

اثر برنامج تعليمي بالسباحة الحرة في تخفيف صعوبات التأزر الحس - حركي والتوازن الحركي العام
لمرحلة الطفولة المبكرة والمتاخرة

م.د. احمد حسن صابر

العراق. مديرية تربية ميسان

Dr. Ahmed Hassan_48@yahoo.com

الملخص

ترتبط علوم التربية الرياضية مع بعضها لتطوير مستوى الأداء البدني والمهاري من خلال ما تقدمه هذه العلوم من تحليل وتفسير لكل الظواهر الحركية التي يمكن قياسها على أساس كيفية بناء البرنامج الحركي وفق التوافق العصبي العضلي والتحكم بعمل المجاميع العضلية خلال فترة التعلم .

إن ارتباط الأداء الحركي بالجانب العقلي خلال عملية التعلم يلعب دور أساسي في فهم الواجب الحركي وتفسيره من خلال استقبال المعلومات وفهمها وخزنها على شكل أنظمة توافقية ، حيث ترتبط عمليات إدخال المعلومات وإخراجها بالذاكرة الحركية القصيرة والبعيدة ، لذا فإن اضطراب واحد أو أكثر من العمليات العقلية أو النفسية الأساسية لدى الأطفال سيؤدي إلى صعوبة اكتسابهم مهارات اللغة والمعرفة بأساليب التدريس العادلة مع إن هؤلاء الأطفال غير متخلفين عقلياً ولا توجد لديهم إعاقات بصرية أو سمعية تحول بينهم وبين اكتساب اللغة والتعلم ، حيث ترتبط هذه الصعوبات الخاصة بالسلوك أو في التعلم بانحرافات في وظائف الجهاز العصبي وتعبر هذه الانحرافات عن نفسها من خلال تجمعات مختلفة الأشكال من قصور في الإدراك وفي تكوين المفاهيم في اللغة والذاكرة وتركيز الانتباه والوظائف الحركية وهو ما يطلق عليها صعوبات التعلم الحركي .

إن دراسة مفهوم الأداء الحركي لدى الأطفال الذين يعانون صعوبات التعلم الحركي يعطينا صورة واضحة حقيقة لمدى اختلال الترابط بين الأداء والمعايير العصبية مما يؤدي إلى صعوبات ومشاكل في تعلم الحركات الرياضية والأنشطة المختلفة رغم أنها لا تبدو واضحة ، لكنها تترك أثراً على الطفل ولها العديد من الأسباب قد تكون بيولوجية أو جينية أو عوامل قد تحدث أثناء الحمل والولادة أو تلوث البيئة . ويهدف البحث إلى :

1- إعداد منهج تعليمي بالسباحة الحرة في تخفيف بعض صعوبات التعلم الحركي لمرحلة الطفولة المبكرة والمتاخرة .

2- معرفة تأثير المنهج التعليمي بالسباحة الحرة في تخفيف بعض صعوبات التعلم الحركي لمرحلة الطفولة المبكرة والمتاخرة .

الكلمات المفتاحية : السباحة الحرة ، صعوبات التأزر الحس-حركي ، الطفولة المبكرة والمتاخرة

The impact of a teaching I program in free swimming for alleviating the difficulties of sensory-motor synergy and the general motor balance of the early and late childhood stages

Lect.Dr. Ahmed Hassan Saber

Iraq. Directorate of Education of Maysan

Dr. Ahmed Hassan_48@yahoo.com

Abstract

Physical education is linked to the development of the level of physical and professional performance through the analysis and interpretation of all motor phenomena that can be measured on the basis of how to build the motor program according to the muscular nervous system and control the work of muscle groups during the learning period.

The association of motor performance with the mental aspect during the learning process plays a key role in understanding and interpreting motor duty through the reception, understanding and storage of information in the form of consensual systems. The processes of information input and output are related to short and distant motor memory, so one or more mental or psychological disorders in children will make it difficult to acquire language and knowing skills in normal teaching methods. Although these children are mentally retarded and have no visual or auditory disabilities that prevent them from acquiring language and learning, these behavioral difficulties or learning are linked to deviation in the functions of the nervous system and these deviations reflect themselves through the various combinations of forms of cognitive impairment and in the formation of concepts in language and memory and concentration of attention and motor functions, which is called motor learning difficulties.

The study of the concept of motor performance in children with learning disabilities gives us a real picture of the extent of dysfunction between the performance and the neurodevelopment. This leads to difficulties and problems in learning the various sports movements and activities, although they do not appear obviously, but they affect the child and have many causes, biological or genetic factors or factors that may occur during pregnancy, delivery or environmental contamination. The research aims to:

1- Preparing a free swimming approach to alleviate some of the learning difficulties of early and late childhood stages.

2 – Identifying the impact of the teaching approach on free swimming for alleviating some of the difficulties of learning kinetics of early childhood and late.

Keywords: free swimming, difficulties of sensory-motor synergy, early and late childhood

1- المقدمة :

ترتبط علوم التربية الرياضية مع بعضها لتطوير مستوى الأداء البدني والمهاري من خلال ما تقدمه هذه العلوم من تحليل وتفسير لكل الظواهر الحركية التي يمكن قياسها على أساس كيفية بناء البرنامج الحركي وفق التوافق العصبي العضلي والتحكم بعمل المجاميع العضلية خلال فترة التعلم إن ارتباط الأداء الحركي بالجانب العقلي خلال عملية التعلم يلعب دوراً أساسياً في فهم الواجب الحركي وتفسيره من خلال استقبال المعلومات وفهمها وحزنها على شكل أنظمة توافقية ، حيث ترتبط عمليات إدخال المعلومات وإخراجها بالذاكرة الحركية القصيرة والبعيدة ، لذا فإن اضطراب واحد أو أكثر من العمليات العقلية أو النفسية الأساسية لدى الأطفال سيؤدي إلى صعوبة اكتسابهم مهارات اللغة والمعرفة بأساليب التدريس العادي مع إن هؤلاء الأطفال غير متلذفين عقلياً ولا توجد لديهم إعاقات بصرية أو سمعية تحول بينهم وبين اكتساب اللغة والتعلم ، حيث ترتبط هذه الصعوبات الخاصة بالسلوك أو في التعلم بانحرافات في وظائف الجهاز العصبي وتعبر هذه الانحرافات عن نفسها من خلال تجمعات مختلفة الأشكال من قصور في الإدراك وفي تكوين المفاهيم في اللغة والذاكرة وتركيز الانتباه والوظائف الحركية وهو ما يطلق عليها صعوبات التعلم الحركي .

إن دراسة مفهوم الأداء الحركي لدى الأطفال الذين يعانون صعوبات التعلم الحركي تعطينا صورة واضحة حقيقة لمدى اختلال الترابط بين الأداء والائياعزات العصبية مما يؤدي إلى صعوبات ومشاكل في تعلم الحركات الرياضية والأنشطة المختلفة رغم أنها لا تبدو واضحة ، لكنها تترك أثراً على الطفل ولها العديد من الأسباب قد تكون بيولوجية أو جينية أو عوامل قد تحدث أثراً على الحمل والولادة أو تلوث البيئة .

لذا يجب العمل على تجاوز هذه الصعوبات من خلال استعمال وسائل علمية وطرق متعددة وبرامج علمية متطرفة تبني وتطور وتختلف من صعوبات التعلم الحركي لدى الأطفال .

إن مرحلة الطفولة المبكرة والمتاخرة هي من أهم مراحل النمو وأخطرها لدى الطفل حيث تشكل الركيزة الأساسية لبناء ونمو الطفل بناءً سليماً فيتطلب منا الاهتمام ببرامج هذه المرحلة العمرية ، وخاصة برامج الأطفال الذين يعانون صعوبات التعلم الحركي المقرونة بالجوانب الحركية لدى الطفل من خلال تشخيصها أولاً بشكل مبكر وتصنيفها من خلال خصائص سلوكية أتفق عليها العديد من العلماء والمؤسسات التعليمية الخاصة مثل التأزر الحس-حركي وضعف التوازن العام وفرط الحركة وضعف العضلات الدقيقة والكبيرة ، مما يتطلب وضع البرامج الحركية التي تهدف إلى تخفيف هذه الصعوبات ومعالجتها وفق أساليب تعليمية جديدة وأنشطة حركية متنوعة ومشوقة

وترويحية متنوعة الأهداف ومحببة لدى الطفل وبنفس الوقت تعمل على تربية القدرات البدنية والعقلية والمعرفية لديهم .

ومن هنا تجلت أهمية البحث في إيجاد وسائل تعليمية ناجحة ذات البناء العلمي الصحيح الذي يعمل على تخفيف هذه الصعوبات في ضوء بناء منهج تعليمي بالسباحة الحرة يحتوي على العديد من الأنشطة الترويحية المشوقة والمتنوعة التي تم بناءها على أساس تخفيف بعض صعوبات التعلم الحركي المرتبطة بالجهاز الحركي والتوازن العصبي - العضلي .

ومن خلال متابعة الباحث وتواجده في المدارس الابتدائية ، لاحظ إن هناك مجموعة من الأطفال يعانون من بعض المشاكل النفسية ، كالانطواء وعدم المشاركة مع أقرانهم والتفاعل مع الدرس التعليمي ، بالإضافة إلى عدم مشاركتهم في الأنشطة الرياضية والترويحية والاجتماعية ، وذلك لوجود بعض الاضطرابات النفسية لديهم تولد لديهم شعوراً بعدم القدرة على الأداء الحركي والفشل المتكرر أمام أقرانهم جعلهم يعزفون عن ممارسة الأنشطة الرياضية والتعليمية مما سبب تأخرهم الدراسي عن أقرانهم وبالتالي تركهم لمقاعد الدراسة ، إن هذه المشكلة تتطلب من الباحث دراستها ومعالجتها بشكل علمي الذي يقدم الحلول الناجحة لتخفيف معاناة هؤلاء الأطفال وإعادتهم لمقاعد الدراسة من خلال الكشف المبكر مما يعنيه الأطفال من صعوبات التعلم الحركي وتصنيفها ومعالجتها كصعوبات التأزر حس - حركي وضعف التوازن العام وهي جزء من صعوبات متعددة وكثيرة يعني منها هؤلاء الأطفال، حيث يتطلب من إيجاد الوسائل التعليمية الناجحة التي من الممكن معالجة ما يعنيه الأطفال من صعوبات التعلم الحركي ، مما دعى الباحث إلى وضع برنامج تعليمي للسباحة الحرة يحتوي على العديد من الأنشطة الترويحية والتعليمية المحببة والمشوقة لدى الأطفال خلال هذه المراحل على أساس خصائص ما يعنيه هؤلاء الأطفال من صعوبات في التعلم الحركي . ويهدف البحث إلى :

- 1- إعداد منهج تعليمي بالسباحة الحرة في تخفيف بعض صعوبات التعلم الحركي لمرحلتي الطفولة المبكرة والمتاخرة .
- 2- معرفة تأثير المنهج التعليمي بالسباحة الحرة في تخفيف بعض صعوبات التعلم الحركي لمرحلتي الطفولة المبكرة والمتاخرة .

2- اجراءات البحث :

2-1 منهج البحث : استخدم الباحث المنهج التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين لمائته لطبيعة المشكلة .

2-2 مجتمع البحث وعينته :

قام الباحث بإجراء مسح ميداني في يوم الأحد الموافق 12/3/2017 ولغاية يوم الأحد الموافق 19/3/2017 لمدارس محافظة ميسان الابتدائية (المركز) ومن نتائج المسح تم التعرف على مدرستين ابتدائيتين للبنين تابعتين لمديرية تربية ميسان لديها صفوف متخصصة بالللاميد الذين يعانون من صعوبات في التعلم هما مدرسة النبراس والصفوة الابتدائية ، حيث تم تشخيصهم وتصنيف صعوباتهم الحركية من قبل فريق طبي متخصص وعلى ضوء ذلك شخصت نوعين من الصعوبات التعلم الحركي هما (التازر الحركي وضعف التوازن العام) ، وبلغ عدد افراد العينة (23 تلميذا) يمثلون مرحلتين عمريتين مرحلة الطفولة المبكرة للأعمار (7 - 9 سنة) ومرحلة الطفولة المتأخرة بأعمار (10 - 12 سنة) وقد اخذ الباحث بنظر الاعتبار توزيع العينة على مجموعتين تجريبيتين وحسب العمر الأولى تمثل مرحلة الطفولة المبكرة بأعمار (7 ، 8 ، 9) وعدهم (5) تلاميذ ، والثانية تمثل مرحلة الطفولة المتأخرة وكان عدهم (6) تلاميذ وأعمارهم (10 ، 11 ، 12) سنة .

2-3 الوسائل والأجهزة المساعدة : استخدم الباحث الأدوات والأجهزة التالية :

2-3-1 أدوات البحث :

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية .
- شبكة المعلومات الدولية (الانترنت) .
- الملاحظة .

- الاختبارات الخاصة بالكشف عن صعوبات التعلم الحركي واختبارات مهارات السباحة الحرة الأساسية .

2-3-2 الأجهزة المستعملة في البحث :

- مسبح مفتوح بأبعاد 25×50 م
- قطع حديدية ملونة . إطارات ملونة شفافة . دمى ملونة . حبال .
- شواخص + أعلام . كرات ملونة عد (15) . نجادات مختلفة .
- ساعة توقيت . كامرة فيديو وفوتوغراف ، اهداف مؤقتة .
- بالونات كبيرة نوع خاص . شريط قياس .
- حاسبة الكترونية . جهاز داتاشو . عارضة توازن .

2-4 اختيار أهم أنواع صعوبات التعلم الحركي الخاصة بالجانب الحركي للأطفال بعد اطلاع الباحث على العديد من المصادر والمراجع والمعلومات في شبكة الانترنت تم التعرف على عدة أنواع من الصعوبات الخاصة بالجانب الحركي للأطفال وكيفية معالجتها بالطرق العلمية الصحيحة وحسب ما تم تحديده من قبل الفريق الطبي المساعد وإن أهم هذه الأنواع هي :

1- ضعف التأزر الحس - حركي : يتصرف الأطفال الذين لديهم صعوبات في التعلم الحركي بصعوبة في تنفيذ المهارات المركبة التي تتطلب استعمال اليد والعين او استعمال اليد والرجل مما يؤدي ذلك إلى وجود صعوبات بأدائهم للمهارات الحركية المركبة .

(فوزية الأخضر ، 1993 ، ص 81 - 86)

2- ضعف التوازن الحركي العام : ان هذه الصعوبات تؤثر على مشي الطفل أثناء الأداء وحركته في الفراغ والوقوف على قدم واحدة والوثب والمشي على عارضة التوازن .

(فوزية الأخضر ، 1993 ، ص 81 - 86)

2-5 اختيار الاختبارات الخاصة بصعوبات التعلم الحركي :
من أجل تخفيف تلك الصعوبات التي يعاني منها الأطفال في الحركة وجعلهم قادرين على اداء اي مهارة او حركة بسهولة ويكون للطفل دافع نفسي من اجل الثقة الدراسي ، قام الباحث بإعداد استماراة متضمنة لأهم الاختبارات التي تقيس مدى الصعوبة في تعلم الحركات الرياضية وعرضها على السادة الخبراء لتحديد أي من الاختبارات يصلح للعمل به ، وعلى هذا الأساس تم اختيار (5) اختبارات تقيس صعوبتي التأزر الحس - حركي وصعوبة ضعف التوازن العام من أصل (14) اختباراً .

2-6 وصف الاختبارات :

2-6-1 اختبارات صعوبات التعلم الحركي :

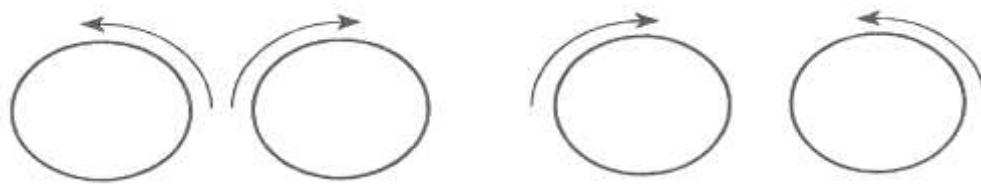
1- اختبارات ضعف التأزر الحس - حركي : ويكون من ثلاثة اختبارات متمثلة بـ:

(احمد عمر سليمان ، 1995 ، ص 53)

أ- اختبار لوح الطباشير :

- الغرض من الاختبار : قياس القدرة على التحكم في أطراف الجسم أثناء حركتها بمفردها أو مجتمعه وتقييم الاتجاهية والتزامن والمزاوجة الحركية .

- أداء الاختبار : يطلب من الطفل أن يضع قطعة من الطباشير في كلتا اليدين ويقوم برسم دائرتين باليدين في نفس الوقت ، بالنسبة للأطفال الذين يستخدمون اليد اليمنى في الكتابة يكون رسم الدائرة عكس اتجاه عقرب الساعة أما بالنسبة للذين يستخدمون اليد اليسرى في الكتابة يكون الرسم في اتجاه عقرب الساعة .



اتجاه حركة اليدين لمن يستخدمون
اليد اليمنى

اتجاه حركة اليدين لمن يستخدمون
اليد اليسرى

الشكل (1) يوضح اتجاه حركة اليدين اليمنى واليسرى

وعلى المختبر أن يلتزم بالتعليمات التالية :

- 1- وقوف الطفل في منتصف وأمام اللوحة .
- 2- يجب أن يكون رسم الأداء كلا الدائريتين بشكل متساوي .
- 3- يجب أن يكون رسم الدائريتين بنفس الاتجاه المطلوب .

التقييم :

الدرجة	التفاصيل
1	لا يستطيع أداء الرسم او أدى الرسم بحجم وحجم غير مناسب وأخطأ في وضع اليد أو انتبه ليد واحدة فقط ورسم دائرة منبعة
2	عاني الطفل صعوبة في أداء أي جزء واتجاه الرسم غير صحيح وغير مقبول بعد محاولتين أو ثلث .
3	أدى الطفل محاولتين أو ثلث حتى يحقق الرسم المطلوب وغير مستمر بالأداء ومتصلب .
4	أدى الطفل بسهولة وثقة مع توجيهه بسيط لتعديل الحجم والوضع خلال محاولة واحدة .

علمً إن الدرجة هي من (4)

بــ اختبار البالون :

- الغرض من الاختبار : القدرة على تحكم بأطراف الجسم في أثناء حركة الأطراف منفردة أو مجتمعة والمزاوجة الحركية التزامن والتزامن ، الترابط بين أطراف الجسم أثناء الحركة .
- أداء الاختبار : ترسم دائرة نصف قطرها (2م) ويطلب من المختبر إبقاء البالونة في الهواء ويقوم بضربيها بالرأس واليد والقدم خلال زمن قدره (2 دقيقة) دون إسقاطها ويجب على الطفل أن لا يخرج من الدائرة أو مس خط الطائرة .

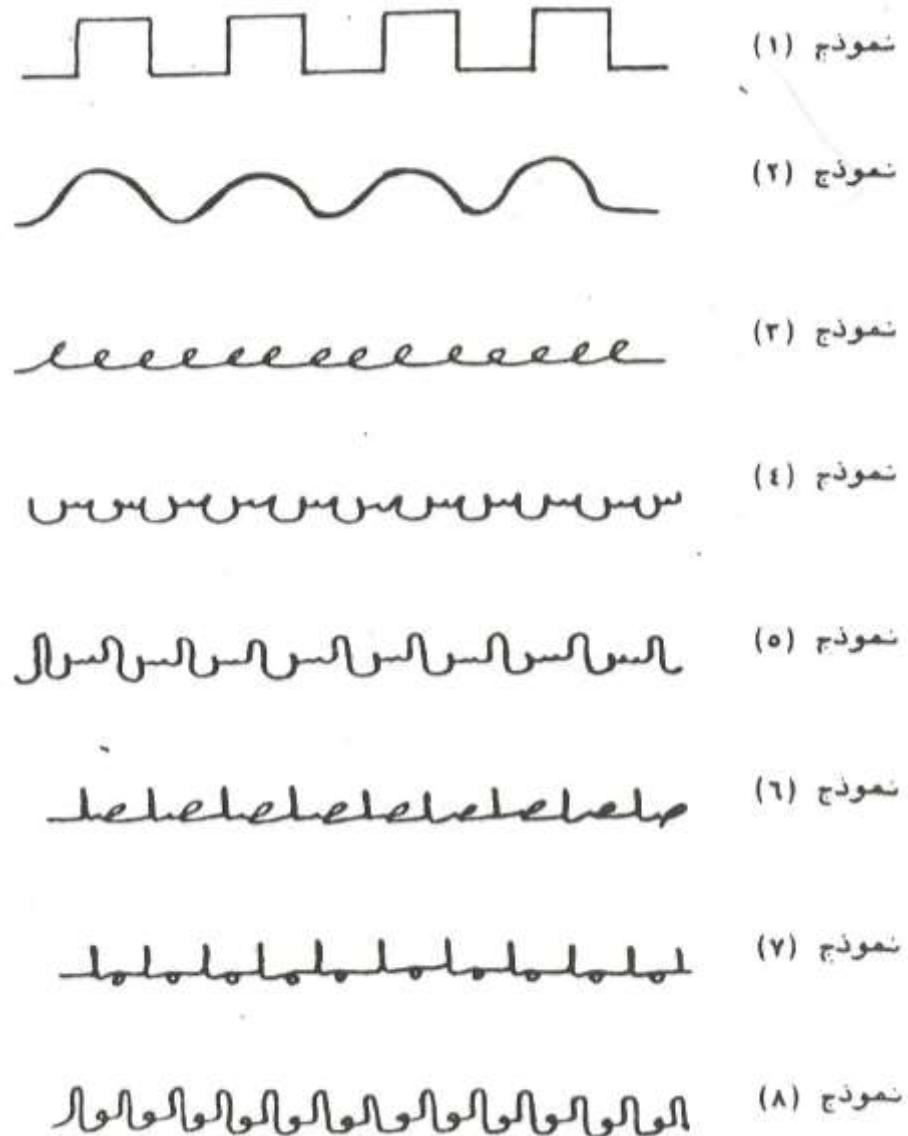
التقييم :

الدرجة	التفاصيل
10	أدى المختبر الحركة بسهولة دون إسقاط البالونة مستخدماً الرأس واليدين والقدمين أثناء اللداء وعدم خروجه من الدائرة بنفس الزمن المحدد
9	اسقط المختبر البالونة مرة واحدة مع استخدامه أثناء اللداء الرأس واليدين والقدمين بنفس الزمن المحدد .
8	خرج المختبر من الدائرة مرة واحدة أثناء اللداء وكان أدائه مقبولاً
7	خرج المختبر من الدائرة مرتين أثناء اللداء وكان أدائه مقبولاً
6	استخدم اليدين والرأس فقط ولم تسقط البالونة أثناء اللداء
5	استخدم القدمين والرأس فقط ولم تسقط البالونة أثناء اللداء
4	أسقط البالونة مرتين أثناء اللداء
3	أسقط البالونة ثلاث مرات أثناء اللداء
2	أسقط البالونة أكثر من مرة وخرج من الدائرة أكثر من مرة
1	لم يستطع اللداء

علمان إن الدرجة هي من (10) درجة

جــ اختبار الكتابة الإيقاعية

- الغرض من الاختبار : قياس التوافق ، التوجيه ، الترابط الحركي ، الایقاع وتوجيه الحركة
- أداء الاختبار : يطلب من المختبر أداء ثمانية نماذج على التوالي بعد أن تعرض هذه النماذج الثمانية أمام الطفل رسمًا أو عرضاً فيديوياً بواسطة داتاشو . والشكل (2) يوضح ذلك .



الشكل (٢) يوضح النماذج الثمانية للكتابة اليدوية

التقييم :

الدرجة	التفاصيل
1	إذا لم يستطع الطفل أداء النماذج
2	إذا عانى الطفل صعوبة بالغة في أي جزء من الأداء
3	إذا أدى الطفل النماذج بثلاث أو أربع محاولات
4	إذا كان أداء الطفل ناعم ومتناقض بالسماح له بمحاولة إضافية

علمًا الدرجة من (4)

2-6-2 اختبارات ضعف التوازن العام :

أ- اختبار المشي على عارضة التوازن :

- الغرض من الاختبار: قياس توافقات القوام. الجانبية. السيطرة الجانبية. التزان.

- أداء الاختبار :

يطلب من المختبر المشي على عارضة التوازن بطول 7 م وعرض 5 سم وارتفاع 20 سم مرة الى الامام ومرة الى الخلف ومرة الى الجانبين مستخدماً حركة ذراعيه في التوازن والشكل (3) يوضح طريقة أداء الاختبار



الشكل (3) يوضح أداء خاطئ لاختبار المشي على عارضة التوازن

التقييم :

الدرجة	التفاصيل
1	لم يستطع الأداء وكان أداءه باتجاه أفضل في المشي الجانبي
1	إذا لم يستطع الأداء ونصف أدائه فقد للتوازن سواء كان أماماً أو خلفاً
2	إذا وقع أكثر من مرة وتوقف كثيراً وصعوبة في استعادة التوازن ولم يستطع الأداء دون النظر الى الخلف أو الامام أو الجانب
3	إذا تعرض الى صعوبة طارئة لكن استطاع استعادة التوازن كل المسافة في المشي الخلفي والامامي والجانبي
4	إذا ادى الطفل المشي أماماً وخلفاً وجانباً وأحتفظ بتوازنه أثناء الأداء مع عدم النظر في حالة المشي خلفاً

علماء إن الدرجة من (4)

بـ- اختبار الوثب :

- الغرض من الاختبار : قياس التحكم الحركي . الایقاع . التوازن . تصور الجسم .

- الأداء : يطلب من المختبر اداء الاختبارات التالية بزمن قدره (30 ثا)

أـ- الوثب بالقدمين

بـ- الوثب عبى قدم اليمين

جـ- الوثب على قدم اليسار

دـ- الحجل (القفز)

هـ- الوثب ورفع القدم الآخرى بالتبادل يمين يسار

وـ- الوثب ورفع القدم الآخرى مرتين يمين ومرتين يسار

زـ- الوثب ورفع القدم الآخرى مرتين يمين ومرة يسار

حـ- الوثب ورفع القدم الآخرى مرتين يسار ومرة يمين

التقييم

الدرجة	التفاصيل
1	أدى أقل من خمسة اختبارات وبطريقة مناسبة
2	أدى الاختبارات الخمسة بطريقة مناسبة
3	أدى الاختبارات الستة الاولى بطريقة مناسبة
4	أدى جميع الاختبارات بطريقة مناسبة

علمـا إن الدرجة من (4)

2-6-3 اختبار مهارات السباحة الكاملة

- الغرض من الاختبار : التوافق والترابط الحركي ما بين حركة الذراعين والرجلين والتنفس ، الانزان ، السيطرة ، الرشاقة ، التكامل .

- الأداء : يقف المختبر وظهره مواجهـاً لحافة المسبح وراحة أحد قدميه على حافة المسبح الداخلية والنظر مووجهـاً للأمام وأخذ شهيق وكتمه داخل الرئتين يقوم بالدفع جسمه الى الأمام مع حركة الذراعين والتنفس والرجلين والنظر مفتوح وإن عملية التنفس تتم عن طريق رفع رأسه الى أحد الجوانب بعد كل دورة ذراع لأخذ شهيق وطرحـه داخل الماء لقطع مسافة 15 م .

التقييم

الدرجة	التفاصيل
7-10	قطع مسافة أثناء الاداء 15 بدون أخطاء وبأداء متكامل
4-6	قطع مسافة أثناء الاداء 10 وبأخطاء بسيطة
1-4	قطع مسافة أثناء الاداء 5 وبأخطاء متكررة واداء غير جيد

7- التجربة الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية في ساحة وقاعة المدرسة الابتدائية للبنين اعتباراً من الثلاثاء الموافق (21/3/2017) الساعة العاشرة صباحاً ، وكانت هذه التجربة خاصة باختبارات صعوبات التعلم الحركي ، وكان عدد أفراد عينة التجربة (6) تلاميذ يمثلون مرحلتين عمريتين (7 ، 8 ، 9) و (10 ، 11 ، 12) لغرض التأكيد مما يأتي :

- 1- التعرف على أهم المعوقات التي تواجه الباحث في أثناء تنفيذ الاختبارات والمنهج .
- 2- سلامة الأجهزة والأدوات .
- 3- تهيئة فريق العمل المساعد .
- 4- نوع الاختبارات وكيفية تفزيذها .

5- تحديد المعايير العلمية لل اختبارات (صدق ، ثبات ، موضوعية) . ينظر جدول(1)

الجدول (1)

يبين صدق وثبات وموضوعية الاختبارات التي تم تطبيقها على عينة البحث الاستطلاعية الأولى والثانية

معامل الموضوعية	معامل الثبات	معامل الصدق	الاختبارات	ت
0.95	0.91	0.95	البالونة	1
0.98	0.89	0.94	لوح الطباشير	2
0.85	0.95	0.97	الكتابة الإيقاعية	3
0.098	0.91	0.95	الوثب	4
0.98	0.87	0.93	المشي على اللوحة	5
0.85	0.88	0.93	السباحة الكلمة	6

8- الاختبارات القبلية :

قبل البدء بالبرنامج التعليمي قام الباحث بأجراء الاختبارات القبلية لعينة البحث للمجموعتين وذلك للأيام الأربعاء والخميس المصادفين 2017/3/30-29

2-9 المنهج التعليمي الخاص بتعلم السباحة الحرة :

قام الباحث بإعداد منهج تعليمي تدريبي مقترن لتعلم مهارات السباحة الحرة لأفراد عينة البحث وتم عرضه على السادة الخبراء ، وقد راعى الباحث في بناء المنهج ما يأتي :-

1- الأعمار الخاصة بأفراد عينة البحث .

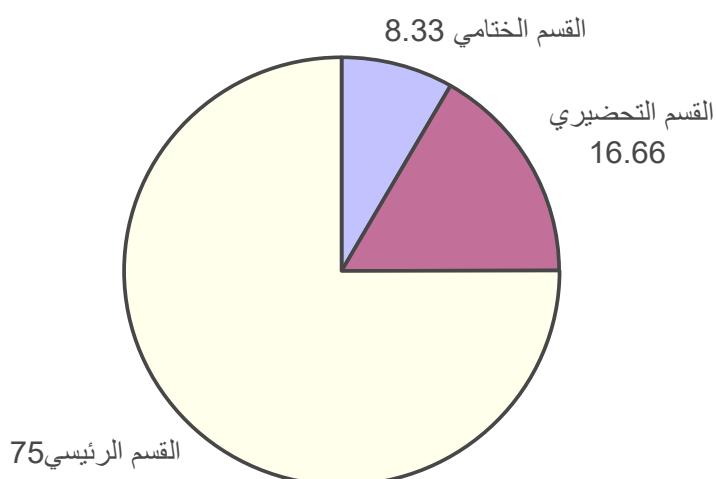
2- زمن الوحدة التعليمية

3- صعوبات التعلم الحركي قيد الدراسة .

4- التدرج من السهولة إلى الصعوبة

5- وضع أنشطة تشويقية وترويجية مصاحبة للبرنامج .

6- اشتمل المنهج التعليم على قسمين الأول ترويحي لغرض تهيئة الأطفال لجو السباحة والقسم الثاني للجانب التعليمي ، واحتوى المنهج على (16) وحدة تعليمية بمعدل اربع وحدات في الأسبوع ولمدة 4 أسابيع ، زمن كل وحدة تعليمية بلغ (60) دقيقة متضمنة ثلاثة أقسام رئيسية : القسم التحضيري ، وزمنه 10 دقيقة ويتم في هذا القسم يتم تسجيل الحضور وأجراء بعض التمارين لغرض تهيئة المتعلمين وإعطائهم بعض التعليمات ، أما القسم الرئيسي زمنه 45 دقيقة متضمن جانبيين جانب تعليمي بزمن(10 دقائق) يتم فيه شرح وتوضيح الحركة وعرضها أمام المتعلمين من قبل المدرب حتى يستطيعوا من فهم واستيعاب أجزاء الحركة أما الجانب الثاني فكان تطبيقياً بزمن قدره(35 دقيقة) ويتم خلاله تعليم الحركة للمتعلمين وأدائها من قبلهم وتصحيح الأخطاء لهم التي تحدث أثناء الأداء وتكرار الحركة أكثر من مرة حتى يتم أدائها من قبل المتعلمين بصورة صحيحة أما القسم الختامي بزمن قدره (5 دقيقة) متضمن لعبة ترويجية داخل الماء وتنمية جهود المتعلمين ، وطبق المنهج في مسبح ميسان الاولمبي للفترة 2017/4/2 ولغاية 2017/4/28 . والشكل (4) يوضح تقسيم الزمن للوحدة التعليمية .



الشكل (4) يوضح تقسيم الزمن للوحدة التعليمية

2-10 الاختبارات البعدية :

بعد انتهاء البرنامج التعليمي قام الباحث بإجراء الاختبارات البعدية ليومي الساثن والثلاثاء المصادفان 2017/5/2-1

2-11 الوسائل الإحصائية : أستخدم الباحث الوسائل الإحصائية التالية لمعالجة النتائج :

6 مجـ ف

— 1- معامل ارتباط الرتب سبيرمان 1 —

$$n(n^2 - 1)$$

(محمد جاسم الياسري ومروان عبد المجيد ، 2001 ، ص108-145)

$$\frac{n}{\frac{1}{2} + \frac{2}{n}} = 2 - \text{الوسيط}$$

قيمة الربع العلوي - قيمة الربع الأسفل

— 3- الانحراف الربيعي

2

4- اختبار ولوكسن (فرق الرتب) .

5- اختبار مان ويتي

6- اختبار بيرسون

الانحراف الربيعي

— 7- معامل الاختلاف

الوسيط

الجزء

— 8- النسبة المئوية

الكل

3- عرض وتفسير النتائج ومناقشتها :

3-1 عرض نتائج اختبارات ضعف التأزر الحس حركي وتفسيرها :

3-1-1 عرض نتائج اختبار لوح الطباشير وتفسيرها :

الجدول (2)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربيعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة ولدلالتها الإحصائية لنتائج اختبار لوح الطباشير ومقدار التطور للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية الطفولة المبكرة والمتاخرة

مقدار التطور	الدالة الاحصائية	قيمة ولوكسن جدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدى			الاختبار القبلى			وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	وسيط		
%20.12	معنوي	صفر	15-	صفر	صفر	4	50	0.5	1	درجة	1م
%11.55	معنوي	صفر	21-	25	0.5	2	50	0.5	1	درجة	2م

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

يبين الجدول (2) نتائج الاختبارات القبلية والبعدية (الوسيط ، الانحراف الربيعي ، معامل الاختلاف) لاختبارات لوح الطباشير للمجموعة الأولى ، اذ جاءت قيمة الوسيط (1) وبانحراف ربيعي(0.5) وبعد اجراء الاختبار البعدى لاختبار للمجموعة نفسها جاء الوسيط (4) وبانحراف ربيعي (صفر) على ضوء ملاحظتنا لهذه المؤشرات نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، وهذا ان دل على شيء فهو يدل على وجود فروق ما بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث الاختبار اللامعجمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتاظرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار هي (15-) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) بما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية فإن ذلك يدل على وجود فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدى .

وجاءت نتائج الاختبار القبلي للمجموعة الثانية في اختبار لوح الطباشير ، اذ بلغ الوسيط (1) وبانحراف ربيعي (0.5) ، وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها وللختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (2) وبانحراف ربيعي (0.5)، في ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين أن هناك فروقاً بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث اختبار (ولوكسن) للعينات المتاظرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة هي (21-) لعينة حجمها (6) وعند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، وبما "ان القيمة المحسوبة هي اقل من القيمة الجدولية فيدل ذلك على وجود فروق معنوية بين درجات القياس في المرتدين"

(محمد نصر الدين رضوان ، 2003 ، ص 304)

اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدى بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الأولى (20.12%) وهي أفضل من نسبة التطور للمجموعة الثانية والبالغة (11.55%) في هذا الاختبار .

الجدول (3)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربيعي ومعامل الاختلاف لل اختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار لوح الطباشير للمجموعتين الأولى والثانية

الدلالة الاحصائية الجدولية	قيمة مان ويتنى	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الاختبار البعدى للمجموعة الثانية		الاختبار البعدى للمجموعة الاولى		وحدة القياس وسيط
				معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	
معنوي	0.021	صفر	11	25	0.5	2	صفر	4

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

على ضوء الاطلاع على النتائج في الجدول (3) الذي يبين المؤشرات الاحصائية لنتائج الاختبار البعدى للوح الطباشير لكلا المجموعتين ، اذ بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (4) وبانحراف ربيعي (صفر) ، في حين بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الثانية (2) وبانحراف ربيعي (0.5) . ان الذي يلاحظ الوسيط لكلا المجموعتين يرى ان هناك فروقاً بينهما . ولبيان حقيقة معنوية هذه الفروق استعمل الباحث اختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان وتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية والتي هي (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.05) وهذا يدل على وجود فروق معنوية بين المجموعتين ولصالح المجموعة الاولى .

2-1-2 عرض نتائج اختبار الكتابة الإيقاعية وتفسيرها :

الجدول (4)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة ودلائلها اللحصائية لنتائج اختبار الكتابة الإيقاعية ومقدار التطور للمجموعتين الأولى والثانية

مقدار التطور	الدلالة الحصائية	قيمة ولوكسن الجدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدي			الاختبار القبلي			وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	الانحراف الربعي	وسيط	معامل الاختلاف	الانحراف الربعي	وسيط		
%21.08	معنوي	صفر	15-	صفر	صفر	4	50	0.5	1	درجة	1م
%18.88	معنوي	صفر	21-	16.67	0.5	3	50	0.5	1	درجة	2م

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

من قيم النتائج الموجودة في الجدول (4) يظهر لنا قيم (الوسيط ، الانحراف الربعي ، معامل الاختلاف) لاختبار الكتابة الإيقاعية ، اذ جاءت قيمة الوسيط للمجموعة الأولى في الاختبار القبلي (1) وبانحراف رباعي بلغ (0.5) وبعد اجراء الاختبار البعدي للمجموعة نفسها بلغت قيمة الوسيط (4) وبانحراف رباعي بلغ (صفر) وفي ضوء ملاحظتنا لهذه المؤشرات نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، مما يدل على وجود فروق بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث الاختبار اللامعجمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتاظرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار هي (15) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) ، وبما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية فان ذلك يدل على وجود فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدي .

في حين جاءت نتائج الوسيط في الاختبار القبلي للمجموعة الثانية للاختبار نفسه (1) وبانحراف رباعي بلغ (0.5) ، وبعد اجراء الاختبار البعدي للمجموعة نفسها في الاختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (3) وبانحراف رباعي (0.5) ، في ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين بان هناك فروق بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحثان اختبار (ولوكسن) للعينات المتاظرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة (-21) لعينة حجمها (6) عند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدي بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الأولى (21.08%) وهي أفضل من نسبة التطور للمجموعة الثانية والبالغة (18.88%) في هذا الاختبار .

الجدول (5)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربيعي ومعامل الاختلاف للاختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار الكتابة اليقاعية للمجموعتين الاولى والثانية

الدلالة الاحصائية	قيمة مان ويتنى الجدولية	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الاختبار البعدى للمجموعة الثانية			الاختبار البعدى للمجموعة الاولى			وحدة القياس درجة
				معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسط	معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسط	
معنوي	0.021	صفر	11	16.67	0.5	3	صفر	صفر	4	درجة

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

في ضوء الاطلاع على النتائج في الجدول (5) الذي يبين المؤشرات الاحصائية لنتائج الاختبار البعدى للكتابة اليقاعية لكليتا المجموعتين ، بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (4) وبانحراف ربيعي (صفر) ، في حين بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الثاني (3) وبانحراف ربيعي (0.5) . وفي ضوء ملاحظتنا لهذه المؤشرات نرى ان هناك فروقا بينهما ، ولبيان حقيقة هذه الفروق استعمل الباحثان الاختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان ويتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.5) وهذا يدل على وجود فروق معنوية بين المجموعتين ولصالح المجموعة الاولى .

3-1-3 عرض نتائج اختبار البالونة وتفسيرها

الجدول (6)

يبين قيم الوسيط والانحراف الريبيعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة ولدلالتها الاحصائية لنتائج اختبار البالونة مدار التطور للمجموعتين الأولى والثانية

مدار التطور	الدلالة الاحصائية	قيمة ولوكسن الجدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدي				الاختبار القبلي				وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	انحراف الريبيعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الريبيعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الريبيعي		
%28.11	معنوي	صفر	15-	6.25	0.5	8	33.33	1	3	3	1	درجة	1م
%19.22	معنوي	صفر	21-	4.17	0.25	6	8.33	0.25	3	3	2	درجة	2م

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

يبين الجدول (6) المؤشرات الإحصائية لنتائج الاختبارات القبليه والبعديه (الوسيط ، الانحراف الريبيعي ، معامل الاختلاف) لاختبارات البالونة للمجموعة الاولى ، اذ جاءت قيمة الوسيط (3) وبانحراف ربيعي(1) وبعد اجراء الاختبار البعدي للاختبار للمجموعة نفسها جاء الوسيط (8) وبانحراف ربيعي (0.5) وفي ضوء ملاحظتنا لهذه القيم نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، اذن هناك فروق بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحثان الاختبار اللامعليمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتباشرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار وهي (15-) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) بما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية دل ذلك على وجود فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدي .

اما نتائج الاختبار القبلي للمجموعة الثانية للاختبار نفسه ، فبلغت قيمة الوسيط فيها (3) وبانحراف ربيعي (0.25) ، وبعد اجراء الاختبار البعدي للمجموعة نفسها والاختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (6) وبانحراف ربيعي (0.25) ، وفي ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين أن هناك فروقا بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحثان اختبار (ولوكسن) للعينات المتباشرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة (-21) لعينة حجمها (6) عند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدي بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الاولى (11%28.11) وهي افضل نسبة تطور للمجموعة الثانية والبالغة (19.22%) في هذا الاختبار .

الجدول (7)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للاختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار البالونة للمجموعتين الاولى والثانى

الدلالة الاحصائية	قيمة مان ويتنى الجدولية	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الاختبار البعدى للمجموعة الثانية			الاختبار البعدى للمجموعة الاولى			وحدة القياس
				معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسيط	
معنوي	0.021	صفر	11	4.17	0.25	6	6.25	0.5	8	درجة

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

نلاحظ من الجدول (7) الذي تظهر فيه القيم المختلفة للمؤشرات الاحصائية، اذ بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (8) وبانحراف رباعي (0.5)، وجاءت نتائج الوسيط للمجموعة الثانية (6) وبانحراف رباعي (0.25). من ملاحظتنا الوسيط لكلي المجموعتين نرى ان هناك فروقا بينهما، ولبيان حقيقة هذه الفروق استعمل الباحثان الاختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان وتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.5) وهذا يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة الاولى.

3-2 عرض نتائج اختبارات ضعف التوازن العام

3-2-1 عرض نتائج اختبار الوثب وتفسيرها

الجدول (8)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربيعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة ودلالتها الاحصائية لنتائج اختبار الوثب ومقدار التطور للمجموعتين الاولى والثانية

مقدار التطور	الدلالة الاحصائية	قيمة ولوكسن الجدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدى				الاختبار القبلى				وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي		
%20.11	معنوي	صفر	15-	صفر	صفر	4	12.5	0.25	2	درجة	1م		
%10.90	معنوي	صفر	21-	12.5	0.25	2	50	0.5	1	درجة	2م		

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

الجدول (8) يظهر لنا قيم (الوسيط ، الانحراف الربيعي ، معامل الاختلاف) نتائج اختبار الوثب ، اذ جاءت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى في الاختبار القبلي (2) وبانحراف ربيعي بلغ (0.25) وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها بلغت قيمة الوسيط (4) وبانحراف ربيعي بلغ (صفر) وفي ضوء ملاحظتنا لهذه المؤشرات نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، وهذا يدل على وجود فروق بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث الاختبار اللامعجمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتاظرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار (-15) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) بما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية فبدل ذلك على وجود فروق معنوية بين الاختبارين لصالح الاختبار البعدى .

في حين جاءت نتائج الوسيط في الاختبار القبلي للمجموعة الثانية في الاختبار نفسه (1) وبانحراف ربيعي بلغ (0.5) ، وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها وفي الاختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (2) وبانحراف ربيعي (0.25) ، في ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين بان هناك فروقا بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث اختبار (ولوكسن) للعينات المتاظرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة (-21) لعينة حجمها (6) وعند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدى بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الاولى (20.11%) هي افضل نسبة تطور للمجموعة الثانية والبالغة (10.90%).

الجدول (9)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للاختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار الوثب للمجموعتين الاولى والثانى

الدلالة الاحصائية	قيمة مان ويتنى الجدولية	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الاختبار البعدى للمجموعة الثانى		الاختبار البعدى للمجموعة الاولى		وحدة القياس
				معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	
معنوي	0.021	صفر	11	12.5	0.25	2	صفر	4 درجة

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

في ضوء الاطلاع على النتائج في الجدول (9) الذي يبين المؤشرات الاحصائية لنتائج الاختبار البعدى لاختبار الوثب لكلا المجموعتين ، اذ بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (4) وبانحراف ربيعي (صفر) ، في حين بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الثاني (2) وبانحراف ربيعي (0.25) . في ضوء ملاحظتنا لهذه المؤشرات نرى ان هناك فروقا بينهما ، ولبيان حقيقة هذه الفروق استعمل الباحث الاختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان ويتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية والتي هي (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.5) وهذا يدل على وجود فروق معنوية بين المجموعتين ولصالح المجموعة الاولى .

3-2-2 عرض نتائج اختبار المشي على عارضة التوازن وتفسيرها

الجدول (10)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة ودلائلها الإحصائية لنتائج اختبار المشي على اللوحة ومقدار التطور للمجموعتين الأولى والثانية

مقدار التطور	الدلالة الاحصائية	قيمة ولوكسن الجدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدى			الاختبار القبلي			وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	الانحراف الربعي	وسيط	معامل الاختلاف	الانحراف الربعي	وسيط		
%21.22	معنوي	صفر	15-	صفر	صفر	4	25	0.25	1	درجة	1م
%16.22	معنوي	صفر	21-	20	0.5	2.5	50	0.5	1	درجة	2م

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

يبين الجدول (10) المؤشرات الاحصائية لنتائج الاختبارات القبلية والبعدية (الوسيط ، الانحراف الربعي ، معامل الاختلاف) لاختبارات المشي على اللوحة للمجموعة الاولى ، اذ جاءت قيمة الوسيط (1) وبانحراف رباعي (0.25) وبعد اجراء الاختبار البعدى لاختبار للمجموعة نفسها جاء الوسيط (4) وبانحراف رباعي (صفر) وفي ضوء ملاحظتنا لهذه القيم نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، اذن هناك فروق بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحثان الاختبار اللامعجمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتاظرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار (-15) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) بما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية فيدل ذلك على وجود فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدى .

اما نتائج الاختبار القبلي للمجموعة الثانية في الاختبار نفسه ، فبلغت قيمة الوسيط فيها (1) وبانحراف رباعي (0.5) ، وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها وفي الاختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (2.5) وبانحراف رباعي (0.5) ، في ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين بان هناك فروقا بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث اختبار (ولوكسن) للعينات المتاظرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة (-21) لعينة حجمها (6) وعند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح الاختبار البعدى بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الاولى (21.22%) هي افضل نسبة تطور للمجموعة الثانية والبالغة (16.22%).

الجدول (11)

يبين قيم الوسيط والنحراف الربيعي ومعامل الاختلاف للاختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار المشي على اللوحة للمجموعتين الاولى والثانية

الدلالة الاحصائية	قيمة مان ويتنى الجدولية	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الاختبار البعدى للمجموعة الثانية		الاختبار البعدى للمجموعة الاولى		وحدة القياس
				معامل الاختلاف	النحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	
معنوي	0.021	صفر	11	20	0.5	2.5	صفر	4 درجة

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

نلاحظ من الجدول (11) الذي تظهر فيه القيم المختلفة للمؤشرات الاحصائية، اذ بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (4) وبانحراف ربيعي (صفر) ، وجاءت نتائج الوسيط للمجموعة الثانية (2.5) وبانحراف ربيعي (0.5) . من ملاحظتنا الوسيط لكلا المجموعتين نرى ان هناك فروقا بينهما ، ولبيان حقيقة هذه الفروق استعمل الباحث الاختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان وتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية والتي هي (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.5) وهذا يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة الاولى .

3-3 عرض نتائج اختبار السباحة الكاملة لمسافة(15م) وتفسيرها :

الجدول (12)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للاختبارين القبلي والبعدي وقيمة ولوكسن المحسوبة وللالاتها الاحصائية لنتائج اختبار السباحة الكاملة لمسافة(15م) ومقدار التطور للمجموعتين الاولى والثانية

مقدار التطور	الدلالة الاحصائية	قيمة ولوكسن الجدولية	قيمة ولوكسن المحسوبة	الاختبار البعدى				الاختبار القبلي				وحدة القياس	المجاميع
				معامل الاختلاف	انحراف الربعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الربعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الربعي		
%24.66	معنوي	صفر	15-	2.77	0.25	9	25	0.75	3	درجة	1م		
%16.20	معنوي	صفر	21-	9.09	0.5	5.5	20	0.5	2.5	درجة	2م		

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

يبين الجدول (12) المؤشرات الاحصائية لنتائج الاختبارات القبليه والبعديه (الوسيط ، الانحراف الربعي ، معامل الاختلاف) لاختبار حركة السباحة الكاملة لمسافة(15م) للمجموعة الاولى ، اذ جاءت قيمة الوسيط في الاختبار القبلي (3) وبانحراف رباعي(0.75) وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها جاء الوسيط (9) وبانحراف رباعي (0.25) وفي ضوء ملاحظتنا لهذه القيم نراها مختلفة فيما يخص الاختبارين القبلي والبعدي ، اذن هناك فروق بين الاختبارين .

ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث الاختبار اللامعليمي (اختبار ولوكسن) للعينات المتاظرة ، ومنه جاءت قيمة ولوكسن المحسوبة لنتائج هذا الاختبار (-15) ، اما قيمة ولوكسن الجدولية فهي (صفر) لعينة حجمها (5) عند مستوى دلالة (0.05) بما ان القيمة المحسوبة اقل من الجدولية فيدل ذلك على وجود فروق معنوية بين الاختبارين لصالح الاختبار البعدى .

اما نتائج الاختبار القبلي للمجموعة الثانية في الاختبار نفسه ، بلغت قيمة الوسيط فيها (2.5) وبانحراف رباعي (0.5) ، وبعد اجراء الاختبار البعدى للمجموعة نفسها في الاختبار نفسه جاءت قيمة الوسيط (5.5) وبانحراف رباعي (0.5) ، في ضوء ملاحظتنا لنتائج الاختبارين القبلي والبعدي تبين بان هناك فروقاً معنوية بين الاختبارين . ولبيان حقيقة تلك الفروق استعمل الباحث اختبار (ولوكسن) للعينات المتاظرة فجاءت قيمة ولوكسن المحسوبة (-21) لعينة حجمها (6) وعند مستوى دلالة (0.05) وهي اقل من قيمة ولوكسن الجدولية (صفر) ، اذن هناك فروق معنوية بين الاختبارين لصالح الاختبار البعدى بينما كانت نسبة التطور للمجموعة الاولى (%24.66) هي افضل نسبة تطور للمجموعة الثانية والبالغة (%16.20).

الجدول (13)

يبين قيم الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف للختبار البعدى وقيمة مان ويتنى لنتائج اختبار السباحة الكاملة لمسافة(15m) للمجموعتين الأولى والثانية

الدلالة الاحصائية	قيمة مان ويتنى الجدولية	قيمة مان ويتنى المحسوبة	حجم العينة	الختبار البعدى للمجموعة الثانية		الختبار البعدى للمجموعة الأولى		وحدة القياس	
				معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	وسيط	معامل الاختلاف	انحراف الربيعي	
معنوي	0.021	صفر	11	9.09	0.5	5.5	2.77	0.25	9 درجة

القيمة الجدولية تحت درجة حرية (5) ومستوى دلالة (0.05)

نلاحظ من الجدول (13) الذي تظهر فيه القيم المختلفة للمؤشرات الاحصائية، اذ بلغت قيمة الوسيط للمجموعة الاولى (9) وبانحراف ربيعي (0.25) ، وجاءت نتائج الوسيط للمجموعة الثانية (5.5) وبانحراف ربيعي (0.5) . من ملاحظتنا الوسيط لكلا المجموعتين نرى ان هناك فروقا بينهما ، ولبيان حقيقة هذه الفروق استعمل الباحث الاختبار (مان ويتنى) وبعد اجراء المعالجات الاحصائية بلغت قيمة مان ويتنى المحسوبة (صفر) وهي اقل من قيمتها الجدولية والتي هي (0.021) لعينة حجمها (11) تحت مستوى دلالة (0.5) وهذا يدل على وجود فروق معنوية لصالح المجموعة الأولى .

3-4 مناقشة النتائج :

في ضوء ما تقدم من عرض للجدواں السابقة وتفصیرها يتضح لنا بان هناك تأثير واضح للمنهج التعليمي للسباحة الحرة التي تم إعداده من قبل الباحث وما يحتويه من فقرات تعليمية وترويحية ووسائل تعليمية مساعدة متطرفة أثارت دوافع كل المجموعتين التجريبيتين المجموعة الاولى مرحلة الطفولة المبكرة والمجموعة الثانية مرحلة الطفولة المتأخرة في تعلم الحركات الرياضية الخاصة بفعالية السباحة الحرة .

إن تعلم افراد عينة البحث الحركات الاساسية في السباحة الحرة من خلال التكرار والممارسة على اداء الحركات طيلة فترة تطبيق المنهاج وتصحيح الأخطاء التي قد تحدث من قبل المختصين في تعليم وتدريب السباحة ، مما ادى ذلك الى بناء قدرات توافقية حركية عضلية عصبية لكل المجموعتين التجريبيتين ولكن بنسب متفاوتة ، حيث ان اداء حركات السباحة " يحتاج الى توافق وتوازن في القدرات الحركية للأجهزة الداخلية والخارجية "

(يعرب خيون وعادل فاضل ، 2007 ، ص 81-82)

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها لأداء المجموعتين التجريبيتين في الاختبارات البعدية بالنسبة للمهارات الأساسية للسباحة الحرة حيث نجد افراد المجموعة الأولى مرحلة الطفولة المبكرة قد تطوروا بأداء حركات السباحة (الانسياب - حركة الرجلين - حركة الذراعين والتنفس والسباحة الكاملة) وكانت نسبة تطورهم أكثر في أداء فعالية السباحة الكاملة وذلك بفعل تأثير المنهج التعليمي الذي أدى الى زيادة توافقهم في القدرات الحركية والبدنية أثناء الأداء "إذ يعود التوافق الحركي من الصفات المهمة لنمو الطفل حركيا حتى يزيد من قدراته على التوجيه والتحكم في حركاته لأن الفقرة إلى صفة التوافق الحركي يؤدي إلى ارتباكه دائما وعد كفاءته وزيادة فرصة إصابته وبتطور التوافق يحسن من درجة الأداء الحركي وان أهم مدة لاكتساب هذه المهارات وثبتتها هي مرحلة الطفولة المبكرة " (ناهدة عبد زيد الدليمي ، 2008 ، ص 39)

ما ادى الى تطور افراد المجموعة الأولى في اداء الحركات والمهارات المختلفة نتيجة تخفيف ما يعانونه من صعوبات توقف حاجزا أمام تعلمهم فأصبح لديهم توافق حركي عصبي لأن اغلب الحركات تحتاج إلى هذا التوافق .

اما افراد المجموعة الثانية ومن خلال النتائج التي تم الحصول عليها من أدائهم في الاختبارات البعدية نجد بأن هناك تطورا في فعالية (الانسياب - حركة الرجلين - حركة الذراعين والتنفس) بصورة أفضل من أدائهم في السباحة الكاملة لأن هذه الفعالية تحتاج إلى توافق عضلي عصبي بدني وهم يفتقرون لها بسبب ما يعانونه من صعوبات في تعلم الحركات لم يتم اكتشافها بصورة مبكرة مما أثر سلباً على قدراتهم البدنية التي تحتاج إلى توافقات مركبة (إن بناء قدرات توافقية

لأي حركة يقوم بها الإنسان هي عبارة عن توافق بين عمل الأجهزة الداخلية وعمل الجهاز العصبي والعضلات الهيكيلية من جانب وبين المركز العصبي والأجهزة الداخلية من جانب آخر) (ناهدة عبد زيد الدليمي ، 2008 ، ص67)

ان السباحة من الفعاليات الرياضية التي تحتاج الى توازن وتوافق عام في اداء حركاتها بل هو شرط من شروط تعلمها ، ان التدريب على حركاتها طيلة مدة تطبيق المنهاج أدى إلى زيادة فاعلية الجسم على التوازن والتواافق العام أثناء الاداء وهذا بدوره يعمل على تخفيف ما يعانيه من صعوبات في تعلم الحركات مما أدى إلى تطور افراد عينة البحث جمیعا ولكن بنسب مختلفة كانت الأفضلية للأطفال المجموعة الأولى مرحلة الطفولة المبكرة بسبب اكتشاف الصعوبات التي يعاني منها الأطفال في تعلم الحركات في وقت مبكر إذ كلما تم اكتشافها مبكرا كلما امكن ازالتها او تخفيفها " لأن الصفات الحركية هي صفات مكتسبة لا تعتمد بشكل اساس مع الحالة البدنية وانما تعتمد على السيطرة الحركية بشكل رئيس وهذا يأتي في ضوء قدرة الجهاز العصبي المركزي والمحيطي " (ناهدة عبد زيد الدليمي ، 2008 ، ص73)

ومن نتائج أداء الاختبارات الخاصة بالتعلم الحركي لأفراد كلتا المجموعتين التجريبيتين ، نجد إن أفراد المجموعة الأولى مرحلة الطفولة المبكرة استطاعوا من تجاوز صعوبة التأزر حس-حركي وضعف التوازن العام بسبب ما تعلموه من حركات والتدريب عليها طيلة فترة تطبيق المنهاج التعليمي السباحة الحرة لأن حركات السباحة الحرة تحتاج في أدائها إلى توافق عضلي عصبي حركي ما بين حركة الذراع وحركة الرجل وحركة التنفس سواء كان أداء هذه الحركات مفرداً أو مجتمعاً وبنفس الوقت تحتاج إلى أتزان حتى يستطيع الطفل من أداء الحركة بصورة مستقيمة أثناء الأداء وعدم ميلان الجسم حتى يكون أدائه جيد. مما أدى ذلك إلى تخفيف ما يعانيه من صعوبات في تعلم الحركات فجاءت نتائجهم في الاختبارات البعدية متقدمة .

ومن نتائج الاختبارات البعدية الخاصة بصعبيات التعلم الحركي نجد إن أفراد المجموعة التجريبية الثانية مرحلة الطفولة المتأخرة وما يعانونه من صعوبة في تعلم الحركات الرياضية قد خفت ولكن بنسبة أقل من أفراد المجموعة التجريبية الأولى لأنه لم يتم اكتشاف هذه الصعوبات بوقت مبكر مما أدى ذلك إلى تكيف أجهزتهم الداخلية والخارجية على الصعوبة مدة أطول أصبح من الصعب إزالة هذا التكيف أو تخفيفه مما أثر ذلك على تطور قابلياتهم البدنية والمهارية " ان الأطفال الذين يتقدمون بالعمر فان اجهزتهم العصبية تطور ايضا ويظهر ذلك بوضوح في ضوء التوازن والتوافق ، وان الطفل الذي لديه صعوبة تعليمية ولم يتم اكتشافها مبكرا ليتسنى معالجتها يكون من الصعب إزالتها او تخفيفها" (مفتي ابراهيم حماد ، 2000 ، ص42-43)

ومن النتائج التي حصل عليها الباحث كان للمنهج التعليمي في السباحة الحرة أثراً واضحاً على افراد عينة البحث في الجانب التعليمي والتربوي والاجتماعي وذلك من خلال التغيرات الواضحة التي طرأت على افراد العينة سواء كان ذلك داخل البيت أو المدرسة لتنفيذهم لما ينطوي بهم من واجبات مختلفة :

4- الاستنتاجات والتوصيات :

4-1 الاستنتاجات :

1- إن ما يعانيه أفراد المجموعة التجريبية الأولى مرحلة الطفولة المبكرة من صعوبات في تعلم الحركات الرياضية خفت بشكل كبير في صعوبتي (التآزر حس- حركي) (وضعف التوازن العام) وذلك من خلال نتائج أدائهم في الاختبارات البعيدة الخاصة بصعوبات التعلم الحركي من خلال نسب التطور

2- إن ما يعانيه أفراد مجموعة التجريبية الثانية مرحلة الطفولة المتأخرة من صعوبة ضعف التوازن العام خفت لديهم بنسبة أفضل من صعوبة التآزر حس حركي طبقاً لنسب التطور التي ظهرت لديهم .

3- أداء المجموعة التجريبية الأولى مرحلة الطفولة المبكرة في اختبار السباحة الكاملة كان أفضل من أداء المجموعة التجريبية الثانية .

4- المنهج التعليمي الذي تم تطبيقه على افراد عينة البحث كان له أثراً واضحاً على أداء كلاً المجموعتين التجريبيتين في تعلمهم لمهارات السباحة الحرة بنسب مختلفة وكانت الأفضلية للمجموعة الأولى وفقاً لنسب التطور التي ظهرت .

5- حققت المجموعة التجريبية الأولى للطفولة المبكرة نسب تطور جيدة وأفضل من المجموعة التجريبية الثانية للطفولة المتأخرة في اختبار صعوبة (التآزر حس - حركي) وضعف التوازن العام واختبار السباحة مما يدل على تخفيف هذه الصعوبات بنسب متفاوتة لدى المجموعتين .

4-2 التوصيات :

- 1- إزالة كافة المعوقات الصحية والبدنية والنفسية والأسرية والاجتماعية التي تحول دون تواافق الطفل الذي يواجه صعوبات بالتعلم مع نفسه والآخرين .
- 2- عدم إتباع الأخطاء السلوكية والسلوكيات البديلة من قبل أسر الأطفال ذوي صعوبات التعلم اتجاه أبنائهم (الرفض ، الغضب ، الشعور بالذنب)
- 3- التدخل المبكر من قبل المدرسة من أجل مساعدة الأسرة وتوعيتها وتقديم الخدمات التشخيصية والعلاجية والتربوية للطفل .
- 4- تدعيم أسر الأطفال من ذوي صعوبات التعلم وزيارتهم وتدريبهم على وفق برامج معدة لمساعدة أطفالهم في نمو مهاراتهم الاجتماعية وحل ما يواجهونه من مشكلات والتواصل معهم .
- 5- وضع برامج علاجية وتعويضية ومناهج بديلة وألعاب ترويحية خاصة للأطفال ذوي صعوبات التعلم فردية وجماعية .
- 6- إعداد معلمين مختصين في التعامل مع ذوي صعوبات التعلم من التلاميذ .

المصادر

- احمد عمر سليمان ، القدرات الادراكية الحركية للطفل ، دار الفكر العربي ، 1995 ،
- فوزية الأخضر ، المدخل الى تعليم ذوي صعوبات التعليمية والموهوبين ، الرياض ، مكتبة التوبة ، 1993
- محمد جاسم الياسري ومروان عبد المجيد : الأساليب الإحصائية في مجال البحوث التربوية ، عمان مؤسسة الرواق للنشر والتوزيع ، 2001
- محمد نصر الدين رضوان : الاحصاء الاستدلالي في علوم التربية الرياضية ، ط1 ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 2003
- مفتى ابراهيم حماد : اسس نسبة القوة العضلية بالمقاييس للأطفال في المرحلة الابتدائية والاعدادية ، مصر الجديد ، القاهرة ، ط 2 ، 2000
- ناهدة عبد زيد الدليمي : اساسيات في التعلم الحركي، دار الكتب والوثائق ، 2008 ، ط 1
- يعرب خيون وعادل فاضل : التطور الحركي واختبارات الاطفال ، مكتب العادل الفني ، 2007