

مجلة سيناء لعلوم الرياضة



"تأثير برنامج تدريبي لتنمية القدرة على الربط الحركي بين بعض مهارات جهاز الحركات الأرضية للاعبى الجمباز تحت 12 سنة"

م.م/ مصطفى السيد مصطفى منسي

مدرس مساعد بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة كلية التربية الرياضية – جامعة العريش

الملخص



تعد القدرات التوافقية أحد أهم العوامل اللازمة للارتقاء بمستوى الأداء الفني للاعبين حيث تنبثق من التحليل النوعى للنشاط الرياضى التخصصي، كما تعد أحد وسائل الضبط والتحكم في الأداءات الحركية المختلفة، ولهذا يهدف هذا البحث إلى على تعرف "تأثير برنامج تدريبي لتنمية القدرة على الربط الحركي بين بعض مهارات جهاز الحركات الأرضية للاعبي الجمباز تحت (12) سنة". وقد إستخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته لهدف وفروض البحث، وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة

قوام كل منها (6) ناشئين يمثلون المرحلة العمرية تحت (12) سنة، كما استند الباحث إلى الأدوات والوسائل التي تعمل على تحقيق هدف البحث. وأشارت أهم النتائج إلى تفوق المجموعة التجريبية التي إستخدم ت البرنامج التدريبي المقترح على المجموعة الضابطة التي إستخدم ت البرنامج التقليدي المتبع في جميع المتغيرات (قيد البحث)، ويوصي الباحث بالاستفادة من برنامج القدرات التوافقية المقترح لتنمية القدرات التوافقية (قيد البحث) وتطبيقه على مستوى قطاع الناشئين في رياضة الجمباز، وضرورة الاهتمام بتنمية القدرات التوافقية داخل البرامج التدريبية الخاصة بمراحل الناشئين في رياضة الجمباز، وذلك لما لها من تأثير إيجابي على رفع مستوى الأداء الفني.

المقدمة ومشكلة البحث

يتفق "جوليوس كاسا" "Julius Kasa" (2005) مع "جمال إسماعيل" (2002) على أن القدرات التوافقية ذات أهمية كبيرة في كل من السرعة والدقة وزمن إكتساب المهارات الحركية، كما أنها نتأسس بصورة مباشرة على مستوى الكفاءة الوظيفية والمورفولوجية، ويمكن التدريب على القدرات التوافقية بصورة منفردة أو خلال

الوحدات التدريبية الخاصة بالنواحي البدنية والمهارية. (17: 129)، (3: 11، 12).

ومن خلال متابعة الباحث لتدريب فرق الجمباز بمنطقة بورسعيد، قد لاحظ الباحث وجود قصور كبير في مستوى الأداء الفني في القدرة على الربط الحركي بين بعض المهارات على جهاز الحركات الأرضية للاعبي الجمباز تحت (12) سنة، الأمر الذي يؤثر بالسلب على درجة اللاعب في

الجملة الحركية على جهاز الحركات الأرضية، ويفترض الباحث أن هذا القصور بسبب:

إفتقار المرحلة السنية (قيد البحث) لبرامج التدريب المقننة والمصممة لتنمية وتطوير القدرة على الربط الحركي على جهاز الحركات الأرضية للاعبي هذه المرحلة.

لذا لجأ الباحث إلى تصميم برنامج تدريبي يهدف إلى تطوير الأداء الفني للاعب في القدرة على الربط الحركي بين بعض المهارات داخل الجملة الحركية على جهاز الحركات الأرضية، وبالتالي الإرتقاء بدرجة اللاعب على الجهاز والتي تعكس مستوى الأداء الفني لجملة الحركات الأرضية للاعبي الجمباز تحت (12) سنة، ولعله يكون بمثابة المرجع العلمي المقنن ولعله يكون بمثابة المرجع العلمي المقنن الذي يمكن الإستناد عليه من قبل العاملين في مجال التدريب الرياضي والجمباز، إسهاماً في تطوير أداء اللاعب، بما يتماشى مع التطور المذهل في رياضة الجمباز.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي لتنمية القدرة على الربط الحركي بين بعض مهارات جهاز الحركات الأرضية للاعبي الجمباز (تحت 12 سنة).

فروض البحث:

1- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث).

2- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث).

3- توجد فروق دالة إحصائياً بين فرق الفروق للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث).

مصطلحات البحث:

القدرات التوافقية:

هي عبارة عن شروط بدنية وحركية ونفسية عامة للإنجاز الرياضي تمكن اللاعب في جميع أنواع الأنشطة الرياضية من التحكم في الأداء الحركي. (2: 12)

القدرة على الربط الحركي:

هى قدرة الرياضي على تركيب الحركات الكلية من الحركات الجزئية والتكنيكات المنفردة، بما يتناسب وطبيعة الموقف وأثناء التنافس. (3: 15)

الدراسات العربية:

| • | | | * | | | | اسم | |
|--|----------------------------------|----------|---|--------|----------------|--|-------------------------------|---|
| أهم الإستنتاجات | العينة | المنهج | هدف الدراسة | السنة | النوع | عنوان الدراسة | إسم الباحث | م |
| الرشاقة وتقاس بإختبار B.L.T، التوازن ويقاس بالقدم طولياً على العارضة، الإحساس الحركي العضلي، ويقاس بالوثب بمسافة والعينين مغلقتين، السرعة ويقاس بالعدو مسافة (50) م. | (100) طالبة في الفرقة الرابعة | الوصفي | التعرف على التعرف على الختبارات قياس بعض القدرات التوفية لبعض طالبات الفرقة الربعة من كلية الترياضية الرياضية للبنات بالإسكندرية | (1983) | إنتاج علمي | | تراجي عبد الرحمن (2) | 1 |
| تحديد نتائج التحليل العاملي للتوافق في حدود تشبعات الإختبارات المستخدمة وأكثر هذه العوامل تشبعاً على التوافق كانت (التوازن – الرشاقة المرونة – القدرة – القدرة على التعلم). | البة | الوصفي | تحديد الإختبارات التي تقيس القدرات القرقة الثالثة والرابعة بكلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية | (6861) | أطروحة دكتوراه | در اسة تحليلية للقدرات الإيقاعية والتوافقية المرتبطة بالأداء في التعبير الحركي لطالبات التربية الرياضية | سامية عبد الكريم (4) | 2 |
| ممارسة برنامج جمباز الموانع له تأثير إيجابي على مستوى القدرات التوافقية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً | (60) ځفل | التجريبي | التعرف على فعالية إستخدام جمباز الموانع على مستوى القدرات التوافقية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً. | (1998) | إنتاج علمي | فعالية إستخدام جمباز الموانع على مستوى القدرات التوافقية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً. | إيمان الجبيلي (1) | 3 |
| 1- تحديد أهم القدرات التوافقية لكل فصل رأسي القصول الثلاثة. 2- تطوير القدرات التوافقية من العام إلى الخاص خلال سنوات الممارسة الرياضية المنتظمة، حيث تتكون القدرة على توافق العين واليد بعد التوافق الكلي. | (130) تلميذة | الوصفي | 1- التعرف على أهم القدرات المميزة لتلميذات للصفوف الثلاثة. كان التعدادية التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف التوافقية حلال سنوات مرحلة المراهقة. | (666) | ماجستير | راسة عاملية لقدرات التوافقية دى تلميذات لمرحلة الإعدادية لرياضية محافظة الدقهلية. | 7 | |

| أهم الإستنتاجات | العينة | المنهج | هدف الدراسة | السنة | النوع | عنوان الدراسة | إسم الباحث | م |
|---|-------------|----------|---|--------|----------------|---|---------------|---|
| فاعلية البرنامج المقترح لتنمية القدرات التوافقية (قدرة التوازن بنو عيه، قدرة الربط) للمجموعة التجريبية في رفع مستوى الأداء الفني على عارضة التوازن لناشئات الجمباز تحت 8 سنوات. | (16) لاعبة | النجريبي | التعرف على أثر تطوير بعض القدرات التوافقية (قدرة التوازن الربط الحركي) في المناصر البدنية ومستوى الأداء التوازن لناشئات التماز تحت 8 سنوات. | (2004) | ماجستير | ثر تطوير بعض لقدرات التوافقية ستوى الأداء لفني على عارضة التوازن ناشئات الجمباز حت 8 سنوات. | نسرين محمود | 4 |
| التأثير الإيجابي للبرنامج التجريبى المقترح على القدرات التوافقية (قيد البحث) وهى التوازن – الرشاقة – السرعة – الإحساس الحركي. | 3) طالبة مز | التجريبي | التعرف على تأثير برنامج تعليمي عارضة التوازن على القدرات التوافقية ومستوى الأداء المهاري الطالبات بكلية التربية الرياضية جامعة أسيوط. | (2005) | أطروحة دكتوراه | أثير برنامج عليمي مقترح جهاز عارضة لقدرات التوافقية مستوى الأداء لمهاري لطالبات للية التربية لرياضية | هبة حسن (14) | 5 |

ثانياً: الدراسات الأجنبية

| | | | | | | | | _ |
|--|---|----------|---|--------|------------|---|---|---|
| أهم الإستنتاجات | العينة | المنهج | هدف الدراسة | السنة | النوع | عنوان الدراسة | إسم الباحث | م |
| وضع العينة تحت الإختبار من خلال مقاييس مختلفة وكانت أهم النتائج قياس الحركة الدائرية التوافقية التي حددها البحث. | (746) لاعب من (7) رياضات مختلفة _. | الوصفي | إختبار الفروض التالية: مستوى الحركة التوافقية تأخذ في التغيير أثناء فترات مختلفة من التدريب. | (1984) | إنتاج علمي | التوافق الحركي كعامل في نظام الإنتقاء الرياضي. | Vladimir)(20 Starosa | 6 |
| هناك فروق معنوية بين أفراد العينة في بعض القدرات التوافقية مثل القدرة على بذل الجهد المناسب والتكيف مع الأوضاع المتغيرة، بينما كانت الفروق غير معنوية في القدرة على التوازن. | (136) تلميذ عمر (10) سنوات | الوصفي | تقييم مستوى القدرات التوافقية المختارة للأولاد في عمر 10 سنوات من أجل إنتقاء وتوجيه اللاعبين للرياضات التي تناسب قدراتهم. | (2004) | إنتاج علمي | مستوى بعض القدرات التوافقية كمعيار لإنتقاء الأولاد في عمر 10 سنوات للرياضات المختلفة | Jerzy Eidrel, Pawel Cleszczyk (16) | 7 |
| هناك علاقة معنوية بين العمر وبين زمن أداء الحركات سواء كانت بسيطة أو مركبة. | (679) طفل (14:7) سنة) | النجريبي | مقارنة التوافق الحركي للأطفال في المرحلة السنية (قيد البحث) من خلال نوعية من الحركات البسيطة والمركبة | | إنتاج علمي | ديناميكية تنمية التوافق البركات البسيطة والمركبة للأطفال من 7 | Wladyslaw Machnacz (21) | 8 |
| هناك علاقة طردية بين الجوانب الوراثية (الجينية) ومستوى القدرات الحركية التوافقية للفرد. | (74) شخص (7- 19) سنة | الوصفي | التعرف على تأثير كل من الوراثة والبيئة على مستوى القدرات الحركية التوافقية. | (2007) | إنتاج علمي | الموهبة الجينية للقدرات التوافقية | Vladimir Liakh, Janusz Jaworski, Tomasz Wieczorek (19) | |

التعليق على الدراسات السابقة:

أظهرت نتائج الدراسات السابقة ما لي:

أهمية القدرات الحركية التوافقية وعلاقتها المباشرة بمستوى الأداء الفني في الأنشطة الرياضية المختلفة مما يسهم في الوصول إلى المستوى الفائق في السابقة على ذلك، ففي دراسات كل من السابقة على ذلك، ففي دراسات كل من المبنيلي (1998)، غلاة عبد الحميد (1990)، نسرين نبيه (2004)، "هبة فروق دالة إحصائياً بين القياسين (القبلي وفي الأداء الفني للمهارات (قيد البحث) ليرنامج التربيي المقترح في تنمية البرنامج التربيي المقترح في تنمية القدرات التوافقية والأداء الفني للاعب.

تحديد وتقنين مجموعة من الإختبارات التي يمكن من خلالها قياس القدرات التوافقية لبعض الأنشطة الرياضية، فقد أظهرت نتائج دراسات كل من "تراجي عبد الرحمن" (1982)، "سامية عبد الكريم" (1989)، "هبة بليغ" (1999)، أهمية بناء بطاريات إختبار لقياس القدرات التوافقية لكل نشاط رياضي تخصصي والعلاقة الطردية بين مستوى القدرات التوافقية والمستوى الفني للاعب، فقد أتفقت نتائج كل من:

"Vladimir Tsarists" (20),
"Jerzy Eiderl", "Pawel
Cieszczyk" (16), "Vladimir
Liakh", "Janusz Jaworski",
"Tomasz" (19), "Wladyslaw
Machnacz" (21).

على أهمية تنمية وتطوير القدرات التوافقية بالنسبة للأداء الفني، حيث كانت جميع نتائج هذه الدراسات دالة إحصائياً لصالح إستخدام تمرينات القدرات التوافقية في تقدم مستوى الأداء الفني للألعاب الرياضية المختلفة بشكل عام وفي رياضة الجمباز بشكل خاص وقد إستفاد الباحث من الدراسات فيما يلي:

- 1- إنتقاء تمرينات البرنامج التدريبي المناسبة والإختبارات المناسبة للقدرة التوافقية (قيد البحث).
- 2- صياغة أهداف البحث وفروضه وإختيار المنهج ذو التصميم المناسب للبحث.
- 3- التعرف على كيفية تنفيذ إجراءات البحث وإختيار المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث.
- 4- تحديد الطريقة المناسبة لعرض وتفسير النتائج ومناقشتها.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين تجريبية وضابطة.

مجتمع وعينة البحث:

تم إختيار عينة البحث من لاعبي الجمباز تحت (12) سنة، والمسجلين بالإتحاد المصري للجمباز، وبلغ مجتمع البحث (24) لاعباً بمنطقة بورسعيد، وتم إختيار عدد (12) لاعباً لعينة البحث الأساسية من نادي هيئة قناة السويس ببورفؤاد، تم تقسيمهم لمجموعتين متساويتين بالطريقة العشوائية، قوام كل منها كما يلي:

المجموعة التجريبية:

- وتم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح.

المجموعة الضابطة:

- وتم تطبيق البرنامج التقليدي عليها، وتم إجراء التجانس والتكافؤ بين أفراد المجموعة التجريبية والضابطة.

يتضح من خلال النتائج المشار إليها في جدول (2) أن قيم معامل الإلتواء تتحصر بين (+3، -3) مما يدل على تجانس عينة البحث في المتغيرات الأساسية (السن، الطول، الوزن، العمر التدريبي) وأنها تقع في حدود المنحنى الإعتدالي.

يتضح من جدول (3) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة المتغيرات التوافقية والمهارية (قيد البحث) حيث أن قيمة "U" المحسوبة أعلى من قيمة "U" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 وقيمة "Z" المحسوبة أقل من قيمة "Z" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على عند مستوى معنوية 0.05 مما يدل على الكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث).

طرق تقييم الأداء الفنى:

تم تصوير مواضع الربط الحركي الثلاثة (قيد البحث) باستخدام "كاميرا الفيديو" مرتين المرة الأولى قبل بداية البرنامج التدريبي والمرة الثانية بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي وتم عرض شريط الفيديو على أربعة محكمين معتمدين من الإتحاد المصري للجمباز حيث أعطى كل حكم درجة من عشر درجات لتقييم الأداء الفني للقدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث)

لكل لاعب، وتم حذف أعلى وأقل درجة لتصبح درجة اللاعب هي متوسط الدرجتين المتوسطتين.

وفي هذا الصدد يشير كل من "محمد خليل" حسانين" (1995)، "محمد خليل" (1998) إلى أن التقويم الإعتباري "Subjective Evaluation" هو نوع من التقويم الذي لا يعتمد على المعايير والمستويات والمحكات ولكن يعتمد على خبرات القائمين بالقياس، ويستخدم التقويم الإعتباري في العديد من الأنشطة والجمباز الإيقاعي والباليه المائي، حيث ورضع شروط موحدة يتم الإتفاق عليها ولي قدر عالي من الموضوعية في تقدير الدرجة. (8: 42)، (9: 9).

- التجارب الإستطلاعية:

- التجربة الإستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء هذه التجربة في الفترة من السبت الموافق (2018/8/18م) إلى الثلاثاء الموافق (2018/8/21م) على عينة البحث الأساسية من نادي هيئة قناة السويس ببورفؤاد وعددهم (12) لاعب بهدف:

- أ- تقنين التدر بيات الخاصة.
- ب- التأكد من سلامة وصلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
- جـ التأكد من إستيعاب اللاعبين للتمرينات المستخدمة وسهولة إستجابتهم لها.
- د-شرح الإختبارات المستخدمة للمساعدين وتدريب المساعدين على كيفية القياس والتسجيل.

جدول (1) توزيع عينة البحث

| العدد | | العينة | | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 6 | المجموعة التجريبية | عينة الدراسة الأساسية | | | | |
| 6 | المجموعة الضابطة | , <u>,</u> | | | | |
| 12 | عينة الدراسة الإستطلاعية | | | | | |
| 24 | <u></u> | مجتمع البح | | | | |

جدول (2) تجانس عينة البحث في المتغيرات الأساسية (ن=12)

| الإلتواء | الإنحراف | الوسيط | المتوسط | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------|----------|--------|---------|----------------|----------------|
| 0.239 | 2.949 | 128.5 | 129.167 | سم | الطول |
| 0.293- | 2.374 | 27.5 | 27 | کجم | الوزن |
| 0 | 0.14 | 8.3 | 8.3 | سنة | السن |
| 0 | 0.14 | 3.38 | 3.38 | سنة | العمر التدريبي |

جدول (3) تكافؤ المجموعة التجريبية والضابطة في القدرة على الربط الحركي (0=0)

| Z | U | _ | المجموعة الضابطة | | المجم التجر | وحدة | الإختبار | المتغير |
|-------|----|--------------|---------------------|--------------|----------------|--------|-----------------------------|------------------------|
| L | | مجموع رتب | متوسط رتب | مجموع رتب | متوسط رتب | القياس | موضع الربط | J . — — . |
| 0.811 | 13 | 34 | 5.667 | 44 | 7.333 | درجة | موضع الربط الحركي الأول | تقييم |
| 0 | 18 | 39 | 6.5 | 39 | 6.5 | درجة | موضع الربط الحركي الثاني | القدرة على الربط |
| 0.323 | 16 | 37 | 6.167 | 41 | 6.833 | درجة | موضع الربط الحركي الثالث | الحركي |

قيمة "U" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 5 *= دال قيمة "Z" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 8 دال

وقد حققت التجربة الإستطلاعية الأولى أهدافها.

الصدق

قام الباحث بتطبيق الإختبارات (قيد البحث) في يوم السبت الموافق 2018/8/18 طريق صدق التمايز ويوضح جدول (5) صدق التمايز للإختبارات الربط الحركي (قيد البحث).

الثبات:

تم حساب معامل الثبات للإختبارات الربط الحركي (قيد البحث) عن طريق تطبيق الإختبارات ثم إعادة تطبيقها بعد مرور إسبوع من تاريخ القياس الأول.

وقد إستخدم الباحث مجموعة من اللاعبين وعددهم (12) لاعب وهم المجموعة المميزة التي طبقت عليهم الإختبارات لإيجاد معامل الصدق وهم من نادي بورسعيد الرياضي ومن نفس المرحلة السنية لعينة البحث الأساسية وقد تم تطبيق الإختبارات (القياس الأول) في يوم السبت الموافق (8/8/18م)، ثم إعادة تطبيق الإختبارات (القياس الثاني) في يوم الثلاثاء الموافق (18/8/21م)، وذلك لإيجاد معامل الإرتباط بين نتائج وذلك لإيجاد معامل الإرتباط بين نتائج القياسين (الأول والثاني).

القياسات القبلية:

إعتبر الباحث التوصيف الإحصائي للعينة الأساسية في المتغيرات (قيد البحث)

قياساً قبلياً لمجموعة البحث، حيث تم إجراء (القياس القبلي) بصالة الجمباز بنادي هيئة قناة السويس ببورفواد يوم الأربعاء، الخميس الموافقين (22-2018/8/23م) وذلك في المتغيرات الأساسية ومتغيرات الربط الحركي لأداء بعض مهارات جهاز الحركات الارضية.

البرنامج التدريبي:

قام الباحث بإعداد البرنامج التدريبي وفقاً للأسس العلمية من خلال إستطلاع رأي الخبراء المتخصصين في مجال الجمباز وعلم التدريب الرياضي على مجموعة البحث.

التجربة الأساسية:

بعد الدراسة الإستطلاعية بدأت الدراسة الأساسية بتطبيق البرنامج التدريبي يوم الجمعة الموافق (8/24/ 2018م) وحتى يوم الأربعاء الموافق (11/14/2018م).

القياسات البعدية:

إعتبر الباحث التوصيف الإحصائي للعينة الأساسية في المتغيرات (قيد البحث) قياساً قبلياً لمجموعة البحث، حيث تم إجراء (القياس القبلي) بصالة الجمباز بنادي هيئة قناة السويس ببورفؤاد يوم الأربعاء، الخميس الموافقين (15-الأربعاء، وذلك في المتغيرات الأساسية ومتغيرات الربط الحركي لأداء بعض مهارات جهاز الحركات الارضية.

وسائل جمع البيانات:

إستخدم الباحث الوسائل التالية لجمع البيانات:

1-إستطلاع رأي الخبراء.

- 2-صالة جمباز مجهزة لأداء الإختبارات والمهارات (قيد البحث).
- 3-قياس المتغيرات البدنية عن طريق الإختبارات البدنية (قيد البحث).
- 4-قياس مستوى الأداء المهاري للمهارات المستخدمة (قيد البحث) للاعبين (تحت 14 سنة) بإستخدام طريقة المحلفين وفقاً لإرشادات قانون التحكيم الدولي عن طريق حكام معتمدين بالإتحاد المصري للجمباز

أسس وضع البرنامج:

مدة البرنامج:

يتقق "تيري أوبراين" " "محمد إسماعيل" " (1998) "عبد العزيز النمر"، "ناريمان (1998)، "عبد العزيز النمر"، "ناريمان الخطيب" (2000)، "مفتى إبراهيم حماد" (2000)، على أنه يمكن تحديد مدة البرنامج التدريبي للقدرات التوافقية للاعبي الجمباز تحت (12) سنة (في مرحلة ما قبل البلوغ) بـ (12) إسبوع، بواقع (3) وحدات تدريبية في الإسبوع لمدة زمنية من (40) إلى (90) دقيقة ويمكن أن يزيد زمن الوحدة التدريبية عن الراحة البينية. (18: 39)، (10: 66)، (10: 53)، (10: 10).

ويذكر كلاً من "شارون هوجر" "Werner Hoeger" & (1996) «"Sharon Hoeger" والإتحاد الأمريكي للصحة والتربية البدنية والترويح والرقص، (1999).

وعند تنمية المكونات البدنية يجب أن تكون الوحدات التدريبية من (2-3) مرات إسبوعياً. (8: 116)، (15: 98).

| | التدريب | حمل | متغيرات | :(4 | جدول (|
|--|---------|-----|---------|-----|--------|
|--|---------|-----|---------|-----|--------|

| حة البينية | فترات الرا | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|
| بين المجمو عات | بین التکر ار ات | مجموع التكرارات | عدد المجموعات | تكرارات التمرين في المجموعة | زمن أداء التمرين |

متغيرات حمل التدريب:

تم التحكم في متغيرات حمل التدريب بما يتناسب مع الهدف من كل تمرين ومن كل مرحلة بالبرنامج وكذلك بما يتناسب مع المرحلة السنية (قيد البحث) وذلك باستخدام إسلوب التدريب الدائري وتطبيقاً لمبدأ التدرج والتموج في شدة حمل التدريب، تم تشكيل حمل التدريب من خلال.

تحديد الفترة الزمنية للبرنامج:

بناءاً على نتائج إستطلاع رأي الخبراء حول تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي مرفق (2)، قد أرتضي الباحث أعلى نسبة مئوية (90%) وهي إثنى عشر إسبوعاً،

وقد قام الباحث بتقسيم الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي على النحو التالي:

- المرحلة الأولى: ومدتها ثلاث أسابيع وهدفها الإعداد العام
- المرحلة الثانية: ومدتها ستة أسابيع وهدفها الإعداد الخاص.
- المرحلة الثالثة: ومدتها ثلاث أسابيع و هدفها الإعداد للمنافسات.

تحديد عدد الوحدات التدريبية الإسبوعية:

بناءاً على نتائج إستطلاع رأي الخبراء حول تحديد عدد الوحدات التدريبية الإسبوعية مرفق (2)، أرتضي الباحث أعلى نسبة مئوية (90%) وهي ستة وحدات تدريبية أسبوعية لمجموعة البحث.

تحديد زمن الوحدة التدريبية:

تم تحديد زمن الوحدة التدريبية بالبرنامج التدريبي وفقاً لنتائج إستطلاع رأي الخبراء مرفق (2) حيث أرتضي الباحث أعلى نسبة مئوية (90%) وهي (180 دقيقة) للوحدة التدريبية الواحدة حيث تم تخصيص (10 دقائق) للإحماء، (5 دقائق) للتهدئة من زمن كل وحدة تدريبية، وبذلك يصبح الزمن الكلي للبرنامج التدريبي (12960ق) أي ما يعادل (216) ساعة علماً بأنه قد تم خصم زمن كلاً من الإحماء والتهدئة من الزمن الكلي البرنامج قبل تقسيم الإعداد البدني والمهاري.

المعالجات الإحصائية:

- المتوسط الحسابي الوسيط
- الإنحراف المعياري -معامل الإلتواء
 - معامل الإرتباط

Mann-Whitney Rank- Sum Test

- إختبار ويلكوكس لعينتين مرتبطتين (W – Test) Wilcoxon Matched- Pairs Signed- Ranks Test

- إختبار القيمة الحرجة (Z).

القياس البعدي – - نسبة القياس القبلي × التحسن= القياس القبلي

عرض النتائج

عرض نتائج الفرض الأول:

عرض دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية:

يتضح من جدول (5) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي المجموعة التجريبية في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث) لصالح القياس البعدي عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن قيمة "Z" المحسوبة أعلى من قيمة "Z" الجدولية، كما أن قيمة "W" الجدولية.

عرض نتائج الفرض الثاني:

عرض دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة:

يتضح من جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات المجموعة التجريبية ودرجات لمجموعة الضابطة في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد

البحث) لصالح المجموعة التجريبية عند مستوى معنوية 0.05 حيث أن قيمة "U" المحسوبة أعلى من قيمة "U" الجدولية، كما أن قيمة "W" المحسوبة أقل من قيمة "W" الجدولية.

نسبة التحسن في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث) للمجموعتين التجريبية والضابطة.

يوضح جدول (8) نسب التحسن للمجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي للقدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث) والذى يوضح تقوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التحسن.

1-إيمان الجبيلي: فعالية استخدام جمباز الموانع على مستوى القدرات التوافقية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً، المؤتمر العملي للبحوث الرياضة والمجتمع العربى ومتطلبات القرن الحادي والعشرين، المجلد الثاني، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، 7-9 أكتوبر، 1998م.

2-تراجي عبدالرحمن: دراسة عاملية للقدرات التوافقية. المؤتمر العلمي الأول، الرياضة والمرأة، كلية التربية الرياضية للبنات فلمينج، جامعة الإسكندرية، 1983.

3-جمال إسماعيل: الإعداد البدني، مذكرات غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، 2002م.

4-سامية عبد الكريم: دراسة تحليلية لقدرات الإيقاعية والتوافقية المرتبطة بالأداء في التعبير الحركي لطالبات التربية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة الإسكندرية، 1989م.

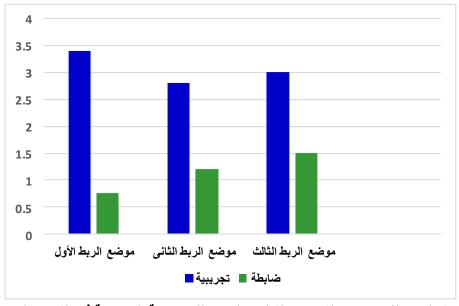
(جدول 5)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث)

(ن=6)

| Z | W | وعة بطة | المجم الضا | المجموعة التجريبية | | وحدة | الإختبار | المتغير |
|--------|----|--------------|---------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------------------------|
| L | ** | مجموع رتب | متوسط رتب | مجموع رتب | رتب رتب | الإحتبار | المعير | |
| *2.214 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الأول | تقييم |
| *2.226 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الثاني | القدرة على الربط |
| *2.207 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الثالث | الربط الحركي |

قيمة "W" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 5 *= دال قيمة "Z" الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 1.96 *= دال

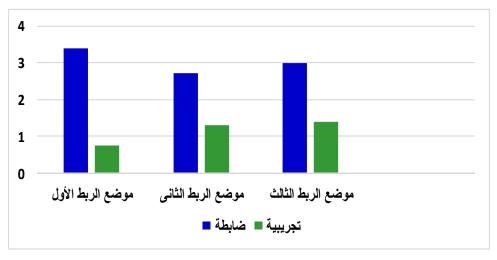


شكل 1: الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث)

(جدول 6) جدول قي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث) $(\dot{o}=6)$

| | | الضابطة | المجموعة | لتجريبية | المجموعة ا | وحدة | | 11 | |
|--------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Z | W | مجموع رتب | متوسط رتب | مجموع رتب | متوسط رتب | القياس | 1-1.11 - : | المتغير | |
| *2.226 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الأول | | |
| *2.201 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الثاني | تقييم القدرة على الربط الحركي | |
| *2.207 | *0 | 21 | 3.5 | 0 | 0 | درجة | موضع الربط الحركي الثالث | | |

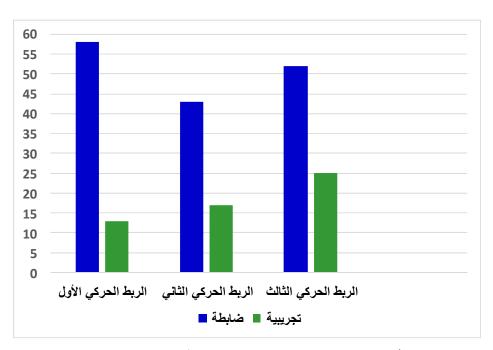
قيمة "W" الجدولية عند مستوى معنوية 50.05 5 قيمة "Z" الجدولية عند مستوى معنوية 20.05 6 قيمة "Z" الجدولية عند مستوى معنوية 1.96 = 0.05



شكل 3: الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث)

جدول (8) نسبة التحسن في القدرة على الربط الحركي بين المهارات (قيد البحث) للمجموعتين التجريبية والضابطة

| الفرق في | ä | لة الضابط | المجموع | | بة | ة التجريبي | المجموع | | وحدة | *** *1 | |
|---------------|--------------|-----------|---------|------|--------------|------------|---------|------|--------|------------------------|-------------------------------------|
| نسب التحسن | نسبة تحسن | فرق | بعدي | قبلي | نسبة تحسن | فرق | بعدي | قبلي | القياس | الإختبار | المتغير |
| %45.17 | %13.33 | 0.73 | 6.23 | 5.5 | %58.51 | 3.27 | 8.85 | 5.58 | درجة | موضع الربط الحركي 1 | |
| %25.95 | %17.28 | 1.1 | 7.47 | 6.37 | %43.23 | 2.77 | 9.17 | 6.4 | درجة | موضع الربط الحركي 2 | تقييم القدرة على الربط الحركي |
| %26.62 | %24.50 | 1.43 | 7.28 | 5.85 | %51.12 | 3.03 | 8.97 | 5.93 | درجة | موضع الربط الحركي 3 | |



شكل4: نسبة التحسن بين القياسين القبلى والبعدى في القدرة على الربط الحركي بين المهارات قبد البحث للمجموعتين التجريبية والضابطة

- 5-شيماء محمود: توظيف الحاسب الألي في وضع معايير للقدرات التوافقية للأطفال، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، 2004م.
- 6-عبدالعزيز النمر، ناريمان الخطيب: الإعداد البدني والتدريب بالأثقال للناشئين في مرحلة ما قبل البلوغ، الطبعة الأولى، الأساتذة للكتاب الرياضي، القاهرة، 2000م.
- 7- محمد إسماعيل: تدريب القوة العضلية وبرامج الأثقال للصغار، الطبعة الأولى، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1998م.
- 8-محمد حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، الجزء الأول، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة، 1995م.
- 9-محمد خليل: الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية، مذكرات غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، 1998م.
- 10-محمد شحاتة: دليل الجمباز الحديث، الطبعة الأولى، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1992م.
- 11-مفتي إبراهيم: أسس تنمية القوة العضلية بالمقاومات للأطفال في المرحلة الابتدائية والإعدادية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 2000م.
- 12-نسرين نبيه: أثر تطوير بعض القدرات التوافقية الخاصة لرفع مستوى الأداء الفني على عارضة التوازن لناشئات الجمباز تحت 8

- سنوات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، 2004م
- 13-هبة بليغ: دراسة عاملية للقدرات التوافقية لدى تلميذات المرحلة الإعدادية بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، 1999م.
- 14-هبة حسن: تأثير برنامج تعليمي مقترح لجهاز عارضة التوازن على القدرات التوافقية ومستوى الأداء المهاري لطالبات كلية التربية الرياضية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، 2005م.

المراجع الأجنبية:

- 15-American Alliance Health, Physical Education, Recreation Danc and Physical Education for Lifelong Fitness, Human **Kinetics** Publisher, USA, 1999
- 16-Jerzy Eiderl, Pawel Cieszczyk: The Level of Chosen Coordination Abilities in 10 Year Old Boys as Selection Criteria for Sport Classes, Journal of Human Kinetics, Volume 12,2004
- 17-Julius Kasa: Relationship of Motor Abilities and Motor Skills in Sport Games.

20-Vladimir Starosta:

Movement Co-ordination as an Element in Sport Selection System, Journal of Human Kinetics, Volume 7,2002

20-Wladyslaw Machnacz:

The Dynamics of Simple and Complex Movement Coordination Development in Children Between the Age of 7-14 Journal of Human Kinetics, Volume 15, H2006

- Journal of Human Kinetics, Volume H12, 2005
- 18-**Teri S. O'Brien**: The Personal Trainer's Handbook, Human Kinetics Publisher, USA, 1997.
- 19- Vladimir Liakh, Janusz Jaworski, Tomasz Wieczorek: Genetic Endowment of Coordination Motor Abilities - Review of Family and Twin Research, Journal of Human Kinetics, Volume 17, 2007