

“تأثير التمارين الفنية الإيقاعية بإستخدام الحبل على تنمية التحمل الدوري التنفسى للأطفال ذوى الإعاقة السمعية”

*أ/ سناء محمود مأمون

*أ/ سيدة على عبد العال

*أ/ نيرة محمد منتصر رستم

المقدمة ومشكلة البحث

إن الحركة والنشاط هما الشكل الأساسي للحياة ودونما كانت الحركة هي الطريقة الأساسية في التعبير عن الأفكار والمفاهيم، وعن الذات بوجه عام، والحركة هي أقدم أشكال الاتصال والمشاركة الوجودانية. (٥٦:١)

والدول المتحضرة قد تسبقت في تقديم أفضل الخدمات الحركية لأبنائها بصرف النظر عن اختلاف فهمهم وسنهن وفئاتهم وفي هذا يستوي المعايير والسوسي حيث لم يعد المعاقين عبئاً على المجتمع كما كان في الماضي. (٩٨:٣)(٥٤:١١) وإذا كان النشاط الحركي الجيد مطلب أساسى وهام لممارسة الأنشطة الرياضية للأطفال الأسيوياء فإنه لا يقل أهمية للأطفال المعاقين وذلك لتأهيلهم للقيام بمتطلبات الحياة اليومية والمهنية والمهارات الرياضية المتعددة التي تنمو لديهم القدرات الحركية والاعتماد على النفس في مواجهة مشاكل الحياة وتتساعدهم على إشباع حاجاتهم والشعور بالنجاح والتقدم مما يجعلهم يتفاعلون مع المجتمع الذي يعيشون فيه. (٩١:٨)(٩٥:١٢)

فقد “أشاركاً من” أمين الخلوي وأسامي راتب (١٩٩٨) أنه تتأسس المهارات الحركية بشكل خاص على المهارات الحركية الأساسية وأنماطها المتعددة وأننا يجب أن نبدأ بتعلم المهارات الحركية الأساسية فإذا ما اكتسب التلميذ الخبرة في

*أستاذ تدريب التمارين الإيقاعية كلية التربية رياضية بنات بالقاهرة – جامعة حلوان.

*أستاذ التعبير الحركي بكلية التربية الرياضية – قسم التمارين والجمباز والعروض الرياضية-جامعة بنى سويف

*باحثة دكتوراه قسم التمارين والجمباز والعروض الرياضية - جامعة بنى سويف

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences

(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

أداء أنماطها المختلفة فإنه من السهل أن يتعلم أي مهارة حركية خاصة بالأنشطة الرياضية طالما أن النمط الحركي موجود ومكتسب لديه (٦ : ١٢٥) .

وأشار "حسن الباتع" (٢٠١٠م) أن قضية تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة وتأهيلهم تمثل تحدياً حضارياً للأمم والمجتمعات، لأنها قضية إنسانية بالدرجة الأولى، يمكن أن تعيق تقدم الأمم، باعتبار أن المعوقين يمثلون نسبة لا تقل عن (١٠%) من مجموع السكان على المستوى المحلي والدولي، وتشكل هذه الأعداد الكبيرة من ذوي الاحتياجات الخاصة فاقداً تعليمياً، يهدد الاقتصاد الوطني والعالمي، وطبقاً لبعض الإحصائيات المعروفة عبر الإنترن特 فإن عدد المعاقين في العالم يبلغ (٦٠٠) مليون شخص، أكثر من (٨٠%) منهم في الدول النامية.

ومهما اختلفت الإحصاءات وتضاربت الأرقام فالمشكلة الأكبر تتمثل في ضالة عدد الذين يحصلون على الخدمات والرعاية منهم في الدول النامية، إذ أن الذين يحصلون على الخدمات المطلوبة في هذا المجال يمثلون (١٩%) فقط من ذوي الاحتياجات الخاصة، حيث أنها تحتاج إلى مؤسسات سواء أكانت حكومية أم غير حكومية، بالإضافة إلى أن تكاليفها باهظة للغاية، كما يتطلب الأمر تدريباً وإقامة وموظفين، مما يقتضي بضرورة التعاون والتكاتف الاجتماعي بين جميع الفئات في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة، مع البحث عن جهات مانحة لمحاولة إدخال هذه الفئات وغالبيتهم من الفقراء ومحدودي الدخل في عملية التنمية بدلاً من أن يكونوا عالة عليها. (٩ : ١)

و يذكر "أبو النجا عز الدين" (٢٠٠٠م) نقاً عن الجمعية العامة للأمم المتحدة في إعلان حقوق المعاقين (٩) ديسمبر (١٩٧٥) والذي ينص على أن المعاقين هم مجموعة الأفراد غير القادرين على الاعتماد على أنفسهم كلياً أو جزئياً في إنجاز الأعمال المنوطة إليهم والمشاركات الرياضية إلا بمساعدات وتسهيلات خاصة تقدم لهم بهدف إدماجهم في الحياة العامة حسب مستوى الإعاقة أو القصور سواء كان عضوياً، عقلياً، أو جسرياً. (٢٦ : ٢)

وتعتبر الإعاقة السمعية أحد الإعاقات التي يتعرض لها الأفراد حيث تقلل من قدرة الفرد على سماع الأصوات المختلفة، وتتراوح في شدتها من الدرجة البسيطة والمتوسطة التي ينتج عنها ضعف سمعي، إلى الدرجة الشديدة جداً والتي ينتج عنها الصم.

ويشير كل من "حلمي إبراهيم وليلي فرات" (١٩٩٨م) إلى أن المعاقين سمعياً يعتبروا الفئة التي عانت وما زالت تعاني الحرمان من التمتع بالحياة مع الآسيوبياء وذلك لأن حاسة السمع وسيلة لكي يتعرف بها الإنسان على بيئته الاجتماعية أي أنهم فئة تتتطور حياتها بدون التمتع بالاتصال أو التعاون الكامل مع البيئة على أساس سمعي. (١٠ : ٩٥)

وتشير الإحصائيات إلى حدوث زيادة مطردة في أعداد التلاميذ المعاقين سمعياً والمقيدين بمدارس التربية السمعية بالنسبة لأقرانهم من الفئات الأخرى سواء الفكرية أو البصرية إلا أنه إذا كان عدد المعاقين سمعياً والمقيدين بمدارس التربية السمعية في مصر قد بلغ (٥٧٥٩) فرداً عام (١٩٩٠) فإن هذا التعداد قد تزايد حيث بلغ (٨٥٠٧) فرداً عام (١٩٩٥) أي أن الزيادة قد بلغت حوالي (٢٧٤٨) معاق سمعياً وقد أشارت الإحصاءات العالمية أيضاً إلى أن (٨) في ألف من الأطفال حتى سن العشرين لديهم إعاقة سمعية تراوح بين فقدان السمع والفقد الكامل للإحساس بالصوت.

وهنا تظهر الحاجة إلى المزيد من الاهتمام من المؤسسات التربوية،
نظامية كانت أو غير نظامية لرعاية هذه الفئة. (١٩ : ٣)

ويمكن للأطفال ضعاف السمع أو الصم أن يتعلموا الأنشطة والمهارات الحركية بنجاح سواء الفردية أو الجماعية وإنما العبرة بمدى تفهم المدرس لحالتهم، ومن الممكن استثمارهم لممارسة منافسة رياضية كرة القدم أو الكرة الطائرة وخاصة إذا كانوا متقدمين في السن والأطفال الصغار منهم يجب البدء في تعليمهم المهارات الحركية الأساسية والأنماط المختلفة لها فإن ذلك أدعى لمزيد من التكيف الحركي

واللياقة الحركية لهم ولكن يجب الالتزام بعوامل الأمن والسلامة. (٤ : ٣٠٢ ، ٣٠٣)

(

والتمرينات الفنية هي إحدى الأنشطة الرياضية التنافسية العالمية للفتيات التي تتميز بالطبع الفني الجمالي الذي يحتاج إلى كفاءة عالية في الأداء وسرعة الاستجابة للإيقاعات الموسيقية المختلفة، ويظهر ذلك من خلال الربط الفني بين التمرينات والحركات الراقصة والبالية والحركات الشعبية الشبه أكروباتية. (١٠ :

(٩:٢٨)

وتشير "عطيات خطاب" (١٩٩٧م) و"سامية كامل" (٤ م ٢٠٠٠م) إلى أن هذا النوع من التمرينات تستمد أسمه من النواحي الجمالية والقدرة التعبيرية والإتقان الفني للحركات والتكتونيات المهارية مع إرتباط ذلك بالموسيقى المعبرة. (٤:٢٣٩)(١٣:٧٨)

وتتفق كل عنایات محمد (٤ م ٢٠٠٤) نادية الطويل وأخرون (٩ م ٢٠١٩) على أن الحركات الأساسية التي تشتمل عليها جملة التمرينات الفنية سواء كانت فردية أو جماعية حرة أو باستخدام أدوات هي الوثبات والفجوات ، المرونة والتموجات ، الدورانات ، التوازنات بالإضافة إلى بعض عناصر الربط كالخطوات الراقصة والمرجحات واللغات . (٢٢:٢٤٠)(١٧:٨٠ ، ٨١)

مشكلة البحث :

من خلال عمل الباحثات وقراءتهن المختلفة عن الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة بصفة عامة وعن الصم والبكم بصفة خاصة وجدوا أن هذه الفئة لا تختلف اختلافاً كبيراً عن الأطفال الأسوياء حيث لا يفرق بينهم غير السمع والكلام فقط وهذا ما يؤشر عليهم ومما يؤدي إلى عدم استغلال قدراتهم وامكانياتهم بالشكل الصحيح الذي يعمل على تنميتهم بدنياً ونفسياً واجتماعياً وجسمانياً ومن هنا جاءت فكرة

الباحثات في معرفة تأثير التمرينات الإيقاعية بإستخدام الحبل على تنمية التحمل الدوري التنفسى للأطفال ذوى الإعاقة السمعية .

هدف البحث

يهدف البحث الى التعرف على تأثير التمرينات الفنية الإيقاعية بإستخدام الحبل على تنمية التحمل الدوري التنفسى للأطفال ذوى الإعاقة السمعية .

فروض البحث

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعديه للمجموعة التجريبية في مستوى التحمل الدوري التنفسى للأطفال ذوى الإعاقة السمعية من (١١-١٤) سنة.

مصطلحات البحث :

الأصم الأبكم : Mute -The Deaf

عرفه "أحمد حسين اللقاني وأمير القرشي" (١٩٩٩) بأنه "ذلك الفرد الذي حرم من حاسة السمع منذ ولادته وهو فقدانه القدرة السمعية قبل تعلم الكلام أو من فقدها بمجرد تعلم الكلام لدرجة أن آثار التعليم فقدت بسرعة وبالتالي لا يستطيع الكلام". (٤ : ١٥)

التمرينات الإيقاعية : Rhythmic Gymnastics

هي "شكل من أشكال الرياضة الحديثة الخاصة بالإناث، تؤدى بصورة فردية أو جماعية، بأدوات يدوية معينة وبمصاحبة موسيقية، حيث يتخذ فيها الجسم والأداة أوضاع وحركات إيقاعية جمالية أساسها الباليه وترتبط ببعض الحركات الأكروباتية والرقص الشعبي في إطار تربوى خاص ومحدد." (٦: ١٩)

خطة وإجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدمت الباحثات المنهج التجريبي لمناسبه لطبيعة البحث باستخدام القياس القبلي البعدى لمجموعة تجريبية واحدة.

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences

(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من تلميذ الصف الإعدادي بمدرسة التربية الخاصة بمحافظة بنى سويف التي تتراوح أعمارهم بين (١٤-١١) سنة وبلغ عدد العينة (٢٤) تلميذة من ذوى الإعاقة السمعية تم تقسيمهم عشوائياً (١٦) تلميذة كعينة أساسية بالإضافة الى (٨) تلميذ لإجراء الدراسة الاستطلاعية للبحث.

التجانس بين أفراد عينة البحث:

قد تم إجراء القياسات الخاصة بالتجانس وذلك بإيجاد معاملات الالتواء لأفراد عينة البحث الأساسية قبل بدء تطبيق البرنامج التدريسي المقترن للتمرينات الفنية اليقاعية باستخدام الحبل، وذلك للدلالة على تجانس أفراد عينة البحث الأساسية لضمان الإعدالية في متغيرات البحث وكانت كالتالي:-

جدول (١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة البحث

في الاختبارات (متغيرات البحث) (ن = ٢٤)

نوع الاختبارات	اسم الاختبار	متغيرات البحث	وحدةقياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط	معامل الالتواء
معدلات النمو	سن	سنة		١٣,٤٠	٠,٥١٦	١٣,٠٠	٠,٤٨٤١
	الطول	سم		١٤٨,٦٠	٤,٠٠٦	١٥٠,٠٠	-١,٠٩٨٠
	الوزن	كجم		٤٣,٨٠	٣,٥٨٤	٤٤,٠٠	٠,٢٩٤٠
تقدير التحمل الدوري التنفسى	التحمل	ك/م		٢,٧٠١	٢,٨٠٨	٢,٨٠٠	-٠,٣٣٥٨
	السرعة	ث		٨,٠٢	٢,٦٢٧	٨,٠	-٠,١٩٤٣
	تحمل السرعة	ث		٣٤,٧٧	٤,٠١٢	٥,٥	-٠,١٩٨٥
الحاد الأقصى لاستهلاك الأكسجين	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين	مادلة		٣٧,٩٠	٠,٥١٦	٤٠	-٠,٩٦٨٢
	معدل النبض	الجس		٨٥,٢	٠,٢١٠	٨٦	-٠,٦٥٨

يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الالتواء في الاختبارات قيد البحث قد انحصرت ما بين (± 3) وهذا يشير إلى أن التوزيعات تقترب من الاعدالية في كل من متغيرات النمو والاختبارات (التحمل الدوري التنفسى) مما يدل على تجانس عينة البحث.

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

وسائل جمع البيانات اولاً الأدوات والاجهزة :

- ١- ميزان الطبي لقياس الوزن.
- ٢- رستاميتير Rest meter لقياس الطول.
- ٣- ساعة إيقاف .

ثانياً الاختبارات

استند الباحثات لجمع بيانات البحث على استخدام اختبار كوير للياقة البدنية الذي يحتوي على اختبار السرعة وإختبار تحمل السرعة وإختبار التحمل وكوير بإستخدام معادلة الحد الأقصى لإستهلاك الأكسجين للأسباب التالية :

- ١- يتمتع الاختبار بدرجة عالية من الصدق في تقدير مستويات اللياقة البدنية.
- ٢- لا يحتاج إلى أدوات أو متخصص فيمكن أن يقوم للمعلمة بأداء الاختبارات.
- ٣- يمكن اختبار كوير من قياس العديد من المتغيرات الخاصة بالتحمل الدوري التنفسي.
- ٤- يمكن تنفيذه على أعمار مختلفة ناشئين ومتقدمين.

المعاملات العلمية : اولاً: الصدق :-

استخدمت الباحثات في إيجاد صدق الاختبار طريقة التمايز بين مجموعتين إحداهما مميزة وكانت من التلاميذ المتميزون من الفرقه الدراسية الأعلى حيث انهم مختلفين عن المجموعة الأخرى من داخل مجتمع البحث والمجموعة الثانية وعددهم (٨) تلميذ ثم اختبارهم من خارج عينة البحث وقد تم إجراء الاختبارات على المجموعتين ثم قامت الباحثات بإيجاد دلالة الفروق بين نتائج المجموعتين المميزة من التلاميذ بالفرقه الدراسية الأعلى والمجموعة غير المميزة من مجتمع البحث في

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

الاختبارات والقياسات المستخدمة للدلالة عن صدقها في التمييز بين المجموعتين مختلفتي المستوى.

جدول (٢)

دلالة الفروق بين المجموعتين المتميزة وغير المتميزة في الاختبارات والقياسات

(ن = ١٨ = ن = ٢)

قيمة (ت)	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	متغيرات البحث	اسم الاختبارات
	ع	م	ع	م			
٢,٢٢	١,٨٨	١,٧٢٢	٢,٨٠٨	٢,٧٠١	ك/م	التحمل	اختبار كوبر ١٢ دقيقة
٢,١٤	٩,٩٩	١٠,٥	٢,٦٢٧	٨,٠٢	ث	السرعة	اختبار كوبر ٥٠ متر
٢,١٩	٤,١١	٤٠,٢٢	٤٠,١٢	٣٤,٧٧	ث	تحمل السرعة	اختبار كوبر ٢٠٠ متر
٢,١٤	٠,١١	٠,٦٣	٠,١٦	٠,٧٨	لتر / ق	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين	اختبار كوبر باستخدام معادلة
٢,١٨	٧,٥٤	٧٠,١١	٦,١٨	٦٨,٢	نبضة / ق	معدل النبض في الراحة	ن / ق

- قيمة ت الجدولية (١,٧) عند مستوى دلالة (٠,٠٥)

يتضح من الجدول (٢) وجود فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة المتميزة عن المجموعة غير المتميزة لدى عينة البحث من ذوى الاحتياجات الخاصة في جميع الاختبارات والقياسات المستخدمة لقياس المتغيرات المختلفة حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية في جميع الاختبارات وذلك يدل على صدق اختبار كوبر في التمييز بين المجموعتين المميزة وغير المميزة وقياس ما وضعت من أجله .

ثانياً الثبات :-

استخدمت الباحثات طريقة إعادة تطبيق الاختبار حيث تم اجراء الاختبارات والقياسات قيد البحث على مجموعة من ذوى الاحتياجات الخاصة مجتمع البحث غير العينة المختارة بلغت هذه المجموعة (٨) افراد خلال الدراسة الاستطلاعية ثم أعيد تطبيق نفس الاختبارات خلال أسبوع من تاريخ اجراء التطبيق الأول على نفس المجموعة وتحت نفس ظروف التطبيق السابق ثم إيجاد معامل الارتباط بين الاختبارين أو التطبيقات بطريقة سبيرمان .

جدول (٣)

معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للمتغيرات الخاصة بالتحمل الدوري التنفسى قيد البحث (n = ٨)

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	متغيرات البحث	اسم الاختبارات
	ع	م	ع	م			
٠,٩٥٢	٢,٧٧	٢,٦٠٠	٢,٨٠٨	٢,٧٠١	ك/م	التحمل	اختبار كوبر ١٢ دقيقة
٠,٩٨٢	٢,٥٢	٧,٩٠	٢,٦٢٧	٨,٠٢	ث	السرعة	اختبار كوبر ٥٠ متر
٠,٩٦٥	٤,٠١١	٣٩,٦	٤,٠١٢	٣٤,٧٧	ث	تحمل السرعة	اختبار كوبر ٢٠٠ متر
٠,٩٥١	١,٥٤	٠,٧٦	١,٥٣	٠,٧٥	لتر / ق	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين	اختبار كوبر باستخدام معادلة
٠,٩٨٤	٩,٧١	٦٦,٠	٦,١٢	٦٨,٢	نبضة / ق	معدل النبض في الراحة	الجنس

يتضح من الجدول (٣) أن معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للمتغيرات الفسيولوجية المختارة قد تراوحت بين (٠,٩٥١ : ٠,٩٨٤) مما يدل على أن القياسات والاختبارات المستخدمة ذات معاملات ثبات عالية جداً.

البرنامج المقترن باستخدام الحبل للتمرينات الفنية

أهداف تدريبات البرنامج المقترن لتدريبات التمرينات الفنية:

- ١- إكساب التلاميذ ذوي الاحتياجات الخاصة مظهراً متوازناً للجسم.
- ٢- إكساب التلاميذ ذوي الاحتياجات الخاصة صفة التحمل الدوري التنفسي.
- ٣- اكتساب الإحساس بتقويم وإيقاع الحركة.
- ٤- تنمية الرغبة في التحسن البدني المستمر.

الأسس التي تم مراعاتها عند وضع تدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبل:

- وضع محددات التمارين الفنية باستخدام الحبل وفق أسلوب علمي مقتن ومعتمد على أراء الخبراء.
- ملائمة تلك التدريبات بما يتناسب مع عينة البحث.
- وضوح التعليمات التي يتم من خلالها العمل.
- أن تتماشى تدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبل مع الإمكانيات المتاحة.
- مراعاة الفروق الفردية لعينة البحث.
- التنوع من خلال التعدد في التدريبات ومكوناتها.
- مراعاة تطبيق المبادئ الأساسية لتدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبل وهى "التركيز، التحكم، التنفس، المركزية، الدقة، التدفق".
- الشمول وذلك باشتمال الوحدة على مجموعة تدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبال التي تخدم العمليات التدريبية سواء من الناحية الفسيولوجية أو الناحية البدنية.
- مراعاة الاهتمام بعوامل الأمان والسلامة.
- مراعاة التشكيل المناسب من حيث الحجم والشدة وتجنب ظاهرة الحمل الذائد.
- أن تكون فترة الراحة بين التدريبات داخل الجرعة التدريبية كافية لوصول أفراد عينة البحث للراحة المناسبة.
- مراعاة الزيادة المستمرة والمتردجة في الحمل.

خطوات إعداد تدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبل

بعد تحديد تدريبات التمارين الفنية باستخدام الحبل خلال المراجع العلمية والدراسات السابقة (٢)، (٥)، (١٢)، (١٨) تم توزيعها على وحدات تدريبية ثم قامت

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

الباحثات بعرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين في مجال التربية الرياضية مرفق (١) لتحديد حجم وشدة التمرينات المقترحة بالوحدات التدريبية وكذلك الفترة الزمنية للتنفيذ وعدد الوحدات الأسبوعية وزمن كل وحدة.

من خلال أراء الخبراء تم وضع الوحدات التدريبية في صورتها النهائية.

محتوى الوحدة التدريبية اليومية:

- ١- النواحي الإدارية: وتشتمل على تغيير الملابس وأخذ الغياب وإعطاء الإرشادات العامة المرتبطة بالوحدة.
- ٢- الإحماء: وتشتمل على تدريبات تمرينات حرارة بهدف تهيئة جميع أجزاء الجسم للعمل في الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية.
- ٣- الجزء الرئيسي: وتتضمن تدريبات التمرينات الفنية باستخدام الحبل ذات حركات إيقاعية ومستمرة وسريعة ومتدرجة الصعوبة باستخدام الرجلين والجذع والذراعين والرأس مع التنوع في التدريبات بهدف تحسين التحمل الدوري التنفسي.
- ٤- الجزء الختامي: ويشتمل على تدريبات التمرينات الفنية للاسترخاء حتى تسمح لأجهزة الجسم بالعودة لحالتها الطبيعية.

الإطار العام لتنفيذ الوحدات التدريبية:

زمن الوحدة التدريبية	أيام التدريب	عدد الوحدات الكلية	عدد الوحدات	مدة تنفيذ الوحدات
(٣٠ - ٤٥ دقيقة)	(الأحد - الثلاثاء - الخميس)	٣٦ وحدة تدريبية	٣ وحدات تدريبية أسبوعياً	١٢ أسبوع

- زمن النواحي الإدارية والإحماء والاسترخاء يتراوح من (٣٠ : ١٥) ق.
- شدة حمل التدريب : من (٤٠% : ٧٥%) من أقصى معدل للنبض وهذه الشدة التي تم تحديدها من خلال استطلاع رأي الخبراء .

- عدد التكرارات: من (٤ : ١٥) تكرار في المجموعة الواحدة و(٣) تكرارات للمجموعة.
- فترات الراحة: الراحة بين التدريبات من (١٠ ثانية : ٢٠ ثانية)، والراحة بين المجموعات من (٢٠ ثانية : ٤ ثانية).
- استخدام طريقة الحمل المستمر .

خطوات تنفيذ البحث:

أ. الدراسة الاستطلاعية:

بعد الانتهاء من إعداد التدريبات قامت الباحثات بتجربتها على العينة قيد البحث في الفترة من ٢٠١٩/٩/١٩ مـ ٢٠١٩/٩/٢٢ مـ وذلك من أجل التعرف على:

- مدى مناسبة تلك التدريبات لقدرات ذوي الاحتياجات الخاصة ومدى فهمهم واستيعابهم لها.
- اختبار صلاحية الأجهزة والأدوات والمكان المستخدم لتنفيذ الوحدات التدريبية.
- مدى فهم واستيعاب الإيدي المساعدة المستعان بها في البحث للتواصل مع الطالبات بالإضافة لواجباتها ومهامها.
- إجراء صدق وثبات اختبار كوير.

وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية على:

- تأكيد الباحثات من فهم أفراد عينة البحث لكيفية أداء التدريبات المختلفة.
- صلاحية الأجهزة والأدوات والمكان المستخدم لتنفيذ الوحدات التدريبية.
- فهم واستيعاب الإيدي المساعدة لواجباتها ومهامها.
- صدق وثبات اختبار كوير.

ب - القياسات القبلية:

قامت الباحثات بإجراء القياسات القبلية على عينة البحث في الفترة من ٢٠١٩/٩/٢٦ إلى ٢٠١٩/٩/٢٩ في معدلات النمو والاختبارات البدنية قيد البحث وقد راعت تطبيق الاختبارات لجميع أفراد عينة البحث بطريقة موحدة.

ج - تطبيق تجربة البحث:

تم تطبيق تجربة البحث اعتباراً من ٢٠١٩/١٠/٤ م حتى ٢٠١٩/١٢/٢٦ م ولمدة (١٢) أسبوع بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً مع مراعاة أن تطبيق تدريبات الاليقاعية باستخدام الحبل، وقد راعت الباحثات بعض النقاط أثناء تطبيق تجربة البحث هي:

- التنبيه على التلميذات بضرورة الالتزام وعدم الغياب أثناء تنفيذ الوحدات التدريبية.
- قيام الباحثات بتدريب التلميذات لضمان الجدية وإعطاء التلميذات الحافز وتبسيط متغير خبرة المعلمة.
- أن يكون التدريب في صالات المدرسة حيث وجود بساط لضمان سلامة التلميذات وصحة الأداء بجانب وجود مرأة لتصحيح الأخطاء.
- أن تتسم الوحدات التدريبية بالمرنة بحيث يسمح بإدخال أي تعديلات إذا تطلب الأمر ذلك.
- مراعاة التشجيع المستمر للتلميذات أثناء تنفيذ الوحدات التدريبية.

القياس البعدى:

قامت الباحثات بإجراء القياسات البعيدة على عينة البحث في الفترة من ٢٠١٩/١٢/٣١ إلى ٢٠١٩/١٢/٣٨ في الاختبارات البدنية الخاصة بالتحمل الدوري التنفسى قيد البحث وقد راعت تطبيق الاختبارات لجميع أفراد عينة البحث في نفس الظروف التي تمت فيها القياسات القبلية.

المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث:

لحساب نتائج البحث استخدمت الباحثات الأساليب الإحصائية الآتية:
 الوسط الحسابي-الواسطى-الانحراف المعياري-معامل الالتواء -معامل الارتباط - اختبار t - النسبة المئوية لمعدل التغير .
 وقد ارتفعت النتائج في جميع النتائج نسبة دلالة عند مستوى (٠,٠٥).

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) لمتغير التحمل

(ن = ١٦)

مستوى الدلالة	قيمة (t)	نسبة التحمل سن	فرق المتوسطات	القياسات البعيدة	القياسات القبلية	الاختبار المستخدم	التحمل
دال	٠,٧١	١٣,١ %	٠,٣١ ٧	٤ ١,١٨ ٠,١١١	٤ ٠,١٥ ٢,٧٠١	٤ ٢,٧٠١	اختبار كوير(١٢) ق

قيمة (t) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) = ١,٧١٤

يتضح من جدول (٤) ان الوسط الحسابي لاختبار كوير(١٢) دقيقة جرى مستمر فى الاختبار القبلى (٢,٧٠) فيما كان قيمة الوسط الحسابي للاختبار البعدى لنفس الاختبار (٣,١١١) وكان فرق المتوسطات (٠,٣١٧) وكان تلك النتائج ذات دلالة احصائية حيث كانت اكبر من قيمة (t) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) ويمكن ان نعزى ذلك التحسن الى تطبيق البرنامج التدريبي المقترن الذى يقوم على تنمية الصفات البدنية والفيسيولوجية للوصول الى اعلى المستويات التدريبية باستخدام الحبل فى التمارين الفنية الایقاعية.

جدول(٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) لمتغير السرعة (ن = ١٦)

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	نسبة التحسن	فرق المتوسطات	القياسات البعدية	القياسات القبلية	الاختبار المستخدم	السرعة
دال	٥,٤٥	%٣٥	٢,١٠٥ ,٨٩	ع ٥,٩٩	س ٠,٢٥	ع ٨,٠٩	اختبار كوير متر ٥٠

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) = ١,٧١٤

يتضح من جدول (٥) أن الوسط الحسابي لاختبار كوير (٥٠) متر جرى في الاختبار القبلي (٨,٠٩) ث فيما كان قيمة الوسط الحسابي للاختبار البعدى لنفس الاختبار (٥,٩٩) وكان فرق المتوسطات (٢,١٠٥) وكان تلك النتائج ذات دلالة إحصائية حيث كانت اكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) ويمكن أن نعزى ذلك التحسن إلى تطبيق البرنامج التربى المقترن الذى يقوم على تنمية الصفات البدنية للوصول إلى أعلى المستويات التربوية.

وهذا يؤكد أن التمارينات المستخدمة في البرنامج التربى المقترن قد ساهمت في تطوير إنجاز متغير السرعة (٥٠) متر وتحسينه لعينة البحث وبما أن هذه الصفة من الصفات المهمة التي يحتاجها الأطفال في ممارسة الأنشطة الرياضية المختلفة.

جدول(٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) لمتغير تحمل السرعة (ن = ١٦)

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	نسبة التحسن	فرق المتوسطات	القياسات البعدية	القياسات القبلية	الاختبار المستخدم	تحمل السرعة
دال	٢,٤٦	%٢٦,٧	٧,٣٥ ,٨٩	ع ٢٧,٥٢	س ١,٢٥	ع ٣٤,٨٨	اختبار كوير (٢٠٠) متر

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) = ١,٧١٤

يتضح من جدول رقم(٦) أن الوسط الحسابي لاختبار كوير (٢٠٠) متر جرى في الاختبار القبلي (٣٤,٨) ث فيما كان قيمة الوسط الحسابي للاختبار البعدى لنفس الاختبار (٢٧,٥٢) ث وكان فرق المتوسطات (٧,٣٥) وكان تلك

النتائج ذات دلالة إحصائية حيث كانت أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٥) ويمكن أن نعزّز ذلك التحسن إلى تطبيق البرنامج التربوي المقترن الذي يقوم على تنمية الصفات البدنية والفيسيولوجية للوصول إلى أعلى المستويات التربوية وتعزو الباحثات السبب في ذلك إلى عمليات التكيف للجاهزين الدوري والتنفسي من خلال التكرارات الكثيرة في البرنامج التربوي وخاصة الوحدات التربوية الخاصة بتحمل السرعة مراعياً فيها التدرج في الشدة والحجم وفترات الراحة البينية التي تعتمد على أساس معدل نبضات القلب في الدقيقة، إذ راعت الباحثات ذلك حتى في الإحماء في جعل معدل نبضات القلب أن يصل (١٢٠) ضربة / دقيقة، حتى يكون فيه الجسم مستعد للتدريب الفعلي ضمن الوحدات التربوية في البرنامج التربوي المقترن وهذا ما يؤكد المخصوصون في علم التدريب الرياضي وفسيولوجيا الرياضة بأن نتيجة لفترات الطويلة في التدريب وبشكل مستمر ومنتظم تحدث لأجهزة الجسم تغيرات وظيفية والتي يطلق عليها اسم التكيف الوظيفي

جدول (٧)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة(ت) لمتغير الحد

الأقصى لاستهلاك الأكسجين($n = ١٦$)

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	نسبة التحسن	فرق المتوسطات	المقياسات البعيدة	المقياسات القبلية	الاختبار المسخدم	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين
				ع	س	س	
دال	٠,٣٥	٤٣,٣٨	١,٥٤	,٤٥	٣,٥٥	٠,١٤١	٢,٠١

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٥) = ١,٧١٤

يتضح من جدول (٧) أن الوسط الحسابي لاختبار كوير لتقدير الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين في الاختبار القبلي (٢,٠١) فيما كان قيمة الوسط الحسابي للاختبار البعدي لنفس الاختبار (٣,٥٥) وكان فرق المتوسطات (١,٥٤) وكان تلك النتائج ذات دلالة إحصائية حيث كانت أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٥) ويمكن أن نعزّز ذلك التحسن إلى تطبيق البرنامج التربوي المقترن.

وقد أسفرت نتائج جدول (٧) عن وجود تغيرات في القياسات الفسيولوجية قيد البحث المستخدمة على عينة البحث بالنسبة إلى متغير الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين يُعد مقياس موضوعي لتحديد كفاءة الفرد البدنية ويدل على مدى صلاحية وقدرة التلميذات على التدريب.

جدول(٨)

يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) لمتغير معدل نبض الراحة($n = ١٦$)

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	نسبة التحسن	فرق المتوسطات	القياسات البعيدة		القياسات القبلية		الاختبار المُستخدم
				ع	س	ع	س	
دال	٥,٤٥	%٧,٤	٥,١٥	٣,٥٥	٦٤,٥٥	٢,٢٣	٦٩,٧	الجنس عند الشريان السباتي

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة ($٠,٠٥ = ١,٧١٤$)

يتضح من جدول (٨) أن الوسط الحسابي لمعدل النبض في الراحة في الاختبار القبلي (٦٩,٧) نبضة فيما كان قيمة الوسط الحسابي للاختبار البعدي لنفس الاختبار (٦٤,٥٥) وكان فرق المتوسطات (٥,١٥) وكان تلك النتائج ذات دلالة إحصائية حيث كانت أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) ويمكن أن نعزّز ذلك التحسن إلى تطبيق البرنامج التدريبي المقترن وحدوث تكيف فسيولوجي لعينة البحث أدى إلى انخفاض معدل النبض.

الاستنتاجات:

- يوجد تحسن في مستوى المتغيرات البدنية لأفراد عينة البحث، وذلك من خلال الفروق المعنوية التي أظهرتها الدراسة بين الاختبارات القبلية والبعدية في اختبارات كوير التي خضعت لها عينة البحث ولصالح الاختبارات البعدية نتيجة البرنامج التدريبي المقترن.

- ٢- ظهر تحسن في مستوى التحمل لأفراد عينة البحث نتيجة البرنامج التربوي المقترن.
- ٣- وجود تحسن في مستوى صفة السرعة لأفراد عينة البحث نتيجة البرنامج التربوي المقترن.
- ٤- وجود تحسن في مستوى تحمل السرعة لأفراد عينة البحث نتيجة البرنامج التربوي المقترن.
- ٥- وجود تحسن في مستوى الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين نتيجة تطبيق البرنامج التربوي المقترن.
- ٦- وجود تحسن في انخفاض معدل النبض في الراحة نتيجة تطبيق البرنامج التربوي المقترن.

النوصيات:

- ١- مراعاة تحديد المتغيرات الفسيولوجية والبدنية لأجهزة الجسم قبل وبعد المجهود البدني وخلال فترات الراحة كأساس لتقييم حمل التدريب لدى ذوي الاحتياجات الخاصة مما يسهم في رفع الكفاءة البدنية لديهم.
- ٢- التوعية الرياضية على أهمية الاختبارات العلمية الميدانية للمدرب لما لها من إثر في الوقوف على مستوى الرياضي.
- ٣- اجراء الدورات المتخصصة في تنمية القدرات البدنية والفسيولوجية الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة.
- ٤- اجراء بروتوكولات تعاون بين اللجان الباراولمبية واقسام التربية البدنية المعدلة في تحسين المتغيرات البدنية والفسيولوجية لذوي الاحتياجات الخاصة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم عباس الزهيري (٢٠٠٣م): فلسفة تربية ذوي الحاجات الخاصة ونظم تعليمهم، مكتبة زهراء الشرق.
- ٢- أبو النجا أحمد عز الدين (٢٠٠٠م): الاتجاهات الحديثة في طرق تدريس التربية الرياضية، دار الأصدقاء، المنصورة.
- ٣- _____ (٢٠٠٣م): المناهج في التربية الرياضية (لأسوياء والخواص)، مكتبة شجرة الدر، المنصورة.
- ٤- أحمد حسين اللقاني، أمير القرشي (١٩٩٩م): مناهج الصم التخطيط والبناء والتنفيذ، عالم الكتب.
- ٥- أحلام طه حسن (٢٠٠٩م): "تأثير التمارين الهوائية المصاحبة للموسيقى باستخدام الكرات في تطوير الإيقاع الحركي والإدراك الحس . حركي لطالبات الجامعة التكنولوجية"، بحث علمي منشور، مجلة الرياضة المعاصرة، المجلد الثامن، العدد الحادي عشر.
- ٦- أمين أنور الخولي ، أسامة كامل راتب (١٩٩٨م): التربية الحركية للطفل، الطبعة الخامسة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٧- أيمان عبد الهادي طلبة (٢٠١١م): "تأثير برنامج باستخدام الإيقاعات الموسيقية المختلفة على تعلم بعض المهارات الأساسية في التمارينات الفنية الحديثة"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٨- إيهاب محمد فهيم (٢٠٠١م): "تأثير برنامج تعليمي باستخدام الفيديو وأثره على تعلم مسابقة الوثب الطويل لمعافي الصم والبكم" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا.
- ٩- حسن الباتع عبد العاطي (٢٠١٠م): الเทคโนโลยجيا التعليمية لذوي الاحتياجات الخاصة، مجلة المعرفة جامعة عين شمس.

- ١٠- حلمي محمد إبراهيم، ليلى السيد فرات (١٩٩٨م): التربية الرياضية والتربية للمعاقين، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١١- رمضان محمد القذافي (٢٠٠٠م): سيكولوجية الإعاقة، الجامعة المفتوحة، طرابلس.
- ١٢- عبد الحميد شرف (٢٠٠١م): التربية الرياضية والحركية للأطفال الأسيوبياء ومتحددي الإعاقة بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٣- سامية احمد كامل (٢٠٠٤م): مقدمة في التمرينات الإيقاعية والجمباز الإيقاعي، المفاهيم العلمية والفنية، دار الغد للنشر والدعائية، القاهرة.
- ١٤- عطيات محمد خطاب (١٩٩٧م): التمرينات للبنات، ط٨، دار المعارف، القاهرة.
- ١٥- عطيات محمد خطاب (٢٠٠٦م): أساسيات التمرينات والتتمرينات الإيقاعية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٦- عزيزات لبيب ، بركسان عثمان (٢٠٠١م): التمرينات والجمباز الإيقاعي، دار الحسيني للنشر، القاهرة.
- ١٧- عزيزات محمد احمد (٢٠٠٤م): التمرينات الإيقاعية (الجمباز الإيقاعي) العروض الرياضية، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ١٨- محمد فتحي حسين (٢٠٠٤م): "تأثير برنامج للتربية الحركية علي أداء بعض المهارات الحركية الخاصة للصم البكم من (٩-٦) سنوات" ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ١٩- محمد بيومي خليل (٢٠٠٣م): "تأثير برنامج مقترن للتمرينات بالأدوات علي بعض الصفات البدنية للصم والبكم" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق.
- ٢١- مجدي أحمد شوقي (٢٠٠٣م): التربية الحركية النظرية والتطبيق مطبعة الأمل للأوفست ، المنصورة.
- ٢٢- نادية محمد الطويل وأخرون (٢٠١٩م): الأسس العلمية للتمرينات الفنية الإيقاعية ، القاهرة .
- ٢٣- نبراس يونس محمد (٢٠١١م): "اثر استخدام برنامج مقترن بالتمرينات الحركية الموجهة للدماغ في تنمية سرعة الاستجابة لدى أطفال المدرسة بعمر (٦-

")، بحث علمي منشور، المؤتمرالدوري الثامن عشر لكليات وأقسام التربية الرياضية في العراق.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- ٤٤-Butter Field & Chase., & Vander – Mars (٢٠٠١): Fundamental Motor Skill Performances of Deaf and Hearing Children ages ٣ to ٨ , Clinical Kinesiology (Toledo, Ohio) , ٤٧ (١) , ٢-٦ , Spring.
- ٤٥- Butter Field , S., A. (٢٠٠٣): "Influence of age , sex hearing loss , and Balance on Development of Running by Deaf Children Perceptual and Motor Skill" (Missoula Mon) ٧٣ (٢) , ٦٢٤ - ٦٢٦, Oct.
- ٤٦- Tucker & Robert & Dyer JR (٢٠٠٠) : An Evaluation of the Impact of An Individualized Motor Activity Program For Learning Disabled elementary School Children , State university.

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

- ٢٥٩ -