً وجسدياً ويحاولون إثبات وجودهم لتقرير مكانتهم الإجتماعية في البيئة المحيطة بهم، وعلى المستوى الإدراكي المعرفي يبدأ الأطفال في إستخدام قدراتهم للإستدلال والتفكير المنطقي لحل المشكلات وللتواصل مع الآخرين حول الأفكار الرياضية، ويعد النمو الرياضي أثناء هذه الفترة من فترات الطفولة المبكرة أساسياً للأطفال لتحقيق مستوى عالى من النجاح لاحقاً في المدرسة الإبتدائية.

وقد أشار 2000: PP.568)، (Kate Kline: 2000 إلى أن الأطفال يمتلكون قبل دخولهم مرحلة الروضة معرفة رياضية غير رسمية وهذه المعرفة متنامية ومكتسبة من إتصالاتهم وتفاعلاتهم مع البيئة، ومن هنا يبدءون الدخول للروضة ولديهم مدى واسع من الخبرات وربما مفهوم رسمى متطور للرياضيات، ففي السنوات الأولى المبكرة من حياة الطفل يتم وضع الأسس الرياضية من خلال مساعدة المعلمين والآباء له ومن خلال خبراته أيضاً فالطفل يحتاج إلى رغباته الفطرية ليتعلم المفاهيم والمهارات الرياضية، وعلم الرياضيات متصل بعالم الطفل يساعده على إكتشاف الأفكار المتعلقة بالتصميمات والأشكال، وينشأ الأساس لتطور الرياضيات من تطور ونمو الطفل ويؤكد (بدوى، رمضان مسعد: ٢٠٠٣، ص ٦) أن الأطفال الذين يتعرضون لأنشطة حسية يدوية لديهم إتجاهات أفضل نحو الرياضيات وتزداد لديهم درجة الإحتفاظ بالمفهوم وقدرات حل المشكلة، ومفتاح النجاح في الأنشطة اليدوية هو أن نتأكد أن الأطفال يفهمون النشاط وأنهم لا



Print ISSN: -2974-394X
Official URL: -https://msite.journals.ekb.eg/



يؤدونه بطريقة آلية متكررة، ولقد أسندت لجنة العمل في المعايير الأمريكية لهذه المرحلة التفكير بشأن كل مجال على فهم أن الأطفال يجب تزويدهم بالفرص للعب في بيئة تعليمية تخاطب حاجاتهم النمائية للحركة ولحل المشكلة وللإبداع، ومن خلال اللعب يُحسن الأطفال تعلم المهارات والمعرفة ولذلك يُعد اللعب والأنشطة الطريق الوحيد الذي من خلاله يستطيع الأطفال أن ينجزوا التوقعات الموصوفة.

وهذا ما أكدت عليه نتائج بعض الدراسات السابقة التي توضح أهمية إكساب المفاهيم الرياضية لطفل الروضة كما في دراسة (محمد، أمل حسين: ٢٠١٣) التي هدفت إلى التعرف على فعالية رياضيات السوبر ماركت في تنمية المفاهيم والمهارات الرياضية الحياتية لدى طفل الروضة، ودراسة (محمود، إيمان محمد نبيل: ٢٠١٣) التي إستخدمت برنامج أنشطة قائم على التعلم بالإكتشاف لتنمية بعض المفاهيم الرياضية لدى أطفال المرحلة ما قبل المدرسة، ودراسة (خميس، ساما فؤاد عباس: ٢٠١٧) التي طبقت برنامج الرياضيات الكبرى للأطفال الصغار في تنمية المفاهيم الرياضية لدى أطفال ما قبل المدرسة، ودراسة (هويدي، مروه مصطفى عبد الوهاب: ٢٠١٩) التي إستخدمت برنامج أنشطة حسية بإستخدام نموذج التمثيلات المتعددة في ضوء نظرية فيجوتسكي والإستفادة من مفهومه عن منطقة النمو الأقرب لتنمية الفهم الرياضي للمفاهيم الرياضية عند طفل الروضة.

وقد تعددت المصطلحات التى أشارت إلى نوعية الأنشطة المقدمة بمراحل التعليم المختلفة ومنها الأنشطة المدرسية أو الأنشطة التربوية، أو أنشطة المدرسة خارج الفصل أو الأنشطة غير الصفية، ومهما إختلفت المسميات إلا أنها تتفق في إطارها العام عند تقسيمها إلى أنشطة صفية داخل الفصل الدراسي وأخرى لاصفية خارج الفصل الدراسي.

ويُشير 2007: ... PP.123)، (Bastshaw M. L.: 2007 إلى أن بيئات التعلم اللاصفية تساعد على توفير خبرات حسية مباشرة يحتاج إليها الطفل عند تقديم المعارف، وأن الممارسة والنشاط يُيسر للأطفال تعلم الكثير من المهارات، وأنها تساعد على سد الفجوة بين ما يتلقاه الطفل داخل المدرسة وبين ما هو موجود خارج الفصل، وأن ممارسة النشاط اللاصفى يُثير مواقف تعلم تعود بالأطفال إلى الفصل الدراسي وتكون مصدراً للتعلم.

كما يُشير (البوهي، فاروق شوقي - محفوظ، أحمد فاروق: ٢٠٠١، ص ٣٥) إلى أهمية بيئات التعلم اللاصفية في أنها تساعد الطفل في الربط بين ما تعلمه نظرياً وتطبيقه، لأن قيام المعلم بإعطاء الدروس للأطفال داخل حجرة الفصل يظل دون دلالة أو معنى حتى يثبت للطفل صحته



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



أو خطأه من خلال قيام الطفل بتطبيق ما تلقاه من معلومات نظرية ، فيزداد الطفل إقتناعاً بما يحصل عليه من معلومات وتترسخ في ذهنه أكثر ، ولا يحدث هذا إلا إذا إشترك الطفل في مواقف لإجراء التجارب أو القيام بأنشطة معينة ، والتي تُقيم الصلة المباشرة بين ما تعلمه نظرياً وتطبيقه على الواقع .

وهذا ما أكدت عليه نتائج بعض الدراسات السابقة التي توضح أهمية الأنشطة اللاصفية كما في دراسة (أحمد، نجوى مدنى: ٢٠١٧) التي هدفت إلى التعرف على دور النشاط المدرسي اللاصفي في تنمية التحصيل الدراسي، ودراسة (زامل، مجدى على سعد: ٢٠١٨) التي هدفت إلى التعرف على دور الأنشطة غير الصفية في تنمية بعض الجوانب التربوية المعاصرة وسبل تطويرها، ودراسة (صالح، حامد أقوز أندكون: ٢٠١٩) التي هدفت إلى التعرف على أنواع الأنشطة المنهجية اللاصفية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي، ودراسة (فراج، تسنيم أحمد سلمان: ١٩٠٢) التي هدفت إلى التعرف على دور مديري المدارس بمحافظة الزرقاء في تفعيل الأنشطة اللاصفية وأثر ذلك على العملية التربوية.

مما سبق يتضح أهمية الأنشطة اللاصفية ودور ها الفعال في تعليم الأطفال بداخل الروضات وفي إعدادهم وتربيتهم وإكتساب ونمو وتطوير مهاراتهم وملكاتهم وتكوين شخصياتهم وتحقيق جزء كبير من الأهداف التربوية، وأنها تلعب دوراً أساسياً في نمو الطفل المعرفي والعقلي وتسهم بقدر كبير في نمو بعض العمليات العقلية مثل الإدراك والتحليل والتفكير المنطقي والذاكرة، وتساعده على إدراك وفهم البيئة من حوله فيتعرف على الأشكال والألوان والأحجام والعلاقات بين الأفراد ويمارس الإستكشاف والتجريب وفرض الفروض والحوار والمناقشة وحل المشكلات التي تواجهه، وهذا ما دعى البحث الحالي إلى إختيار بيئة التعلم اللاصفية حيث تم ملاحظة مدى حب الأطفال للأنشطة اللاصفية خارج قاعات النشاط ومدى إقبالهم وشغفهم على المشاركة الفعالة فيها ، حيث يتحرر الطفل من قيود القاعة ويسعى إلى إكتساب خبرات جديدة وإقامة علاقات إيجابية مع الآخرين

الإحساس بالمشكلة:

تم الإحساس بوجود مشكلة من خلال الآتى:

أولاً: أشارت بعض الدراسات التى تناولت واقع الروضات المصرية إلى وجود نواحى قصور عديدة فيها مثل دراسة (محمود، إيمان محمد نبيل: ٢٠١٣)، ودراسة (أحمد، نجلاء فتحى سيد : ٢٠١٤)، ودراسة (طلبة، إبتهاج محمود وأخرون: ٢٠١٥)، ودراسة (سليمان، تهانى محمد:



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



٥٢٠١٥) ، ودراسة (هويدى، مروه مصطفى عبد الوهاب: ٢٠١٩) والتي أظهرت نتائجها أن الروضات:

- ١- تهتم بتنمية المهارات اللغوية والعددية لتهيئة الأطفال للحياة المدرسية النظامية ولم تهتم
 بحاجات ومطالب نموهم .
 - ٢- تهتم بتنمية التذكر وتُهمل تنمية الحواس وتشجيع الأطفال على إستخدامها .
 - ٣- تعتمد على طرق التعليم التقليدية في التعليم .
 - ٤- يوجد بها قصور كبير في إستخدام الأنشطة وخاصة الأنشطة اللاصفية .
 - ٥- لا تتناسب الوسائل التعليمية المتوفرة فيها مع ميول وقدرات أطفال هذه المرحلة
- ٦- في ظل أوضاعها الحالية وإمكاناتها البشرية والمادية المتواضعة لا تمتلك القدرة على تنمية الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية للطفل.
- ثانياً: تم ملاحظة الباحثين من خلال خبراتهم التدريسية وإحتكاكهم المباشر مع معظم الروضات بمحافظة الغربية ما يلى:
 - ١- إهتمام الروضات بتعليم القراءة والكتابة والحساب أولاً لتهيئة الأطفال للمدرسة الإبتدائية
 - ٢ قلة الإهتمام بتعليم الرياضيات لأطفال الروضة
- ٣- أسلوب التعليم المتبع في رياض الأطفال قائم على الحفظ والإستظهار لعدم وجود الخبرات
 الكافية للتعامل مع هذه المرحلة .
 - ٤- عدم إستخدام أساليب وأنشطة تعليمية مبتكرة لأطفال الروضة
- ثالثاً: تم تحليل الكتب الصادرة من وزارة التربية والتطيم بغرض تطبيقها في الروضات ، وتم ملاحظة ما يلي:

أنه لا يوجد كتاب خاص بالرياضيات لإكساب أطفال الروضة المفاهيم الرياضية ، ولكن الواقع أنه يتم إكساب الأطفال بعض هذه المفاهيم من خلال كتب الإعداد للكتابة والمهارات اللغوية والمهارات المنطقية الرياضية لأطفال الروضات الصادرة من وزارة التربية والتعليم، وكأنها رحلة للبحث والتنقيب عن هذه المفاهيم الرياضية من بين السطور، وقد أدى عدم توافر هذه الكتب المتخصصة في المفاهيم الرياضية إلى ظهور التفاوت الواضح في مستويات الأطفال نتيجة للتفاوت في مستويات معلمات الروضات وقدراتهن في إستنباط هذه المفاهيم من كتب الإعداد للكتابة والمهارات اللغوية .



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



ومن ثم فإن مشكلة البحث الحالى تتلخص فى عدم قدرة الروضات على إكساب الأطفال بها للمفاهيم الرياضية بأسلوب فعال ومشوق، وهذا ما دعى إلى ضرورة البحث فى فاعلية برنامج أنشطة لاصفية فى إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية من خلال تجربة علمية للإجابة على التساؤلات التالية:

- ما التصور المقترح لبرنامج أنشطة لاصفية لإكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية ؟
- ما مدى فاعلية البرنامج المقترح لأنشطة لاصفية في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية ؟

_ هدف البحث:

يهدف البحث الحالى إلى التعرف على فاعلية برنامج أنشطة لاصفية في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية ، وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية :

- ١- إعداد تصور لبرنامج أنشطة لاصفية لإكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية .
 - ٢- تصميم إختبارات المفاهيم الرياضية الملائمة لأطفال الروضة .
- ٣- التعرف على فاعلية برنامج الأنشطة اللاصفية المقترح في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية .

- أهمية البحث:

تنقسم أهمية البحث الحالى إلى:

أ - الأهمية النظرية:

يستمد البحث الحالى أهميته النظرية من طبيعة مرحلة ما قبل المدرسة وما تمثله من أهمية كبيرة في تكوين شخصية الطفل من الجوانب المختلفة الجسمية والعقلية والنفسية والإجتماعية عن طريق إكسابه بعض المفاهيم الرياضية، ومع الوضع في الإعتبار ما قد يترتب عليه من نتائج في حال عدم تمكن الطفل من إكتساب هذه المفاهيم الرياضية في كثير من النقائص والخلل في بعض جوانب شخصيته.

ب- الأهمية التطبيقية:

يمكن إيجاز الأهمية التطبيقية للبحث الحالي فيما يلي:

١- تقديم برنامج أنشطة لاصفية يمكن أن يُسهم في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم
 الرياضية، وعلاج نواحي القصور من خلال التطبيق في بيئة تعلم لاصفية

مجلة المذاهج المعاصرة وتكلواوهها التطعم

مجلة المناهج المعاصرة وتكنولوجيا التعليم

Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



٢- أنه يمكن إستخدام بيئة التعلم اللاصفية وتوظيفها وتفعيل دور ها لكى تقدم محتوى مرغوب فيه
 للأطفال بصورة تسمح لهم بتعلم أشياء جديدة من خلال المتعة والترفية .

- ٣- أنه يمكن إستخدام بيئة التعلم اللاصفية في إثارة وعي الأطفال بإمكاناتهم العقلية وتهيئة الفرص للكشف عن مواهبهم الفردية.
 - ٤- التعرف على الأنشطة اللاصفية المناسبة التي تلائم إدراك أطفال الروضة .
 - ٥- تقديم إختبارات المفاهيم الرياضية بمكوناتها الواحد وثلاثون إختبار

- مصطلحات البحث:

١ ـ الأنشطة اللاصفية:

٢ - المفاهيم الرياضية:

يُعرف (بدوى، رمضان مسعد: ٢٠١١ ، ص ١٧) المفهوم الرياضي بأنه " هو فكرة معممة، أو أية خاصية مجردة عن مواقف تشترك في خاصية رياضية معينة مثل (العدد) وأن شخصاً ما قد إكتسب المفهوم إذا استطاع أن يقوم بتصنيف الأشياء الجديدة بدرجة مقبولة من الصحة ناتجة عن إدراكه للخصائص المشتركة.

مما يُزيد من نضجه الإجتماعي وترتفع تبعاً لذلك مهارات الإتصال والتواصل اللفظي فتُزيد من قدراته ومهاراته وثقته بذاته .

- منهج البحث:

إستخدم البحث الحالى المنهج شبه التجريبى ، حيث تم الإعتماد على التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة التجريبية " قبلى - بعدى " في التعرف على فاعلية برنامج أنشطة لاصفية في الكساب طفل الروضة بعض المفاهيم الرياضية .

- المتغير المستقل: إستخدام برنامج أنشطة لاصفية .
- المتغير التابع: إكساب طفل الروضة بعض المفاهيم الرياضية .



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



- عينة البحث:

تم تطبيق البحث الحالى على عينة عشوائية من أطفال المستوى الثانى من رياض الأطفال -KG ($^{\circ}$ - $^{\circ}$) سنوات من أطفال روضة مدرسة الشهيد مصطفى حشمت الجديدة الإبتدائية التابعة لإدارة شرق طنطا التعليمية بمحافظة الغربية ، وقد تم إختيار ($^{\circ}$) طفلاً وطفلة يُمثلون المجموعة التجريبية قيد البحث .

- أسئلة البحث:

١- ما فاعلية برنامج أنشطة لاصفية في إكساب أطفال الروضة بعض المفاهيم الرياضية؟

- فروض البحث: *

١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطى درجات أطفال المجموعة التجريبية فى القياسين
 القبلى والبعدى على إختبار المفاهيم الرياضية لصالح القياس البعدى .

٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسات القبلية والبعدية على إختبارات مفاهيم:

أ - التصنيف . المفاهيم المكانية الترتيب والتسلسل المقابلة (التناظر الأحادى) . تكافؤ المجموعات العدد . القياس . النمط - الرسم البياني - تمييز الأشكال الهندسية .

- أدوات ومواد البحث:

- خطة تنفيذ البرنامج:

- الأساليب التربوية المستخدمة في البرنامج بوجه عام:

الخبرات المباشرة - المناقشة - اللعب والحركة (الأنشطة الحركية) - التعامل مع أنواع النباتات المختلفة من الفواكه والخضروات الطازجة - اللعب مع الكائنات الحية المختلفة مثل أنواع الحيوانات الأليفة والطيور والأسماك والحشرات مثل النمل والنحل .. و هكذا - اللعب بالأدوات والمجسمات - الأنشطة الفنية مثل الرسم والتلوين وإستخدام العجين .. و هكذا - التعلم الذاتى - من خلال بيئة تعلم لاصفية .

* تقاس الفروض عند مستوى دلالة ٥٠٠٠.



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



- وصف الأنشطة المستخدمة في البرنامج:

تم تنظيم الأنشطة اللاصفية المستخدمة في البرنامج بحيث تتنوع أهدافها ونوعها ودورها كما يلي:

أ - من حيث الهدف:

أنشطة معرفية (عقلية) أدائية تهدف إلى إكساب أطفال الروضة المفاهيم الرياضية ، وأنشطة تطبيقية وتقويمية وهي عبارة عن بطاقات تحوى صور ورسوم أو بها مهام محددة يُطلب من الطفل أداؤها .

ب ـ من حيث نوع الأنشطة:

1 - أنشطة حركية : وتشمل القيام بالأنشطة بإستخدام أجسام الأطفال (تحريك الأصابع - القفز - الوقوف والجلوس ... و هكذا) .

٢- أنشطة تربوية تعليمية: وتشمل إستخدام (المجسمات - الباذل - الكائنات الحية الحقيقية مثل أنواع النباتات، والحيوانات الأليفة، والطيور، والأسماك، والحشرات مثل النمل والنحل. و هكذا) وغير ها من الخامات المتنوعة التى تخدم العملية التعليمية.

٣- أنشطة فنية: وتشمل إستخدام (الرسم - التلوين - إستخدام العجين .. و هكذا) .

ج - من حيث مدة وتوقيت الإجراء:

طبقاً لنوع النشاط ومحتواه ومكان إجراؤه

د ـ من حيث مكان الإجراء:

تم تطبيق برنامج الأنشطة اللاصفية في جزء منفصل عن فناء المدرسة مراعاة لعامل الخصوصية وحرية حركة الأطفال في مثل هذا السن، حيث تم تنظيف هذا الجزء بشكل جيد لتوفير عوامل الأمن والسلامة وإعداده لتطبيق البرنامج

- هـ من حيث مستوى العمل: إشتمل البرنامج على الأنشطة اللاصفية التالية:
 - 1- أنشطة جماعية: تحقق بناء العلاقات الإجتماعية السليمة بين الأطفال .
 - ٢- أنشطة فردية: تحقق التعلم الفردى أو التعلم الذاتي .
 - ٣- أنشطة داعمة: للوصول بمستوى الطفل إلى مستوى أقرانه في التعلم.
 - خطوات إجراء البحث:

أولاً: الإطلاع على الدراسات السابقة:

١- تحديد المفاهيم الرياضية المطلوب إكسابها وتنميتها لدى أطفال الروضة .



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



٢- تحديد الأنشطة اللاصفية التي يمكن أن تُسهم في إكساب أطفال الروضة هذه المفاهيم
 الرياضية من خلال بيئة تعلم لاصفية ووضعها في البرنامج.

٣- تحديد إختبارات المفاهيم الرياضية لتحديد مستوى الأطفال عينة البحث من خلال القياسات القبلية والبعدية.

ثانياً: إعداد أدوات ومواد البحث:

تم إعداد أدوات ومواد البحث التالية:

١- إختبارات المفاهيم الرياضية، وقد تم عرض الإختبارات . ملحق رقم (٤) على السادة المحكمين للوصول إلى الصورة النهائية لهذه الإختبارات .

٢- برنامج الأنشطة اللاصفية لإكساب أطفال الروضة المفاهيم الرياضية من خلال بيئة تعلم
 لاصفية ملحق رقم (٣) .

رابعاً: إجراء تجربة البحث الأساسية:

تم عمل الآتي:

۱- مراجعة وفحص شهادات الميلاد الخاصة بالأطفال والتأكد من أن العمر الزمني لهم يتراوح من (۵ - ٦) سنوات .

٢- مراجعة وفحص إستمارات التسجيل للأطفال وبيانات الأسرة والتأكد من أن المستوى
 الإقتصادى والإجتماعى متقارب .

٣- تحديد جزء منفصل عن فناء المدرسة لتطبيق الإختبارات والبرنامج، وقد تم تنظيف هذا الجزء بشكل جيد وإعداده للتطبيق حيث تم مراعاة عامل الخصوصية وحرية الحركة للأطفال في مثل هذا السن وأيضاً توفير عوامل الأمن والسلامة لهم.

٤- تم تطبيق إختبارات المفاهيم الرياضية (القياس القبلي) على أطفال المجموعة التجريبية في الفترة من ٢٠١٩/٣/١٧م إلى ٢٠١٩/٣/٢٠م لتحديد مستوى الأطفال في المفاهيم الرياضية قيد البحث قبل تطبيق البرنامج.

٥- تطبيق برنامج الأنشطة اللاصفية على أطفال المجموعة التجريبية في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ١٩/٤/١٨ بمعدل خمس من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨م في الفترة من ٢٠١٩/٣/٢٤ إلى ٢٠١٩/٤/١٨م بمعدل خمس أيام أسبوعياً.



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



٦- تطبيق إختبارات المفاهيم الرياضية (القياس البعدى) على أطفال المجموعة التجريبية في الفترة من ٢٠١٩/٤/٢١م إلى ٢٠١٩/٤/٢٤م لتحديد مدى فاعلية برنامج الأنشطة اللاصفية في إكساب الأطفال المفاهيم الرياضية قيد البحث بعد إنتهاء البرنامج.

خامساً: إختبار صحة الفروض الأساسية للبحث:

تم عمل الآتي:

1- تطبيق المعالجات الإحصائية للدرجات وقد شملت هذه المعالجة إستخدام إختبار " " T-Test " ت المجموعات الصغيرة لدلالة الفروق بين متوسطى درجات الأطفال فى القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث، ومعادلة معدل الكسب المعدل لبلاك لحساب فاعلية البرنامج قيد البحث.

٢- بعد الإنتهاء من تطبيق الإختبارات البعدية تم رصد الدرجات وإستخلاص النتائج وتفريغها
 وعرضها وتفسير ها ومناقشتها .

٣- تقديم بعض المقترحات والتوصيات بدر اسات مستقبلية تتعلق بموضوع البحث الحالى.

ثانياً: مقارنة نتائج القياسات القبلية والبعدية على مكونات إختبار المفاهيم الرياضية:

للإجابة على سؤال البحث الثاني الذي ينص على:

- ما فاعلية برنامج أنشطة لاصفية في إكساب طفل الروضة مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة " التناظر الأحادي " ، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط، الرسم البياني، تمييز الأشكال الهندسية)

تم ترجمة السؤال إلى الفرض الإحصائى الموجه:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسات القبلية والبعدية على إختبارات مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة " التناظر الأحادى " ، تكافؤ المجموعات ، العدد ، القياس، النمط، الرسم البياني، تمييز الأشكال الهندسية) لصالح القياسات البعدية .

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعيارية، وقيمة " ت "لحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسات القبلية والبعدية على إختبارات مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة " التناظر الأحادي " ، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط، الرسم البياني، تمييز الأشكال



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



الهندسية)، ومعدل الكسب المعدل لبلاك لحساب فاعلية البرنامج (قيد البحث) كما هو موضح بالجدول (٢):

شكل (٢) التمثيل البياني لمتوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسات القبلية والبعدية على إختبارات مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب

والتسلسل، المقابلة "التناظر الأحادى" ، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط ، الرسم البياني، تمييز الأشكال الهندسية)

- مناقشة الفرض الثانى:

تم قبول الفرض الثانى من فروض البحث والذى ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية فى القياسات القبلية والبعدية على إختبارات مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة " التناظر الأحادى "، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط، الرسم البيانى، تمييز الأشكال الهندسية) لصالح القياسات البعدية.

وقد لوحظ أثناء القياسات القبلية على إختبارات مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة " التناظر الأحادى " ، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط، الرسم البياني، تمييز الأشكال الهندسية) قيد البحث عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب معظم المفاهيم الرياضية وعدم قدرتهم على التعبير عن فهم هذه المفاهيم، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال إدراك وإستيعاب المفاهيم الرياضية (قيد البحث)، وقد إتضحت قدرتهم على التعبير عن فهمهم لها من خلال إستجاباتهم في القياسات البعدية .

كما لوحظ أثناء القياس القبلي لإختبارات مفهوم التصنيف عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم التصنيف حسب (النوع)، ولا التعرف على مفهوم التصنيف حسب (اللون)، ولا التعرف على مفهوم التصنيف حسب (الشكل)، التعرف على مفهوم التصنيف حسب (الشكل)، كما لم يتعرف معظم الأطفال على مفهوم التصنيف حسب (اللون والحجم)، ولا التعرف على مفهوم التصنيف حسب (اللون والحجم)، ولا التعرف على مفهوم التصنيف حسب (الشكل مفهوم التصنيف حسب (اللون والشكل) ، ولا التعرف على مفهوم التصنيف حسب (الشكل والمساحة)، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُصنفوا أنواع البذور والحبوب حسب النوع، وأن يُصنفوا أنواع النباتات المختلفة من حيث اللون، وأن يُصنفوا الفواكه والخضروات حسب الحجم ، وأن يُصنفوا أنواع النباتات المختلفة من حيث اللون، وأن يُصنفوا



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



الفواكه والخضروات حسب لون وحجم كل ثمرة، وأن يُصنفوا أنواع النباتات المختلفة من حيث اللون والشكل، وأن يُصنفوا الأشكال الهندسية من حيث الشكل والمساحة.

كما لوحظ أثناء القياس القبلي لإختبارات المفاهيم المكانية عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب المفهوم المكاني (يمين - يسار)، ولا التعرف على المفهوم المكاني (أمام - خلف)، ولا المفهوم المكاني (فوق - تحت)، كما لم يتعرف معظم الأطفال على المفهوم المكاني (مغلق - مفتوح)، ولا المفهوم المكاني (قريب - بعيد)، مفتوح)، ولا المفهوم المكاني (قريب - بعيد)، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُميزوا بين الحيوانات التي تنظر جهة اليسار، وأن يُميزوا بين إختباء الأرنب خلف الشجرة وكذلك عند ظهوره أمام الشجرة، وأن يُميزوا بين أنواع الخضروات التي تنبت فوق الشجرة والتي تنبت فوق الشجرة والتي تنبت قوق الأرض، وأن يُميزوا بين قفص العصافير والمغلق وقفص العصافير المفتوح، وأن يُميزوا بين مكان الأرنب بداخل الحظيرة أم خارجها، وأن يُميزوا بين مكان الأرنب بداخل الحظيرة أم خارجها، وأن الشجرة .

ووجد أثناء القياس القبلي لإختبارات مفهوم الترتيب والتسلسل عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم الترتيب والتسلسل حسب الأطوال، ولا التعرف على مفهوم الترتيب والتسلسل حسب الأحجام، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح حسب العرض، ولا مفهوم الترتيب والتسلسل حسب الأحجام، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُميزوا بين الأطوال المختلفة وأن يُرتبوا ريش الطيور ترتيباً تصاعدياً من حيث الأطوال، وأن يُميزوا بين عرض الطيور المختلفة وأن يُرتبوا طائر البطريق حسب العرض من الأعرض إلى الأقل عرضاً، وأن يُميزوا بين الأحجام المختلفة وأن يُرتبوا الدجاج ترتيباً تصاعدياً من حيث الأحجام.

وقد وجد أثناء القياس القبلي لإختبارات مفهوم المقابلة "التناظر الأحادي "عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم التناظر واحد لواحد (حسب اللون)، ولا مفهوم التناظر واحد لواحد (حسب الحجم) ، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُحددوا تكوين التناظر واحد لواحد حسب اللون بأن يصلوا بين صور النمل المختلفة الألوان وبين الدوائر التي بنفس اللون وأن يُحددوا تكوين التناظر واحد لواحد حسب الحجم بأن يُحددوا لكل نملة حجم الطعام الذي تحمله بقدر حجمها .



Print ISSN: -2974-394X
Official URL: -https://msite.journals.ekb.eg/



كما وجد أثناء القياس القبلى لإختبارات مفهوم القياس عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم قياس الأطوال، ولا مفهوم قياس الأوزان، ولا مفهوم قياس السعة، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يقيسوا أطوال الأسماك بوحدات قياس غير مقننة وأن يصنفوها حسب أطوالها وأشكالها، وأن يفهموا مفهوم القياس من حيث الوزن، وأن يتعرفوا على الميزان وكيفية إستخدامه، وأن يتعرفوا على الأوزان المختلفة، وأن يُحددوا أنواع الأسماك الأثقل في الوزن، وأن يكتسبوا مهارة وزن الأسماك بأدوات مقننة وبأدوات غير مقننة ، وأن يُلاحظوا الإختلاف بين أوزان الأسماك ، وأن يقيسوا أحواض الأسماك تبعاً لسعتها .

وقد وجد أثناء القياس القبلى لإختبارات مفهوم النمط عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم نمط الأشكال ولا مفهوم نمط الألوان ولا مفهوم نمط الأحجام، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُرتبوا مجموعة صور الطيور المختلفة حسب أنماط الأشكال المختلفة، وأن يُرتبوا مجموعة الكرات الملونة حسب أنماط الألوان المختلفة، وأن يُرتبوا مجموعة الأحجام حسب أنماط الأحجام المختلفة.

كما وجد أثناء القياس القبلى لإختبار مفهوم الرسم البياني عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم التمثيل البياني بإستخدام الأعمدة البيانية، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُميزوا بين أحجام وأعداد التفاح داخل أعمدة الرسم البياني .

وقد وجد أثناء القياس القبلى لإختبار مفهوم تمييز الأشكال الهندسية عدم قدرة الأطفال على معرفة وإستيعاب مفهوم تمييز الأشكال الهندسية (حسب اللون)، ولكن بعد تطبيق البرنامج المقترح إستطاع معظم الأطفال أن يُميزوا بين الأشكال الهندسية وأن يقوموا بالعد وفقاً لتسلسل الأعداد من ١:٠٠٠.

مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح في إكساب أطفال الروضة مفاهيم (التصنيف، المفاهيم المكانية، الترتيب والتسلسل، المقابلة "التناظر الأحادى"، تكافؤ المجموعات، العدد، القياس، النمط، الرسم البياني، تمييز الأشكال الهندسية) قيد البحث من خلال بيئة تعلم لاصفية، بكل ما تضمنه البرنامج من أنشطة تطبيقية وأساليب تربوية مستخدمة من خلال بيئة تعلم لاصفية مثل الخبرات المباشرة والمناقشة والأنشطة الحركية، والتعامل مع أنواع النباتات المختلفة من الفواكه والخضروات الطازجة، واللعب مع الكائنات الحية المختلفة مثل الحيوانات الأليفة والطيور والأسماك والحشرات مثل النمل والنحل وهكذا، واللعب بالأدوات والمجسمات، والأنشطة



Print ISSN: -2974-394X
Official URL: - https://msite.journals.ekb.eg/



الفنية مثل الرسم والتلوين وإستخدام العجين .. وهكذا ، بالإضافة إلى التنوع في أساليب التقويم المستخدمة .

ويتفق البحث الحالى في نتائجه مع نتائج الدراسات التي ركزت على دور الأنشطة اللاصفية في إكساب المفاهيم الرياضية ومن أمثلتها نتائج الدراسات Association of American) : 2009) et. al. R. E. (Petty: 2002) Colleges and Universities 2009)، O.، & Dickhäuser، M. A.، (Reinhard) : التي توصلت إلى أن الطلاب الذين ينشغلون في الأنشطة اللاصفية المتحدية ينمو تفكير هم ودافعيتهم وحاجتهم إلى المعرفة، وأن الأنشطة اللاصفية المتحدية تعكس الحاجة إلى المعرفة والدافعية لدى الطلاب لبذل الجهد في حل المشكلات، والإستدلال، وجمع المعلومات، كما أشارت الدراسات إلى أن الحاجة إلى المعرفة ليست فطرية بل يمكن التدرب عليها وتنميتها وتغييرها مما يجعلها على قدم المساواة مع مخرجات التعلم الأخرى، ودراسة PP. 36)، Jill M.: 2009، (Martino التي هدفت إلى التعرف على دور ممارسة الأطفال لبعض الأنشطة في تحسن الجوانب الأكاديمية لديهم ، ودراسة (الدلامي، مهنا بن عبد الله: ٢٠١٤) التي إستخدمت الأنشطة اللاصفية الموجهة في تنمية الحاجة إلى المعرفة والتوجهات المستقبلية لدى الطلاب الموهوبين ، ودراسة M. (Schuepbach : التي هدفت إلى التعرف على آثار الأنشطة اللامنهجية ونو عيتها على تحصيل الطلاب في المدرسة الإبتدائية في الرياضيات في سويسرا ، ودراسة : 2016)، H. S.، & Choe، M. A.، Rouco، H.، Park، S. H.، (Paek فحص العلاقة بين السلوك الفكري والأنشطة اللامنهجية <mark>ا</mark>لإبداعية لأطفال المدارس الإبتدائية من خلال ست مجالات للأداء الإبداعي (العلوم، الرياضيات، التكنولوجيا، الفنون الجميلة، الموسيقي ، الكتابة) ، ودراسة (أحمد، نجوى مدنى: ٢٠١٧) التي هدفت إلى التعرف على دور النشاط المدرسي اللاصفي في تنمية التحصيل الدراسي ، ودراسة (زامل، مجدى على سعد: ٢٠١٨) التي هدفت إلى التعرف على دور الأنشطة غير الصفية في تنمية بعض الجوانب التربوية المعاصرة وسبل تطويرها ، ودراسة (صالح، حامد أقوز أندكون: ٢٠١٩) التي هدفت إلى التعرف على أنواع الأنشطة المنهجية اللاصفية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي ، ودراسة (فراج، تسنيم أحمد سلمان: ٢٠١٩) التي هدفت إلى التعرف على دور مديري المدارس بمحافظة الزرقاء في تفعيل الأنشطة اللاصفية وأثر ذلك على العملية التربوية.



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- إبراهيم، محمد رضا (٢٠١٢): المدخل التطوعى وممارسة الأنشطة اللاصفية في مجال التربية البيئية السكانية ، مؤسسة الفكر العربي .
- أحمد، نجلاء فتحى سيد (٢٠١٤): " فعالية إستخدام الأنشطة اليدوية في إكساب طفل الروضة مفاهيم الإستدلال وبعض المفاهيم الرياضية في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة "، رسالة دكتوراة غير منشورة، قسم رياض الأطفال، كلية التربية، جامعة طنطا.
- أحمد، نجوى مدنى (٢٠١٧): " دور النشاط المدرسى اللاصفى فى تنمية التحصيل الدراسى لطلاب المدارس الثانوية بمحلية جبل أولياء: دراسة ميدانية من وجهة نظر المعلمين "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة النيلين، السودان.
- البديوى، توفيق إبراهيم (٢٠٠٦): " إتجاهات معلمى العلوم الشرعية فى المرحلة المتوسطة والثانوية فى كلٍ من جدة والرياض نحو الأنشطة اللاصفية "، بحث منشور، مركز بحوث كلية التربية، العدد (٢٧)، جامعة الملك سعود، الرياض، (ص٥٨).
- البوهي، فاروق شوقى محفوظ، أحمد فاروق (٢٠٠١): الأنشطة المدرسية ، ط١، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية .
- الدلامى، مهنا بن عبد الله (٢٠١٤): " أثر الأنشطة اللاصفية الموجهة فى تنمية الحاجة الدلامى، مهنا بن عبد الله (٢٠١٤): " أثر الأنشطة اللاصفية الموجهة فى تنمية الحاجة الله المعرفة والتوجهات المستقبلية لدى الطلاب الموهوبين بالمرحلة الثانوية " ، بحث منشور ، الأكاديمية الأمريكية العربية للعلوم والتكنولوجيا ، العدد (١٤) ، المجلد (٥) ، وص ١٢٧-١٥٠).
- راشد، على (٢٠١٠): تنمية الإبداع والخيال العلمي لدى أطفال الروضة ومرحلتي الإبتدائية والإعدادية ، دار ديبونو للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .
- زامل، مجدى على سعد (٢٠١٨): " دور الأنشطة غير الصفية في تنمية بعض الجوانب التربوية المعاصرة لدى طلبة المدارس الحكومية في مدينة نابلس وسبل تطويرها "، بحث منشور ، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوية والنفسية ، العدد (٢٢) ، المجلد (٧) ، جامعة القدس المفتوحة ، (ص ٥٤-٦٩-).
- سبتزر دين، ر (٢٠٠٤): تكوين المفاهيم والتعلم في مرحلة الطفولة المبكرة ، ترجمة نجم الدين مردان وشاكر العبدلي ، مكتبة الفلاح ، الكويت .

مجلة المذاهج المعاصرة وتتنوارجها القطعه

مجلة المناهج المعاصرة وتكنولوجيا التعليم

Print ISSN: - 2974-394X
Official URL: - https://msite.journals.ekb.eg/



- ٦) سنوات "، بحث منشور ، مجلة كلية التربية ، العدد (١٠١) ، المجلد (٢٦) ، جامعة بنها ، (ص ٢٦١-٢٨٥) .
- عرفة، خضر (٢٠١٠): " دور مديرى المدارس الإعدادية بوكالة الغوث الدولية فى التغلب على معيقات تنفيذ الأنشطة المدرسية اللاصفية "، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، فلسطين .
- عمارة، أسامة آنس (٢٠١٣): " الأنشطة اللاصفية وتنمية الوعى بأبعاد التربية الميدانية : دراسة مقارنة في ضوء تجارب الدول " ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الإسكندرية ، (ص ٥٠).
- غندورة، إبتهال بنت صالح بن حسن (٢٠٠٥): " أثر إستخدام وسائط تعليمية مقترحة في تنمية بعض المفاهيم الرياضية لدى أطفال رياض الأطفال بالعاصمة المقدسة "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بمكة المكرمة، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.
- فراج، تسنيم أحمد سلمان (٢٠١٩): "دور مديرى المدارس بمحافظة الزرقاء في تفعيل الأنشطة اللاصفية وأثر ذلك على العملية التربوية "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم التربوية، جامعة آل البيت، الأردن.
- محمد، أمل حسين (٢٠١٣): " فعالية رياضيات السوبر ماركت في تنمية المفاهيم والمهارات الرياضية الحياتية لدى طفل الروضة في ضوء وثيقة المعايير القومية لرياض الأطفال "، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا.
- محمود، إيمان محمد نبيل (٢٠١٣): "برنامج أنشطة قائم على التعلم بالإكتشاف لتنمية بعض المفاهيم الرياضية والعلمية لدى أطفال المرحلة ما قبل المدرسة "، بحث منشور، مجلة كلية التربية بالإسماعيلية ، العدد (٢٥) ، الجزء الأول ، جامعة قناة السويس، (ص ١٢٦-٩٩).
- هويدى، مروه مصطفى عبد الوهاب (٢٠١٩): "تنمية الفهم الرياضى عند طفل الروضة بإستخدام نموذج التمثيلات المتعددة للمفاهيم الرياضية فى ضوء نظرية فيجوتسكى "، رسالة دكتوراة غير منشورة، قسم رياض الأطفال، كلية التربية، جامعة طنطا.
 - وثيقة المعايير القومية لرياض الأطفال (٢٠٠٨): وزارة التربية والتعليم ، ط١.



Print ISSN: - 2974-394X **Official URL**: - https://msite.journals.ekb.eg/



ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Bastshaw M. L. (2007): "Children with communication disability
 "Paul H. Brookes Publishing Co. Inc. (4) PP. (123).
- Clements D. H. & Sarama J. (2007): "Experimental Evaluation of the effects a research-based preschool Mathematics Curriculum" Paper Presented at the Institute of Education Sciences Washington DC. Pp. (32 114).
- Dilmar A. (2006): "Improving oral language skills of beginning students" English teaching forum (2) PP.(27).
- Fred C. (2010): "Schooling extra curricular activities "Sam Houston State University Vol. (1) No. (1) PP. (3).
- Jarrat W. A. (2001): "Effect discovery learning developing the concepts and generalization "Journal of research in science teaching Vol. (15) PP. (102-117).
- Privette G & Sreed A. (2011): "Role play Dramatic play and story telling on understanding of kindergarten children "Paper presented at the European conference on quality in early childhood education 10th; London; England.
- Reinhard, M. A., & Dickhäuser, O., (2009): "Need for cognition, task difficulty, and the formation of performance expectancies", Journal of Personality and Social Psychology, Vol. (96), Pp. (1062-1076).