Misan Journal for Physical Education Sciences

Vol. 30, ملحق, Year 2025 ISSN: 3007-7508

أنشطة حركية متنوعة لتنمية التوافق العضلي العصبي وأثرهما في تحصيل الكتابة لذوي القدرات الذهنية البسيطة القابلين للتعلم

Various motor activities to develop neuromuscular coordination and their effect on writing achievement for people with simple mental abilities who are capable of learning

أ.د عبد الستار جبار الضمد 1, أ.م.د فاطمة حسن حسون 2

1 2 أجامعة البصرة

الملخص

تزايد اهتمام المجتمعات الإنسانية المتقدمة بتوفير فرص النمو والتعلم للأطفال ذوى القدرات الذهنية البسيطة ، وتطورت وسائل المعرفة التربوية في رعايتهم ويرجع ذلك إلى مسؤولية المجتمع في توفير الخدمات لهم وحرص المؤسسات الخاصة لرعايتهم. أما في البلدان النامية ما زال الاهتمام ضعيف بهذه الفئة التي تحتاج الى رعاية خاصة . وتتضمن مشكلة البحث توفير رعاية خاصة من خلال استخدام الأنشطة الحركية التي هي من الأنشطة الضرورية للأطفال بوجه عام وضرورية كذلك لتنمية التوافق العضلي العصبي اللذان يساهمان في الاستعداد للكتابة بوجه خاص ، حيث أنها تساعد في تنمية عضلات الأطفال المختلفة ويمكن أن تؤدى هذه الأنشطة في الفناء أو في حجرة الصف ويجب مراعاة المناف النمو الحركية المتنوعة في تطوير التوافق العضلي العصبي لذوي الأنشطة الحركية المتنوعة في تطوير التوافق العضلي العصبي لذوي القدرات الذهنية البسيطة القابلين للتعلم على التحصيل بالكتابة استخدم المنهج التجريبي، وتم اختبار عينة البحث بالطريقة العشوائية من تلاميذ مدرسة القدرات الذهنية البسطة بالبصرة والبالغ عددهم (10) تلاميذ بعمر (10-12 الطريقة العشوائية من تلاميذ مدرسة القدرات الذهنية البسيطة بالبصرة والبالغ عددهم (10) تلاميذ بعمر (10-12 الفيم و بنسة ذكاء (55-70) درجة وبذلك تكون نسبة العينة 196% من العدد الإجمالي ، وقام الباحثان بحساب اعتدالية القيم و تجانس أفراد العينة الأساسية ، و كانت الاستنتاجات أثرت الأنشطة الحركية المتنوعة تأثيراً إيجابياً في التوافق العضلي العصبي وإبياً على التحصيل بالكتابة .

الكلمات المقتاحية: الأنشطة الحركية المتنوعة، التوافق العضلي العصبي، تحصيل الكتابة ، القدرات الذهنية البسيطة.

ABSTRACT

The interest of advanced human societies in providing opportunities for growth and learning for children with simple mental abilities has increased, and educational knowledge methods have developed in their care. This is due to the responsibility of society in providing services to them and the keenness of private institutions to care for them. As for developing countries, interest in this category that needs special care is still weak. The research problem includes providing special care through the use of motor activities, which are necessary for children in general and also necessary for developing neuromuscular coordination that contribute to the readiness for writing in particular, as they help in developing the various muscles of children. These activities can be performed in the yard or in the classroom. The characteristics of the child's motor development and his use of most parts of his body must be taken into account and not focused on one part or one exercise. These motor activities include. Research objectives: Identifying the impact of activities Diverse movement in developing neuromuscular coordination for people with simple mental abilities who are capable of learning. The effect of diverse movement

activities and neuromuscular coordination for people with simple mental abilities who are capable of learning on writing achievement. The experimental method was used, and the research sample was selected randomly from students of the Simple Mental Abilities School in Basra, numbering (10) students aged (10-12) years and with an IQ of (55°-70°) degrees, thus the sample percentage is 19% of the total number, and the researchers calculated the moderation of values and homogeneity of the members of the basic sample, and the conclusions were that diverse movement activities had a positive effect on neuromuscular coordination. Motor activities and neuromuscular coordination had a positive effect on writing achievement.

Keywords: diverse movement activities, neuromuscular coordination, writing achievement, simple mental abilities.

المقدمة:

التخلف العقلي مصطلح يستخدم على شكل واسع ، ويشير إلى أداء ذهني عام أقل من المتوسط بدرجة دالة يظهر خلال فترة النمو ، كما يصاحبه في نفس الوقت قصور في السلوك التكيفي أما التخلف العقلي البسيط مصطلح قدمته لأول مرة الجمعية الأمريكية للضعف العقلي ويقصد به مستوى أداء ذهني مساوٍ للتصنيف التربوي المسمى بالمتخلفين عقلياً القابلين للتعلم ، ويطلق عليهم محلياً ذوي القدرات الذهنية البسيطة ، ويستلزم هذا المستوى العقلي نسبة ذكاء تتراوح بين (55 ° - 70 °) طبقاً لتقديره باستخدام اختبار ذكاء فردي .

إن هؤلاء الأطفال يعتبرون طاقة بشرية معطلة أن لم يتلقوا العناية والرعاية الكاملة والتأهيل المناسب ، فهم يشكلون نسبة هامه من قدرات البلد البشرية وهذه الحقيقة دفعت دول العالم المتقدمة على سن التشريعات والقوانين التي تضمن حقوق هؤلاء الأطفال في الحصول على تربية فعالة ومناسبة .

فالتربية حق من الحقوق الأساسية لجميع أفراد المجتمع سواء كانوا أسوياء أو ذوي الاحتياجات الخاصة فهم يتعلمون ولديهم القابلية للنضج والنمو وإن كان ذلك يحدث بطرق ومعدلات ومستويات مختلفة .

وإذا كانت التربية البدنية ضرورة للفرد السليم فأنها تصبح أكثر ضرورة لذوي القدرات الذهنية البسيطة وذلك لحاجتهم للأنشطة الحركية التي تعمل على تحسين القدرات الحركية للجسم عموما وتحسين التوافق العضلي العصبي خصوصا ومن خلال برامج معدلة.

وقد أثبتت الدراسات أن الأفراد ذوي القدرات الذهنية البسيطة إذا ما تلقوا تدريباً جيداً على أعمال تناسب قدراتهم وإمكانياتهم المحدودة فإن ذلك يساعد على اكتساب الخبرات والمهارات الاجتماعية والعملية التي تعينهم على مواجهة الحياة الاجتماعية والعيش في جماعة والقيام بدور فعال داخل هذه الجماعة ، ويتحقق له التكيف والتفاعل مع البيئة الاجتماعية من حوله .

وأكدت دراسة برباره Barbara (1969) على أن كل طفل متخلف عقليا تبلغ نسبة ذكائه أعلى من (55) يمكن أن يتعلم في نمو ذكائه بنسبة ملحوظة .(15: 47)

وأشار فؤاد أبو حطب (1996) أن الأطفال الذين يقعوا في تصنيف الإعاقــة الذهنية البسيطــة يمكنهم تعلم القراءة والكتابة (12: 22).

ويمكن إبراز أهمية البحث فيما يلي:

- إلقاء الضوء على أهمية البحوث لذوي القدرات الذهنية البسيطة .
 - استخدام وسائل التربية البدنية الحديثة في التعلم .
- تحفيز الزملاء الباحثين على ارتياد مجال بحوث التربية البدنية لفئات أخرى من ذوى الاحتياجات الخاصة .
 مشكلة البحث :

تعتبر رعاية الأطفال ذوي القدرات الذهنية البسيطة من المشكلات الهامة التي ينظر إليها العالم اجمع بكل اهتمام ، حيث أصبحت رعايتهم مبدأً إنسانياً وحضارياً شاملاً وهذا ما تؤكده دراسة يسر محمد عبد الغنى (1997) التي أكدت على ضرورة الاهتمام بهذه الفئة وإن من أهم الصفات البدنية والحركية لهم البطء في الحركة وصعوبات في تنسيق الحركات الدقيقة واضطرابات في تنظيم المجال (يمين – شمال – تحت) وقلة التوافق الحركي

وغالباً ما يتميزون بضعف القدرة على الاتزان الصحيح وظهور بعض الانحرافات الجسمية وذلك نتيجة الخفاض في نشاط وقدرة العضلات على الانقباض (14: 143)، نتيجة الإصابة بالتخلف الذهني البسيط يحدث الخلل بالعلاقة الميكانيكية بين أجهزة الجسم المختلفة التي تقلل من كفاءة عمل المفاصل والعضلات والعظام وتؤثر بالتالي على الأجهزة الحيوية للجسم ونقص في القدرات الحركية بسبب ضعف النغمة العضلية والنمو غير المتزن للمجموعات العضلية . (6: 35)

أن تنمية استعداد الطفل ذو القدرة الذهنية البسيطة لتعلم الكتابة عملية صعبة وشاقة نظراً لما تحتاج إليه من أن يكون الطفل يقظاً ومنتبها ونشطا في عملية التعلم، وإن أي عارض جسماني أو عضوي يقلل من نشاط وحيوية الطفل سيشكل عائقا يحول بينة وبين التركيز أو المساهمة بشكل مستمر في عملية التعلم ، والضبط الحركي لابد أن يتفق وما تحتاج إلية اليدان من قدرة على الإمساك بالكتاب وقلب صفحاته ، ومسك القلم ووضعه في المكان المناسب وما تحتاج إلية أجهزة الكلام من تناسق حتى تقوم بما تطلبه اللغة من جهد . (67: 9)

كما يمكن أن يوجه للطفل تدريبات عامة يتعلم من خلالها ضبط حركات جسمه المختلفة سواءً كانت حركات توازن أو حركات انتقال ، وكذلك تدريبات للعين واليد والحركة من اليمين إلى الشمال تبعا لنوعية اللغة، كما تشمل تدريبات من أسفل إلى أعلى ومن أعلى إلى أسفل وتدريبات تشمل القدرة على الانتباه والتركيز.

وأشار كمال سالم (1994) أن أهمية اكتساب الطفل لعناصر الكتابة (العين واليد) والرسم والتلوين ينمى عضلات الكتف والذراع وهذا التدريب يجب أن يسبق أية محاولة لتنمية عضلات اليد والأصابع للكتابة بالقلم ، وتتدرج مع الطفل حيث يمكن أن توجه التمارين إلى إكسابه مهارة اكبر بعض الشيء مثل الإمساك بأداة دقيقة للكتابة كقلم الرصاص ذو السن السميك (15:11).

أضاف فاروق صادق (1982) أن الأطفال ذوي القدرات الذهنية البسيطة من فئة القابلين للتعلم يستطيعون تحقيق مستوى جيد من حيث الكفاءة الشخصية والاجتماعية والعقلية والمعرفية واللغوية إذا ما قدمت لهم برامج تربوية وارشادية خاصة بهم(8 : 479).

وتوفير التدريب الجيد لهؤلاء الأفراد يتيح لهم الفرصة لإخراج إمكانياتهم وقدراتهم المحدودة والاستفادة منها إلى أقصى حد ممكن ويجعلهم قوة منتجة في المجتمع بدلاً من كونهم طاقة معطلة وعبئاً على الآخرين ، بالإضافة إلى أن

نجاحهم في ممارسة الأعمال البسيطة يقلل من شعــورهم بالعجــز والفشل ويخفف من الآلام النفسية التي يعانون منها بسبب قصورهم العقلي ونقص قدراتهم بصفة عامة .

من خلال الإطلاع على الدراسات المشابهة في مجال ذوي القدرات الذهنية البسيطة يبدو أنها على قدر كبير من التنوع ، فبعض هذه الدراسات مثل دراسة صلاح الدين محمود نظمي (1986) التي تناولت برنامج رياضي مقترح على الأداء الحركي للأطفال المتخلفين عقلياً (3)، ودراسة نادية عبد القادر (1988) التي تناولت تأثير برنامج جمباز موانع خاص على تنمية الذكاء وبعض القدرات الحركية لدى المتخلفين عقلياً (13)، وكذلك دراسة صلاح محسن عيسوي (1992) التي تناولت أثر برنامج مقترح للحركات الأساسية لألعاب القوى للأطفال المتخلفين عقلياً على بعض القدرات الإدراكية الحركية (4) ، وأيضاً دراسة يسر عبد الغني (2001) والتي تناولت تأثير برنامج علاجي حركي على بعض القدرات الحركية والانحرافات القوامية للمتخلفين عقلياً القابلين للتعلم (14) ، وكذلك دراسة كوردر 1973) (1973) التي تناولت تأثير برنامج تربية رياضية خاص على مستوى الذكاء واللياقة البدنية عند المتخلفين عقلياً (16) .

وفي ضوء الدراسات المشابهة يتضح أن الدراسات لم تتطرق إلى وضع أنشطة حركية متنوعة والاستفادة منها في قوة وتآزر الذراعين مع العين والتحصيل بالكتابة لذوي القدرات الذهنية البسيطة القابلين للتعلم ، حيث أن السبب في صعوبة عملية الكتابة هو الضعف المركب بين عضلات الذراعين و تآزر الذراعين مع العين ، و كذلك ضعف التوافق العضلي العصبي مما دعا الباحثان لأجراء هذه الدراسة . حيث ومن خلال ثلاث زيارات قاما بها الباحثان إلى مدرسة القدرات الذهنية البسيطة اتفق جميع المعلمين من خلال الاستفسار منهم ما هي الصعوبات التي تواجههم عند التدريس؟ فكانت الإجابة أن ضعف عضلات الذراعين لا تساعد التلميذ على مسك القلم للكتابة وكذلك ضعف قدرته في التوافق والتآزر بين العين واليد ووضع القلم في المكان المناسب للبدء في الكتابة.

أهداف البحث: يهدف البحث للتعرف على:

- 1- تأثير الأنشطة الحركية المتنوعة في تطوير التوافق العضلي العصبي لذوي القدرات الذهنية البسيطة القابلين للتعلم .
- 2- تأثير الأنشطة الحركية المتنوعة و التوافق العضلي العصبي لذوى القدرات الذهنية البسيطة القابلين للتعلم على التحصيل بالكتابة.

فروض البحث :-

- 1- توجد فروق دالة إحصائيا في التوافق العضلي العصبي بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي .
- 2- توجد فروق دالة إحصائيا في تحصيل الكتابة بين الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي. منهج البحث: استخدم المنهج التجريبي باستخدام مجموعة واحدة بالقياس القبلي والبعدي نظراً لملائمته لطبيعة البحث. مجتمع البحث: يتمثل مجتمع البحث عددهم (53) تلميذ بعمر (54) المدن عددهم (53) عددهم (12-10).

عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من تلاميذ مدرسة القدرات الذهنية البسيطة بالبصرة والبالغ عددهم (10) تلاميذ بعمر (10-10) سنة وبنسبة ذكاء (50-70) درجة للعام الدراسي 2024/2023 وبذلك تكون نسبة العينة 91% من العدد الإجمالي ، وقام الباحثان بحساب اعتدالية القيم وتجانس أفراد العينة الأساسية .

جدول (1) الوسط الحسابي و الانحراف المعياري و الاختلاف (التجانس)

الاختلاف	الانحراف	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المعالجات
	المعياري			الاختبارات
%1.36	0.81	11.05	سنة	العمر
%12.01	5.87	48.87	كغم	الوزن
%5.59	0.08	1.43	متر	الطول
%11.17	0.19	1.7	درجة	توافق الذراع اليمنى و العين
%1.22	0.09	1.1	درجة	توافق الذراع اليسرى و العين
%5.78	0.11	1.9	درجة	توافق الذراعين و العين
%8.57	0.18	2.1	درجة	ادراك الاختلاف و التشابه بين الصور
%14.51	0.45	3.1	درجة	رسم الحرف الناقص

يتضح من خلال الجدول (1) أن جميع قيم الاختلاف أقل من (30%) مما يدل على تجانس عينة البحث.

الاختبارات المستخدمة في البحث:

لتحديد الاختبارات اللازمة لإجراء التجربة مرفق (1) قام الباحثان بالرجوع الى المراجع العلمية والدراسات المشابهة والأخذ بآراء الخبراء .

التجارب الاستطلاعية :-

التجرية الاستطلاعية الأولى:

قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية الأولى على عينة من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية بلغت (10) أفراد وذلك بتاريخ21 / 1 / 2024 وكان الغرض منها:-

- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة.
- التأكد من مناسبة الاختبارات المستخدمة.
- التعرف على الوقت اللازم لأجراء الاختبارات.
- التدريب على إجراء وحدات الأنشطة الحركية المتنوعة.
 - التعرف على الصعوبات التي قد تواجه البحث.
 - تدريب المساعدين .

التجرية الاستطلاعية الثانية:

قام الباحثان بإجراء تجربة استطلاعية ثانية على عينة من خارج العينة الأساسية ومن مجتمع الأصل،وكان عددهم (10) أفراد وذلك بتاريخ 23 /1 /2024 وكان الغرض منها التأكد من ثبات وصدق الاختبارات المستخدمة في البحث ، وذلك من خلال تطبيق الاختبارات وأعادتها .

أسس وضع الأنشطة الحركية المتنوعة:

قام الباحثان بعرض الانشطة على الخبراء مرفق (2) للتأكد من ملائمته لأفراد العينة وقد أخذت في الاعتبار الأسس التالية: (125:5)

- 1- تعدد الأنشطة الرباضية لخلق حالة من التشويق لعمل التمرينات.
 - 2- توفير فترات الراحة البينية المناسبة لطبيعة العينة .
 - 3- مراعاة الأمن والسلامة .
 - 4- الاعتماد على التمرينات التي تتميز بالصبر والشجاعة.
- 5- مراعاة الأسس العلمية الخاصة بكل من التعليم والتدريب للمهارات بالتدرج.
- 6- استخدام الأسلوب غير النمائي في تعلم اللغة والذي يؤكد على تدريب الأطفال المتخلفين عقلياً على المفاهيم
 والمهارات اللغوية التي يتعرضون لها باستخدام المحاكاة والتعزيز بهدف تعليمهم الاستجابة المرغوبة .
- 7- التأكيد على مبدأ التآزر الإدراكي الحركي والذي قدمه كيفارت Kephartويرتكز التعلم على تآزر عمليات الإحساس مع الاستجابات الحركية والذي يعطى أهمية كبيرة للتدريب الحركي في عملية التعلم .
- 8- تشمل الأنشطة الحركية (تمرينات حركية لإدراك الطفل لأعضاء جسمه المختلفة تمرينات الضبط الحركي
 تمرينات لتوكيد اتجاه الطفل المفضل في استخدام يديه تمرينات الترابط الحركي)

وقد اشتمل البرنامج المقترح على (24) درساً بواقع درسين أسبوعياً مدة كل منهما (40) دقيقة ولمدة (12) اسبوع مرفق (3).

التجربة الرئيسة:

كان اجراء الاختبار القبلي لعينة البحث في 2024/1/25 و تم تطبيق الانشـــطة الحركية المتنوعة على عينة البحث في البحث خلال المدة من 2024/1/28 الى 2024/4/29 ، وقد قام الباحثان بإجراء القياسـات البعدية على عينة البحث في 2024/4/30 .

عرض ومناقشة نتائج البحث:

جدول (2) دلالة الفروق بين الاختبارين القبلي و البعدي في اختبارات التوافق العضلي العصبي

() 7	البعدي	القبلي		القبلي	المعالجات	
قيمة (ت)	ع	س	ع	س	الاختبارات	
2.78	0.21	2.9	0.19	1.7	توافق الذراع اليمنى و العين	
2.66	0.08	2.8	0.09	1.1	توافق الذراع اليسرى و العين	
2.67	0.05	2.7	0.11	1.9	توافق الذراعين و العين	

يتضح من خلال الجدول (2) أن جميع قيم (ت) أكبر من القيمة الجدولية و البالغة (2.54) مما يدل ان هناك فروق بين الاختبار القبلى و البعدي و لصالح البعدي.

اتضح من خلال الجدول (2) أن هناك فروق معنوية لصالح الاختبار البعدي حيث طبق الباحثان الأنشطة الحركية المتنوعة على العينة من خلال درس التربية الرياضية الذي كان له بالغ الأثر من خلال توفير الأجواء المريحة لعينة البحث و زيادة طاقتهم الإيجابية مما أنعكس بشكل فعال على اختبارات التوافق العضلي العصبي و يعزي الباحثان ذلك الى التفاعل الكبير الذي كان عليه افراد العينة ، حيث ان طبيعة الخصوصية التي تتحلى بها العينة عندما تكسب ثقتها و رضاها فأنها تشترك وجدانيا و تشعر بقربها من معلم التربية الرياضية و تؤدي ما هو مطلوب على أكمل وجه وصل الى ان تكون هناك غيره بينهم داخل الساحة من اجل تطبيق الأنشطة الحركية و الحصول على التشجيع المناسب، عليه نذكر هنا ان هذه العينة تحتاج الى من يمسك بيدهم للوصول الى تحقيق بعض امانيهم و رغباتهم البسيطة .

يذكر الباحثان ان الفرد ذو القدرة الذهنية البسيطة في أمس الحاجة إلى التدريب على مهارات تناسب قدراته ، ويمكنه ممارستها ليشعر بأنه له دور وله قيمة ، ويقل اعتماده على الآخرين فيحظى بتقديرهم ، فضلاً عن شعوره بالكفاءة والفعالية.

ذكر أحمد فايز النماس (1992) إن التربية البدنية هي أحد المداخل الهامة والضرورية التي تعمل على مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة لاستعادة قوتهم وتوافقهم العضلي والعصبي والنفسي ولم تعد مجرد نشاط بدني يستهدف بناء وتقوية الجسم بل أصبح لها دورا هاما وقواعد وأصول وأهداف وضعت في ثلاث نقاط هي (الوقاية - العلاج - التكيف) (1: 17) .

ويكون النمو الحركي لدى هؤلاء الأطفال بطيئاً ، ومع التدريب الحركي يستطيع هؤلاء الأطفال تحقيق نجاح في المهارات الحركية يقترب من مستوى العاديين في هذه الناحية ، لذا ينصح بتدريبهم على الأنشطة الحركية حيث يحققون فيها نجاحاً يعوضهم عن الفشل الذي يلاقونه في مجال التعليم الأكاديمي (7: 67) .

جدول (3) دلالة الفروق بين الاختبارين القبلي و البعدي في اختبارات الكتابة

قيمة (ت)	البعدي		القبلي		المعالجات	
					الاختبارات	
	ع	س	ع	u u		
2.98	0.21	4.01	0.18	2.1	ادراك الاختلاف و التشابه بين الصور	
2.98	0.44	5.27	0.45	3.1	رسم الحرف الناقص	

يتضح من خلال الجدول (3) أن جميع قيم (ت) أكبر من القيمة الجدولية و البالغة (2.54) مما يدل ان هناك فروق بين الاختبار القبلي و البعدي و لصالح البعدي.

بعد أن وضح الباحثان ان للأنشطة الحركية المتنوعة الأثر الواضح في تنمية التوافق العضلي العصبي من خلال مجموعة من التطبيقات التي نفذتها عينة البحث فضلا عن ذلك فأن الأنشطة الحركية من الأنشطة الضرورية للأطفال بوجه عام وضرورية كذلك لتتمية الاستعداد للكتابة بوجه خاص ، حيث أنها تساعد في تتمية عضلات الأطفال المختلفة ويمكن أن تؤدى هذه الأنشطة في الفناء أو في حجرة الصف ويجب مراعاة خصائص النمو الحركي للطفل وتشغيله لمعظم أجزاء جسمه ولا تتركز على جزء واحد أو تمرين واحد، و يعزي الباحثان تطوير عناصر الكتابة نتيجة

الترابط في الأنشطة الحركية بين مجموعة من الحركات التي تنمي التوافق العضلي العصبي و تنمي قدرة التلميذ في استخدام أصابعه بشكل افضل مما يساعد على تنمية الكتابة لديه من خلال مسكه للقلم و زيادة قدرته على تحديد المسافة بينه و بين السبورة او الدفتر بشكل افضل فضلا عن رفع قدرتهم في التآزر بين العين و اليد اليمنى و اليسرى و كذلك العينين مما ساهم في التعامل مع قلم السبورة او قلم الدفتر بشكل افضل مما انعكس على كتابة الحروف بدون ما تكون هناك حالة من الارتباك و الضعف التي كانت قبل ممارسة الأنشطة الحركية المتنوعة.

حيث ان النمو الحركي أحد العوامل الهامة في تعلم ذوي القدرات الذهنية البسيطة مبادئ الكتابة وتنمية استعدادهم لها وتقدمهم فيها ، فقدرتهم على التحكم في أطرافهم والسيطرة على عضلاتهم للقيام بحركات هادفة تتجه نحو توفير الجهد في الحركات الخاصة بالأداء ، كما أن التوافق الحركي والتحكم في العضلات الدقيقة في اليد والأصابع كلها من الأمور الهامة في إعدادهم لتعلم الكتابة (2: 28).

الاستنتاجات:

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

- أثرت الأنشطة الحركية المتنوعة تأثيراً إيجابياً في التوافق العضلي العصبي -1
- 2- أثرت الأنشطة الحركية المتنوعة و التوافق العضلي العصبي إيجابياً على التحصيل بالكتابة .

التوصيات:

في ضوء النتائج التي توصلنا إليها في حدود البحث يتقدم الباحثان بهذه التوصيات :-

- استخدام الانشطة الحركية لما لها من أهمية لذوي القدرات الذهنية البسيطة. -1
 - . تتمية التوافق العضلي العصبي لدى ذوي القدرات الذهنية البسيطة-2
 - -3 ضرورة الاهتمام بذوي القدرات الذهنية البسيطة لدمجهم بالمجتمع -3
- البحث عن الأساليب والطرق الحديثة التي تساهم في تطوير واعتماد ذوي القدرات الذهنية البسيطة على أنفسهم-4
 - -5 إجراء بحوث باستخدام برامج حركية وفئات عمريه وعقلية أخرى .

المصادر

- 1- احمد فايز النماس: العلاج الحركي ، دار الفكر ، المملكة العربية السعودية ، 1992.
- 2- سعد عبد الرحمن: الاستعداد لتعلم الكتابة تنميته و قياسه في مرحلة رياض الأطفال مكتبة الفلاح، مصر، فائقة على احمد، 2002.
- 4- صلاح محسن عيسوي: اثر برنامج مقترح للحركات الأساسية لالعاب القوى للأطفال المتخلفين عقليا على بعض القدرات الادراكية الحركية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية ، 1992.
 - 5- عبد الستار جبار الضمد: التعلم عند الاسوباء و ذوى الاحتياجات الخاصة ، دار الفرقان ، عمان ، 2007.
 - 6- عبد السلام عبد الغفار: سايكولوجية الطفل غير العادي و التربية الخاصة ، دار النهضة العربية ، 1966 يوسف محمود الشيخ.
- 7- علا عبد الباقي إبراهيم: الإعاقة العقلية التعرف عليها و علاجها باستخدام برامج التدريب للأطفال المعاقين عقليا، عالم الكتاب، مصر، 1995.
 - 8-فاروق محمد صادق: سايكولوجية التخلف العقلي ،ط2، مطبوعات الرياض، السعودية، 1982.
 - 9- فريدة إبراهيم عثمان: التربية الحركية ، دار القلم ، الكويت ، 1982.
 - 10- فؤاد أبو حطب: القدرات العقلية ، مكتبة الانجلو المصرية ، مصر ، 1996.
 - 11- كمال سالم: التدريس الابتكاري لذوي التلف العقلي ، ترجمة مكتبة النهضة ، مصر ، 1994.
 - 12- محمد محروس الشناوي: التخلف العقلي الأسباب التشخيص البرامج ، دار غريب ، مصر ، 1997.
- 13- نادية عبد القادر: تاثير برنامج جمباز موانع خاص على تنمية الذكاء و بعض القدرات الحركية لدى المتخلفين عقليا ، مجلة نظربات و تطبيقات ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية ، العدد4، 1988.
- 14-يسر محمد عبد الغني: تاثير برنامج علاجي حركي على بعض القدرات الحركية و الانحرافات القوامية للمتخلفين عقليا القابلين للتعلم، أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، 2001.

15-Barbra Furneaux, the special child, Great Britain Benguin Education Special P 47 16- Corder: Meisgeier, Unition, Education of the mentally Retard Hand capped children and youth program of fic of Education, washing ton D.C.P. programming for the mentally Retarded, 1973.

مرفق(1)

اختبارات التوافق العضلى العصبي

اختبار رمى و استقبال الكرات

الغرض من الاختبار: قياس التوافق بين الذراعين و العينين

الأدوات: كرة تنس، حائط،

مواصفات الأداء: يقف المختبر على بعد (4) متر من الحائط بعد رسم خط يحدد هذه المسافة يتم الاختبار وفق التسلسل الاتى:

- رمى الكرة خمس مرات متتالية باليد اليمنى على أن يستقبل المختبر الكرة بعد ارتدادها من الحائط بنفس اليد.
- رمى الكرة خمس مرات متتالية باليد اليسرى على أن يستقبل المختبر الكرة بعد ارتدادها من الحائط بنفس اليد.
- رمي الكرة خمس مرات متتالية باليد اليمني على أن يستقبل المختبر الكرة بعد ارتدادها من الحائط باليد اليسرى.

التسجيل: لكل محاولة صحيحة تحتسب درجة واحدة / الدرجة الكبرى (15) درجة

اختبار تحصيل الكتابة

اختبار الاختلاف والتشابه بين الصور والاشكال

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على تمييز و إدراك أوجه الاختلاف و التشابه بين الصور و الاشكال من حيث: الاختلاف في الشكل – التشابه في الشكل – الشكل الناقص – المغلق والمفتوح – المستقيم والمنحني.

الأدوات: 5 بطاقات مقاس 430 x30سم تحتوي كل بطاقة على (4) صور

طريقة الاختبار: تعرض البطاقة الأولى ثم نقول له (انظر الى البطاقة جيدا وأشر الى الشكل المختلف بين هذه الاشكال) الدرجة:

- يحصل على درجتين اذا تعرف على الشكل المختلف او المتشابه و ذكر سبب الاختلاف او التشابه.
 - يحصل على درجة واحدة اذا تعرف على الشكل المختلف او المتشابه و اخفق في ذكر السبب.
 - يحصل على صفر اذا اخفق في التعرف على الشكل الصحيح.
 - الدرجة النهائية (10) درجات

ملحق (2)

الخبراء الذين عرضت عليهم الاختبارات من كلية التربية البدنية و علوم الرياضة / جامعة البصرة

أ.د عبد الكاظم جليل
 أ.د حيدر عودة
 أ.د محمد رحيم

- أ.د منتظر مجيد - أ.د موفق صينخ

ملحق (3) نموذج للأنشطة الحركية المتنوعة

الملاحظات	الأدوات	المحتوى		أجزاء الدرس
	بالونات	لعبة صغيرة (معركة البالونات) تربط بالون في يد	2/10	الجزء التحضيري
	صافرة	كل تلميذ و عند الإشارة يحاول كل تلميذ تفجير	5/ د	
		بالون الاخر و التلميذ الأخير هم الفائز		
	کرۃ تنس	-رمي كرة التنس للأعلى بيد واحدة و لقفها باليدين	2/5	التمرينات
	كرة طائرة	-رمي كرة الطائرة للزميل المقابل و لقفها منه		
	کرۃ تنس	منافسه	2/25	الجزء الرئيسي
	كرة طائرة	-من يستطيع المشي و كرة التنس في راحة اليد		التوافق العضلي
		للأمام و الجانب و الخلف		العصبي
		-وقوف مواجه كرة معلقة ضرب الكرة براحة اليد		
		3 مرات یمین و 3 مرات یسار		
	صافرة	لعبة صغيرة (عكس الاشارة)	5/د	الجزء الختامي