

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### ×A multi-faceted program accompanied by exercises to develop some motor and physical abilities for children with ADH Dr. Ashraf Heder Dr. Azz Ibrahim Dr. Ahmed elshreef

The research aims to identify the effect of standardized physical exercises to develop some motor and physical abilities

(Balance, muscular ability, neuromuscular coordination, agility, flexibility, force endurance) for the sample under study, identifying the effect of rehabilitation and occupational therapy on developing some motor abilities (kinesthetic perception, speed of reaction "motor speed", Cornes test) for the sample under study. The basic research sample included a number of (15) primary school children from the Integrated Creativity Center for Speech and Languages in the city of Arish. They were selected intentionally and were divided into one experimental group. An exploratory sample of (3) children was chosen. In light of the research objectives and hypotheses, within the limits of the research sample and its characteristics, the methodology used, the tests and measurements applied, and relying on the results of the statistical method used, the researchers were able to reach the following conclusions:

- 1. An exercise program using some standardized exercises has an impact on the development of the physical ability variables under study.
- 2. The proposed multi-faceted program using some motor abilities and educational sessions contributed to

Developing kinaesthetic perception (distance perception).

3. The multi-faceted program using the proposed standardized exercises using attention based on cognitive processes and behavioral development affected attention and was able to reduce distraction and hyperactivity.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

### "برنامج متعدد الأوجه بمصاحبة التمرينات لتنمية بعض القدرات الحركية

والبدنية لأطفال (ADHD)

م د/ اشرف عبد الفتاح حيدر

م.د/ عزة ابراهيم احمد ابراهيم

ا.م.د/ احمد عبد الرحمن محمد على الشريف

مدرس بقسم التمرينات بكلية التربية الرياضية - جامعة العريش.

مدرس بكلية الاقتصاد جامعة العريش.

استاذ مساعد بقسم العلوم الحيوية والصحة الرياضية بكلية التربية الرياضية - جامعة العريش.

#### المقدمة ومشكلة البحث:-

نظرا للإرتباط الوثيق بين تطور المجتمع وتقدمه بصفة عامة، وبين تطور الرياضة بصفة خاصة، لذا كان على المسئولين والعاملين في مجال التربية البدنية والرياضية المعدلة العمل على الارتقاء بمستوى اللياقة البدنية لكافة فئات المجتمع بصفة عامة والفئات الخاصة بصفة خاصة، ورصد الإمكانات المادية والبشرية، ووضع الخطط والبرامج اللازمة لتحقيق ذلك

ويوضح محمد رجب كامل(2015م) أن رياضة الجمباز من الأنشطة الرياضية الشائعة والأساسية والعالمية التي تتميز بالرقى والقوة والمرونة والتوافق والرشاقة والإحساس الحركي المتميز في الأداء الأمر الذى يتطلب إعداد الناشئين إعداد شامل من خلال تنمية التوافق العضلى العصبي لديهم . ( 11:24 )

ويوضح ناهد عبده زيد (2014) أن الرشاقة من الصفات البدنية المركبة نظراً لإرتباطها الوثيق بالصفات البدنية الأخرى مثل السرعة ، القدرة ، التوازن وأيضاً الجوانب المهاريه للأداء الحركي، ويعد اضطراب (ADHD) فرط الحركة وتشتت الانتباه يظهر في صورة الميل إلى الحركة الكثيرة المتواصلة، وعدم القدرة على الثبات والاستقرار في عمل أو مكان واحد لفترة طويلة حيث يتسم الطفل ذو اضطراب نقص الانتباه وفرط النشاط بكثرة حركته البدنية بدون سبب أو هدف، ويوجه عام فان الأطفال مفرطي النشاط يبدون في حراك دائم وعاجزين من المكث في مقاعدهم، وقد



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

يتململون بشدة ليظهر ذلك في شكل حركات زائدة، ولعلهم يتلوون ضيقة وتبرما بشكل ملفت ويتحدثون باستمرار كما يجدون صعوبة في اللعب بهدوء. (65:25) (22:27)

ونتيجة لذلك يشير مخلوف (٢٠١٩) إلى تعرض أولياء أمور الأطفال ذوي اضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه لضغوط عديدة، كما أنهم قد يتصرفون بطرق سلبية مع أبنائهم أثناء تربيتهم وتوجيهم، مما يؤدي إلى مزيد من المشكلات السلوكية لدى أبنائهم، ويشعر الوالدين بأنهم مقيدون، وأنهم أقل حرية من غيرهم، نظرا للمشاغل العديدة بمشكلات الأبناء، ولا شك أن هذه الضغوط تؤثر بشكل كبير في استجابة الوالدين وردود أفعالهم. (88:26)

ويصف الفتاح عبد المجيد (2011) Akhondzadeh & Mohammadi (2011) انه اضطراب نمائي عصبي منتشر، شديد الإعاقات، يُعرف بأعراض غير ملائمة من الناحية التنموية تتمثل في عدم الانتباه والاندفاع وفرط النشاط، يظهر اضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه عادةً في مرحلة مبكرة من الطفولة ويستمر عادةً خلال فترة المراهقة وحتى مرحلة البلوغ، مع نتائج تتميز بمعدلات عالية من العلاقات غير المستقرة والفشل الأكاديمي والمهني. (34:17)

ويوضح الباحثين أهمية التمرينات الرياضية المقننة والعلاج الحركى للرفع من الكفاءة البدنية والوظيفية لأطفال فرط الحركة وتشتت الانتباه حيث وضح مارتن ودانيل Miklós, Dániel Komáromy et. all (2020) في دراسة للكشف عن تأثير النشاط البدني علي أطفال فرط الحركة تشتت الانتباه، ونتائج الدراسة أن النشاط البدني المعتدل والمقنن كان له تأثير إيجابي ومختلف بشكل كبير علي تحسين عملية الانتباه لدي الاطفال. (33:21) (76:15) ويعتبر العلاج بالحركة المقننة الهادفة ( التمرينات المقننة) احد الوسائل الطبيعية الأساسية في مجال العلاج للإعاقات المختلفة والأمراض كما أن العلاج الرياضي يمثل أهمية خاصة في مجال التأهيل وخاصة في مراحله الأولى والنهائية عند تنفيذ العلاج بالعمل تمهيدا لإعادة الشخص المصاب لممارسة الأنشطة التخصصية وعودته للأداء الوظيفي بعد أن تعمل على استعادة

الوظائف الأساسية لجسم الشخص المصاب بصفة عامة ويهدف العلاج البدنى الحركى الى إزالة حالات الخلل الوظيفي للجزء المصاب عن طريق العناية بمظاهر ضعف النمو بصفة عامة

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

فى بعض العضلات والاربطة والمفاصل والاهتمام بميكانيكية حركات الجسم المختلفة من خلال تمرينات القوة العضلية والمرونة المفصلية وتحسين درجة التوافق العضلى العصبى لتنمية التوازن الحركى لدى الاطفال لاستعادة الحالة الطبيعية للجسم. (75:24) (96:23)

وتعتمد عملية المعالجة والتأهيل الحركى الرياضي على التمرينات البدنية بمختلف أنواعها بالإضافة إلى استخدام توظيف عوامل الطبيعة بغرض استكمال عمليات العلاج والتأهيل للفرد المصاب وتعمل على تحسين حالة المصاب بصفة عامة ويلعب العلاج الحركى دوراً هاما فى تحسين مستوى الوظائف الفسيولوجية لنظم اعضاء الجسم للشخص المصاب وتحسين ردود الافعال لدية من خلال المعالجة النفسية مما يؤدي الى تحسين الحالة الانفعالية لدى الشخص المريض اوالمصاب وتحسين مستوى ادراكه وتنشيط الدورة الدموية لدية والتى تسهم فى توصيل الاكسجين والغذاء للانسجة العضلية ويعمل على زيادة النشاط الليمفاوى والذى يسهم فى التخلص من بعض رواسب ونتائج الاصابة. (87:22)

ويبين محمد وزاني وقمراوي محمد (٢٠١٧) في دراسته الي أهمية ممارسة النشاط الرياضة في الحد من اضطراب الانتباه وفرط النشاط الحركي، حيث ان هناك تأثير في الحد من اضطراب فرط الحركة المصحوب بتشتت الانتباه عن طريق ممارسة الرياضة، وهناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على مقياس كونرز Konner's لنقص الانتباه المصحوب بالفرط الحركي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. (77:25)

وتوضح أي ختام (٢٠١٨) أن للنشاط البدني اثار مفيدة على تثبيط الاستجابة لدى الأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه، كما تم تحسين جوانب التنسيق للمهارات الحركية بعد برنامج التمرين متعدد الأوجه لمدة ٨ أسابيع، والجدير بالذكر أن الدراسة الحالية وسعت البحث السابق من خلال استخدام برنامج تمرينات مائية معتدلة الكثافة تضمنت كلا من التمارين الهوائية والحس حركية خلال جلسات مدتها ٩٠ دقيقة. (23:7)

يوضح الباحثين بأن الطفل المصاب بأعراض (ADHD) يظهر عليه بعض الأنماط والسمات السلوكية المميزة لهذا الاضطراب، يتململ ويتلوى بجسده على المقعد، ويخرج منه في أثناء الدرس، يجيب عن الأسئلة المطروحة قبل الانتهاء من سماعها بتسرع وبدون تفكير، يصعب عليه

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الاستمرار في الانتباه للمهمات والأنشطة التي يشارك فيها، ينتقل من نشاط إلى أخر بدون إتمامه، يتصرف بعفوية غير ناضجة، ويصعب عليه العمل بهدوء، ويتحدث في اوقات غير مناسبة مع ثرثرة، يقاطع الأخرين ويتطفل على أنشطتهم، ينسى أشياءه الضرورية الخاصة به المتعلقة بالمدرسة والبيت، يغامر في ممارسة أنشطة جسدية خطيرة بدون الانتباه للعواقب، كالاندفاع نحو الشارع، وعبوره بدون انتباه ويصطدم بما حوله لعدم إدراكه العلاقة المكانية بين جسده وما يحيط به، تحصيله المدرسي غير متسق، يكتب بخط غير واضح ورديء، ويمزج الأحرف الصغيرة بالكبيرة، بدون تمييز، مع بطء وشعور بالتعب عند الكتابة. (65:1)

يوجد ثلاث اشكال لأعراض فرط الحركة التي تصيب الأطفال فمن الممكن ان يصاب الطفل بتثنت الانتباه فقط وهو عبارة عن هيمنة سلوك عدم الانتباه على المريض بشكل أكبر من سلوك الحركة المفرطة والاندفاع، وهناك الشكل الذي تسود فيه الحركة المفرطة وهو عبارة عن هيمنة سلوك الحركة المفرطة وظهوره بشكل أكبر من سلوك عدم الانتباه، وهذا ما يأتي بنا الي الشكل المشترك وهو الشكل المشترك من العرض وهو عبارة عن تلازم ظهور وهيمنة الأشكال الثلاثة معا أي قصور الانتباه والحركة المفرطة والاندفاع على سلوك المريض.(165:12)

تظهر الاعراض المرتبطة باضطراب قصور الانتباه وفرط النشاط في مرحلة الطفولة المبكرة، قبل سن الخمس سنوات، ويعتبر اضطراب قصور الانتباه وفرط النشاط من الحالات التي تستمر مدى الحياة، غير أن ما يروى عن بالغين جرى تشخيصهم في مرحلة الطفولة بالإصابة بالاضطراب، يميل إلى الاتفاق بأنه على الرغم من بقاء «الأعراض»، إلا أن نضجهم المتنامي جعلهم يطورون استراتيجيات فعالة للسيطرة على سلوكياتهم وقد يرجع ذلك للانشطة الرياضية المقننة مثل بعض التمارين التي تستخدم لتنمية التوازن الحركي والتوافق العضلى العصبي لدى قد تستثير رغبات هؤلاء الاطفال لاثبات ذاتهم. (24:10)(44:11)

وجاء في الدليل التشخيصي والإحصائي الثالث المعدل للاضطرابات النفسية (DSM-III-R) أن كلا من اضطراب نقص الانتباه، والنشاط الزائد عرضان مندمجان مع بعضهما وأطلق عليهما مصطلح اضطراب نقص الانتباه، وقسم هذا الدليل الأطفال مضطربي الانتباه إلى فئتين هما:

- فئة الأطفال الذين يعانون من اضطراب نقص الانتباه المصحوب بالنشاط الزائد.

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

- فئة الأطفال الذين يعانون من اضطراب نقص الانتباه غير المصحوب بالنشاط الزائد. - 65:8) (44:14)

### تشخيص أطفال (ADHD):-

إجراء القياس والتشخيص والحصول على معلومات عن حالة الطفل من مصادر متعددة تشمل الأولياء والمعلمين إضافة إلى السجلات الطبية والنفسية والاجتماعية ودراسة الحالة، ويمكن الحصول على معلومات عن حالة الطفل من مقاييس التقدير الذاتي من المقابلة المباشرة مع الطفل، كما أن الملاحظة المباشرة خلال فترة تطبيق الاختبار تقدم معلومات هامة عن كيفية تعامل الطفل مع الواجبات البسيطة أو المركبة والتعرف على المشكلات البصرية أو السمعية، كما إن قياس وتشخيص المظاهر السلوكية والانفعالية للطفل من شأنه أن يلقي الضوء عما إذا كانت المشكلات ذات مظاهر خارجية مثل العدوانية واضطرابات التصرف، والقلق، والاكتئاب، والانسحاب الاجتماعي. (98:6)

وثمة شرطان أساسيان ينبغي توفرهما حتى يمكن الحكم على الطفل بأنه مضطرب انفعاليا واجتماعيا، هما: التكرار والاستمرارية، ومن شأن تكرار العرض العصابي واستمراره تعطل القدرة على العمل المثمر والتوافق الاجتماعي السليم، وهذا هو الشرط الثاني. (24:19)

نسبة انتشار فرط الحركة وتشتت الانتباه - جدول (١):-

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		* .	ſ		
نسبة الذكور للإناث	البلد	نسبة الانتشار	العام	المؤلف	م
0_7	إنجلترا	%0,7	1997	Hoghoghi, M.	٤
1_٣	مصر	% Y o	1998	زكريا الشربيني	٥
أكثر لدي الذكور	أمريكا	%0,4	1995	A.P.A(from: Davison & Neale ۱۹۹۸)	*
7-1	أمريكا	%0,4	1997	Halgin & Whit bourne	٧
أكثر لدي الأولاد	امریکا	%0,4	1999	American Academy pediatric	٨
أكثر لدي الاولاد	السعودية	17.1 £	1999	عبد العزيز الدردير	٩
1_0	انجلترا	%10	۲	Mental Health Foundation	١.
1_0	أمريكا	أكثر من ۱۰%	۲۰۰۰	Mental Health Foundation	11



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

1_0	العالم	%°-1	۲	Mental Health Foundation	١٢
-----	--------	------	---	--------------------------	----

جدول (١) نسبة انتشار فرط الحركة وتشتت الانتباه (ADHD)

ويرى واضحا من جدول (١) الذي يوضح مدى انتشار فرط الحركة وتشتت الانتباه لبعض الدول أن المشكلة تتزايد مع مضي الوقت وأن نسبة الإصابة بها ليست بقليلة وأن البلاد العربية ترتفع فيها نسبة الإصابة عن باقي الدول الغربية. (34:32)

هناك اختلافات في معدلات الانتشار من بلد لآخر ربما بسبب اختلاف المقاييس واختلاف درجات القبول لما هو طبيعي وما هو غير طبيعي في سلوك الطفل وتشير الإحصائيات إلى أن (-7) من الأطفال في عمر المدرسة يعانون من اضطراب نقص الانتباه والنشاط الزائد وترتفع معدلات هذا الاضطراب بين الذكور أكثر من الإناث إذ تصل النسبة إلى (-7) لدى عينات المجتمع العام ومن (-7) لدى العينات العيادية. (-64:3)(64:2)

وتعتبر مشكلة نقص الانتباه والنشاط الزائد من أكثر المشاكل السلوكية انتشارا في مرحلة الطفولة ويصيب هذا الاضطراب ١٠% من أطفال العالم. (33:16)

ويشير حاتم الجعافرة (٢٠٠٨) الي ان اضطراب فرط الحركة وضعف التركيز من الحالات المنتشرة في جميع أنحاء العالم، وتشير كثير من الدراسات إلى نسب عالية من الانتشار بحيث يوصف أنه من أكثر الاضطرابات المزمنة التي تظهر في الطفولة، وتتباين التقديرات المئوية لنسبته حيث تقدر في بعض الدراسات ٪٣ إلى ٥%، بينما تورد دراسات أخرى أنه يتراوح ما بين ٦% إلى ٩%، وتصل نسبة الإصابة به في بعض الدراسات إلى ١٠% من الأطفال في المرحلة الابتدائية، لكن على أكثر التقديرات معقولية ما بين (٣-٦%) حسب تقديرات الدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض النفسية الأمريكي الرابع DSM-VI ، وتؤكد أبحاث حديثة على أن نسبة البالغين المصابين به لا تقل عن ٣%. (15:13)

يقدر معدل الانتشار العالمي لاضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه لدى الأطفال والمراهقين بما يتراوح بين ٥٪ و ١٠٪ وتقدر الدراسات الاستقصائية الحديثة أن ٥٧٪ من الحالات المشخصة تستمر حتى مرحلة البلوغ، مع تأثير ضار موثق جيدًا على المجتمع، والمهارات الأكاديمية والرياضية. (7:5)

# DIRECTORY OF OPEN ACCESS

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

وجدت دراسة استقصائية شملت حوالي ٢٠٠٠٠ من البالغين الأمريكيين الذين لم يتم تشخيصهم في مرحلة الطفولة باضطراب فرط الحركة وبقص الانتباه أن ٢,٢٪ أبلغوا عن أعراض فرط النشاط أو قلة الانتباه إلى حد أن فحصهم إيجابي لاضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه. (33:4) الاضطرابات الحركية لأطفال (ADHD):-

تعتبر الانحرافات في الاستجابة الحركية من بين أهم الأعراض التي يمكن ملاحظتها، وتتضمن أشكالا من السلوك العرضي مثل: الركض، عدم الراحة، مرجحة اليدين، ويبدوا أن بعض النشاطات تكون فعالة في تخليص بعض الأفراد من القلق كتجميد الحركة وفقدان تناغم العضلة وضبطها، وقد تأخذ الاستجابات الحركية نوعية متواصلة مثل تكرار غسل اليدين وبعض الطقوس الحركية وهذه الأعمال تسمى قسرية. (43:9)

يشير فيندر وديفيد تومب ADHD يظهرون صعوبات مختلفة بالتوافق، حيث يعاني بعضهم من يقرب من نصف أطفال ADHD يظهرون صعوبات مختلفة بالتوافق، حيث يعاني بعضهم من "التحكم الدقيق في الحركات الدقيقة"، لديهم صعوبة في التلوين والقص بالمقص وربط أربطة الحذاء والأزرار، غالبًا ما تكون الكتابة اليدوية فظيعة وقد يعاني البعض الآخر من صعوبة خفيفة في التوازن مثل تعلم ركوب الدراجة، لا يزال أطفال ADHD يعانون من اضطرابات التوافق بين اليد والعين، لذلك سيكون من الصعب ممارسة رمي الكرة وإمساكها أو لعب البيسبول أو التنس. (54:36)

ويوضح جوردن ماليتشاب ADHD في جامعة تايوان الوطنية، كان الأداء في المهارات ٢٤ طفلاً في سن المدرسة مصابين ADHD في جامعة تايوان الوطنية، كان الأداء في المهارات الحركية الدقيقة والإجمالية ضعيفاً بشكل كبير، حيث أن فرط النشاط هو مؤشر على عدم التوافق الحركي الإجمالي ولكنه لا يرتبط بشكل كبير بالمهارات الحركية الدقيقة، استناداً إلى تواتر التشوهات العصبية الدقيقة لدى الأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه وضعف الأداء الحركي، فإن الاضطراب الحركي الأولى هو التفسير الأكثر احتمالية من عدم التوافق الحركي الثانوي لضعف الانتباه ونقص الاتباه وفقص الاتباه المنابع أنه يجب الثانوي لضعف الانتباه ونقص التحكم في الاندفاع (المثبط) تشير هذه الدراسات إلى أنه يجب تضمين مقاييس الأداء الحركي في معايير تشخيص اضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

تشير ريبيكا مونتس Rebeca Montes) في دراسه أن هناك أدلة قوية على أن الأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه يظهرون مهارات حركية أضعف من أقرانهم الذين يطورون عادة، مما يؤثر ليس فقط على المهارات الحركية الكبرى ولكن أيضًا على المهارات الحركية الدقيقة، عادةً ما يواجه الأطفال الذين يعانون من صعوبات في الانتباه أو الاندفاع أو فرط النشاط مشاكل في التخطيط الحركي والتوافق وتنفيذ الأوامر، بشكل عام يمكن أن نستنتج أن الأطفال الذين يعانون من مشاكل الانتباه وفرط النشاط والاندفاع يظهرون مستويات أقل من الكفاءة الحركية مقارنة بأقرانهم الذين ينمون عادةً، خاصة في المهارة اليدوية والتوازن والتوافق الحركي، مما يؤدي بدوره إلى قيود في الأداء الحركي اثناء ممارسة أنشطة الحياة اليومية المعقدة وانخفاض المشاركة في الانشطة الاخرى. (65:34)(65:34)

ويشير ألين وماركوس Aylin Mehren & Markus Reichert في دراسته الي ويشير ألين وماركوس المرتبطة بالإفراز أن التأثيرات الفيسيولوجية العصبية للنشاط البدني تشمل زيادة الاستثارة المركزية المرتبطة بالإفراز المرتفع للناقلات العصبية الأمامية الجسمية مثل الدوبامين والإيبنفرين والنورادرينالين والسيروتونين في ADHD، قد تعوض التمارين عن مستويات الكاتيكولامين غير المنتظمة في ADHD ويالتالي تحسين الأداء الحركي الإدراكي والسلوكي. (22:29)(99:37)

ويوضح فليبس كريستي Phillips Cristy في نتائج دراسته إلى أن النشاط البدني المقنن وممارسة التمرينات الرياضية يقلل من مخاطر الإصابة بالاضطرابات العقلية، ويخفف الاعراض، ويسهل الشفاء، ويقلل من حدوث الانتكاس، ويحسن PA مستوى ووظيفة نظام النواقل العصبية (على سبيل المثال، الجلوتامات، السيروتونين، الدويامين، والنورادرينالين) والتى تتزايد مع تمرينات التوافق العضلى العصبي وتمرينات التوازن الحركى. (99:41)

ومن الأسباب التي دعت إلى الاهتمام بهذا الاضطراب وبحثه، معدل انتشاره المتزايد الذي تشهده المجتمعات أثناء السنوات الأخيرة، ومما يعقد المشكلة أن الأسباب الرئيسية المؤدية إلى هذا الاضطراب لا تزال غير مؤكدة على الرغم من الكم الهائل من الدراسات والبحوث التي أجريت عليه، حيث يوجد عدد من العوامل المتنوعة والمتداخلة، فالبعض يشير إلى العوامل الوراثية والعضوية والبعض الأخر يشير إلى العوامل النفسية التي يتعرض لها الطفل وطبيعة البيئة المحيطة به. (32:39) (48:40)

# DIRECTORY OF OPEN ACCESS

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

ومن خلال عمل الباحثين في مراكز التأهيل الحركي للفئات الخاصة بسيناء، لاحظ أن هناك زيادة كبيرة في عدد الأطفال المصابين بفرط الحركة وتشتت الانتباه ADHD وذلك وفق تشخيص الطبيب المختص ونظرا لأسباب عصبية ووراثية وبيئية ونفسية والعادات الغذائية الخاطئة، مما يعيق هؤلاء الأطفال من أداء الأنشطة الرياضية بطريقة صحيحة وتدني في الخصائص الحركية الخاصة بهم، مما دفع الباحثين الى عمل برنامج متعدد الاوجة بمصاحبة التمرينات للأطفال المصابين بفرط الحركة وتشتت الانتباه، وفي ظل وجود عدد قليل من الأبحاث التي تم إجرائها عن هذا الجانب البدني والحركي والتمرينات الرياضية المقننة ، حيث تبين من الدراسات المرجعية وجود فرط الحركة وتشتت الانتباه بنسبة ليست بالقليلة بين الاطفال وهذا في حد ذاته من أهم الدوافع لدى الباحثين لإجراء هذا البحث في محاولة منه لتخفيف أعراض اضطراب تشتت الانتباه المصاحب لفرط الحركة من خلال تمرينات التوافق العضلي العصبي وتمرينات التوازن الحركي من خلال لخصائي العلاج الوظيفي والتأهيل.

ما دفع الباحثين إلى إجراء هذه الدراسة والتي تهدف إلى تصميم برنامج متعدد الاوجه بمصاحبة التمرينات لأطفال ذوي فرط الحركة المصاحب بتشتت الانتباه باستخدام التمرينات المقننة وتأثيرها على القدرات البدنية والحركية للعينة قيد البحث.

#### أهداف البحث: -

- 1- يهدف البحث إلي التعرف على تأثير التمرينات البدنية المقننة لتنمية بعض القدرات الحركية والبدنية
- ( التوازن، القدرة العضلية، التوافق العضلى العصبي، الرشاقة، المرونة، تحمل القوة) للعينة قيد البحث.
- 2- يهدف البحث إلي التعرف على تأثير التأهيل والعلاج الوظيفي لتنمية بعض القدرات الحركية ( الادراك الحس حركى، سرعة رد الفعل "السرعة الحركية"، اختبار كورنز) للعينة قيد البحث.

### فروض البحث :-

- 1- توجد فروق دالة إحصائيا بين (القياس القبلي والقياس البيني والقياس البعدي) في متغيرات القدرات البدنية والحركية لصالح القياس البعدي.
- 2- توجد فروق دالة إحصائيا بين (القياس القبلي والقياس البيني والقياس البعدي) في متغيرات

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

الحركية واختبار كورنز لصالح القياس البعدى.

#### مصطلحات البحث:-

#### 1- البرامج المتعددة الاوجه:-

وهو الوسائل المشتركة والمنسقة من طبية واجتماعية وتربوية ومهنية ورياضية، والتي تهدف إلى تدريب وإعادة تدريب الشخص لمساعدته على بلوغ ارفع مستوى ممكن من الكفاءة الوظيفية والمقدرة على القيام بالأعباء اليومية، فهو عبارة عن الجهد المبذول لتحسين قدرات الشخص أثر إصابته بعلة ما، أو بتحديد في إحدى وظائفه الجسدية. (88:31)

هو دمج وسائل التأهيل المختلفة المستخدمة مع بعض الفئات الخاصة مثل (التأهيل الوظيفي، والتمرينات الرياضية المقننة، العلاج السلوكى، العلاج الوظيفي، التأهيل النفسي) بهدف تنمية بعض القدرات الحركية والبدنية للفئات الخاصة (الاطفال، ذوى الاعاقة، كبار السن، الامراض ذات التشخيص الموحد).(43:11)

#### 2- التمرينات :-

إحدى وسائل العلاج البدني الحركي الرياضي بغرض توظيف الحركة الفنية الهادفة سواء في شكل تمرينات مختلفة أو أعمال بدنيه ووظيفية أو مهارية والعمل على استعاده الوظائف الأساسية للطفل وتأهيله بدنياً للعودة بكفاءة لممارسة النشاط الرياضي بصورة مقننة بصفة عامة. (22:15)

attention deficit hyperactivity - اضطراب فرط الحركة وتشتت الانتباه -3 disorder:

هو ارتفاع في مستوى النشاط الحركي للطفل بصورة غير مقبولة، وعدم القدرة على التركيز في الانتباه مدة طويلة، وعدم القدرة على ضبط النفس (الاندفاعية) وعدم القدرة على إقامة علاقات طيبة مع أقرانه ووالديه. (65:28) (33:12)

4- القدرات الحركية والبدنية ( المهارات الاساسية):-

هى القدرات التى يتمكن الفرد باستخدام المهارات الاساسية المختلفة مثل (المشي، الجري، الحجل، الوثب، القفز والهبوط، ومهارات الدفع وهى الرمى والضرب، ومهارات الامتصاص وهى

# DIRECTORY OF OPEN ACCESS

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

اللقف، مهارات الدفع والسحب وهي التي تحدد الاتجاه او السرعة او الشكل او الوزن في اتجاه القوة المطلوبة لاداء المهارات الحركية المختلفة. (44:20) (46:22)

وتهدف المهارات الاساسية فى تنمية القدرات والمهارات الحركية للطفل بهدف استمرار الطفل فى الممارسة باعتمادة على قدراته واستعداداته وخبراته الحركية السابقة مما يؤدى الى ظهور الاداء المهارى بشكل تلقائى حيث يصل بالطفل الى اقصى حدود قدراته وإمكاناته.

وهذا يشير الى ان حالة تركيز الانتباه الى درجة كبيرة من الاتقان والتحكم والتنوع، ويبنى التحسن فى التحكم والضبط المهارى وفى الانفعالات المختلفة وينبغى الاهتداء به فى التخطيط وتنفيذ برامج التمرينات التأهيلية والعلاجية المختلفة.

#### إجراءات البحث:-

### 1-منهج البحث:-

استخدم الباحثين المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث وذلك باستخدام التصميم التجريبي (القبلي - البعدي) لمجموعة تجريبية واحدة، وذلك تحقيقاً للأهداف وفروض البحث.

#### 2- مجتمع البحث |:-

يمثل مجتمع البحث أطفال فرط الحركة بمركز الابداع المتكامل للتخاطب وتعديل السلوك بمدينة العريش التابعة مركز شباب العريش.

#### 3- عينة البحث:-

اشتملت عينة البحث الأساسية على عدد (15) طفل من اطفال المرحلة الابتدائية من مركز الابداع المتكامل للتخاطب بمدينة العريش تم اختيارهم بالطريقة العمدية وتم تقسيمهم الي مجموعة تجريبية وإحدة وتم اختيار عينة استطلاعية قوامها عدد (3) طفل.

جدول رقم (1) توصيف عينة البحث

		العينة				
البرنامج	النسبة	العدد	نوع العينة	م		
المقترح	%80	12	المجموعة التجريبية	١		
	%20	3	المجموعة الاستطلاعية	٣		
_	%1	15	العينة الكلية للبحث			

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

#### 4- أسباب اختبار العبنة:

- بعد اجراء اختبار كونرز لفرط الحركة ثبت إصابة العينة بفرط الحركة وتشتت الانتباه.
  - قرب محل إقامة العينة من المكان المحدد لتنفيذ البرنامج التأهيلي بمدينة العريش.

#### 5- شروط اختيار العينة:

### تم اختيار العينة وفقا للخصائص التالية:

- أن يكون سن الطفل من ٧ الى 10 سنوات.
- أن تكون العينة مصابة بفرط الحركة وتشتت الانتباه وفقا لاختبارات الانتباه والتركيز للأخصائي
  - النفسى والتربوي.
- توقيع الكشف الطبي من قبل الطبيب على الطفل للتأكد من خلو أي أمراض اخرى تؤثر على أداءه للبرنامج التأهيلي.
  - جميع أطفال العينة لا يتعاطون أى أدوية طبية.
  - أن يكون جميع افراد العينة متقاربين في المرحلة العمرية ونتائج مقاييس الانتباه.
    - أن تكون العينة على أتم الاستعداد للانتظام في البرنامج التأهيلي للبحث.
      - أن يخضعوا للبرنامج التأهيلي تحت إشراف الباحث ومساعديه.
      - تطبيق مقياس فرط الحركة وتشتت الانتباه على أولياء الأمور.
      - انتظام العينة في البرنامج التأهيلي بنسبة (٩٩%) من مدة البرنامج.
        - موافقة أولياء أمور العينة على خضوع أطفالهم للبرنامج التأهيلي.

#### 5- التحقق من اعتدالية توزيع العينة الكلية للبحث:

للتأكد من تجانس العينة الكلية للبحث (١٢) تلميذ قام الباحثين بإجراء المعاملات الاحصائية وذلك في المتغيرات قيد البحث والتي تم تجميع نتائجها من خلال استمارة لجمع البيانات كما هو موضح في جدول (1)، جدول (2).



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

# جدول (2) المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في المتغيرات (الأساسية) (ن = ٢)

الالتواء Skewness	الانحراف Std. Dev	الوسيط Median	المتوسط Mean	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٧٦_	۰,٧٩	۸,۰۰	٧,٨٠	سنة	العمر الزمني (السن)
١,٧٤_	٣,٧٩	188,	۱۳۰,۸۰	سم	الطول
٠,٥٩	٦,١٣	79,01	۳۰,۷۰	كجم	الوزن

#### جدول (3)

# المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في متغيرات (القدرات البدنية والحركية) (ن=١٢)

الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة	الاختبارات	المتغير ات
Skewness	Std. Dev	Median	Mean	القياس	٠,٥٠٠	
٠,٣٢_	1,77	٧,٥,	٧,٣٧	ثانية	باس للتوازن على عصا (بشكل طولي) يمين	التوازن
٠,٨٨	١,٩٤	٥,٦٦	٦,٢٣	ثانية	باس للتوازن على عصا (بشكل طولي) شمال	التوازن
٠, ٢٤_	١,٤٧	۸,۱٥	۸,۰۳	ثانية	اختبار توازن القدم	التوازن
٠,١٨_	10,77	٤٢,٣٤	٤١,٣٧	سم	الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية
۰,۰۸	٧,٢٩	11.,	111,£	سم	رمي كرة ناعمه لمسافه	الإدراك الحس حركي
۰,۳٥_	0,9 £	۲۸,۵۰	۲۷,۸۰	سم	الإحساس بمسافة الوثب	الإدراك الحس حركي
٠,٧٧	0,99	19,77	۲۱,۲۱	ثانية	الدوائر المرقمة	التوافق العضلي العصبي
*,**	1,77	٧,٠٠	٧,٠٠	تكرار	الانبطاح المائل من الوقوف (Burpee)	الرشاقة
٠,١٨_	1,70	٥,٥,	٥,٤٠	تكرار	اللمس السفلي والجانبي	المرونة
١,٨٦_	٠,٤٨	۲,۰۰	١,٧٠	تقدير	الإمتداد على الحائط	المرونة
١,٣٣_	٠,٦٧	۲,۰۰	١,٧٠	تكرار	الانبطاح المائل	تحمل القوة
٠,٦٤_	٧,٦٦	٣٦,٠٠	٣٤,٣٦	ثانية	الجلوس بالظهر مواجه للحائط	تحمل القوة

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

*,**	۰,٥٣	٥,٥،	٥,٥,	تكرار	الجلوس من الرقود (٢٠٠)	تحمل القوة
٠,٧٠	1,17	٤١,٢٥	٤١,٥١	درجة	نيلسون للسرعة الحركية	سرعة رد الفعل
٠,٦٧	۲,۳۳	٤٤,٠٥	£ £ , 0 V	درجة	نيلسون لقياس زمن الرجع لليد	سرعة رد الفعل

#### جدول (4)

المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء للعينة الكلية للبحث في متغيرات (فرط الحركة المصاحبة بتشتيت الإنتباه) (ن=١٢)

المتغيرات	الاختبارات	وحدة	المتوسط	الوسيط	الانحراف	الالتواء
	-3.	القياس	Mean	Median	Std. Dev	Skewness
	العناد	درجة تائية	۸۸,۳۰	9 . ,	۲,۸۷	۱,۷۸_
	صعوبة التركيز	درجة تائية	٧٦,٥٠	٧٦,٥٠	0,77	*,**
	فرط الحركة	درجة تائية	۸۹,٤٠	٩٠,٠٠	1,77	1, £ Y_
	القلق _ الخجل	درجة تائية	٧٦,٩٠	٧٥,٥٠	١٠,٠٧	٠,٤٢
	الإتقان	درجة تائية	٦٦,٢٠	۲٥,٠٠	٧,٦٣	٠,٤٧
اختبار	مشكلات اجتماعية	درجة تائية	٧٦,٣٠	۷۳,۰۰	9,28	1,.0
كونرز لفرط	المشكلات النفس جسمية	درجة تائية	۸٠,١٠	۸٦,٠٠	11,00	1, £ 9_
الحركة	دليل فرط الحركة ونقص الانتباه	درجة تائية	۸۱,۸۰	۸۳,۰۰	۲,٥٧	١,٤٠_
وتشتت الانتباه	دليل الاستثارة والاندفاعية	درجة تائية	۸٧,٩٠	۸۹,۰۰	1,10	۱,۷۸_
	العاطفة	درجة تائية	۸٣,٠٠	۸٤,٠٠	1,78	١,٨٤_
	المؤشر العام	درجة تائية	۸٦,٦٠	۸٦,٥٠	٣,٦٦	٠,٠٨
	نقص الانتباه DSM IV	درجة تائية	۸١,٥٠	۸۲,۵۰	۲,۹۲	١,٠٣_
	فرط الحركة والاندفاعية	درجة تائية	۸۹,٦٠	9 . ,	٠,٩٧	١,٢٤_
	مختلط DSM IV	درجة تائية	۸۷,۵۰	۸۸,٥٠	٣,١٤	٠,٩٦_

### 6- مجالات البحث:-

المجال البشري: اشتمل المجال البشرى على مجموعة من الاطفال المصابين بفرط الحركة وتشتت الانتباة.

المجال الزماني: تم تنفيذ البرنامج المقترح واجراء القياسات القبلية والبعدية خلال الفترة من يوم (2023/5/1)، من البرنامج (12) اسبوع

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

مقسمة على (٣) مراحل بواقع ثلاث جلسات اسبوعياً.

المجال الجغرافي: تم تطبيق البرنامج التأهيلي واجراء القياسات القبلية والبعدية بمركز

الابداع المتكامل للتخاطب بمدينة العريش التابعة لمحافظة شمال سيناء لتوافر الأجهزة والادوات الخاصة بالبحث.

7- وسائل وأدوات جمع البيانات:-

المسح المرجعي للمراجع والدراسات السابقة:

بعد اطلاع الباحثين على المصادر العلمية المتوفرة من مراجع علمية متخصصة ودراسات مرجعية مرتبطة بموضوع الدراسة والتي تناولت أدوات ووسائل جمع البيانات المستخدمة في هذا المجال والتي استفاد منها الباحث بطريقة جيدة في اختيار الأجهزة والادوات التي تتناسب مع طبيعة بحثه وساعده كل ذلك في :

- اهم التمرينات المناسبة لتنمية الانتباه والتركيز.
  - اهم التمرينات لتنمية القدرات البدنية.
- تمرينات تأهيلية لتحسين القدرات الحس حركية.
  - جلسات تربوية للاطفال واسرهم.
  - \* استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء:
- تم تحديد انسب الاختبارات البدنية للعينة قيد البحث وتحتوي على (١٧) اختبار للتأكد من تجانس العينة من الناحية البدنية والحس حركية والانتباه.

بعد قيام الباحثين بعمل مسح مرجعي للدراسات والبحوث والمراجع العلمية السابقة، قام بعمل استطلاع رأي الخبراء لتحديد أهم التمرينات التي تساهم في تنمية كلا من (المرونة – الانتباه – تحمل القوة – الرشاقة – التوافق العضلي – الاتزان – سرعة رد الفعل – الادراك الحس حركي) وهم الخبراء المتخصصين في المجال مرفق رقم (٥) (أعضاء هيئة التدريس بأقسام علوم الصحة الرياضية) حول محاور البرنامج التأهيلي المقترح ومدى مناسبته لطبيعة الأداء وقد تمت الموافقة على الاختبارات بنسبة ما يقارب ٧٠ %.

- \* الأجهزة والأدوات المستخدمة:
  - ١. بساط ١٦ملي.

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

- ٢. حمام سياحة.
  - ٣. سلم حائط.
  - ٤. سلم رشاقة.
- ٥. عحواجز ارتفاع ٠٤سم.
  - ٦. حاجز ارتفاع ٥٠ سم.
- ۷. مسطرة مدرجة ٥٠ سم.
  - شريط قياس.
  - ٩. شريط لاصق.
  - ١٠. عصابه للعينين.
- ١١. عارضة توازن طول ١٠٥ متر وعرض ٥٠سم.
  - ۱۲. ه کنز.
  - ۱۳. ۳ كرات تنس أرضى.
    - ۱٤. كرة يد.
    - ۱۵. کرة جيم ۲۵ سم.
    - ١٠.١٦ اقماع ملونه.
  - ١٧. لوحة طباعه اشكال للانتباه.
    - ١٨. لوحة تسلق خشبية.
  - ١٩. الواح خشبية طول ٦٠ سم عرض ٣ سم.
    - ٢٠. ساعة إيقاف.
    - ۲۱. كرسي ومنضدة.
      - ۲۲. عصا ۱ متر.

### جدول (5) الخصائص والقدرات البدنية قيد البحث

الأدو ات المستخدمة	وحدة القياس	اسم القياس	الخصائص و القدر ات	م
عصا عرضها بوصه وطولها ۱۲ بوصه	ثانية	اختبار باس للتوازن على عصا (بشكل طولي)	١١قدر	١



#### مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

شريط لاصق لتثبيت العصا			المتوازن		
ارض مستوية	ثانية	اختبار توازن القدم.			۲
ساعة ايقاف	ثانية	الانبطاح المانل من الوقوف			
			الرشاقة		٣
شريط لاصق شريط قياس	سم	الوثب العريض من الثبات			٤
شريط لاصق	ثانية	اللمس السفلي والجانبي		-	
سريط دصق ساعة ايقاف	ىىيە	التمس الشعفي والجالبي			٥
حائط	درجه	الجلوس والامتداد على الحانط	المرونة		٦
 ارض مسطحه	<del>-</del> 5-	البول والاساد عي الله	33		`
رك المعالف الماعة القاف					
ساعة إيقاف	ثانية				٧
رسم ۸ دوائر					
علي الأرض		الوثب داخل الدوائر المرقمة	التوافق		
بنفس الشكل					
والترتيب على					
ان يكون قطر ً					
کل دائرۃ ۲۰ سم					
ارض مسطحه	تكرار	اختبار الانبطاح المائل بثني الذراعين للبنين والبنات			
مسجل للاختبار					٨
ساعة إيقاف	ثانية	اختبار الجلوس بالظهر مواجه الحائط والثبات.	تحمل		٩
حائط			القوة		
ساعة إيقاف	ثانية	<ul> <li>اختبار الجلوس من الرقود في (٢٠) ثانية.</li> </ul>			١.
سطح مستوي		· / •			
مسطرة ٥٠مسم	سم	اختبار نيلسون لقياس زمن الرجع لليد			
<b>کرس<i>ي</i></b>					١١
منضدة					
مسجل			رد الفعل		
مسطرة ٥٠سم	سم	اختبار نيلسون للسرعة الحركية			١٢
<b>کرس</b> ي					
منضدة					
مسجل					
أحد الوالدين للإجابة علم	درجة	اختبار كونرز لفرط الحركة وتشتت الانتباه	الانتسباه		۱۳
الاستبيان	تائية				

٢٣. ميزان ديجيتال.

قام الباحثين بتصميم استمارة تسجيل بيانات الخاصة بعينة البحث واشتملت على:

٢٤. استمارة تسجيل البيانات.

۲۵. عدد (۱٦) هولا هوب

<sup>\*</sup> إستمارة تسجيل البيانات: مرفق رقم (٣)

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

- استمارة تسجيل بيانات الطفل الشخصية والقياسات الانثروبومترية والقدرات البدنية المستخدمة قبد البحث.
  - استمارة تسجيل باقى القدرات البدنية.
    - استمارة تسجيل بيانات الانتباه.
  - \* الاختبارات والمقاييس الانثروپومترية والبدنية والحس حركية والانتباه المستخدمة قيد البحث: مرفق رقم (٤)

قام الباحثين بتحديد الاختبارات والقياسات البدنية والانتباه المناسبة الخاصة لأطفال فرط الحركة لقياس القدرات البدنية والانتباه وفقا لما تم ذكره في المراجع العلمية المتخصصة والبحوث الخاصة وبناء على استطلاع رأي السادة الخبراء بقسم علوم الصحة الرياضية، وبعد الانتهاء من الخطوات السابقة تم التوصل للاختبارات قيد البحث كما هو موضح في جدول (٤).

7- القياسات الانثروبومترية والحس حركية المستخدمة قيد البحث:

قام الباحث بتحديد الاختبارات الانثروبومترية والحس حركية الخاصة بالأطفال والتي تتناسب مع المراحل السنية لعينة قيد البحث وفقا لما تم ذكره في المراجع العلمية المتخصصة والبحوث الخاصة وبناء على استطلاع رأي السادة الخبراء بقسم علوم الصحة الرياضية، وبعد الانتهاء من الخطوات السابقة تم التوصل للاختبارات قيد البحث كما هو موضح في جدول (٥).

جدول (6) القياسات الانثروبومترية والحس حركية المستخدمة قيد البحث

الأدوات المستخدمة	وحدة القياس	إسم الاختبار أو المقياس	خصائص والقدرات	الا	م
	السنة	– السن.			
شريط قياس	سم	– الطول.	المقاييس الأتثروبومترية		١
ميزان طبي	کجم	– الوزن.	45-5 <del>5</del> 55		
شريط لاصق شريط قياس غطاء عينين	سىم	اختبار الإحساس الحركي بمسافة الوثب (٦٠) سم.	إدراك المسافة	القدران ال	۲
شریط لاصق شریط قیاس غطاء عینین کرة ناعمة	سنم	اختبار الإحساس برمي الكرة		لمس حركية	٣

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

٦/٣ الإجراءات التنفيذية للبحث:-

1- التأكد من صلاحية المكان والأدوات المستخدمة في البحث.

قام الباحثين بإجراء دراسة استطلاعية يوم (2023/4/26) حتى (2023/4/29م) على عينة قوامها (3) طفلين مصابين بفرط الحركة.

#### 2- أهداف الدراسة:

- التأكد من سلامة المكان الذي سيتم فيه تطبيق البرنامج التأهيلي.
  - التأكد من سلامة الأدوات والاجهزة المستخدمة في القياس.
- تدريب المساعدين على كيفية إجراء الاختبارات والقياس والتسجيل وذلك للتعرف على الأخطاء

التي يمكن الوقوع فيها اثناء القياسات لضمان صحة تسجيل البيانات.

#### 3- نتائج الدراسة:

- تم التأكد من صلاحية المكان الذي سيتم في تطبيق البرنامج حيث تم بالمركز الابداع المتكامل للتخاطب وتعديل السلوك بمدينة العريش محافظة شمال.
  - تم التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
- تم التأكد من تفهم المساعدين لإجراءات قياس الاختبارات وكذلك التأكد من كيفية تسجيل النتائج في

الاستمارة المخصصة لذلك بدقة.

#### 8- الدراسة الأساسية:

- 1 القياس القبلي: تم تنفيذ القياس القبلي على المجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث وذلك خلال الفترة من (2023/4/26)م).
- 2- التجربة الأساسية: قام الباحث بتطبيق البرنامج التأهيلي على عينة البحث التجريبية بالتجريبية باستخدام المتغيرات قيد البحث ومتابعة التدريب

لتطوير القدرات البدنية والمهارات المعرفية في الفترة وذلك خلال الفترة من 2023/5/1) إلى (2023/8/5م). لمدة (12) أسبوع بواقع (٣) وحدات أسبوعية لزمن

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

محدد لكل وحدة في مراحل البرنامج التأهيلي المختلفة.

-3 القياس البعدي: قام الباحثين بعد انهاء البرنامج بإجراء القياس البعدي للمجموعة التجريبية قيد البحث من خلال الاختبارات المعدة لذلك، خلال الفترة من -2023/8/2م) إلى (-2023/8/5م).

#### 9- البرنامج التأهيلي المقترح:

يعد البرنامج التأهيلي من الأمور الهامة والتي يجب أن توضع بعناية بالغة لذلك كان لابد أولا من التعرف على أهداف البرنامج التأهيلي المقترح والأسس العلمية التي يستند عليها البرنامج التأهيلي قبل البدء في وضع البرنامج، ويشمل البرنامج التأهيلي المقترح على عدد مجموعات من التمرينات لتنمية تحمل القوة وسرعة رد الفعل والتوافق والمرونة والاتزان والانتباه والرشاقة والإدراك الحس الحركي.

حيث قام الباحث باختيار التمرينات داخل البرنامج بشكل مقنن للقدرات البدنية والحس حركية والانتباه وتكون هذه التمرينات هادفة إلى:

- تنمية المرونة للطفل.
- تنمية الانتباه والتركيز.
- تنمية تحمل القوة للطفل.
- تنمية الرشاقة للتنقل بين المهارات.
  - تنمية التوافق العضلي العصبي.
- تنمية مستوى الاتزان الكلى للجسم.
  - تنمية سرعة رد الفعل.
  - تنمية الإدراك الحس الحركي.
- 10- التصميم التجريبي للبرنامج: مرفق رقم (٨)

تشمل التجربة على مجموعة تجريبية واحده عددها (12) طفل والتي سوف يطبق عليها البرنامج التأهيلي المقترح .

11- تقنين برنامج التمرينات التأهيلية:

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

بعد عرض التمرينات على السادة الخبراء تم تصميم البرنامج ووضع التقنين حيث تم الموافقة من السادة الخبراء على ما يقارب (٧٠%) من التمرينات وتم تنفيذ البرنامج التأهيلي المقترح باستخدام تمرينات المرونة، وتمرينات تحمل القوة، وتمرينات لتنمية الاتزان الكلى للجسم، وتمرينات الانتباه، وتمرينات لتنمية الإدراك الحس الحركي وتمرينات لتنمية الانتباه، وسرعة رد الفعل والتوافق العضلى العصبى تبعا لما يلى:

- مدة تنفيذ البرنامج (12) أسبوع.
- (٤) اسابيع للمرحلة الاولى و (8) أسابيع للمرحلتين الثانية والثالثة.
- تطبق الوحدات يوم بعد يوم بواقع (3) جلسات فى الاسبوع باجمالى (36) وحدة خلال البرنامج المقترح.
  - 12- زمن الوحدة في البرنامج التأهيلي:

الإحماء والتهدئة (١٠ ق الاحماء و٥ تهدئة) مرفق (٧)

- في المرحلة الأولى يتراوح من (٦٠- ٧٥ ق). (بدون الاحماء والتهدئة)
- في المرحلة الثانية يتراوح من (٦٠- ٧٥ ق). (بدون الإحماء والتهدئة)
- في المرحلة الثالثة يتراوح من (٦٠- ٧٥ ق). (بدون الإحماء والتهدئة)
  - ٣/٧/٣ أهداف المراحل التأهيلية:

### ١/٣/٧/٣ المرحلة الاولى:

- زيادة المروبة لطفل فرط الحركة.
  - تحسین الانتباه والترکیز.
  - تحسين تحمل القوة للطفل.

### ٢/٣/٧/٣ المرحلة الثانية:

- تطوير القدرة على الرشاقة.
- تنمية التوافق العضلي العصبي.
  - تطوير القدرة على التوازن.

### ٣/٣/٧/٣ المرحلة الثالثة:

- تنمية سرعة رد الفعل للطفل.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

# جدول (7) نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في متغيرات (القدرات البدنية والحركية) (ن=12)

	نسبة التحسن			سط القياسات	متو	_		
القبلي / البعدي	البيني / البعدي	القبلي / البيني	البعدي	البيني	القبلي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
117,70	٥٠,٨١	££,17	۱۵,٦٨	1.,5.	٧,٢٢	ثانية	باس للتوازن على عصا (بشكل طولي) يمين	التوازن
۸۳,۸۷	۳۵,۸۱	W0, W9	11,5.	۸,۳۹	٦,٢٠	ثانية	باس للتوازن على عصا (بشكل طولي) شمال	التوازن
91,77	<b>77</b> ,	٤٢,٩٨	10,7.	11,77	۸,۱٥	ثانية	اختبار توازن القدم	التوازن
91,1.	89,77	٣٩,٢٠	۸۱,۰۰	٥٨,٠٠	٤١,٦٧	سم	الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية
۸۳,۵۷	٦١,٥٣	٥٧,٣١	14,18	٤٧,١٣	11.,£.	سم	رمي كرة ناعمه لمسافه	الإدراك الحس حركي
۸٠,٩٢	01,70	٦٠,٧٨	0,5,	11,1.	۲۸,۳۰	سم	الإحساس بمسافة الوثب	الإدراك الحس حركي
89,18	YY,9£	۲۱,۰۱	17,70	17,£1	۲٠,۷٧	ثانية	الدوائر المرقمة	التوافق العضلي العصبي
٥١,٢٨	70,07	۲۰,۵۱	11,4.	٩,٤٠	٧,٨٠	تكرار	الانبطاح المانل من الوقوف (Burpee)	الرشاقة
187,77	77,79	171,.7	17, £ .	18,5.	٥,٨٠	تكرار	اللمس السفلي و الجانبي	المرونة
177,77	<b>٣٣,٣٣</b>	11,17	٤,٠٠	٣,٠٠	١,٨٠	تقدير	الإمتداد على الحائط	المرونة
£11,1V	01,00	Y11,1V	1.,7.	٦,٦٠	١,٨٠	تكرار	الانبطاح المانل	تحمل القوة
१२,०१	YY,0V	19,08	0.,40	٤١,٠٠	٣٤,٣٠	ثانية	الجلوس بالظهر مواجه للحانط	تحمل القوة
1,	٣١,٧١	٥١,٨٥	1.,4.	۸,۲۰	٥,٤،	تكرار	الجلوس من الرقود (۲۰ ث)	تحمل القوة
٤٧,٦٠	۲۷,۹۰	17,77	۲۱,۸٦	٣٠,٣٢	٤١,٧٢	درجة	نيلسون للسرعة الحركية	سرعة رد الفعل
٤٣,١٧	٣٠,٠٣	14,74	Y0,1Y	٣٥,٩٠	££, Y •	درجة	نيلسون لقياس زمن الرجع لليد	سرعة رد الفعل

يتضــح من جدول ( 7 ) أن نســبة التحســن تراوحت بين (١٨,٧٨) الى المنابع متغيرات (القدرات البدنية والحركية)



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

# جدول (8) نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في متغيرات (فرط الحركة المصاحبة بتشتيت الانتباه) (ن=12

	سبة التحسن	;	ت	سط القياساء	متو			
القبلي / البعدي	البيني / البعدي	القبلي / البيني	البعدي	البيني	القبلي	وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات
۳٠,٧٣	10,11	17,11	٦٠,٤ ،	٧١,٨	۸٧,٢٠	درجة تائية	العناد	
<b>Y0,9</b> V	17,01	10,87	٥٧,٠	२०,४ •	٧٧,٠٠	درجة تائية	صعوبة التركيز	
۳٠,٦٧	11,01	1 £ , A 9	٦٢,٤	۷٦,٦ •	9.,	درجة تائية	فرط الحركة	
۳٠,۳۳	17,87	۲۰,۰۰	0 £ , Y	٦٢,٢ •	٧٧,٨٠	درجة تائية	القلق _ الخجل	
۲٥,٠٨	۱۵,۶۸	11,10	٤٨,٤	٥٧,٤	٦٤,٦٠	درجة تائية	الإتقان	
۳۳,۰۱	۲۰,۷۵	17,.9	٥٠,٤	<b>٦٣,</b> ٦	۷٥,٨٠	درجة تائية	مشكلات اجتماعية	
٤٠,٩٩	٧,٣٦	<b>77,7</b> .	٤٧,٨	۵۱,٦ ،	۸۱,۰۰	درجة تائية	المشكلات النفس جسمية	اختبار کونرز لفرط
۳۱,٦٨	Y1,09	17,87	00,7	٧٠,٤	۸۰,۸۰	درجة تائية	دليل فرط الحركة ونقص الانتباه	لعرك الحركة وتشتت الإنتباه
٣٤,١٠	۲۰,۰۰	17,77	٥٧,٦	٧٢,٠	۸٧,٤٠	درجة تائية	دليل الاستثارة والاندفاعية	ر نیست
٣٢,١٢	1.,01	7 £ , • 9	٥٥,٨	٦٢,٤	۸۲,۲۰	درجة تائية	العاطفة	
٣٢,٦٢	19,77	17,00	٥٧,٠	٧٠,٦	۸٤,٦٠	درجة تائية	المؤشر العام	
٣١,٢٧	1 £ , ٧ ٧	19,80	00,£	٦٥,٠	۸٠,٦٠	درجة تائية	نقص الانتباه DSM IV	
<b>47,£</b> £	14,44	17,78	٦٠,٤	٧٤,٤	۸٩,٤٠	درجة تائية	فرط الحركة والاندفاعية	
٣٢,٧١	1 £ , V 1	71,11	٥٨,٠	<b>ኒ</b> ለ, •	۸٦,٢٠	درجة تائية	مختلط DSM IV	

يتضح من جدول (8) أن نسبة التحسن تراوحت بين (٧,٣٦) الى (٤٠,٩٩) في متغيرات (فرط الحركة المصاحبة بتشتيت الإنتباه)

-10 المعالجات الإحصائية:

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

استخدم الباحث في المعالجات الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم Statistical Package For Social (SPSS) الإحصائية للعلوم الاجتماعية المعاملات التالية:

- ١. المتوسط، والوسيط، والانحراف، الإلتواء.
- Y. اختبار فريدمان لتحليل تباين الرتب للعينات المرتبطة (Friedman-Rank ) دالة

الفروق بين متوسط رتب الدرجات في القياسات المتكررة المرتبطة.

- ٣. اختبار "ويلكوكوسون" لدلالة الفروق بين مجموعتين مرتبطتين صغيرة العدد.
- ٤. اختبار "مان وتني" لدلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين غير مرتبطتين صغيرة العدد
  - ه. حجم التأثير (Effect Size):
  - أ. للمعاملات اللابارامترية باستخدام مربع ايتا  $(\eta^2)$ .
- ب. في حالة (ويلكوكسون): معامل الارتباط الثنائي لرتب الأزواج المرتبطة  $(r_{prb})$ .
  - ج. في حالة (مان وني): معامل الإرتباط الثنائي للرتب  $(r_{pb})$ .
    - د. باستخدام (ES) في حالة اختبار فريدمان.
    - 7. نسبة التغيير/ التحسن (معدل التغير) Change Ratio

#### الاستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث وخصائصها والمنهج المستخدم والاختبارات والقياسات المطبقة واعتماد على نتائج الأسلوب الإحصائي المستخدم تمكن الباحثين التوصل إلى الاستنتاجات التالية:

 ا. برنامج التمرينات باستخدام بعض التمرينات المقننة أثر في تنمية متغيرات القدرات البدنية قيد البحث.

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

٢. البرنامج متعدد الاوجه المقترح باستخدام بعض القدرات الحركية والجلسات التربوية ساهم
 في تنمية الإدراك الحس حركي في (إدراك المسافة).

٣. البرنامج متعدد الاوجه باستخدام التمرينات المقننة المقترحة باستخدام الانتباه القائم على العمليات المعرفية وتنمية السلوك قد أثر في الانتباه وتمكن من التقليل من تشتت الانتباه والنشاط الزائد.

#### التوصيات:

في ضوء النتائج والاستنتاجات التي أسفرت عنها الباحثين يوصى الباحثين بالتالي:

الاتجاه نحو إقامة البرامج التأهيلية التي تستخدم القدرات البدنية والحركية للتقليل من النشاط الزائد

وتشتت الانتباه لدى الأطفال.

٢. يوصي الباحثين على ضرورة ممارسة التمارين الرياضية بجانب البرامج التربوية المختلفة
 لأطفال فرط الحركة وتشتت الانتباه لما لها من فوائد نفسية وفسيولوجية.

٣. استخدام التمرينات الرياضية لأطفال فرط الحركة وتشتت الانتباه مع بعض الارشادات الغذائية.

٤. إجراء المزيد من الأبحاث حول الحد والتقليل من فرط الحركة وتشتت الانتباه لدى الاطفال.

ه. يمكن استخدام البرنامج التأهيلي لزيادة مستوي الادراك والقدرات المعرفية لدي الأطفال
 والكفاءة الوظيفية

للجهاز العضلى العصبي.

تعريف المعلمين والمعلمات بسمات وصفات التلاميذ ذوي فرط الحركة لكي لا يعتبرون ما يصدر

من هؤلاء التلاميذ إساءة أدب يستوجب العقاب.

٧. الاهتمام بعنصري التوافق والرشاقة حيث لم يعيرهم الباحث الاهتمام الكبير من التمارين الرياضية مما ادي

الى ضعف نسبة التحسن للمجموعة التجريبية.

٨. ضرورة انتقاء تمارين بسيطة ليسهل ممارستها.

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

٩. ممارسة التمارين الخاصة بمتغير الادراك الحسي بشكل منتظم لأطفال (ADHD) لتحقيق اقصى استفادة

للطفل حيث ان الباحث لم يعول عليه بشكل كبير في تمارين البرنامج الرياضي.

#### المراجع

1- أحمد أوذي الأطفال ذوو النشاط الحركي الزائد - التشخيص والعلاج،

: محلة التربية

العدد (٢٥).

-2 احمد جمال : تأثير برنامج تأهيلي داخل وخارج الوسط المائي لتنمية بعض (2021) القدرات الحركية والبدنية لأطفال ذوي فرط الحركة المصاحب بتشتت الانتباه واستخدمت المنهج التجريبي(ADHD) ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية جامعة دمياط

3- أحمد فاضلي، : دور التربية الحركية في خفض الإفراط الحركي المصحوب أمال بوتوشنت بقصور الانتباه لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، (بحث منشور)، المجلة الجزائرية للطفولة والتربية، المجلد (٤) العدد (٥)، جامعة البليدة (٢) الصفحات ٩-١١٢.

4- اريان بهاء : تأثير تمرينات الإدراك الحدس حركي في تعلم ودقة بعض الدين حسن انواع التهديف بكرة السلة، (بحث منشور)، كلية التربية (۲۰۱٤) الرياضية، جامعة صلاح الدين

5- أسماء إبراهيم : فعالية برنامج نفس حركي في تنمية المهارات قبل الأكاديمية الشحات للطفال الروضة المعرضين لخطر صعوبات التعلم، قسم التربية (٢٠٢٠) الخاصة، كلية التربية جامعة القاهرة.

6- أمل عبد : فرط الحركة وقصور الانتباه (دراسة شرعية في إثر هذا المحسن الاضطراب على الفرائض عامه والصيام خاصة، قسم الفقه الحبشي واصول الفقه، جامعة، الكويت، مجلة الزهراء - العدد (٢٨).

### Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

7- أي ختام : تأثير برنامج تعليمي مقترح لتحسين مستوى الإدراك الحس حركي على تعلم مهارة الوقوف في الماء العميق في السباحة، (بحث منشور)، مجلد (٣٢)، العدد (٨)، مجلة جامعة النجاح للأبحاث جامعة النجاح الوطنية.

8- إياد الشلعوط : تأثير برنامج مقترح للتمرينات الحركية الموجهة للدماغ في تنمية (۲۰۱۰)
 سرعة رد

الفعل، مجلة جامعة النجاح للأبحاث – العلوم الإنسانية، مجلد (٢٤) العدد (٧).

التربوية، قاعدة المنظومة للرسائل الجامعية، جامعة القاهرة.

9- إياد عقلة علقة تأثير الانتباه ومستوى بعض متغيرات الإدراك الحس مغيرة حركي بدقة الرد البسيط لدى ناشئ سلاح الشيش في الأردن، (۲۰۱۸)

والدراسات، المجلد (٣٣)، العدد (٣) جامعة مؤتة.

10- ايمان محمود : أثر برنامج لبعض أنشطة التربية الحركية في تعديل اضطراب السيد حسن الانتباه لدى أطفال الروضة، (بحث منشور) معهد الدراسات (۲۰۰٤) التربوية، قاعدة المنظومة للرسائل الجامعية، جامعة القاهرة.

بيريفان عبد : تأثير برنامج بألعاب التركيز والملاحظة في علاج نقص الانتباه الله المفتي المصحوب بالنشاط الزائد لعينة من الأطفال بعمر (-4) (۲۰۱٤)

12- تغيد أمين : الاضطرابات المصاحبة لاضطراب فرط الحركة وتشتت الانتباه، حسين زقزوق - جامعة عين شمس كلية التربية النوعية، المجلة المصرية - رحاب محم للدراسات المتخصصة.

(۲۰۱۹)

13- حاتم الجعافرة : الاضطرابات الحركية عند الأطفال، دار اسامه للنشر والتوزيع، (۲۰۰۸)

13، المملكة الأردنية الهاشمية.



مجلة بنى سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

14 حسين أحمد فاعلية برنامج علاجى سلوكى باستخدام دمج فنيتى نظام عبد الفتاح النقط مع العقود لمساعدة القائمين على رعاية أطفال  $(7 \cdot 17)$ ADHDوأثره على تنمية الانتباه وخف النشاط الزائد عند الأطفال ، (بحث منشور) مجلة كلية التربية، بنها، المجلد (٢٣) العدد (۹۲) الصفحات: ۵۶۷ – ۳۱٦. تأثير استخدام الألعاب الترويحية المقترجة على تعلم بعض 15 - حسين فؤاد جاب الله المهارات (٢٠٠٤) الأساسية في التنس للأطفال. رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضة، جامعة حلون، القاهرة. 16- شيماء محمد : برنامج نفسى حركى للحد من اضطراب تشتت الانتباه وفرط عبد الله الحركة لدى طفل الروضة" كلية التربية، جامعة القاهرة.  $(7 \cdot 17)$ : التربية الخاصة ويرامجها العلاجية، مكتبة الانجلو المصرية 17 الفتاح عبد المجيد المملكة العربية السعودية. الشريف  $(7 \cdot 11)$ : النشاط الزائد، الإسكندرية، دار الجامعة الجديدة للنشر - ٣٨-عبد الفتاح -18 على غزال، ٤٠ عش سولير – الازاريطة. ابتسام أحمد محمد (۲۰۱٤) 19\_ سالم سالم : . اضطراب قصور الانتباه والحركة المفرطة: خصائصها وأسبابها  $(7 \cdot \cdot 1)$ وأساليب علاجها، دار الكتاب الجامعي للنشر (ط١) الإمارات. 20 كمال عبد : . اختبارات قياس وتقويم الأداء المصاحبة لعلم حركة الانسان، الحميد مركن الكتاب للنشر، القاهرة. إسماعيل  $(7 \cdot 17)$ . اضطراب عجز الانتباه وفرط الحركة: دليل عملي للعياديين، 21 ماريني ميركولينو – رجمة عبد العزيز السرطاوي وايمن خشان، دار القلم للنشر توماس ج. التوزيع، ط١. باور - ناثن



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

: اختبارات الأداء الحركي، دار الفكر العربي، مدينة نصر، القاهرة.	ج. بلوم (۲۰۰۳) محمد حسن علاوي، محمد نصر الدين رضوان	-22
: أثر العلاج بالحركة في تخفيف شدة أعراض اضطراب تشتت الانتباه وفرط الحركة وتحسين سرعة المعالجة لدى الأطفال بالمرحلة الابتدائية، جامعة الملك سعود – الجمعية	و وی محمد سید سلیمان (۲۰۱۷)	-23
السعودية للعلوم التربوية والنفسية، العدد (٥٧).  : تأثير برنامج من تمرينات التوافق العضلي العصبي على أطفال الحلقة الأساسي المصابين بفرط الحركة وتشتت الانتباه"ADHD" جامعة أسيوط، كلية	محمد رجب کامل (۲۰۱۰)	-24
بعرك العرصة وللسنت الاللباء حالاه المعد المليوك، عليه التربية الرياضية.  : ممارسة الرياضة داخل الوسط المدرسي في الحد من اضطراب الانتباه وفرط النشاط الحركي لدي تلاميذ التعليم الابتدائي، جامعة وهران، مجلة التنمية البشرية	محمد وزان <i>ي</i> (۲۰۱۷)	25
العدد(٨).  : أهمية التأهيل الحركي في التقليل من المشاكل النفسية لدي الطفل حركيا، مجلة الميدان للدراسات الرياضية والاجتماعية والإنسانية، (بحث منشور) مجلد (٢) العدد (٧) جامعة عاشور زيان الجلفة للنشر.	مخلوف مسعودان (۲۰۱۹)	-26
: تأثير أسلوب التعلم باللعب في خفض فرط الحركة لدي التلميذات	ناهدة عبد زيد الدنيمي	-27

الكوفة بالعراق

(٢٠١٤)

# Beni-Suef Journal of Physical Education and Sports Sciences

مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

28	Alan L. Smith, Betsy Hoza, Kate Linnea (2011):	Pilot physical activity intervention reduces severity of ADHD symptoms in young children, PMID: 21868587, DOI:
29	Aylin Mehren, Jale Özyurt et. Al (2019):	10.1177/1087054711417395. Acute Effects of Aerobic Exercise on Executive Function and Attention in Adult Patients with ADHD DOI: 10.3389/ fpsyt.2019.00132.
30	Chien-Yu Pan, Chia-Liang Tsai et. all (2015)	Effects of Physical Exercise Intervention on Motor Skills and Executive Functions in Children With ADHD: A Pilot Study,DOI:10.1177/1087054715569282.Journals.sag epub.com.
31	Claudia Verret, Marie-Claude Guay et. all (2012):	A physical activity program improves behavior and cognitive functions in children with ADHD: an exploratory study.  DOI: 10.1177/1087054710379735.
32	Eduardo E. Bustamante, Catherine L. et al (2016):	Randomized Controlled Trial of Exercise for ADHD and Disruptive Behavior Disorder, Med Sci Sports Exerc, PMID: 26829000.
33	FRITZ, K. M., and P. J. O_CONNOR( 2016:)	Acute Exercise Improves Mood and Motivation in Young Men with ADHD Symptoms. Med. Sci. Sports Exerc. Vol. 48, No. 6, pp. 1153–1160
34 35	Javier Güeita- Rodríguez and Lidiane Lima Florencio (2019):	Content Comparison of Aquatic Therapy Outcome Measures for Children with Neuromuscular and Neurodevelopmental Disorders Using the International Classification of Functioning, Disability, and Health. Doi: 10.3390/ijerph16214263.
36	Jeyanthi S, Arumugam N, et. al (2021):	Effectiveness of structured exercises on motor skills, physical fitness and attention in children with ADHD compared to typically developing children-A pilot study, DOI:
37	Lasse Christiansen, Mikkel M. Beck et. Al (2019):	10.1016/j.ensci.2021.100357. Effects of Exercise on Cognitive Performance in hildren and Adolescents with ADHD: Potential Mechanisms and Evidence-based Recommendations, doi:10.3390/jcm8060841.



مجلة بني سويف لعلوم التربية البدنية والرياضية

38 Ming-Chih Sung, Byungmo Ku et.al		The Effect of Physical Activity Interventions on Executive Function Among People with
(2021)	(2021)	<b>Veurodevelopmental Disorders:</b> A Meta-
		Analysis, DOI: 10.1007/s10803- 02105009-5.
	Parisa Ganjeh,	Physical Activity Improves Mental Health in
	Thomas Meyer	Children and Adolescents Irrespective of the
	et.all (2021):	Diagnosis of Attention Deficit Hyperactivity
		Disorder (ADHD)- A Multi-Wave Analysis
		Using Data from the KiGGS
		Study, DOI: 10.3390/ijerph18052207.
40	Valentin Benzing,	Acute Physical Activity Enhances Executive
Yu-Kai Chang all (2018):	Yu-Kai Chang et.	Functions in Children with ADHD, DOI:
	all (2018):	10.1038/s41598-018-300678.
41 Yuri Rassovsky Tali Alfassi (2019):	Yuri Rassovsky &	<b>Attention Improves During Physical Exercise in</b>
	Tali Alfassi	dividuals with ADHD, Doi: 10.3389/fpsyg.
	(2019):	2018.02747.