

تأثير الجمباز العقلي في النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04-05 سنوات

THE EFFECT OF A BRAIN GYM IN THE MOTOR, COGNITIVE AND SOCIAL DEVELOPMENT OF PRE-SCHOOL CHILDREN FROM 04-05 YEARS

L'EFFET D'UN PROGRAMME DES ACTIVITES MENTALES (BRAIN GYM) SUR LE DEVELOPPEMENT MOTEUR, COGNITIF ET SOCIAL CHEZ LES ENFANTS D'AGE PRESCOLAIRE (4-5 ANS)

سعيد تساكي¹ ، نصيرة زيان²

تاریخ الإرسال: 2019/07/21 تاریخ القبول: 2020/04/30 تاریخ النشر: 2021/06/20

ملخص: هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير الجمباز العقلي في بعض ابعاد النمو لأطفال مرحلة ما قبل المدرسة من 04-05 سنوات (النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي) وشملت عينة البحث على 30 طفلاً من رياض الأطفال بولاية تيسمسيلت تم اختيارهم بطريقة عشوائية موزعين بالتساوي على مجموعتين ضابطة و تجريبية، انتهج الباحثان المنهج التجاري واستخدموه مقاييس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للأطفال ما قبل المدرسة بتطبيق برنامج من (16) وحدة تعليمية من أنشطة الجمباز العقلي، و بعد تفريغ النتائج وتحليلها بواسطة برنامج الحزمة الإحصائية spss طبعة 20 ، استنتج الباحثان وجود تأثير كبير للبرنامج المطبق على النمو الحركي والمعرفي والإجتماعي للطفل ما قبل المدرسة. وعليه أوصوا بضرورة ادراج برامج خاصة من أنشطة الجمباز العقلي في البرنامج العام للتربية في رياض الأطفال لما لها من أهمية كبيرة في النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للأطفال.

الكلمات المفتاحية : الجمباز العقلي ؛ النمو الحركي ؛ النمو المعرفي ؛ النمو الاجتماعي ؛ طفل ما قبل المدرسة

Abstract : The purpose of this study was to identify the effect of a brain gym program on the motor, cognitive and social development of preschool children aged 04 to 05 years. The sample included 30 children in the town of Tissemsilt, selected at random, also divided into two control groups. And experimental, the researchers followed the experimental approach by designing the pre-post test of the Motors, cognitive and social development scale of preschool children by implementing a program of (16) kinetic activity units educational., After the results were unpacked and analyzed by the Spss Edition 20, the researchers concluded That there was a significant impact on the motor, cognitive and social development of pre-school children. They therefore recommended the inclusion of special programs of mental gymnastics in the general program of education in kindergartens because of their great importance in the motor, cognitive and social development of children.

Keywords : brain gym; motor growth; cognitive growth; social growth; preschooler.

Résumé : Le but de cette étude et d'étudier l'effet de la gymnastique Montale sur le développement moteur, cognitif et social chez les enfants d'âge préscolaire (4-5ans).

* المؤلف المراسل

¹ Said tsaki, m'hamed bougara university.

² Ziane Nacera, m'hamed bougara university

Pour vérifier nos hypothèses, nous avons utilisé la méthode expérimentale en appliquant un programme de 16 unités d'enseignement des activités psychomotrices sur 30 élèves entre 4 et 5 ans.

Une fois les résultats analysés et analysés dans l'édition 20 du Spss, les chercheurs ont conclu à un impact significatif sur le développement moteur, cognitif et social des enfants d'âge préscolaire. Ils ont donc recommandé l'inclusion de programmes spéciaux de gymnastique mentale dans le programme général d'éducation dans les écoles maternelles en raison de leur grande importance dans le développement moteur, cognitif et social des enfants.

Mots clés : Brain gym ; le développement moteur ; le développement sociale ; le développement cognitif ; L'enfant d'âge préscolaire.

مقدمة

يتطلب التفوق في المجال الرياضي التكامل التام بين العقل والجسم على عكس بعض المجالات الأخرى، فقد يؤدي رجل الأعمال أفضل النتائج دون أن يكون بحاجة إلى قدرات بدنية عالية. ففي المجال الرياضي يجب العمل و تطوير جانبي الدماغ معاً والتكميل بينهما، حيث تكمن أهمية تدفق الطاقة البدنية والعقلية في اتجاه واحد حتى يستطيع اللاعب الاستفادة من أقصى طاقاته في تحقيق الأهداف المرجوة إذ إن تطوير التكامل بين العقل والجسم هو الطريق نحو اكتشاف قدراتنا الحقيقية وفي هذه الحالة سوف يكون الأداء قريباً من المستوى الأفضل ولكي يتم ذلك يجب أن يكون لدى اللاعب الرغبة في قضاء الوقت لتدريب العقل مثل الجسم تماماً وحيث ان الدماغ مركزاً للمعالجة المركزية للنشاطات البدنية والعقلية وهو الأكثر تأثيراً بحالة الاداء والإنجاز البدني ، فإنه لم يحظى باهتمام المختصين في مجال العلوم الرياضية بالشكل الكافي وخاصة فيما يتعلق بدراسة الدماغ واهم تأثيرات التدريب عليه وعلاقته بالجهاز العصبي الذاتي الذي يرتبط بشكل وثيق بعمل العديد من الاجهزة الجسمية الأخرى والتي تسهم بشكل كبير في الانجاز الرياضي. كما إن ندرة الدراسات التي اهتمت بدراسة هذا الجهاز الحيوي وما يحدث فيه من تغيرات ترافق عمليات التدريب في النشاطات المختلفة في مجال التربية الرياضية التي عنيت بالتمرينات العقلية خاصة بالتدريب العقلي (التصور ، الاسترخاء ، تركيز الانتباه) " الخ.

وقد اظهرت الدراسات المتعلقة بالتعلم المستند إلى الدماغ ان معرفة الدماغ وفهم آلية عمله تمكّن المعلمين من التعامل مع استراتيجيات التدريس التي تتلاءم مع الدماغ بفعالية ونجاح مما يساعد على تحقيق الأهداف بأقل جهد ووقت مقارنة بالطرق التقليدية كالمحاضرة وغيرها (Jacobson, J, 2007, p. 150)

ومن خلال عمل الباحثان في المجال الرياضي فقد لاحظا تقسيماً كبيراً من طرف القائمين على الرياضة في الاهتمام بقياس واعتماد المتطلبات العقلية والذهنية في اختيار الرياضيين الناشئين خاصة في المراحل المتقدمة من العمر مثل مرحلة الطفولة المبكرة والتركيز على المتطلبات البدنية والمهارية فقط وعليه فقد لجأ الباحث إلى دراسة هذا المتطلب الهام كونه يرى انه هو اساس جميع المتطلبات الأخرى بعية التأكيد عليه وتوضيح اهميته بالنسبة للمدربين والمربين وهذا ما ينعكس ايجاباً

في بناء منظومة انتقاء علمية وفاعلة تسهم في التقدم والإرتقاء بعمليات وبرامج التدريب الرياضي بشكل فاعل دون اهدرالوقت في الجهد التدريبي .

كما لاحظ الباحثان ايضا من خلال اطلاعه على برامج رياض الأطفال في الجزائر انها تفتقر الى وحدات تعليمية تعمل على النهوض بالقدرات العقلية للطفل مما جعلها تتعكس سلبا على تطور قدراته المعرفية والاجتماعية والحركية ، وهذا ما يظهر جليا عند التحاق الطفل بالأقسام التحضيرية في المدرسة النظامية حيث وجد الباحثان ان اغلب الأطفال يواجهون مشكلة في الاندماج الاجتماعي مع بعضهم البعض على غرار تأخرهم في نمو الجانب الحركي والمعرفي.

ومن خلال ماسبق ظهرت مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الباحثان ايجاد النجع السهل التي تساعده على النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة، وبعرض تمهين مشكلة البحث قام بدراسة استطلاعية أولية في رياض الأطفال بولاية تيسمسيلت حدد من خلالها عينة من الاطفال طبق عليهم برنامجا من الوحدات التعليمية باستخدام انشطة الجمباز العقلي لمعرفة دورها في النهوض بمستوى القدرات الحركية والمعرفية والاجتماعية لدى اطفال هذه المرحلة انطلاقا من التساؤلات التالية:

1-1 التساؤل العام:

" هل يؤثر تدريب الجمباز العقلي على النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات ؟ "

1-1-1 التساؤلات الفرعية:

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للعينة الضابطة في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات؟.

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للعينة التجريبية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات؟.

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات البعدية للعينة الضابطة والتجريبية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات؟.

2-الفرضيات :

2-1- الفرضية العامة:

- يؤثر تدريب الجمباز العقلي إيجابا على النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات ؟

2-1-2 الفرضيات الجزئية:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للعينة الضابطة في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للعينة التجريبية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات البعدية للعينة الضابطة والتجريبية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.

3- أهداف البحث:

يهدف البحث الى :

-معرفة أثر الجمباز العقلي في النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.

-معرفة الفروق في النمو بين الذكور والإإناث في هذه المرحلة .

4-أهمية البحث:

4-01- من الناحية العلمية:

تأتي الأهمية العلمية لهذه الدراسة في تسليط الضوء على أداة القياس لكل من برنامج الجمباز العقلي و مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة وتطبيق مقياس النمو الحركي و المعرفي والاجتماعي لأطفال ما قبل المدرسة والاستفادة من نتائجه لتحسين أداء المنظومة التربوية في رياض الأطفال بالإضافة إلى اثارة انتباه القائمين على العملية التربوية في رياض الأطفال الى مشكلة ضعف النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من حيث المفهوم والخصائص واثر هذا الضعف في ظهور بعض المشاكل المستقبلية في شتى الجوانب.

4-02- من الناحية العملية:

تعتبر مشكلة هذا البحث من المشكلات العالمية الحديثة ، حيث اصبح موضوع الاهتمام بقضايا الجمباز العقلي عالميا ، وفي حدود علم الباحثان قليلة هي البحوث التي تتناول موضوع الجمباز العقلي في الوطن العربي عامه وخصوصا تلك التي تناولت أطفال الروضة كمجتمع بحث ، ولذلك تعتبر هذه الدراسة إثراء للمكتبة بهذا النوع من البحوث الجديدة.

5- حدود البحث:

تقتصر الدراسة على تلاميذ مرحلة الطفولة المبكرة المتواجدین بدور رياض الأطفال بولاية تيسمسيلت والذين تتراوح اعمارهم بين 04 و 05 سنوات و الذين لم يلتحقوا بالاقسام التحضيرية في المدارس الإبتدائية و السالمين من كل الإعاقات البدنية والذهنية الظاهرة والذين يداومون على الحضور بدون غيابات متكررة.

6- مصطلحات البحث:

لكي يتسمى للقارئ تحقيق التوافق بين ما ترمي إليه بعض المصطلحات و معانيها المستعملة في هذه الدراسة، وجب على الباحثين التطرق إلى حدود هذه المصطلحات التي يقصدها في هذه الدراسة، و هذا من خلال معرفة و تحديد مفاهيم الدراسة:

6-1- النمو الحركي:

6-1-1- التعريف الإصطلاحى للنمو الحركي : هو التغيرات التي تطرأ على سلوك الطفل الحركي وذلك من خلال الممارسة الموجهة للمهارات والحركات الأساسية والتي تصنف إلى ثلاث مجموعات (مهارات انتقالية ومهارات غير انتقالية ومهارات التحكم والسيطرة) (أسامة كامل ، أمين أنور الخولي، 1982 ، صفحة 64).

6-1-2- التعريف الإجرائي للنمو الحركي : يقصد به الباحثان في هذه الدراسة المهارات الحركية الأساسية الانتقالية وغير الانتقالية ومهارات التحكم والسيطرة المتمثلة في المشي والجري والوثب والحمل والتنقل وركل الكرة وتنطيطها ، والتنطيط بالجسم والتزلق والتدحرج.

6-2- النمو المعرفي :

6-2-1- التعريف الإصطلاحى للنمو المعرفي : هي التغيرات التي تطرأ على القدرات العقلية والمعرفية المختلفة (Gallahue, D, 1996, p. 38)

6-2-2- التعريف الإجرائي للنمو المعرفي : يقصد به الباحثان في هذه الدراسة المهارات والمعرفية لطفل الروضة التي تهدف إلى وصف وتقدير النمو المعرفي والمتمثلة في وعي الطفل بالمكان والمحيط الذي يعيش فيه والزمان واجزاء جسمه والتعرف على الأشكال والالوان والحراف والأعداد ورسم الأشكال الهندسية.

6-3- النمو الاجتماعي :

6-3-1- التعريف الإصطلاحى للنمو الاجتماعي: يقصد "أليس ويتيرمان" بالنمو الاجتماعي نضج المرء و كسبه المهارة و الدقة في التعامل مع الناس في كل الميادين، و لا يأتي النمو الاجتماعي إلا بالتعامل مع الغير الذي أساسه الأخذ و العطاء (أليس وتييرمان، 1955 ، صفحة 07)

6-3-2- التعريف الإجرائي للنمو الاجتماعي: يقصد به الباحثان في هذه الدراسة الخصائص الاجتماعية من مهارات و قيم و السلوكيات التي يتميز بها الطفل الملتحق بالروضة مثل المشاركة الجماعية بالآخرين، ثقته بنفسه، تمييزه بين الخطأ و الصواب، قيامه بأدوار اجتماعية كالتقىص و الامتثال و ميله إلى التعاون الجماعي ، والإستماع إلى معلمته وقبل تعليماتها وتكوين علاقات اجتماعية مع الآخرين ومشاركتهم في مواقفهم وانسجامه مع المجموعة ومع المواقف المختلفة ومساعدته للأطفال الآخرين في بعض المهام .

6-4- الجمباز العقلي:

6-4-1- العريف الإصطلاحى للجمباز العقلى: مصطلح Brain Gym يشير إلى مجموعة من 26 حركة سهلة التطبيق، بحيث تطبق على الأطفال من أجل تحسين عملية التعلم. (jerry,gabriel, 2001)

- وهو سلسلة من الحركات البسيطة المستخدمة لدمج وتضمين كل مناطق الدماغ من أجل تحسين وتعزيز التعلم (Brain Gym International ,2011).

6-4-2- التعريف الإجرائي للجمباز العقلاني: يقصد به الباحثان في هذه الدراسة برنامج يحتوي على سلسلة من الحركات الرياضية البسيطة تهدف إلى دمج حركات الجسم مع الذهن والتعلم ، وهي عبارة عن سلسلة من التمارين المصممة لمساعدة أطفال ما قبل المدرسة على احداث تنسيق بين ادمغتهم وأجسامهم بشكل متكامل ، وتحدف ايضا الى احداث توازن بين نصفي الدماغ الأيمن والأيسر حيث تعمل على تشغيل واشراك الفص الأيسر الغير مسيطر في الدماغ. وتتضمن كل مناطق الدماغ من أجل تحسين وتعزيز النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي.

6-7- رياض الأطفال :

6-7-1- التعريف الاصطلاحي لرياض الأطفال : الروضة هي المؤسسة الاجتماعية الأساسية المساندة للأسرة والتي تستطيع أن توفر المعلومات والخبرات و الممارسات الالازمة لنجاح التفاعل الاجتماعي للطفل، وإكسابه المعارف والمهارات والاتجاهات وأهم أساليب العمل الفردي والجماعي (عبد القادر شريف السيد، 2007، 62).

6-7-2- التعريف الإجرائي لرياض الأطفال : الروضة هي مؤسسة تعليمية تربوية مختصة، معتمدة من طرف مصالح الدولة ، تهتم بالأطفال ورعايتهم من سن 04 إلى 05 سنوات ، وتحدف إلى تحضيرهم للحياة المستقبلية، وتنمية شخصيتهم من كل الجوانب باستعمال طرق بيداغوجية متماشية مع هذه المرحلة العمرية وتفجير قدراتهم لإكسابهم مهارات جديدة عن طريق مختلف البرامج التربوية الثرية التي تحتوي على أنشطة متنوعة تساعد على تحقيق النماء المتكامل في جوانب شخصية الطفل المختلفة.

6-8- مرحلة ما قبل المدرسة:

6-8-1- المفهوم الاصطلاحي لمرحلة ما قبل المدرسة: تعرفها حنان عبد الحميد العناني بأنها "مرحلة تبدأ بنهاية العام الثاني من حياة الطفل، وتستمر حتى العام السادس وهي تسمى عادة بمرحلة ما قبل المدرسة والتي تعد من أهم المراحل التعليمية والتربوية لأنها مرحلة حاسمة في تشكيل أساسيات أبعاد نمو الطفل من النواحي العقلية والجسمية والانفعالية والاجتماعية" (حنان عبد الحميد العناني، 2001، صفحة 26).

6-8-2- التعريف الإجرائي لمرحلة ما قبل المدرسة : يقصد بها الباحثان في هذه الدراسة هي مرحلة من أهم المراحل العمرية التعليمية والتربوية لأنها مرحلة حاسمة في تشكيل أساسيات أبعاد نمو الطفل من النواحي العقلية والجسمية والانفعالية والاجتماعية وهي تنتهي من نهاية السنة الثالثة (03) إلى غاية نهاية السنة الخامسة (05) .

7- الدراسات السابقة:

نظراً لحداثة موضوع البحث فقد استقر رأي الباحثان على عرض بعض الدراسات والأبحاث المرتبطة التي رأى أنها مشابهة لدراسته ونذكر منها:

7-1- دراسة الشلعوط : (2010) "تأثير برنامج مقترن للتمرينات الحركية الموجهة للدماغ في تنمية سرعة رد الفعل".

هدفت هذه الدراسة إلى تصميم برنامج خاص بالتمرينات الموجهة للدماغ و معرفة مدى تأثيره في تنمية سرعة رد الفعل، حيث استخدم الباحث المنهج التجريبي ل المناسبته لطبيعة الدراسة، وتمثلت عينة الدراسة بعدد من طلاب الصف الثالث الأساسي للعام الدراسي 2008-2009 تراوحت أعمارهم من (10-09) سنوات، قسموا إلى مجموعتين متجانستين تكونت كل مجموعة من 10 أطفال ، المجموعة التجريبية طبق عليها البرنامج المقترن لمدة 10 أسابيع بالإضافة لدورس التربية الرياضية الممنهجة والمجموعة الضابطة طبق عليها دروس التربية الرياضية الممنهجة وباستخدام الوسائل الإحصائية المناسبة توصل الباحث إلى وجود تحسن ذو دلالة إحصائية على الاختبار للمجموعة التجريبية بين الاختبار القبلي والبعدى وكذلك في المقارنة بين المجموعتين ، فيما لم تتغير نتائج المجموعة الضابطة مما يدل على تأثر أداء المجموعة التجريبية ببرنامج التمرينات الموجهة للدماغ إيجاباً، وعليه أوصى الباحث بضرورة دمج برنامج التمرينات الموجهة للدماغ في الوحدات التدريبية خصوصاً في الرياضيات التي تتطلب سرعة رد الفعل.

7- دراسة نبراس يونس محمد آل مراد (2010) : "اثر استخدام برنامج مقترن بالتمرينات الحركية الموجهة للدماغ في تنمية سرعة الاستجابة لدى أطفال المدرسة بعمر (6-7) سنوات".

هدف البحث إلى تصميم برنامج مقترن بالتمرينات الحركية الموجهة للدماغ والكشف عن اثره في تنمية سرعة الاستجابة لدى أطفال المدرسة بعمر (6-7) سنوات استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمة طبيعة البحث ، تكونت عينة البحث من (40) طفلًا ، تم توزيعهم على مجموعتين وبواقع (20) طفلًا لكل مجموعة ، واجري التكافؤ بينهم في متغيرات ترتيب الطفل بين إخوته في الميلاد، العمر، التحصيل الدراسي للأبوين الذكاء ، فضلاً عن قياس سرعة الاستجابة. قامت المجموعة التجريبية بتنفيذ برنامج التدريب الدماغي بينما المجموعة الضابطة لم تنفذ أي برنامج . واستغرق تنفيذ البرنامج (10) أسابيع) بواقع وحدتين(02) تدريبيتين في الأسبوع الواحد، زمن كل وحدة تدريبية(10) دقائق، واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية(الوسط الحسابي، الانحراف المعياري ، معامل الارتباط البسيط ، اختبار(ت) لوسطين حسابيين مرتبطين ومتباينين). وقد استنتج الباحث ما يأتي :

- حقق برنامج التدريب الدماغي تطوراً في تنمية سرعة الاستجابة عند المقارنة بين القياسين القبلي والبعدى لأطفال المجموعة التجريبية.

- تفوق برنامج التدريب الدماغي في تنمية سرعة الاستجابة لدى أطفال المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة. وقد أوصى الباحث بضرورة الأخذ بتطبيق برنامج التمرينات الموجهة للدماغ المقترن نظراً لمساهمته الإيجابية الفعالة في تحسين مستوى سرعة الاستجابة ، وكذا ضرورة الدمج بين التدريبات الدماغية والتدريبات المهاريه حتى يكون الإعداد متكملاً وبؤدي لتحقيق أفضل النتائج الممكنة في تحسين مستوى الأداء .

7- دراسة سندس محمد سعيد وآخرون (2009) : "اثر ممارسة النشاط الرياضي على النمو الحركي النفسي والاجتماعي للأطفال بعمر (05) سنوات".

هدفت الدراسة الى التعرف على تأثير النشاط الرياضي على النمو الحركي النفسي والاجتماعي لأطفال ما قبل المدرسة بعمر (05) سنوات وافتراض الباحثون وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية وطبق البرنامج على (24) طفلاً من اطفال روضة الجامعة التكنولوجية للموسم الدراسي 2008 / 2009 وبعد تحليل النتائج ، استنتج الباحثون وجود تأثير للبرنامج المقترن من الأنشطة الرياضية و بشكل ايجابي على مجموعة البحث التجريبية في مكونات المقياس المرتبط بالنمو الحركي والنفسي (مساعدة الذات - المعرفة) والاجتماعي ، وتفوقت مجموعة البحث التجريبية على الضابطة في النمو الحركي والنفسي والاجتماعي وعليه أوصى الباحثون بضرورة الاسترشاد بالأسس العلمية التي استخدمت في تصميم الأنشطة الرياضية الخاصة بالأطفال بعمر (05) سنوات ، وضرورة وضع برامج رياضية تختتم بنتيجة الاتجاهات الحركية والنفسية والاجتماعية لأطفال هذه المرحلة.

7-4- دراسة فداء أكرم سليم وشيروان صالح خضر (2008) : تأثير برنامج مقترن للتربية الحركية في النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي لأطفال الرياض.

هدفت الدراسة الى الكشف عن تأثير برنامج مقترن للتربية الحركية و برنامج الأنشطة الحرة على النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي لأطفال مرحلة رياض الأطفال في مركز محافظة اربيل بالعراق وكذا معرفة الفروق بين اطفال المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج المقترن للتربية الحركية وأطفال المجموعة الضابطة التي استخدمت برنامج الأنشطة الحرة . واستخدم الباحثان المنهج التجاري لملائمة طبيعة البحث ، وتنقلت مجتمع البحث من أطفال روضة (ليزا النموذجية) للعام الدراسي (2007-2008) واختار الباحثان العينة مكونة من (30) طفلاً بالطريقة العشوائية البسيطة تم تقسيمهم الى مجموعتين ، التجريبية طبقت البرنامج المقترن للتربية الحركية والضابطة طبقت برنامج الروضة (نشاط الحر) . أما أداة البحث فتمثلت بمقاييس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي والذي أعده (بليكر وملا ، 1997) و بعد التتحقق من صدق وثبات الاداة تم تطبيقه على عينة البحث ، وتم معالجة البيانات باستخدام الوسائل الإحصائية المناسبة، وتوصل الباحثان الى الاستنتاجات الآتية:

- فاعالية الأنشطة الحرة المتبعة من قبل برنامج الروضة في تنمية الجوانب الحركية.
- لم يسهم برنامج الأنشطة الحرة في تحسين النمو المعرفي والاجتماعي للأطفال.
- التأثير الإيجابي للبرنامج المقترن للتربية الحركية في تنمية الجوانب الحركية والمعرفية والاجتماعية للأطفال.

7-5- دراسة اميمة حامد ابو الخير (1995): "برنامج مقترن للحركات التربوية التمهيدية لبعض الألعاب وأثره على النمو الحركي والنفسي والاجتماعي لأطفال الحضانة"

بلغت عينة البحث (60) طفلاً منهم (30) للمجموعة الضابطة و (30) طفلاً للمجموعة التجريبية واستنجدت الدراسة تقدم المجموعة التي مارست البرنامج المقترن على المجموعة التي مارست النشاط الحر (الخاص بالروضة) في مقياس النمو (الحركي - النفسي - الاجتماعي) وأوصت بإجراء المزيد من الابحاث ووضع البرامج التربوية لطفل ما قبل المدرسة وادخالها ضمن مناهج كليات التربية الرياضية لأجل إعداد المعلم التربوي القادر على تطبيق مثل هذه البرامج التربوية الحديثة

8- منهج البحث وإجراءاته الميدانية:

8-1 الدراسة الاستطلاعية:

تعتبر التجربة الاستطلاعية بمثابة الأساس الجوهري لبناء البحث كله، فهي خطوة أساسية ومهمة في البحث العلمي، إذ من خلالها يمكن للباحث تجربة وسائل بحثه للتأكد من سلامتها ودقتها ووضوحتها. (مختار، محي الدين، 1995).

فبعد الحصول على الموافقة لإجراء الدراسة من طرف مديرية النشاط الاجتماعي والتضامن لولاية تيسمسيلت، قام الباحثان بإجراء دراسة استطلاعية وكان الغرض منها: معرفة المجتمع الأصلي، مميزاته، خصائصه، التأكد من صلاحية أدوات البحث، ابراز الخصائص السيكومترية لأدوات البحث، الوقوف على ابعاد الموضوع وصعوباته و التعرف على المعوقات التي ترافق اجراء التجربة و تحاوز الأخطاء، التأكد من مدى ملائمة انشطة البرنامج لقدرات الأطفال ومرحلتهم العمرية و التأكد من الوقت المستغرق في تنفيذ الانشطة

8-2 منهج البحث:

اعتمد الباحثان على المنهج التجريبي لتناسبه مع طبيعة الدراسة فالمنهج التجريبي هو عدد من الخطوات المنظمة التي ينتهي بها الباحث للتحقق من صحة الفروض التي وضعها لدراسة ظاهرة ما بشكل موضوعي ودقيق ، والتبؤ بما ستسفر عنه التجربة من نتائج تفسر الظاهرة بعد ظبط المتغيرات التي تؤثر في سير التجربة. (فاتن صلاح عبد الصادق، 2014)

8-3 المجتمع وعينة البحث:

تكون مجتمع الدراسة من (129) طفلاً موزعين على 08 روضات ،اما العينة فت تكون من (30) طفلاً(12 ذ و 18 إ)، تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية البسيطة الى مجموعتين تجريبية وضابطة بعده (15) طفلاً في كل مجموعة (06 ذ و 09 إ).

8-4 أدوات جمع البيانات:

استخدم الباحثان الأدوات التالية في جمع البيانات: إختبار الذكاء لـ جود انف-هاريس ، مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي لأطفال ما قبل المدرسة ، برنامج حركات الجمباز العقلي ، وذلك بعد ما تم التأكد من الخصائص السيكومترية لها كما يلي:

-الخصائص السيكومترية لإختبار الذكاء لـ جود انف-هاريس:

صدق الإختبار: يقصد بصدق الإختبار أن يقيس ما وضع لقياسه أما إذا أعد لقياس سلوك ما وقاد غيره فلا تتطبق عليه صفة الصدق حيث تم الاعتماد على الصدق الذاتي فكان معامل صدق الاختبار 0.87 وبالتالي المقياس يتميز بالصدق.

- ثبات الإختبار: اعتمد الباحثان على طريقة الاختبار وإعادة الاختبار على نفس أفراد العينة بعد حوالي 10 أيام وفي ظروف متشابهة حيث بلغ معامل ثبات الاختبار 0.76 وهو معامل ثبات عالي وبالتالي يمكن استخدامه في الدراسة.

-الخصائص السيكومترية لمقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة:

- صدق الإختبار : إعتمد الباحثان على الصدق الذاتي فكان معامل صدق الاختبار 0.95 بالنسبة للنمو الحركي و 0.97 بالنسبة للنمو المعرفي أما النمو الاجتماعي فكان 0.94.

- ثبات الاختبار: اعتمد الباحثان على طريقة الاختبار واعادة الاختبار على نفس أفراد العينة بعد حوالي 10 أيام وفي ظروف متشابهة حيث بلغ معامل ثبات الاختبار 0.92 بالنسبة للنمو الحركي و 0.96 بالنسبة للنمو المعرفي اما النمو الاجتماعي فكان 0.90

الجدول رقم (01) يوضح صدق و ثبات إختبارات المقاييس

المقاييس	الصدق	الثبات
النمو الحركي	0.95	0.92
النمو المعرفي	0.97	0.96
النمو الاجتماعي	0.94	0.90

وعليه بما أن الإختبارات والمقاييس ثابتة وصادقة فهي بطبيعة الحال موضوعية لأن الباحثان تجردا من الذاتية.

-الخصائص السيكومترية لبرنامج حركات الجمباز العقلي:

الصدق الظاهري: يعتبر الصدق أهم شروط الاختبار الجيد الذي يدلّ على مدى تحقيق الاختبار هدفه الذي وضع من أجله ويقصد بصدق الاختبار مدى صلاحية الاختبار لقياس ما وضع لقياسه. (مقدم عبد الحفيظ ، 1993).

ولغرض تحديد صدق البرنامج قام الباحثان بتنظيم استمارة استبيان تم عرضها على مجموعة من الأساتذة المختصين في المجال، وكان عددهم 05 أساتذة لأخذ آرائهم في حركات الجمباز الدماغي حيث حصلنا على نسبة اتفاق (%)85

8-5- تنفيذ البرنامج:

تم تطبيق البرنامج على العينة التجريبية للدراسة من خلال درس التربية البدنية لمدة 08اسبوع ابتداءا من: 2018/01/14 الى غاية : 2018/03/14 بواقع حصتين في الأسبوع زمن الحصة (45 د).

في كل حصة وقبل البدء في تطبيق حركات الجمباز العقلي قام الباحثان بتطبيق حركات(PACE) لمدة 05 دقائق ونقصد بها اربع (04) حركات تمكن المتعلم من اكتساب الوضوح والإيجابية والطاقة والحيوية كماليي:

الوضوح: ويتم ذلك من خلال تطبيق حركة نقطتي الدماغ التي تعمل على التحرر من الضغوط البصرية وتساعد على تحقيق التقطاع الوسطي.

الإيجابية : بحيث يتم التأكيد على التغيير الإيجابي وذلك من خلال حركة الاتصال المتقطعة التي تسمح لنا من التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة : ويتم ذلك من خلال شرب الماء الصافي لكي يمدنا بالطاقة خاصة اثناء الأعمال الخاصة بالتركيز ، كذلك عند استعمالنا لأي جهاز الكتروني لأن الماء هو الناقل للطاقة الإلكترونية للجسم والدماغ.

الحيوية والنشاط : ويتم ذلك من خلال ممارسة حركة السير المكاني بحيث هذه الحركة تعمل على تطوير مهارة الفهم ، الكتابة ، المطالعة وتنشيط الجانب الأيمن والأيسر.

بعدها يتم تطبيق حركات الجمباز العقلي الذي هو برنامج حسي حركي ، صممه العالم الأمريكي المختص في التربية الحسية الحركية بول دينسون وزوجته جايل دينسون (Paul et Gail Dennison) عام 1911 ، يتكون البرنامج من 26 نشاطا تتوزع على 03 ابعاد كل بعد يحتوي على مجموعة من الحركات كما يلي :

- **بعد الجانبية :** يضم 11 نشاطا من حركات الخط الوسط تؤدي إلى التحكم في التناسق الحسي الحركي من أجل التنظيم الناظري لحركات كل جانب للجسم كالتأزر بين العينين-اليدين، أي تعمل على تكامل الجانبين (أبعاد اليمين واليسار) الذي يسمح باجتياز الخط الوسط للجسم و بالنسبة للحركات التي تدخل كل الجسم تعمل في الحقل الوسيط باليدين، العينين والأذنين، مثلا: أثناء الكتابة.

- **بعد التمركز:** يضم 09 نشاطات (07 نشاطات خاصة بالتمارين الطاقوية و (02) نشاطان خاصان بمواقف التعمق) تؤدي إلى تطور التوازن وتدعم الترسيخ، أو إمكانية اختيار اتجاه واستقامة مقارنة بمركز الجاذبية تسمح لنا بالتمرر (أبعاد الأعلى والأسفل) والتوجه الفضائي من أجل التخطيط، التنظيم، واستقامة الأشياء.

- **بعد التموقع:** يضم 06 نشاطات من حركات التمدد تعمل على استرخاء العضلات والذي يعمل على تحرير قدراتنا البؤرية (أبعاد أمام خلف) تسمح بالوصول إلى التوازن و إدراك الجزيئات من الكليات. (Paul Denison, 2010, p .(455).

و بما ان انشطة الجمباز العقلي لا تأخذ أكثر من دقيقة للنشاط الواحد فقد قام الباحثان بتطبيقها كلها في كل حصة ، فقط في الحصص الثلاث (03) الأولى قام بتكرار بعض الأنشطة الصعبة التي لم يتمكن الأطفال من ادائها على احسن وجه.

8-6- وسائل تحليل البيانات:

8-6-1 الوسائل الاحصائية: تم الاعتماد في هذا البحث على برنامج الحزمة الاحصائية spss طبعة 22 حيث تم استخدام المتوسط الحسابي،الوسيط الحسابي،الانحراف المعياري،معامل الالتواء،معامل الاختلاف،معامل الارتباط برسون، اختبار "ت" لعينتين مستقلتين متساويتين وغير متساويتين اختبار "ت" لعينة واحدة. (التكريتي وديع ياسين والعبيدي حسن محمد، 1996، الصفحات 121-272).

9- عرض، تحليل ومناقشة نتائج الدراسة:

9-1- عرض و تحليل نتائج الفرضية الأولى:

- "لابد من تأكيد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للعينة الضابطة في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات ."

الجدول رقم (02) يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت" للمجموعة الضابطة في القياسات القبلية والبعدية للنمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة.

المتغيرات	المجموعه الضابطة ن=(15)	قيمة	sig
-----------	-------------------------	------	-----

"	ت	الإختبار البعدى		الإختبار القبلى		النمو الحركي
		ع	س	ع	س	
0.08	1.87	1.75	26.93	1.30	26.53	النمو الحركي
0.09	1.78	1.33	15.93	1.18	15.60	النمو المعرفي
0.04	2.25	1.58	15.80	1.24	15.53	النمو الاجتماعي

يتضح من خلال الجدول رقم (02) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة في بعد النمو الحركي بلغ : 26.53 بانحراف معياري قدره: 1.30 ، اما في التطبيق البعدى فبلغ المتوسط الحسابي: 26.93 بانحراف معياري قدره 1.75 في حين بلغت قيمة "ت" 1.87 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.08 وهي اكبر من مستوى الدلالة 0.05 وهذا مايدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في بعد النمو الحركي .

ويتضح ايضا من خلال الجدول رقم (02) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة في بعد النمو المعرفي بلغ : 15.60 بانحراف معياري قدره: 1.18 ، اما في التطبيق البعدى فبلغ المتوسط الحسابي: 15.93 بانحراف معياري قدره 1.33 في حين بلغت قيمة "ت" 1.78 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.09 وهي اكبر من مستوى الدلالة 0.05 وهذا مايدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في بعد النمو المعرفي .

وكذلك يتضح من خلال الجدول رقم (02) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة الضابطة في بعد النمو اجتماعي بلغ : 15.53 بانحراف معياري قدره: 1.24 ، اما في التطبيق البعدى فبلغ المتوسط الحسابي: 15.80 بانحراف معياري قدره 1.56 في حين بلغت قيمة "ت" 2.25 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.04 وهي اصغر من مستوى الدلالة 0.05 وهذا مايدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في بعد النمو الاجتماعي يعزى لصالح التطبيق البعدى .

و من خلال ربط النتائج المتحصل عليها في الجدول رقم (02) استخلص الباحثان عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين اطفال المجموعة الضابطة في القياسات القبلية والبعدية في بعدى النمو الحركي والنمو المعرفي ويرجع ذلك الى كون البرامج المتჩجة من طرف ادارة الروضة تفتقر الى وحدات تعليمية تهدف الى تحسين الجوانب الحركية وترقية العمليات العقلية في الدماغ قصد زيادة النمو المعرفي .

اما فيما يخص بعد النمو الاجتماعي فقد استخلص الباحثان وجود فروق بسيطة في الإختبارات البعدية يعزوها الباحثان الى الدور الذي تلعبه الروضة في النمو الاجتماعي حيث يعد اللعب حسب (الهنداوى ، 2002) من ابرز ملامح التواصل

الإجتماعي للطفل ما قبل المدرسة حيث يستطيع تكوين علاقات جديدة، وينمي مبدأ اللعب التعاوني، كما يلجاً الطفل حل مشكلات قد تعرّض خلافاته مع الآخرين.

9-2 عرض وتحليل نتائج الفرضية الثانية:

- "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للعينة التجريبية في مقاييس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات".

الجدول رقم (03) يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت" للمجموعة التجريبية في القياسات القبلية والبعدية للنمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة.

sig	قيمة "ت"	المجموعة التجريبية $N=15$				المتغيرات	
		التطبيق البعدى		التطبيق القبلي			
		ع	س	ع	س		
0.003	3.61	1.53	28.27	1.58	26.73	النمو الحركي	
0.001	4.17	1.33	17.07	1.11	15.67	النمو المعرفي	
0.000	4.78	1.40	17.13	1.11	15.67	النمو الإجتماعي	

يتضح من خلال الجدول رقم (03) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة التجريبية في بعد النمو الحركي بلغ: 26.73 بانحراف معياري قدره: 1.58 ، أما في التطبيق البعدى فيبلغ المتوسط الحسابي: 28.27 بانحراف معياري قدره 1.53 في حين بلغت قيمة "ت" 3.61 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.003 وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05 وهذا ما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في بعد النمو الحركي تعزى لصالح التطبيق البعدى.

كما يتضح من خلال الجدول رقم (03) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة التجريبية في بعد النمو المعرفي بلغ: 15.67 بانحراف معياري قدره: 1.11 ، أما في التطبيق البعدى فيبلغ المتوسط الحسابي: 17.07 بانحراف معياري قدره 1.33 في حين بلغت قيمة "ت" 4.17 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.001 وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05 وهذا ما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في بعد النمو المعرفي تعزى لصالح التطبيق البعدى.

و كذلك يتضح من خلال الجدول رقم (03) أن المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي للمجموعة التجريبية في بعد النمو الإجتماعي بلغ: 15.67 بانحراف معياري قدره: 1.11 ، أما في التطبيق البعدى فيبلغ المتوسط الحسابي: 17.13

بانحراف معياري قدره 1.40 في حين بلغت قيمة "ت" 4.78 حيث قدرت قيمة sig بـ: 0.000 وهي أقل من مستوى الدلالة 0.05 وهذا ما يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في بعد النمو الاجتماعي تعزي لصالح التطبيق البعدى.

و من خلال ربط النتائج المتحصل عليها في الجدول رقم (03) استخلص الباحثان وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الإختبارات القبلية والبعدية للعينة التجريبية تعزي لصالح التطبيق البعدى ، ويرجع الباحثان هذا التحسن في ابعاد النمو قيد الدراسة الى فاعالية البرنامج الذي طبقه على المجموعة التجريبية والذي كان سببا في اكساب الطفل المزيد من المهارات الحركية التي تعرف من خلالها على اجزاء جسمه والبيئة المحيطة به وبالتالي اتسعت دائرة الاتصالات الجماعية بينه وبين رفقاء. وهذا عكس ما كان عليه قبل تطبيق التجربة حيث كان قليل الحركة وميل الى اللعب الانفرادي مما ادى الى عدم تطور قدراته المعرفية .

9-3- عرض وتحليل نتائج الفرضية الثالثة:

- "توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الإختبارات البعدية للعينة الضابطة والتتجريبية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات".

الجدول رقم (04) يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت" بين المجموعة التجريبية والضابطة في القياسات البعدية للنمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة.

المتغيرات	المجموعات الضابطة				المجموعات التجريبية				النوع
	ن=15)	ن=15)	ع	س	ع	س	ع	س	
النمو الحركي	26.93	1.75	28.26	1.53	0.77	2.21	0.03	2.21	
النمو المعرفي	15.93	1.33	17.06	1.33	0.97	2.32	0.02	2.32	
النمو الاجتماعي	15.80	1.56	17.13	1.40	0.84	2.45	0.02	2.45	

يتضح من خلال الجدول رقم (04) أن المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في بعد النمو الحركي كان: 26.93 بانحراف معياري قدره: 1.75 ، أما المجموعة التجريبية فكان المتوسط الحسابي: 28.26 بانحراف معياري قدره 1.58 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.08 أما قيمة sig فبلغت 0.77 وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على تحسين العينتين في بعد النمو الحركي ، كما بلغت قيمة "ت" 2.21اما قيمة sig فبلغت 0.03 وهي اصغر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية في الإختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتتجريبية في بعد النمو الحركي تعزي لصالح المجموعة التجريبية .

كما يتضح من خلال الجدول رقم (04) أن المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في بعد النمو المعرفي كان: 15.93 بانحراف معياري قدره: 1.33 ، أما المجموعة التجريبية فكان المتوسط الحسابي: 17.06 بانحراف معياري قدره 1.33 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.001 أما قيمة sig فبلغت 0.97 وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على تجانس العينتين في بعد النمو المعرفي ، كما بلغت قيمة "ت" 2.32 اما قيمة sig فبلغت 0.02 وهي اصغر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في بعد النمو المعرفي تعزى لصالح المجموعة التجريبية .

وكذلك يتضح من خلال الجدول رقم (04) أن المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في بعد النمو الإجتماعي كان: 15.80 بانحراف معياري قدره: 1.56 ، أما المجموعة التجريبية فكان المتوسط الحسابي: 17.13 بانحراف معياري قدره 1.40 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.04 أما قيمة sig فبلغت 0.84 وهي أكبر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على تجانس العينتين في بعد النمو الإجتماعي ، كما بلغت قيمة "ت" 2.45 اما قيمة sig فبلغت 0.02 وهي اصغر من مستوى الدلالة 0.05 مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في بعد النمو الإجتماعي تعزى لصالح المجموعة التجريبية .

وبالتالي يتبين من الجدول رقم (04) أعلاه ان قيمة sig المحتسبة للاختبارات البعدية في مقياس النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة أكبر من 0.05 مما يدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح اطفال المجموعة التجريبية ، وبهذه النتيجة تقبل فرضية الباحثان.

4.9 عرض النتائج الخاصة بحجم أثر برنامج الجمباز العقلي على النمو الحركي والمعرفي والإجتماعي لدى أطفال ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.

9-4-1 عرض النتائج الخاصة بحجم أثر برنامج الجمباز العقلي على النمو الحركي:

الجدول رقم (05) يوضح حجم الاثر للبرنامج في بعد النمو الحركي للطفل ما قبل المدرسة.

نوع التأثير	الأثر	إيتا ²	إيتا	عن	ف	متوسط	درجة	مجموع	التبالين	التطبيق	المتغيرات	
متوسط	0.79	0.005	0.07	0.70	0.14	2.09	0.30		بين المجموعات	قبلى	النمو الحركي	
							28	01	داخل المجموعات			
						29	58.96		المجموع			
	0.149	0.387	0.03		4.92	2.71	13.33	0.30	بين المجموعات	بعدي		
						28	01	58.66	داخل المجموعات			
						29	89.20		المجموع			

نلاحظ من خلال الجدول رقم (05) الخاص بالنمو الحركي ان مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق القبلي بلغ 0.30 و بلغ متوسط المربعات 0.30 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 58.66 في حين بلغ متوسط المربعات 2.09 عند درجة حرية 28 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.14 وبلغت قيمة sig 0.70 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.07 وببلغ مربعها "إيتا²" 0.005.

اما مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق البعدي بلغ 13.33 و بلغ متوسط المربعات 13.33 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 75.86 في حين بلغ متوسط المربعات 2.71 عند درجة حرية 28، كما بلغت قيمة "ف" 4.92 وبلغت قيمة sig 0.03 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.387 وببلغ مربعها "إيتا²" 0.03 و بلغ حجم الأثر "D" 0.149 وهو حجم متوسط لأنه اكبر من 0.5 و اقل من 0.8.

9-4-2- عرض النتائج الخاصة بحجم أثر برنامج الجمباز العقلاني على النمو المعرفي:

الجدول رقم (06) يوضح حجم الاثر للبرنامج في بعد النمو المعرفي للطفل ما قبل المدرسة.

النوع	التأثير	«D»	إيتا^2	إيتا	sig	متوسط	درجة حرارة	مجموع	التبان	التطبيق	المتغيرات	
بيز	0.87		0.001	0.03	0.07	0.02	1.31	0.03	بين المجموعات	قبل	النهاية المعاشرة	
		0.162	0.402	0.002	5.40	9.63	28	01	داخل المجموعات			
					1.78	9.63	29	36.96	المجموع			
					28	01	49.86	9.63	بين المجموعات	بعد		
							29	59.50	داخل المجموعات			
									المجموع			

تلاحظ من خلال الجدول رقم (06) الخاص بالنمو المعرفي ان مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق القبلي بلغ 0.03 و بلغ متوسط المربعات 0.03 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 36.93 في حين بلغ متوسط المربعات 1.31 عند درجة حرية 28 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.02 وبلغت قيمة " sig 0.87 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.03 وبلغ مربعها "إيتا²" 0.001 .

اما مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق البعدى بلغ 9.63 و بلغ متوسط المربعات 9.63 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 49.86 في حين بلغ متوسط المربعات 1.78 عند درجة حرية 28 ، كما بلغت قيمة "ف" 5.40 وبلغت قيمة sig 0.02 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.402 وبلغ مربعها "إيتا²" 0.162 . وبلغ حجم الأثر "D" 0.87 وهو حجم كبير لأنه أكبر من 0.8 .

9-4-3-عرض النتائج الخاصة بحجم أثر برنامج الجمباز العقلي على النمو الاجتماعي:

الجدول رقم (07) يوضح حجم الأثر للبرنامج في بعد النمو الاجتماعي للطفل ما قبل المدرسة.

المتغيرات	التطبيق	التبين	المربعات	مجموع	درجة	متوسط	(ن)	sig	إيتا	إيتا ²	« D »	التأثير	التأثير	كل
النمو الاجتماعي	قبلى	بين المجموعات												
		داخل المجموعات												
		المجموع	39.20	39.06	28	1.39	29	0.76	0.058	0.003	0.92	0.42	0.177	كبير
	بعدى	بين المجموعات												
		داخل المجموعات	62.13	13.33	28	01	29	0.02	0.42	0.003	0.92	0.09	0.177	كبير
		المجموع	75.46	39.06	29	13.33	2.21	0.09	0.42	0.003	0.92	0.13	0.058	كبير

نلاحظ من خلال الجدول رقم (44) الخاص بالنمو الاجتماعي ان مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق القبلي بلغ 0.13 وبلغ متوسط المربعات 0.13 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 39.06 في حين بلغ متوسط المربعات 1.39 عند درجة حرية 28 ، كما بلغت قيمة "ف" 0.09 وبلغت قيمة sig 0.76 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.058 وبلغ مربعها "إيتا²" 0.003

اما مجموع المربعات بين المجموعات في التطبيق البعدى بلغ 13.33 وبلغ متوسط المربعات 13.33 عند درجة الحرية 01 اما فيما يخص التباين داخل المجموعات فقد بلغ مجموع المربعات 62.13 في حين بلغ متوسط المربعات 2.21 عند درجة حرية 28 ، كما بلغت قيمة "ف" 6.00 وبلغت قيمة sig 0.02 ، وبلغت قيمة "إيتا" 0.420 وبلغ مربعها "إيتا²" 0.177 وهو حجم كبير لأنه اكبر من 0.80.

6.9 - مناقشة عامة:

يرجع الباحثان اسباب هذه الفروق الى كون برنامج الجمباز العقلاني المطبق من طرفه أثر بصفة فعالة و بدرجة أكبر من البرنامج العادي المطبق من طرف إدارة الروضة الذي يتضمن مجموعة من الانشطة الحركية الموجهة و الحرة ، إذ يشير (Gallahue, 1996) الى ان برامج التربية الحركية لها أهمية كبيرة في اكساب الأطفال الوعي الحركي والادراكي ، حيث أن النمو الحركي يعتمد على الحركة كوسيلة لحدوث عملية التعلم وان حصول الطفل على قاعدة حركية كبيرة في سنوات عمره الأولى لازمة وضرورية لنمو القدرات الإدراكية الحركية لديه . و يرى الباحثان ان سلسلة النشاطات الحركية التي انتهجهما مع اطفال المجموعة التجريبية عملت على تنظيم انسجتهم وأمنت تعطية كبيرة لقدراتهم الدماغية التي عملت على سرعة نموهم في المجالات قيد الدراسة على عكس اطفال المجموعة الضابطة الذين حسب رايهم لم يستعملوا إلا جزءا من قدرات أدمعتهم مما ادى الى تدهور الطرق العصبية الغير مستعملة فيها مما اثر على سرعة نموهم. وهذا ما أكدته (آن

دوبواز، 2015) في كتاب حفایا الدماغ حيث قال ان اغلب الدراسات تشير الى ان الافراد لا يستعملون الا جزءا من قدرات الدماغ وبهذا فإنه يتدهور في نهاية المطاف ويموت ، وان عمليات إستئصال جزء من الدماغ التي اجريت على اطفال ما قبل المدرسة اظهرت أن التمارين في هذا العمر يؤمن تغطية كبيرة للقدرات الدماغية ، من خلال اعادة تنظيم الأنسجة وهذا ما يشير الى ان التمارين الحركية بصفة عامة والمؤجّهة الى الدماغ بصفة خاصة ضرورية لحسن سير عمل الجسم. وتدل ابحاث كوجين (coggine, P,E, 2002) على أن تلف بعض المناطق في الدماغ وخاصة في النصف الكروي اليسرى يكون مصحوبا بخلل في عمليات التذكر والكلام والعمليات المعرفية . وقد أظهرت دراسة (نبراس يونس محمد آل مراد 2010) أن التمارين المؤجّهة للدماغ ساهمت ايجابا في تحسين مستوى سرعة الاستجابة ، واكدا على ضرورة الدمج بينها وبين التدريبات المهاريه حتى يكون الإعداد متكاملا ويؤدي لتحقيق أفضل النتائج الممكّنة في تحسين مستوى الاداء . وهذه النتائج المتوصّل اليها تواقفت مع نتائج (إياد الشلعوط ، 2010) نقلان عن (باهي ، 2004) الذي ذكر في دراسته أن التدريب العقلي يمكن الجهاز العصبي من تسجيل الأنماط الحركية والحسية ويساعده على التركيز وإعادة تنظيم صور الأداء الحركي الأمثل. كما توصلت نتائج (فداء أكرم سليم وشيروان صالح خضر ، 2008) الى ان البرامج الحركية الحرة المتبعة في رياض الأطفال تساهم في النمو الحركي فقط، أما الأنشطة الحركية المؤجّهة فهي تساهم في النمو المعرفي والإجتماعي وعليه اوصى الباحثان بضرورة الدمج بين الأنشطة الحرة والمؤجّهة لكي يكون النمو متكاملا. و تقول (Carla Hannoford, 1998) ان حركات الجمباز العقلي تعمل على تنشيط النظام النفسي فيزيولوجي ، وتحيئه للتعلم، بفضل حركات بسيطة وسهلة التطبيق، وهذه الحركات مهمة جدا في عملية التعلم، حيث تقوم بإيقاظ وتنشيط عدد من الإمكانيات العقلية. كما ان تكرار ممارسة انشطة الجمباز العقلي خلال الوحدات التعليمية ادى باطفال المجموعة التجريبية الى اتقان المهارات الحركية الخاصة بالبرنامج المطبق ، هذا الإتقان ساهم لحد كبير في الوصول الى النتائج المرجوة من طرف الباحثان وهذا ما أكدته (Owen and Clark N, 1975) حيث قال أن ممارسة الأنشطة الحركية وفق وحدات تعليمية ولمرات متكررة يمكن الطفل من اتقان المهارات الحركية وادائها بشكل افضل لأن التكرار على تعلم المهارات من خلال الأنشطة المقترنة واعدادتها باستمرار يساعد على الأداء السليم . و يؤكد (Kirchner, 1998, p. 73) ان الحركات الارادية للطفل تتضمن مبدأ الوعي الادراكي وان الادراك الحركي يعتمد بدرجة كبيرة على النشاط الحركي المستمر . ويضيف أيضا (Kirchner, 1998) أنه يجب ان يكون هناك تفاعل ما بين الاطفال فيما بينهم من جهة وما بين الاطفال والمعلمة من جهة اخرى من اجل تربية كل القدرات الحركية والمعرفية والاجتماعية تنمية مناسبة لنمو الطفل ومن خلال برامج التربية الحركية. (Kirchner, G.& Fishburne, G, 1998, p. 73) ويرى كل من (Lustro et al, 2004) أن حركات الجمباز العقلي تثير النشاطات الذهنية، وتساعد في التحكم في الانفعالات والقلق وتساهم أيضا في تنمية الاستعدادات الحسية الحركية، ومهارات التفكير السليم لتسهيل عملية التعلم وجعلها عملية شيقّة. ويؤكد بول دينيسون (Paul Denison, 2010). أنه إذا كانت التربية البدنية توقف الدماغ، فإن حركات الجمباز الدماغي تذهب إلى أبعد من ذلك فهي تقوم باستثارة الخفة، والرؤبة بجانبين، والتآزر والتناسق بين اليدين-العينين لكي ينجح الطفل في القسم كما تبني العمليات العقلية كالتركيز والانتباه، والتفكير والتذكر والإبداع...الخ . كذلك يرى (سامي

عبد القوي علي، 2001) ان حدوث أي خلل في وظائف أحد الفصوص الأربع المكونة للدماغ فان المعلومات التي تعالجها يمكن أن تصبح مشوشاً وغير واضحة، وبالتالي فان انتباه الفرد سوف يصبح مضطرباً مما يؤدي إلى اضطراب في الوظائف الحركية والإدراكية والمعرفية والدراسية لدى المتعلم مما يؤدي إلى صعوبات في الحركة والتفاعل. كما يؤكّد كاسكي وآخرون (Caskey, G,M, 1989) ان التعلم يكون أكثر فاعلية عندما يستثار نصف الدماغ معاً، فعندما تُعرض المعلومات على الأفراد سمعياً وبصرياً فإن كلّاً من نصفي الدماغ يقوم بمعالجة تلك المعلومات بشكل متزامن، مما يجعل الطلبة أكثر تخيلاً وإنتاجاً للمفاهيم. كما أكّدت (فوقية حسن رضوان، 2004) انه لما كانت تنمية واستثمار جميع إمكانيات المتعلم العقلية من أهم ما تهدف إليه التربية، فإنه يجب مراعاة تنمية وظائف المخ بصورة متكاملة، فلا يجب أن تترك البرامج التعليمية في المؤسسات على انشطة تقوم بتطوير وظائف نصف كروي معين دون الآخر بل يجب ان تكون تسمح بتنمية النمط المتكامل بين النصفين الكرويين معاً وبذلك تتم معالجة المعلومات بصورة متكاملة أثناء العملية التعليمية داخل الفصل الدراسي باستخدام المخ ككل. وتضيف (نادية سليمان ابراهيم، 2004) أن المخ يكون في أحسن حالته عندما يعمل بالنمط المتكامل الذي يتشعب فيه المخ ليساوي ويربط بين عمليات نصفي المخ الأيمن والأيسر معاً . كما أكّد ايضاً كل من كلارك وستار (Clark,L et starr,I , 1991, p. 33) على انه يجب قدر الإمكان أن نعمل على تشغيل المخ كله أثناء التعلم ، وذلك بإدخال أنشطة كل من النصف الكروي الأيمن والأيسر معاً.ويذكر سامبلز (Samples,B, 1975) أن فاعلية التربية تأتي من الالتزام الكامل بتنمية وظائف نصفي المخ معاً ، لأن معظم أنشطة حياتنا تتطلب كل من نصفي المخ معاً. وأكّد ليفي (Levey,J, 1983) أن التعلم يمكن أن يكون أكثر تأثيراً وفعالية عندما يصبح النصفان الكرويان للمخ مشتركين معاً في عملية التعليم والتعلم من خلال الأنشطة التي تتطلب استخدام النصفين الكرويين للمخ معاً. وتقول (Carla Hannaford, 1998) أن الماء يساهم في العمليات العقلية المعرفية كالإحساس، التعلم، التفكير وردود الأفعال والمدحوع الانفعالي، وأن شرب الماء يستثير فعالية النشاط الكهربائي والكيميائي بين الدماغ والجهاز العصبي ويقوم بتخزين واسترجاع جيد وأفضل المعلومات.ويضيف (Paul Denison, 2010) أن شرب الماء يزيد من مستوى الطاقة والحيوية في الجسم .ويرى كل من (شعون والجمال ، 1996) بأن التدريب الدماغي هو أحدى طرائق التدريب الخاصة المؤثرة على تغيير السلوك او الاستراتيجيات التي تستخدم بها المهارات العقلية في محاولات تطوير الاداء.

ومن خلال نتائج الجداول رقم (05,06 و07) نلاحظ أن حجم الأثر للبرنامج المطبق من طرف الباحثان كان متوسطاً في بعد النمو الحركي وكبيراً في بعد النمو المعرفي والإجتماعي وهذا ما يؤكّد نظرية مصمم برنامج الجمباز العقلي "بول دينيسون" الذي قال ان الهدف من انشطة الجمباز العقلي هو استثارة الدماغ وتنشيطه عن طريق حركة أو عدة حركات و ليس من أجل تقوية العضلات، و أكّد ذلك ايضاً شبل بدران (2003) من خلال توصله الى ان الأدبيات التربوية الحديثة في الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة الأمريكية تؤكد على أن الجانب الجسمي والإدراك الحسي أقل أهداف رياض الأطفال أهمية بينما أجمعوا على وضع الأهداف المتعلقة بالمهارات اللغوية والجانب الأكاديمي في وسط قائمة الأهداف كما أعطى الجانب الأكاديمي التحصيلي وزناً أكبر. كما خلص كل من السرهيد احمد وعثمان

فريدة(1990) إلى أن برامج التربية الحركية ذات أهمية كبيرة بالنسبة لكل من النمو البدني والمعرفي والاجتماعي ، اذ تهدف هذه البرامج الى تحقيق مبدأ الشمولية فلا تقتصر على تحقيق التنمية الحركية وانما تسهم في تنمية الجوانب المعرفية والوجدانية اعتمادا على الإمكانيات الحركية الطبيعية والأساسية المتاحة للطفل.

فمن خلال تكرار انشطة الجمباز العقلي يصبح الطفل قادرا على القيام بالعديد من المهارات الحركية البسيطة الخاصة بالساقيين ويستخدم فيها رجلا واحدة أو الرجلين معا، حيث يستطيع المشي أماما وخلفا في خط مستقيم أو على شكل دائرة و يثبت لأعلى أو الى الأمام في المكان بالقدمين بالتوافق كما يثبت من ارتفاع محدد إلى الأرض ويجرى لمسافة قصيرة الى الامام وعلى الجانبي وبطرق مختلفة ،ويحجل في المكان بإحدى القدمين او كلاهما او بالتناوب بينهما في شتى الاتجاهات ويترحلق ويركل الكرة بإحدى القدمين لمسافة ويحافظ على اتزانه عند المشي والجري بدرجة اكبر، كما يصبح قادرا على القيام بالعديد من المهارات اليدوية البسيطة والتي تظهر في كونه يستطيع ان ينطط الكرة بيد واحدة وباستمرار ويلقطها من الشبات بكلتا اليدين على مستوى الصدر كما يقوم برمي الكرة بيد واحدة من أعلى أو اسفل لمسافة أو يدحرجها وبالتالي يستقيم فهو في الجانب الحركي .

ومن خلال تكرار انشطة الجمباز العقلي ايضا يتعرف الطفل من لسان معلمه على أجزاء جسمه الكبيرة والصغرى المختلفة كاليدين والرجلين والراس والصدر والأصابع وعلى الاتجاهات المختلفة كاليمين واليسار ومن خلال استعمال الأدوات يتعرف على الشيء الكبير ،الثقيل، الطويل و القصير كما يتعرف من خلالها ايضا على الحروف والألوان والأشكال ويرسمها و يتناولها حسب النموذج المطلوب منه من طرف المعلمة ويستطيع العد بالترتيب من 01 الى 20 احيانا . وهذا ما يعزز فهو المعرفي. وتتفق نتائج دراسة الباحثان مع نتائج دراسة المفتى (2000) التي توصلت الى ان البرامج الحركية في رياض الأطفال تعمل على تنمية القدرات الادراكية (الحس - حركية) لأطفال ما قبل المدرسة. ونتائج دراستي: محمدی کریمہ (2008) و راضیة بن یوسف (2010) اللتان توصلتا الى ان حركات الجمباز العقلي تساهم كثيرا في تنمية التحصیل الدراسي للطالب في الطور الابتدائي المتوسط، وتوافقت ايضا هذه الدراسة مع دراسة أحمان لبني (2016) التي توصلت الى ان السلوك البشري ليس مجرد مجموعة استجابات ترتبط بمثيرات تحديتها على نحو آلي بل هو بمثابة نتاج لسلسلة من العمليات المعرفية التي تتوسط بين استقبال هذا المثير وانتاج الاستجابة المناسبة له و أكدت على ان الفهم الجيد للسلوك الانساني يستوجب الفهم العميق لكيفية معالجة الفرد للمعلومات وما تنطوي عليه من عمليات معرفية، و لا يتم هذا الفهم بشكل دقيق إلا بفهم ما يجري داخل الدماغ فالدماغ يعد أساس عمل النظام العصبي على جميع المستويات ولا سيما فيما يتعلق بالعمليات المعرفية.

وفي الجانب الإجتماعي يستطيع الطفل من خلال ممارسة انشطة الجمباز العقلي ان ينادر بالإشتراك في اللعب وحده او مع الأطفال الآخرين من تلقاء نفسه ويتعاون معهم ويساعدهم في بعض المهام التي تتطلب ذلك ، ويستمع الى التعليمات الموجهة اليه ويتقبلها باتسامة دون تصرف عدواني ، ويتأقلم مع مختلف المواقف بسرعة وينسجم مع المجموعة و يؤدي الأنشطة

والمهارات الحركية التي تطلب منه امام الخرين دون خجل ويرجع الأدوات والاجهزه التي يستعملها في بعض الأنشطة إلى أماكنها بدون اشراف ويشترك في الأنشطة الجماعية ويحافظ على دوره في المجموعة ، كما يقوم بخلع وتبدل ملابسه بمفرده ويضعها في الأماكن المخصصة لها بدون توجيه وبالتالي يكون علاقات اجتماعية مع الأطفال الآخرين ويشاركهم في مواقفهم المختلفة.

10- الإستنتاجات:

في ضوء إجراءات البحث والمنهج المستخدم وبعد إتمام تجربة البحث، واستناداً إلى التحليل الإحصائي توصل الباحثان للإستنتاجات الآتية:

- أثر الجمباز العقلي إيجاباً في على النمو الحركي والمعرفي والإجتماعي لأطفال ما قبل المدرسة من 04 إلى 05 سنوات.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في متغيرات البحث قيد الدراسة.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في متغيرات البحث قيد الدراسة تعزى لصالح الاختبار البعدى.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات البعدية للمجموعة الضابطة والتتجريبية في متغيرات البحث قيد الدراسة تعزى لصالح المجموعة التجريبية.

خاتمة:

إن دور الجمباز العقلي وأهميته لأطفال مرحلة الطفولة المبكرة مهم جداً، وله أهمية كبيرة في حصة التربية البدنية والرياضية، لأنه من السهل تعليم الطفل الحركات الرياضية والمهارات الحركية، ويظهر جلياً دور الجمباز العقلي في كونه يسهم بقسط كبير في تنمية المهارات الحركية والعمليات العقلية والتفاعلات الإجتماعية لدى اطفال هذه المرحلة وهذا ما يفرض علينا ادراج الجمباز العقلي في حصص التربية البدنية والرياضية من أجل تحسين مهاراتهم، ولهذا كان المدف من دراستنا معرفة أثر الجمباز العقلي في النمو الحركي والمعرفي والاجتماعي لطفال ما قبل المدرسة.

وقد أثبتت دراستنا هذه أن ادماج حركات الجمباز العقلي في حصة التربية البدنية والرياضية يساهم بشكل كبير في تعلم هذه المهارات وهذا ما توکده صحة الفرضية العامة للدراسة.

وإسناداً إلى هذه الدراسة التي قام بها الباحثان وعلى ضوء الاستنتاجات التي توصل إليها والتي أكد بها صحة فرضيته وكشف من خلالها حقيقة الجمباز العقلي والدور الذي يلعبه في تنمية الابعاد الحركية والمعرفية والاجتماعية للأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة وفي إطار مجال البحث وحدوده يتقدم الباحثان بهذه التوصيات:

- إستخدام برنامج الجمباز العقلي لما له من أهمية في عملية التعلم الحركي والنمو المعرفي والإجتماعي.
- ضرورة الاهتمام بأطفال مرحلة ما قبل المدرسة باعتبارها أفضل مرحلة للتعلم الحركي.
- إعادة النظر حول ضرورة إدراج هذا البرنامج ضمن منهاج التربية البدنية والرياضية في رياض الأطفال.

وفي الأخير يذكر الباحثان أن بحثه هذا يبقى مفتوحاً للتعقب فيه و دراسته من جوانب أخرى لم يتطرق إليها .
وكانطلاقاً لدراسات أخرى من زوايا أخرى وضع الباحثان الفرضية المستقبلية التالية:
التعرف على أثر تدريب الجمباز العقلي على تركيز الانتباه و دافعية الإنجاز لدى اطفال مرحلة ما قبل المدرسة
و حسب الجنس .

المراجع باللغة العربية :

- 01- أسامة كامل راتب، 1990 ، النمو الحركي، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- 02- أليس وتيرمان، 1955 ، التربية الاجتماعية للأطفال، ت (فؤاد البهبي)، د.عبد العزيز العرضي ، المكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، مصر
- 03- أمين أنور الخولي، محمود عدنان،1999،المعرفة الرياضية، ط 1، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر
- 04- الحربات ، ريم سالم ، 2004، فاعلية طريقة المناقشة في إكساب مفاهيم البيئة لأطفال الرياض من (05-06) سنوات ، رسالة ماجستير غير منشورة في كلية التربية ، جامعة دمشق، سوريا
- 05- حنان عبد الحميد العناني، 2001 ، برامج تربية الطفل، دار الصفاء، ط 1 ، عمان ،الأردن.
- 06- الخولي، أمين أنور وأسامة كامل، 1982التربية الحركية للطفل،دار الفكر العربي، القاهرة، مصر
- 07- السرهيد، أحمد وعثمان، فريدة إبراهيم، 1990الأسس العلمية للتربية الحركية، دار القلم، الكويت
- 08- صالح محمد على أبو جادو:،1998،سيكلولوجية التنشئة الاجتماعية، دار النشر، عمان ، الأردن.
- 09- عفانة، عزو اسماعيل ويونس ابراهيم الجيش (2009) ، التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين، ط 1،دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
- 10- فوزية عودة الكيسى،2008،توزيع رياض الأطفال من الناحية الاقتصادية والاجتماعية،ط 1،دار صفاء للنشر و التوزيع، عمان،
الاردن
- 11- محمد عودة الرياوي، 2003 ، في علم نفس الطفل، ط 1 ،دار الشروق، عمان، الأردن
- 12- حyi الدين توق، يوسف قطامي، عبد الرحمن عدس،2003،أسس علم النفس التربوي، ط 3 ،دار الفكر العربي، عمان،الأردن.
- 13- يوسف القطامي و فدوی ثابت ، 2009، عادات العقل لطفل الروضة بين النظرية و التطبيق . ط الأولى ،: دار دييونو للنشر و
التوزيع، عمان ،الأردن .

المراجع باللغة الأجنبية :

- 01-Bleiker, M. & Al-Mulla, F. (1997) Constructing a scale of motor cognitive , and social development for preschool children . paper presented at the Southwest District ,AAHPERA Convention , Albuquerque ,
- 02- Gallahue , D.(1996) development physical education for today's children (3rd ed.).Dubuque, IA :Brown & Benchmark
- 03-Graham,G, Holt-Hale , S., Parker ,M. (1993). Children moving (3rd.) .Mountain View , CA : Mayfield .
- Jacobsen, J. (2007) .In the zone: How a Virtual district provides real help for really struggling schools. American Educators,,
- 04- Kirchner, G.& Fishburne, G.(1998). Physical; education for elementary school children(10th ed.),boston , MA ; McGraw-Hill.
- 05- Owen; and Clark N, Beginners Guide to soccer Training and Coaching .pelham)1(Books Hd , London ,1975