

تأثير تدريبات التوازن الحركى على بعض المتغيرات البدنية والأداءات المهاريه لناشئ رياضة المبارزة

د/ مروه فتحى مصطفى هلال
مدرس بقسم التدريب الرياضى - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

ملخص البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على "تأثير تدريبات التوازن الحركى على بعض المتغيرات البدنية والأداءات المهاريه لناشئ رياضة المبارزة" استخدمت الباحثه المنهج التجربى لتحقيق أهداف وفرضيات الدراسة، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من لاعبى المبارزة بنادى المعادى تحت ١٥ سنة والمسجل أسماؤهم بالاتحاد المصرى للسلاح موسم ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م.

وكانت أهم النتائج أن توصلت الباحثه أن تدريبات التوازن الحركى قد حسنت المتغيرات البدنية (السرعة- القوة المميزة بالسرعة- تحمل سرعة- الرشاقة- الدقه)، وقد حسنت الأداءات المهاريه (الهجوم المغيره مع التقدم- الهجمه القاطعه مع التقهقر- الهجمه القاطعه مع المغيره مع التقدم والتقهقر- الدفع الجانبي مع التقهقر والرد المباشر- الاتفاقيه).

كما توجد علاقة إرتباطية بين التوازن الحركى والمتغيرات البدنية والأداءات المهاريه قيد البحث، لذا توصى الباحثه بضرورة إهتمام المدربين بتطوير التوازن الحركى من خلال الوحدات التدريبية بقدر الإهتمام بالمتغيرات البدنية الأخرى لما له من تأثير ايجابى فى إحداث التفوق فى المتغيرات البدنية والمهاريه أثناء المنافسات الرياضية وإجراء المزيد من الدراسات المماثله على عينات مختلفة من حيث السن، الجنس، النشاط الرياضى.

أولاً: مقدمة ومشكلة البحث:

التدريب الرياضى أحد أشكال الممارسة الرياضية المنظمة وهو وسيلة التربية البدنية والرياضة فى تحقيق أهدافها خاصة فيما يتعلق بتطوير المستوى بكل اتجاهاته البدنية والمهاريه والخططية من أجل تحقيق الإنجاز الرياضى على المستويين الفردى والجماعى، ولکى يصل لاعب المبارزة إلى أفضل مستوى له أثناء المنافسة لابد وأن يهتم أثناء عملية التدريب بالأعداد البدنى من أجل اكتسابه للصفات البدنية الخاصة متوازيا فى ذلك مع الإعداد المهارى مؤكدا على دقة الأداء المهارى لأنه الأساس السليم للانطلاق والوصول للمستوى الفنى العالى.

ويرى كلا من "عادل عبد البصیر" (١٩٩٩ م) و "Miller" (١٩٩٨ م) أن التوازن هو قدرة اللاعب على الاحتفاظ بجسمه أو أحد أجزاءه المختلفة في وضع معين نتيجة للنشاط التوافقي لمجموعة من الأجهزة والأنظمة الحيوية موجهه للعمل ضد تأثيرات قوى الجاذبية وأنه لتنمية التوازن يمكن أداء حركات مختلفة مع غلق العينين (١٥ : ٣٠) (١٥١ : ١٢١).

ويوضح كلا من "صباحى حسانين" (١٩٩٦ م) "عبد المنعم سليمان و محمد خميس" (١٩٩٥ م) أن التوازن صفة بدنية لها أهميتها فى الحياة العامة التى تطلب من الفرد القدرة على

التحكم بالجسم وعدم الإخلال به بالإضافة لأهميتها في مجال التربية البدنية والرياضية بصفة خاصة لأنها تساعد الرياضي على انجاز الأداء الحركي بصورة سليمة فهي بوجه عام أحد متطلبات المهارات الحركية Motor Skills كما أنها مكون رئيسي في معظم الأنشطة الرياضية وخاصة تلك الأنشطة التي تتطلب الوقوف أو الحركة فوق مجال حركي معين، ويعنى التوازن أن يكون لدى الفرد القدرة على الاحتفاظ بوضعه في الثبات والحركة، وهذا يتطلب منه السيطرة على الأجهزة العضوية من الناحية العضلية والعصبية (١١٥ : ٢٢) (١٦ : ١٠٥) .

ويضيف كلا من "باو ماجارتر Baumgartner" و "جاكسون Jackson" (١٩٩٩ م) و "كارر Carr" (١٩٩٤ م) و "حنفى مختار" (١٩٨٨ م) أن التوازن الحركي أحدى الصفات البدنية الأساسية الازمة لأى أداء حركي ناجح ولا يمكن أن يؤدي اللاعب أية حركة رياضية بصورة سليمة إذا لم ترتبط خلال أدائها بالتوازن وترتبط قدرة اللاعب على تأدية الأداء المهاوى بقدرته على التوازن خلال أداء المهارة فإذا فقد قدرته على التوازن أدى ذلك إلى وجود خلل في تأدية الأداء المهاوى (٢٣١ : ٢٦) (٨٨ : ٢٥).

ويتحقق كلا من "بروتاسوفa protasova" (١٩٩١ م) و "أحمد الشاذلى" (١٩٩٥ م) و "عبد المنعم سليمان" و "محمد خميس" (١٩٩٥ م) على أن التوازن من أهم عناصر اللياقة البدنية التي تساعد الرياضي على انجاز الأداء الحركي ومهم في أداء المهارات الحركية وخاصة في الأنشطة التي تتطلب تغييراً مفاجئاً في الحركات وعليه أن يستفيد بهذا التوازن بسرعة ليدأ حركة جديدة وكل نوع من الأنشطة الرياضية يتطلب نوع خاص من التوازن (٢٠ : ٣٢) (١ : ٢٣) (١٥٩ : ١٦).

ويرى كلا من "حسن علوي" و "نصر الدين رضوان" (٢٠٠١ م) و "السيد عبد المقصود" (١٩٨٥ م) أنه يمكن تمية وتطوير صفة التوازن الحركي بالرغم من تأثير عامل الوراثة وأفضل الطرق لتنمية التوازن في النشاط الرياضي هي التدريب تحت ظروف مشابهة أو أكثر صعوبة عن التي يواجهها الرياضي أثناء المنافسة الرياضية حتى يمكن اكتساب خبرات تساعد على التكيف المنظم للأداء الحركي (٣٩٠ : ٢٠) (٥ : ٢٧١).

ويذكر كلا من "حسن علوي" و "نصر الدين رضوان" (٢٠٠١ م) أنه عندما يكون اللاعب في وضع بعيد عن التوازن يطلق عليه وضع (اللاتوازن Off Balance Position) فان هذا الوضع لا يسمح له بسرعة الاستجابة المناسبة في ضوء استجابات المنافس ولا بتوجيه الأداء المهاوى بدقة ، لذا فان تميز الرياضي بالتوازن يسهم في قدرته على تحسين وترقيه مستوى أدائه للعديد من الحركات والأوضاع في الأنشطة الرياضية (٣٦٣ : ٢٠).

ويرى مارك ايفانس (١٩٩٧م) أن تتميم المتغيرات البدنية الخاصة يرتبط ارتباطاً وثيقاً بتنمية المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط ولا يستطيع الرياضي إتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الذي يتخصص فيه في حالة افتقاره للمتغيرات البدنية الضرورية لهذا النشاط، والطابع المميز للمهارات الحركية الأساسية للنشاط التخصصي هو الذي يحدد المتغيرات البدنية الضرورية التي يجب تتميمها وتطويرها للوصول إلى أعلى مستوى ممكن في هذا النشاط (٢٩: ٧٩).

ويذكر كل من "عمرو السكري" (٢٠٠٠م) "السيد سامي" (٢٠٠٠م) أن المستويات العالية في رياضة المبارزة قد وصلت إلى مستوى متقدم جداً يصعب الاقتراب منه أو تحطيمه إلا إذا توافر العديد من الجوانب والشروط في الرياضي نفسه وكذلك في الظروف التدريبية والبيئية المحيطة وكذلك في إستراتيجية إعداده، وهناك تعديلاً كبيراً في مفاهيم تدريب المبارزة، وإعداد المبارزين التي كانت تعتمد على التطور المهاري أكثر من التطور البدني، فتطوير عناصر اللياقة البدنية المختلفة تمكن المبارز من أداء الحركات السريعة التي تعتمد على قدر كبير من سرعة رد الفعل وتمكنه من الوصول إلى هدف المنافس، وأيضاً في سرعة تقادى هجومه (١٩: ٢٤).

ويضيف كلاً من "تبيل فوزي" (١٩٩٦م) و"سامح مجدى" (٢٠٠٢م) أن رياضة المبارزة تتميز بطابع تدريبي مختلف بالمقارنة ببعض الرياضات الأخرى، وذلك من حيث طرق وطبيعة الأداء، لأنها تميز عن غيرها من الرياضات بالعمل العضلي المستمر لإحراز اللمسات في أماكن الهدف المختلفة والقدرة على التصرف في أصعب المواقف والتي تتطلب من المبارزين إظهار القدرات المختلفة بصورة فعالة سواء كانت بدنية أو مهارية أو خططية أو نفسية (٢٤: ٣).

ويذكر "السيد سامي" (٢٠٠٠م) أن فلسفة رياضة المبارزة تتبلور في استراتيجية تحقيق لمسة صحيحة على المنافس وإعاقته من تحقيق ذلك باستخدام المهارات الفنية المناسبة من أجل الفوز بالمباراة، لذا ينبغي ضرورة إعداد العديد من الخطط البديلة حيث أن الظروف المستقبلية للمنافسة لا يمكن التنبؤ بها بدقة عالية، في ظل المواقف المختلفة في النزال (١: ٦).

ويرى كلاً من "حسين حاج" و"رمزي الطنبولى" (٢٠٠٧م) أن رياضة المبارزة تتطلب من المبارز التوازن الديناميكي حتى لا يكون ذلك مؤثراً أو معوقاً لانسيابية الحركات المستخدمة في النزال، أي يجب توافر قدرة التحكم في الجهاز العصبي المركزي مع الجهاز العضلي، وهذه الصفة يتم اكتسابها من خلال الاعتماد على تتميمه عناصر الرشاقة والقوية والتوافق (٩: ٨٢).

ويشير أسامه عبد الرحمن (٢٠٠٨م) أن التوازن يلعب الدور الهام في تحقيق الانجاز الرياضي في رياضة المبارزة ، حيث أن الهدف النهائي من جملة المبارزة هو تسجيل لمسه ، فالمبارز المهاجم يعتبر أفضل توقيت له لتسجيل لمسه عندما يكون المنافس في حالة العودة لوضع الاستعداد من الطعن، وذلك للاستفادة من اختلال التوازن الناتج من ارتباك المبارز على القدم الخلفية ، وعلى الجانب الآخر نجد أفضل توقيت للمهاجم أيضا لتسجيل لمسه قبل أن تطأ قدمه الأمامية الأرض في الطعن ولذلك يتضح أهمية التوازن الديناميكي في المهارات الهجومية والدفاعية ، فالمبارز ذو المستوى العالى هو الذى يمتلك القوة الوظيفية (القدرة- التوازن) وذلك لقدرته على أداء المهارات الهجومية والدفاعية في حالات اختلال التوازن (٣١ : ٢٠).

ما سبق يتضح أهمية التوازن الحركي كصفة أساسية بدنية لازمة للأداء الحركي في رياضة المبارزة ، وترى الباحثة أن طبيعة الأداء في رياضة المبارزة تعتمد على درجة كفاءة المبارز لأداء المهارات الأساسية التي تشمل الحركة المستمرة أماماً أو خلفاً من تقدم وتقهقر وطعن ووثب للأمام أو للخلف وكذلك المهارات الحركية لها ، وأن طبيعة الأداء في المبارزة تختلف مابين الأداء السريع في أداء الهجمات باستخدام السلاح بأقصى سرعة (مثل الهجوم البسيط والمركب بالتقدم للأمام والطعن) وإلى التوقف بعد أداء جمله المبارزة سواء كانت محققه لمسه أم لا .

ومن خلال ملاحظه ومتابعة الباحثة للعديد من المباريات التي ينظمها الإتحاد المصرى للسلاح لمرحلة تحت ٥ سنونه تتضح أن هناك صعوبات تواجه لاعبى هذه المرحلة أثناء المنافسة تتمثل فى عدم قدرتهم على الاحتفاظ باتزان الجسم والسيطرة عليه خلال أداء المهارات الحركية المختلفة التي تتطلبها مواقف اللعب أثناء المبارزة والتي يجب تنفيذها بثبات وقوة وسرعة كبيرة .

ومن خلال الاطلاع على ما أتيح للباحثة من دراسات سابقة والاطلاع على شبکه المعلومات الدولية (الانترنت)، لاحظت الباحثة أن الغالبية العظمى من مدربى رياضة المبارزة لا يبدون اهتماماً بتنمية عنصر التوازن مثل العناصر الأخرى (السرعة والدقة والرشاقة وغيرهما) من العناصر البدنية الأساسية في رياضة المبارزة في برامجهم التدريبية أو على مستوى الوحدات التدريب اليومية وهناك العديد من المواقف خلال المباريات تتطلب من اللاعب قدرة كبيرة على حفظ توازنه وخاصة عند أداء حركات التقدم والتقهقر والطعن لأن هذه المهارات الحركية يتطلب أداؤها قوة وسرعة دون حدوث اختلال في التوازن وذلك لتغيير مركز ثقل الجسم باستمرار أثناء التوقيع في أداء هذه المهارات وهذا مادفع الباحثة إلى وضع برنامج تدريبي للتوازن الحركي لمعرفة تأثيره على مستوى بعض المتغيرات البدنية والأداءات المهاريه للناشئين تحت ٥ سنونه.

ثانياً : أهداف البحث :

تصميم برنامج تدريبي مقتراح باستخدام تدريبات التوازن الحركي والتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية والأداءات المهارية للناشئين تحت ١٥ سنة وذلك من خلال :

- ١- تصميم تدريبات للتوازن الحركي للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٢- التعرف على تأثير تدريبات التوازن الحركي على بعض المتغيرات البدنية (السرعة - القوة المميزة بالسرعة - تحمل السرعة - الرشاقة - الدقة) للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٣- التعرف على تأثير تدريبات التوازن الحركي على مستوى بعض الأداءات المهارية (الهجومة المغيرة مع التقدّم - الهجوم القاطعة مع التقهّر - الهجوم القاطعة بالمعفورة مع التقدّم والتقهّر - الدفاع الجانبي مع التقهّر والرد المباشر - الالتفافية) للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٤- التعرف على العلاقة بين التوازن الحركي وكلا من المتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة.

ثالثاً : فروض البحث:

في ضوء أهداف البحث تفترض الباحثة ما يلى :

- ١- توجد فروق دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي في متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٢- توجد فروق دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي في متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة.
- ٤- توجد علاقة إرتباطية بين التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة.

رابعاً: المصطلحات المستخدمة في البحث :**▪ التوازن الحركي :**

يعرف سافريت وود **Safrit & wood (١٩٩٥)** التوازن الحركي بأنه القدرة على المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة (٣٣: ٢٣٦).

خامساً: الدراسات المرجعية:

- ١- قام " خالد صادق" (٢٠٠٠م)(١١) بدراسة بعنوان "تأثير تربية الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهليزي على التوازن الديناميكي في بعض الأنشطة الرياضية" بهدف التعرف على تأثير الجهاز الدهليزي على التوازن واستخدم الباحث المنهج التجاري على عينة تتكون من ١٠٠ طالب وكانت أهم النتائج أن البرنامج المقترن ساعد في تربية الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهليزي وتنمية عنصر التوازن لدى عينة البحث في بعض الأنشطة الرياضية.
- ٢- قام " رافت عبد المنصف"(٢٠٠٤م)(١٣) بدراسة بعنوان " تأثير تربية التوازن الحركي والعضلي على الانحرافات الجانبية لمسافة الوثبة الثلاثية" بهدف معرفة تأثير البرنامج التربوي على الانحرافات الجانبية واستخدم الباحث المنهج التجاري على عينة تتكون من ١٦ طالب من طلاب كلية التربية الرياضية بالإسكندرية وكانت أهم النتائج أن تربية التوازن الحركي والعضلي أدى إلى الإقلال من الانحرافات الجانبية، تحسن الانحرافات الجانبية أدى إلى الارتفاع بمستوى الانجاز الرقمي.
- ٣- قام "أسامة عبد الرحمن" (٢٠٠٨م)(٣١) بدراسة بعنوان "فاعالية تدريبات القوة الوظيفية على كثافة معادن ومحتوى العظام والقوة المميزة بالسرعة والتوازن ومستوى أداء مهاراتي الطعن والوثبة السهمية لدى ناشئ المبارزة" بهدف التعرف على تأثير القوة الوظيفية على كثافة معادن العظام والقدرة العضلية والتوازن ومستوى أداء مهاراتي الطعن والوثبة السهمية لدى ناشئ المبارزة واستخدم الباحث المنهج التجاري على عينة تتكون من ٢٠ ناشئ مبارزة تحت ١٥ سنة (سلاح الشيش وسلاح سيف المبارزة) وكانت أهم النتائج توصل الباحث أن تدريبات القوة الوظيفية قد حسنت القدرة العضلية والتوازن بنسب متفاوتة وأدت إلى تحسن مهاراتي الطعن والوثبة السهمية وحسنت كثافة معادن ومحتوى عظام الفخذ والعمود الفقري.
- ٤- قام " خالد وحيد " (٢٠١٢م)(١٢) بدراسة بعنوان "تأثير تدريبات للتوازن الحركي على زمن فقد الاتزان والانحرافات الجانبية وبعض المتغيرات الكينماتيكية لمرحلة التخلص في مسابقة رمي الرمح" بهدف التعرف على تأثير البرنامج التربوي على زمن فقد الاتزان والانحرافات الجانبية وبعض المتغيرات الكينماتيكية واستخدم الباحث المنهج التجاري على عينة تتكون من(٥) متسابقين تم اختيارهم بالطريقة العمدية من لاعبي إستاد المنصورة تحت ٢٠ سنة وكانت أهم النتائج أن التدريبات الخاصة بالتوازن الحركي أحدثت تأثير إيجابي على زمن فقد الاتزان والانحرافات الجانبية وبعض المتغيرات الكينماتيكية لمرحلة التخلص في مسابقة رمي الرمح.

٥- قام "محمود خدابخشى وأخرون,Khodabakhshi, M. et.al" بدراسة (٢٠١٢)(٢٨) بعنوان "تأثير تدريبات الاتزان والمقاومة على الاتزان الحركى للاعبى كرة القدم" بهدف معرفة تأثير تدريبات الاتزان والمقاومة على الاتزان الحركى للاعبى كرة القدم واستخدام الباحثون المنهج التجربى واشتملت العينة على ٣٦ لاعب تحت ٩ سنة تم تقسيمهم إلى ثلاثة مجموعات(الأولى إستخدمت تدريبات الإتزان والثانية تدريبات المقاومة والثالثة كلا من تدريبات الإتزان والمقاومة معا) وكان من أهم النتائج توصل الباحثون إلى أنه توجد فروق دالة إحصائيا لصالح المجموعة الثالثة التى إستخدمت تدريبات الإتزان والمقاومة معا وأن المجموعة التى إستخدمت تدريبات الإتزان أفضل من المجموعة التى إستخدمت تدريبات المقاومة فى حساب الإتزان الحركى.

٦- قام "أيمن عبد المنعم" (٢٠١٣)(٧) بدراسة بعنوان "تأثير تدريبات خاصة للتوازن الحركى على فعالية بعض الأداءات المهاريه المركبة (رانزوكو وازا) لناشئي الجودو" بهدف التعرف على تأثير تدريبات للتوازن الحركى على فعالية بعض الأداءات المهاريه المركبة لناشئي رياضة الجودو تحت ١٥ سنة واستخدم الباحث المنهج التجربى على عينة تتكون من (٣٠) لاعب من ناشئي نادى الشبان المسلمين تحت ١٥ سنة وكانت أهم النتائج أظهر البرنامج المقترن تحسنا كبيرا للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمهارات المركبة قيد البحث عن المجموعة الضابطة.

سادساً : إجراءات البحث :

❖ منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجربى باستخدام القياس القبلى والبعدى لمجموعتين احدهما (تجريبية والأخرى ضابطة) وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث .

❖ مجتمع وعينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئ نادى المعادى بالقاهرة والتى اشتملت على (٢٤) ناشئ مبارزه لسلاح الشيش تحت (١٥) سنه والمسجلين ضمن الإتحاد المصرى للسلاح موسم (٢٠١٣ - ٢٠١٤) وقد تمثلت عينة البحث الكلية في جميع أفراد مجتمع البحث في تلك المرحلة السنوية وتم اختيار عينة استطلاعية بالطريقة العشوائية من عينة البحث الكلية قوامها (٤) ناشئين لإيجاد المعاملات العلمية والتجارب الاستطلاعية وبذلك بلغ باقى أفراد عينة البحث الكلية (٢٠) ناشئ وقد تم تقسيمهم إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) قوام كل منها (١٠) ناشئين مبارزين وجدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١)
تصنيف مجتمع وعينة البحث ن = ٢٤

المجموعة الاستطلاعية	العينة الأساسية للبحث		عينة البحث الكلية
	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	
٤	١٠	١٠	

يوضح جدول (١) تصنیف مجتمع وعينة البحث.

❖ أسباب اختيار عينة البحث :

- جميع أفراد العينة من ناشئي المبارزة المسجلين في الاتحاد المصري للسلاج في الموسم التدريسي ٢٠١٣/٢٠١٤.

انتظام الناشئين في نادى المعادى من حيث الالتزام ومواعيد التدريب.

استعداد ورغبة جميع الناشئين في المشاركة في مجموعة البحث.

تقرب العمر الزمني والتدربي والقدرات البدنية والفنية لعينة.

موافقة الإدارة الفنية لفريق المبارزة بالنادى على إجراء وحدات البرنامج على الناشئين.

وللتتأكد من أعدالية مجتمع البحث تم إيجاد التجانس باستخدام معاملات الالتواء لعينة البحث الكلية في المتغيرات الأساسية (السن - الطول - الوزن - العمر التدريسي) والمتغيرات

قيد البحث وجدول (٢) يوضح ذلك:

جدول رقم (٢)
التوصيف الإحصائى لمجتمع البحث فى جميع المتغيرات (قيد البحث) ن = ٢٤

معامل الالتواء	الوسيط	ع	م	وحدة القياس	المتغيرات	المتغيرات البدنية
٠.٥٤	١٤٧٠.١١٠	٠.٠١١	١٤٧.١١٤	سم	الطول	
٠.٦٦-	٤٠.٣١٠	٠.٠١٠٤	٤٠.٣١٤	كجم	الوزن	
٠.٣٨٣	١٣.٥١٠	٠.٠١٥٦	١٣.٥١٦	سن	العمر الزمني	
٠.٥١-	٣.٦٢٠	٠.٠١٤٠	٣.٦٢٣	سن	العمر التدريسي	
١.٣٣٠	٣.٤٣٥٠	٠.٢٢٥	٣.٤٩٨	ث	التوازن الحركي	
٠.١٢٠-	٦.٦٤٠٠	٠.٢٢٨	٦.٥٩٧	ث	السرعة الحركية	
٠.٦١٥	١١٩.٥٠٠	٣.٦٥٣	١٢١.٢٩٢	سم	القوة المميزة بالسرعة	
٠.٠٠٠	٦.٠٠٠	٠.٧٨٠	٦.٠٠٠	عدد	تحمل السرعة	
٠.٨٤٠-	١٠.٥٣٥	٠.٥١٢	١٠.٥٥٩	ث	الرشاقة	
١.٢٣٣	١.٠٠٠	٠.٤٤٢	١.٢٥٠	درجة	الدقة	
٠.١٧٩	١.٠٠٠	٠.٥٠٩	١.٤٥٨	درجة	الهجمة المغيرة مع التقدم	الأداءات المهارية
٠.٣٤٠	١.٠٠٠	٠.٧٢١	٠.٧٩٢	درجة	الهجمة القاطعة مع التقهقر	
٠.١٥٦	١.٠٠٠	٠.٦٨٠	٠.٨٧٥	درجة	الهجمة القاطعة بالغير مع التقدم والتقهقر	
٠.٠٤٥-	١.٠٠٠	٠.٥٨٨	١.٢٠٨	درجة	الدافع الجانبي مع الرد المباشر	
٠.١٥٦	١.٠٠٠	٠.٦٨٠	٠.٨٧٥	درجة	الاتفاقية	

يتضح من الجدول رقم (٢) أن معاملات الالتواء لمجتمع البحث في المتغيرات قيد البحث قد

إنحصرت مابين (+,-,٣) مما يدل على أن مجتمع البحث إعتدالى طبيعى.

وقد قامت الباحثة بابحاث التكافؤ بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في جميع المتغيرات (قيد البحث) وجدول (٣) التالي يوضح ذلك.

جدول (٣)
تكافؤ عيني البحث في المتغيرات (قيد البحث) ن=٢٠

مستوى الدلالة p	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	القياسات القبلية	المتغيرات
٠.٥٩٦	٠.٥٣٠	١١٢.٠٠٠	١١.٢٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	التوازن
		٩٨.٠٠٠	٩.٨٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٥٩٧	٠.٥٢٩	١١٢.٠٠٠	١١.٢٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	السرعة
		٩٨.٠٠٠	٩.٨٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٨٧٢	٠.١٦٢	١٠٧.٠٠٠	١٠.٧٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	القوة المميزة بالسرعة
		١٠٣.٠٠٠	١٠.٣٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٥٧٣	٠.٥٦٤	١١٢.٠٠٠	١١.٢٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	تحمل السرعة
		٩٨.٠٠٠	٩.٨٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٨٢١	٠.٢٢٧	١٠٨.٠٠٠	١٠.٨٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	الرشاقة
		١٠٢.٠٠٠	١٠.٢٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٦١٥	٠.٥٠٣	١١٠.٠٠٠	١١.٠٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	الدقة
				١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٦٦١	٠.٤٣٨	١٠٠.٠٠٠	١٠.٠٠٠	١٠	المجموعة الضابطة	الهجمة المغيرة مع التقدم
		١١٠.٠٠٠	١١.٠٠٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٥٣٤	٠.٦٢٢	١١٢.٥٠٠	١١.٢٥٠	١٠	المجموعة الضابطة	الهجمة المغيرة مع التقهقر
		٩٧.٥٠٠	٩.٧٥٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٧٦٨	٠.٢٩٥	١٠١.٥٠٠	١٠.١٥٠	١٠	المجموعة الضابطة	الهجمة القاطعة بالمغيرة مع التقدم والتقهقر
		١٠٨.٥٠٠	١٠.٨٥٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٦٨٧	٠.٤٠٤	١٠٩.٥٠٠	١٠.٩٥٠	١٠	المجموعة الضابطة	الدفاع الجانبي مع الرد المباشر
		١٠٠.٥٠٠	١٠.٠٥٠	١٠	المجموعة التجريبية	
٠.٧٦٨	٠.٢٩٥	١٠١.٥٠٠	١٠.١٥٠	١٠	المجموعة الضابطة	الاتفاقية
		١٠٨.٥٠٠	١٠.٨٥٠	١٠	المجموعة التجريبية	

ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ ودرجة حرية ١٨ = ٢.١٠٠

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات القبلية للمجموعة الضابطة والتجريبية في الاختبارات البدنية، الأداءات المهارية باستخدام اختبار مان ويتي البارومترى، وقد تراوح مستوى الدلالة ما بين (٠.٥٣٤ ، ٠.٨٢١ ، ٠.٥٧٣) وهى مستويات أعلى من مستوى الدلالة ٠٠٥ مما يدل على تكافؤ المجموعتين.

❖ أدوات جمع البيانات :

لجمع البيانات الخاصة بهذا البحث استخدمت الباحثة الأجهزة والأدوات التالية :

١- الأجهزة والأدوات :

- الرستاميت لقياس الطول والوزن مقدرا (بالسنتيمتر، والكيلو جرام) .
- أحبال - كرات- شريط قياس- مقاعد سويدية - أسلحة شبشب- عارضات مختلفة السمك والارتفاعات - أطواق.

- ساعة إيقاف لقياس الزمن مقدرا (بالثانية) .
- وقد تمت معايرة هذه الأجهزة بأجهزة أخرى للتأكد من صلاحيتها .

٢- الاستمرارات والمقابلات الشخصية المستخدمة في البحث :

- استخدمت الباحثة المسح المرجعى لتحديد المتغيرات البدنية المرتبطة بالتوازن الحركى وتم استطلاع رأى الخبراء للتأكد كوسيلة أخرى لتحديد المتغيرات البدنية الملائمة لهذا البحث مرفق(١) .

- استماراة أهم المتغيرات البدنية (قيد البحث) التى تم اختيارها وفقا للمسح المرجعى وأراء السادة الخبراء مرفق (٢) .

- استماراة استطلاع رأى الخبراء لتحديد أهم الاختبارات لقياس المتغيرات البدنية (قيد البحث) مرفق(٣) .

- استماراة أهم الاختبارات للمتغيرات البدنية (قيد البحث) وفقا لأراء الخبراء مرفق (٤) .

- استماراة قياس الأداءات المهاريه : وتم قياسها عن طريق استماره لتقييم الأداءات المهاريه مصممه من قبل الباحثه (٢٣) مرفق(٥).

- متغير التوازن: وتم قياسه باختبار(التوازن الحركى) من تصميم الباحثة مرفق (٦).

- استماراة استطلاع رأى الخبراء لتحديد مدة تطبيق البرنامج وعدد الوحدات الأسبوعية وزمن الوحدة التدريبية الواحدة مرفق (٧) .

- استماراة تقييم وتسجيل نتائج قياسات الاختبارات البدنية والمهاريه لكل ناشئ مرفق (٨).

- المقابلات الشخصية مع السادة الخبراء مرفق (٩) لتحديد المتغيرات البدنية المرتبطة بالبحث وقد ارتضت الباحثة نسبة اتفاق ٨٠ % فيما فوق .

- البرنامج التدريبي المقترح من قبل الباحثة مرفق (١٠).

٣- الاختبارات والمقاييس المستخدمة في البحث :

• الاختبارات البدنية (قيد البحث) :

- متغير التوازن: وتم قياسه باختبار (التوازن الحركى) مقدرا / ث من تصميم الباحثة .

- اختبار (قياس زمن التقدم لمسافة ٤م) لقياس السرعة الحركية مقدرا / ث .

- اختبار (قياس مسافة وثبة السهم) لقياس القوة المميزة بالسرعة مقدرا / سم.

- اختبار (عدد مرات التقدم والتقهقر لمسافة ٥ م لمدة ٣٠ ثانية) لقياس تحمل السرعة مقدراً عدد/ث.

- اختبار (قياس الرشاقة أثناء التقدم والتقهقر) لقياس الرشاقة مقدراً /ث.

- اختبار (التسجيل على الدوائر المتداخلة) لقياس الدقة مقدراً بالدرجة .

• اختبارات الأداءات المهاريه (قيد البحث):

وتم قياسها عن طريق استماره مصممه من قبل الباحثه (٢٣) مرفق(٥) لتقدير الأداءات المهاريه (قيد البحث) ، وتم تقدير الأداءات المهاريه أثناء التدريبات الزوجيه بين اللاعبين (تدريبات متقد عليها) مقدراً بالدرجة عن طريق (٣) محكمين مرفق(١١) وأخذ متوسط الدرجات لكل لاعب، وقد تم التقييم بعدى بنفس لجنه المحكمين وبنفس أسلوب القياس القبلي.

• الدراسات الاستطلاعية:

▪ التجربة الاستطلاعية الأولى :

تم إجرائها يوم الأحد الموافق ٥/١٤/٢٠١٤م على العينه الاستطلاعية وعددتهم (٤) ناشئين وذلك بهدف تدريب المساعدين مرفق(١٢) على طرق القياس وتسجيل البيانات فى الإستمارات الخاصة بذلك وأيضا التأكيد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة فى التدريب.

▪ التجربة الاستطلاعية الثانية:

قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية الثانية فى الفترة من ١١-٧/١٤/٢٠١٤م بهدف حساب المعاملات العلمية (صدق وثبات) للاختبارات (قيد البحث) واستخدمت الباحثه طريقة صدق التمايز لحساب صدق الاختبارات قيد البحث وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات على مجموعتين متباليتين من لاعبي المبارزة المجموعة الأولى غير مميزة من اللاعبين (تحت ١٥ سنة) وعددتهم (٤) لاعبين (العينة الاستطلاعية المختارة من مجتمع البحث)، والمجموعة الثانية مميزة من اللاعبين (تحت ١٧ سنه) وعددهم (٤) لاعبين ، وتم أجراء جميع الاختبارات فى يوم ٧/١٤/٢٠١٤ ثم مقارنة دلالة فروق المتوسطات بين المجموعتين للتعرف على صدق الاختبارات قيد البحث فى التعرف على الفروق بين المجموعتين كما هو موضح بجدول (٤)

جدول (٤)

دالة الفروق بين القياسين للمجموعتين (مميزة وغير المميزة) في الاختبارات البدنية والأداءات المهارية
(قيد البحث) (الصدق) $N = 8$

المتغيرات	القياسات البعيدة	عدد الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	U	مستوى الدلالة p
التوازن	المجموعة المميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠	٢.٣٠٩*	٠.٠٢١
	المجموعة الغير مميزة	٤	٢.٥	١٠.٠٠		
السرعة الحركية	المجموعة المميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠	٢.٣٠٩*	٠.٠٢١
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠		
القوة المميزة بالسرعة	المجموعة المميزة	٤	٢.٥٠٠	١٠.٠٠	٢.٣٠٩*	٠.٠٢١
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠		
تحمل السرعة	المجموعة المميزة	٤	٢.٥	١٠.٠٠	٢.٣٠٩*	٠.٠١٧
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠		
الرشاقة	المجموعة المميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠	٢.٣٢٣*	٠.٠٢٠
	المجموعة الغير مميزة	٤	٢.٥	١٠.٠٠		
الدقة	المجموعة المميزة	٤	٢.٥	١٠.٠٠	٢.٣٩٧*	٠.٠١٧
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٥	٢٦.٠٠		
الهجوم المغيرة مع التقدم	المجموعة المميزة	٤	٢.٧٥	١١.٠٠	٢.١٣٩*	٠.٠٣٢
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٢٥	٢٥.٠٠		
الهجوم المغيرة مع التقهر	المجموعة المميزة	٤	٢.٨٨	١١.٥٠	٢.٠١٣*	٠.٠٤٤
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.١٣	٢٤.٥٠		
الهجوم القاطعة بالمغيرة مع التقدم والتقهر	المجموعة المميزة	٤	٢.٦٣	١٠.٥٠	٢.٢٤٧*	٠.٠٢٥
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٣٨	٢٥.٥٠		
الدفاع الجانبي مع الرد المباشر	المجموعة المميزة	٤	٢.٧٥	١١.٠٠	٢.١٣٩*	٠.٠٣٢
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.٥٢	٢٥.٠٠		
الاتفاقية	المجموعة المميزة	٤	٢.٨٨	١١.٠٠	٢.٠١٣*	٠.٠٤٤
	المجموعة الغير مميزة	٤	٦.١٣	٢٤.٥٠		

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة المميزة عن المجموعة الغير مميزة في الاختبارات البدنية ، الأداءات المهاريه باستخدام اختبار مان ويتنى اللابارومترى ، وقد تراوح مستوى الدلالة (٠.٠١٧،٠.٠٤٤،٠.٠٣٢) وهى مستويات اقل من مستوى الدلالة ٠.٠٥ التي ارتضتها الباحثة شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول الفروق لصالح المجموعة المميزة.

• ثبات الاختبارات :-

تم حساب معامل الثبات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test – Retest على نفس العينة الاستطلاعية السابق ذكرها بفواصل زمني (٣) أيام بين التطبيق الأول يوم ٢٠١٤/١/٧ والتطبيق الثاني يوم ٢٠١٤/١/١١ م وجدول (٥) التالي يوضح ذلك .

جدول (٥)

معامل الارتباط بين القياسين الأول والثاني في الاختبارات البدنية والأداءات المهارية (فيد البحث)
 الثبات) $N = 2 = 4$

Sig	ر	القياس الثاني		القياس الأول		المتغيرات
		ع	م	ع	م	
٠.٠٥٧	*٠.٧٤٣	٠.٢٥٧	٣.٦٢٥	٠.١٣٠	٣.٤٤٣	التوان الحركي
٠.٠٠٠	*١.٠٠٠	٠.٢٦٩	٦.٤٩٨	٠.٢٦٧	٦.٥٠٠	
٠.٠١٣	*٠.٩٨٧	٢.٩٨٦	١٢٣.٢٥٠	٣.١٠٩	١٢٣.٥٠٠	
٠.٠٩٥	*٠.٩٥٥	٠.٤٧٩	٦.٣٧٥	٠.٥٧٧	٦.٥٠٠	
٠.٠٠٤	*٠.٩٩٦	٠.٣٥٦	١٠.٧٥٨	٠.٣٣٠	١٠.٧٧٨	
٠.٠٣٠	*٠.٨٧٠	٠.٤٧٩	١.٣٧٥	٠.٥٠٠	١.٢٥٠	
٠.٠٩٥	*٠.٩٥٥	٠.٩٥٧	١.٢٥٠	٠.٥٧٧	١.٥٠٠	الهجمة المغيرة مع التقدم
٠.٠٤٧	*٠.٨٥٣	٠.٨١٧	١.٠٠٠	٠.٩٥٧	٠.٧٥٠	
٠.٠٨٤	*٠.٨١٦	٠.٥٠٠	١.٢٥٠	٠.٨١٧	١.٠٠٠	
٠.٠٣٨	*٠.٩٦٢	٠.٧٥٠	١.٣٧٥	٠.٥٧٧	١.٥٠٠	
٠.٠٨٤	*٠.٨١٦	٠.٥٠٠	١.٢٥٠	٠.٨١٧	١.٠٠٠	
						الأداءات المهارية

قيمة ر الجدولية عند $= ٠.٠٥$ ٠.٦٣١٩

يتضح من جدول (٥) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ بين القياس الأول والثاني قد انحصرت ما بين (٠.٧٤٣، ٠.٩٩٦) وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية مما يؤكد ثبات هذه الاختبارات عند إجراء القياس.

▪ التجربة الاستطلاعية الثالثة :

قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية الثالثة على نفس العينة السابق ذكرها يوم الأحد الموافق ٢٠١٤/١١٢ م وذلك لتجربة وحدة من وحدات البرنامج لمعرفة مدى ملائمتها للتطبيق وقد أسفرت النتائج على ملائمة محتويات البرنامج للتطبيق على العينة الأساسية للبحث .

❖ القياسات القبلية:

تم ذلك في الفترة من ٢٠١٤/١١٤ م إلى ٢٠١٤/١١٦ م لأفراد عينة البحث.

❖ تطبيق التجربة الأساسية للبحث :

قامت الباحثة بتطبيق البرنامج التجاري المقترن لمدة (ثلاث شهور) بواقع ثلاثة وحدات تدريبية (الأحد ، الثلاثاء ، الخميس) و زمن الوحدة (١٢٠ : ١٣٠) دقيقة في الأسبوع الواحد في الفترة من ٢٠١٤/١١٩ م إلى ٢٠١٤/٤/١٠ م وقد تم التطبيق في الصالات الخاصة بالماراثون بنادى المعادى بالقاهرة وتم تقسيم الوحدة التدريبية كالتالى (فترة إحماء عام) وتم فيها تهيئة أجهزة الجسم المختلفة وقد روّعى تطبيق مجموعة شاملة ومتعددة من التمارين لجميع أجهزة

الجسم والزمن المحدد لهذه الفترة (٢٠ ق) وفترة إحماء خاص) (٢٠ ق) وتهدف إلى الارتفاع بالمتغيرات البدنية الخاصة (قيد البحث) عن طريق أداء التمرينات المتعددة و(فترة التدريب الأساسية) ويتم فيها تحقيق الهدف الرئيسي من البحث بتطبيق التدريبات الخاصة بالتوازن (والتي تم الحصول عليها من خلال المسح المرجعى للدراسات السابقة والشبكة العالمية الانترنط) (٣٥)(٣٦) ويتم أداء تدريبات التوازن عقب عملية الإحماء مباشرة وبلغ الزمن المخصص لهذا الجزء (٣٥-٢٥ دقيقة) ثم التدريب على الأداءات المهارية (قيد البحث) من (٣٥-٤٠ دقيقة) ولتحديد الأحمال التدريبية قامت الباحثة بتحديد القياسات الخاصة بارتفاعات العارضات المستخدمة لتحديد أقصى ارتفاع خاص بكل مبارز ناشئ والذى يستطيع من خلاله أداء التمرينات بدون أخطاء، ثم احتسبت متوسط هذه القياسات لكل المجموعة التجريبية وتراوحت التكرارات من (٦ : ٨ تكرارات) مرات وعدد المجموعات من (٢ : ٣ مجموعات) والراحة بين المجموعات من دقيقة ونصف إلى دقيقتين ثم (فترة التهدئة) وتهدف هذه الفترة إلى عودة أجهزة الجسم إلى حالته الطبيعية عند ممارسة بعض تمرينات التنفس والمرجحات وقد بلغ الزمن المخصص لهذه الفترة (٥ ق) في نهاية كل وحدة تدريبية وقد تم تدريب المجموعة الضابطة بالطريقة المتبعة بالنادي.

❖ القياسات البعدية :-

بعد الانتهاء من تنفيذ التجربة الأساسية تم إجراء القياسات البعدية في جميع المتغيرات (قيد البحث) وقد روعيت نفس الشروط والظروف التي اتبعت في القياسات القبلية وذلك في ٢٠١٤/٤/١٣ م إلى ٢٠١٤/٤/١٥ م .

سابعاً : المعالجات الإحصائية :

- الوسيط.
- المتوسط الحسابي.
- معامل الارتباط.
- الانحراف المعياري.
- اختبار ويلكسون(Z).
- معامل الالتواء.
- اختبار مان ويتي لعينتين مستقلتين (Test - U) .
- نسبة التحسن = $\frac{\text{القياس البعدي} - \text{القياس القبلي}}{\text{القياس القبلي}} \times 100$

ثامناً : عرض ومناقشة النتائج :

❖ أولاً : عرض النتائج :

جدول (٦)

دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة
في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهارية ن = ١٠

مستوى الدلالة p	قيمة z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	اتجاه الإشارة	المتغيرات
٠.٠٢٨	*٢.٢٠١	٢١٠٠٠ ٠٠٠٠٠	٣٠٥٠٠ ٠٠٠٠٠	٦ ٠ ٤	-	التوازن الحركي
					+	
					=	
٠.٠٢٨	*٢.٢٠١	٢١٠٠٠ ٠٠٠٠٠	٣٠٥٠٠ ٠٠٠٠٠	٦ ٠ ٤	-	السرعة الحركية
					+	
					=	
٠.٠٢٧	*٢.٢١٤	٠٠٠٠٠ ٢١٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٣٠٥٠٠	٠ ٦ ٤	-	القوة المميزة بالسرعة
					+	
					=	
٠.٠١٤	*٢.٤٤٩	٠٠٠٠٠ ٢١٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٣٠٥٠٠	٠ ٦ ٤	-	تحمل السرعة
					+	
					=	
٠.٠٢٨	*٢.٢٠١	٢١٠٠٠ ٠٠٠٠٠	٣٠٥٠٠ ٠٠٠٠٠	٦ ٠ ٤	-	الرشاقة
					+	
					=	
٠.٠٢٦	*٢.٢٣٢	٠٠٠٠٠ ٢١٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٣٠٥٠٠	٠ ٦ ٤	-	الدقة
					+	
					=	
٠.٠٤٦	*٢.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ١٠.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٢٠.٥٠٠	٠ ٤ ٦	-	الهجمة المغيرة مع التقدم
					+	
					=	
٠.٠٤٦	*٢.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ١٠.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٢٠.٥٠٠	٠ ٤ ٦	-	الهجمة المغيرة مع التقهر
					+	
					=	
٠.٠٢٥	*٢.٢٣٦	٠٠٠٠٠ ١٥.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٣٠.٠٠٠	٠ ٥ ٥	-	الهجمة القاطعة بالمغيرة مع التقدم والتقهر
					+	
					=	
٠.٠٤٦	*٢.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ١٠.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٢٠.٥٠٠	٠ ٤ ٦	-	الدفاع الجانبي مع الرد المباشر
					+	
					=	
٠.٠٤٦	*٢.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ١٠.٠٠٠	٠٠٠٠٠ ٢٠.٥٠٠	٠ ٤ ٦	-	الالتفافية
					+	
					=	

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبار التوازن الحركي و جميع الاختبارات البدنية ، الأداءات المهارية باستخدام

اختبار ويلكسون البارومترى ، وقد تراوح مستوى الدلالة (٠٠٠١٤،٠٠٤٦) وهى مستويات أقل من مستوى الدلالة ٠٠٥ التي ارتضتها الباحثة شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول الفروق لصالح القياس البعدى .

جدول (٧)

نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهارية $N = 10$

نسبة التحسن	القياسات القبلية		القياسات البعدية		المتغيرات
	ع	م	ع	م	
%١٤.٣٩	٠.٤٠٠	٣.٠٣٣	٠.٢٦٤	٣.٥٤٣	اختبار التوازن الحركي
%٣.٦٩	٠.٣٥	٦.٣٩٣	٠.٢٣٢	٦.٦٣٨	
%٢.٩٧	٦.٥٣٣	١٢٤.٧٠٠	٤.١٤٩	١٢١.١٠٠	
%١٠.٠٠	١.١٧٤	٦.٦٠٠	٠.٨١٧	٦.٠٠٠	
%٢.٨٣	٠.٦٥٦	١٠.٢٠٥	٠.٥٠٦	١٠.٥٠٢	
%٢٣.٨٤	٠.٦٣٨	١.٦١٠	٠.٤٨٣	١.٣٠٠	
%٢٨.٥٧	٠.٤٢٢	١.٨٠٠	٠.٥١٦	١.٤٠٠	الاختبارات البدنية
%٤٤.٤٤	٠.٦٧٥	١.٣٠٠	٠.٧٣٨	٠.٩٠٠	
%٦٢.٥٠	٠.٤٨٣	١.٣٠٠	٠.٦٣٣	٠.٨٠٠	
%٣٣.٣٣	٠.٥١٦	١.٦٠٠	٠.٦٣٢	١.٢٠٠	
%٥٠.٠٠	٠.٧٨٩	١.٢٠٠	٠.٦٣٢	٠.٨٠٠	
					الأداءات المهارية

يتضح من جدول (٧) أن نسبة التحسن تراوحت ما بين (٦٢.٥٠٪ - ٢٠.٨٣٪) بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في الاختبارات (فيد البحث) وأن هناك تحسن طفيف في جميع الاختبارات لصالح البعدى.

جدول (٨)

دالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدي للمجموعة التجريبية

في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهارية (قيد البحث) ن = ١٠

مستوى p الدلالة	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	اتجاه الإشارة	المتغيرات
٠.٠٠٥	*٢.٨٠٣	٥٥.٠٠٠ ٠٠٠	٥.٥٠٠ ٠.٠٠٠	١٠ ٠ ٠	-	التوازن الحركي
					+	
					=	
٠.٠٠٥	*٢.٨٠٧	٥٥.٠٠٠ ٠٠٠	٥.٥٠٠ ٠.٠٠٠	١٠ ٠ ٠	-	السرعة الحركية
					+	
					=	
٠.٠٠٥	*٢.٨٠٣	٠٠٠٠٠ ٥٥.٠٠٠	٠.٠٠٠ ٥.٠٠٠	١٠ ٠ ٠	-	القوة المميزة بالسرعة
					+	
					=	
٠.٠٠٤	*٢.٨٧٧	٠٠٠٠٠ ٥٥.٠٠٠	٠.٠٠٠ ٥.٠٠٠	١٠ ٠ ٠	-	تحمل السرعة
					+	
					=	
٠.٠٠٥	*٢.٨٠٣	٥٥.٠٠٠ ٠٠٠	٥.٥٠٠ ٠.٠٠٠	١٠ ٠ ٠	-	الرشاقة
					+	
					=	
٠.٠٠٧	*٢.٦٨٧	٠٠٠٠٠ ٤٥.٠٠٠	٠.٠٠٠ ٥.٠٠٠	٩ ١	-	الدقة
					+	
					=	
٠.٠٠٥	*٢.٨٢٨	٣٦.٠٠٠	٤٥.٠٠٠	٨ ٢	-	الهجمة المغيرة مع التقدم
					+	
					=	
٠.٠٠٦	*٢.٧٦٢	٤٥.٠٠٠	٥.٠٠٠	٩ ١	-	الهجمة المغيرة مع التقهقر
					+	
					=	
٠.٠٠٤	*٢.٨٨٧	٤٥.٠٠٠	٥.٠٠٠	٩ ١	-	الهجمة القاطعة بالمغيرة مع التقدم والتقهقر
					+	
					=	
٠.٠٠٥	*٢.٨١٠	٤٥.٠٠٠	٥.٠٠٠	٩ ١	-	الدفاع الجانبي مع الرد المباشر
					+	
					=	
٠.٠٠٨	*٢.٦٤٠	٣٦.٠٠٠	٤٥.٠٠٠	٨ ٢	-	الاتفاقية
					+	
					=	

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات (قيد البحث) باستخدام اختبار ويلكسون البارومترى ، وقد بلغت مستوى الدلالة ما بين (٠.٠٠٨،٠.٠٠٤) وهى مستويات أقل من مستوى الدلالة ٠.٠٠٥ التي ارتضتها الباحثة شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول الفروق لصالح القياس البعدى.

جدول (٩)

نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهاريه ن = ١٠

نسبة التحسن	القياسات البعدية		القياسات القبلية		المتغيرات	
	ع	م	ع	م		
%٥٤.٣٠	٠.١٩١	١.٥٨٧	٠.٢٢٣	٣.٤٧٤	اختبار التوازن الحركي	
%٢٠.٩٦	٠.١٥٢	٥.٢١٢	٠.٢٢٣	٦.٥٩٤		
%٢٥.٠٤	٩.٩٩٨	١٥٠.٨٠٠	٣.٣٠٧	١٢٠.٦٠٠		
%٦٥.٥٢	٠.٥١٦	٩.٦٠٠	٠.٧٨٩	٥.٨٠٠		
%١٣.٦٨	٠.٦٩٩	٩.٠٨٨	٠.٥٩٣	١٠.٥٢٨		
%١٣١.٦٧	٠.٣١٦	٢.٧٨٠	٠.٤٢٢	١.٢٠٠		
%٥٠.٠	٠.٦٩٩	٢.٤٠٠	٠.٦٩٩	١.٦٠٠	الهجمه المغيرة مع التقدم	
%١٧١.٤٣	٠.٣١٦	١.٩٠٠	٠.٦٧٥	٠.٧٠٠		
%١١١.١١	٠.٥٦٨	١.٩٠٠	٠.٧٣٨	٠.٩٠٠		
%١٠٠.٠	٠.٤٢٢	٢.٢٠٠	٠.٥٦٨	١.١٠٠		
%١١١.١٠	٠.٣١٦	١.٩٠٠	٠.٧٣٨	٠.٩٠٠		
الهجمه القاطعة مع التقهقر						
الهجمه القاطعة بالمتغيره مع التقهقر						
الهجوم الجانبي مع الرد المباشر						
الالتفافية						

يتضح من جدول (٩) أن نسبة التحسن تراوحت ما بين (٥٠.٠% ، ١٧١.٤٣%) بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهاريه ، وأن هناك تحسن كبير في جميع الاختبارات (قيد البحث) لصالح القياس البعدى.

جدول رقم (١٠)

دالة الفروق بين القياسيين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية
في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية والأداءات المهاريه ن=٢٠

المتغيرات	القياسات البعدية	عدد الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	U	مستوى الدلالة p
التوازن الحركي	المجموعة الضابطة	١٠	١٥٥.٠٠٠	١٥٥.٠٠٠	٣.٧٨١-	٠.٠٠٠
	المجموعة التجريبية	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠		
السرعة الحركية	المجموعة الضابطة	١٠	١٥٥.٠٠٠	١٥٥.٠٠٠	٣.٧٨٠-	٠.٠٠٠
	المجموعة التجريبية	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠		
القوة المميزة بالسرعة	المجموعة الضابطة	١٠	٥٦.٠٠٠	٥٦.٠٠٠	٣.٧١٤-	٠.٠٠٠
	المجموعة التجريبية	١٠	١٥٤.٤٠٠	١٥٤.٤٠٠		
تحمل السرعة	المجموعة الضابطة	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠	٣.٨٨٣-	٠.٠٠٠
	المجموعة التجريبية	١٠	١٥٥.٠٠٠	١٥٥.٠٠٠		
الرشاقة	المجموعة الضابطة	١٠	١٤٨.٨٠٠	١٤٨.٨٠٠	٣.٢٥٠-	٠.٠٠١
	المجموعة التجريبية	١٠	٦٢.٢٠٠	٦٢.٢٠٠		
الدقة	المجموعة الضابطة	١٠	٦٩.٩٠٠	٦٩.٩٠٠	٢.٧٦٢-	٠.٠٠٦
	المجموعة التجريبية	١٠	١٤١.١٠	١٤١.١٠		
الهجمة المغيرة مع التقدم	المجموعة الضابطة	١٠	٨٠.٠٠٠	٨٠.٠٠٠	٢.١٥٨-	٠.٠٣١
	المجموعة التجريبية	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠		
الهجمة القاطعة مع التقهقر	المجموعة الضابطة	١٠	١٥٥.٠٠٠	١٥٥.٠٠٠	٢.٣٠٤-	٠.٠٢١
	المجموعة التجريبية	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠		
الهجمة القاطعة بالمتغير مع التقدم والتقهقر	المجموعة الضابطة	١٠	٥٦.٦٠٠	٥٦.٦٠٠	٢.٢٦٠-	٠.٠٢٤
	المجموعة التجريبية	١٠	١٥٤.٤٠٠	١٥٤.٤٠٠		
الدفاع الجانبي مع الرد المباشر	المجموعة الضابطة	١٠	٥٥.٥٠٠	٥٥.٥٠٠	٢.٤٣٩-	٠.٠١٥
	المجموعة التجريبية	١٠	١٥٥.٠٠٠	١٥٥.٠٠٠		
الاتفاقية	المجموعة الضابطة	١٠	١٤٨.٨٠٠	١٤٨.٨٠٠	٢.٣٣٢-	٠.٠٢٠
	المجموعة التجريبية	١٠	٦٢.٢٠٠	٦٢.٢٠٠		

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسيين البعدين للمجموعة الضابطة ، للمجموعة التجريبية في اختبار التوازن الحركي والاختبارات البدنية ، الأداءات المهاريه (قيد البحث) باستخدام اختبار مان ويتي البارومترى وقد بلغ مستوى الدلالة أقل من مستوى الدلالة ٠٠٥ التي ارتضتها الباحثة شرطا لقبول الفروق ولذلك تم قبول الفروق لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

جدول رقم (١١)

معاملات الارتباط بين التوازن الحركي وكل من (الاختبارات البدنية ، الأداءات المهاريه) قيد البحث ن = ٢٠

الافتراضية	الدافع الجانبي مع الرد المباشر	الهجمه القاطعة بالغيره مع التقدم والتقهقر	الهجمه المغيره مع التقهقر	الهجمه المغيره مع التقدم	التوازن الحركي	المتغيرات
* .٨٠٠	* .٨١٢	* .٧٥١	* .٨٠٠	* .٩٠٧	١	التوازن الحركي
* .٧٩٨	* .٨٠٩	* .٧٤٩	* .٧٩٨	* .٩٠٥	* .٩٩٧	السرعة الحركية
* .٧٩٨	* .٨٠٩	* .٧٤٩	* .٧٩٨	* .٩٠٥	* .٩٩٧	القوة المميزة بالسرعة
* .٨٠٢	.٥٢٧	.٦١٥	* .٨٠٢	* .٨٢٥	* .٨٥٥	تحمل السرعة
* .٧٩٨	* .٨٠٩	* .٧٤٩	* .٧٩٨	* .٩٠٥	* .٩٩٧	الرشاقة
* .٧٢٤	* .٦٩٠	* .٦٥١	* .٧٢٤	* .٨٤١	* .٩٤٧	الدقة

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية = ٠٠٥ = ٠٤٤

يتضح من جدول رقم (١١) وجود ارتباطات ذات دلالة احصائية بين التوازن الحركي وكل من (الاختبارات البدنية ، الأداءات المهاريه) قيد البحث .

❖ مناقشة النتائج :-

بناء على التحليلات التي استخدمتها الباحثة وفي ضوء أهداف البحث وحدود القياسات التي تم إجراءها لعينة البحث تم مناقشة النتائج كالتالي :

يوضح جدول (٦، ٧) وجود فروق دلالة إحصائية بين القياسيين قبلى والبعدى ووجود نسب تحسن فى المتغيرات (قيد البحث) (التوازن الحركي والمتغيرات البدنية والأداءات المهاريه) للمجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي وترجع الباحثة التقدم بنسبة بسيطة لاستمرار الناشئين في التدريب بشكل منتظم ولفترة طويلة ، وترجع ذلك أيضا إلى طريقة التدريب التقليدية باستخدام طرق وخطوات التدريب على المتغيرات البدنية والأداءات المهاريه مما أدى إلى تحسن وتقدم طفيف في المستوى البدني والأداء المهارى .

ويشير "عصام الدين عبد الخالق" (٢٠٠٧م) (١٨) أن الصفات البدنية واجبة من أجل بناء حركى وهى تعبّر عن استطاعة الفرد للقيام بعمل معين وأن تميّتها يرتبط بتنمية المهارات الحركية في نوع النشاط الممارس لأنّ الفرد الرياضي لن يستطيع إتقان المهارات الحركية الأساسية في حالة إفتقاره للصفات البدنية الضرورية .

وتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة "خالد صادق" (٢٠٠٠م) (١١) عن تقدم المجموعة الضابطة ولكن بنسبة بسيطة عن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمهاريه.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول الذي ينص على :

توجد فروق دلالة إحصائية بين القياسيين قبلى والبعدى ونسبة تحسن للمجموعة الضابطة و لصالح القياس البعدي في متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهاريه (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنه.

ويتضح من جدول (٩،٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي ووجود نسب تحسن في المتغيرات (قيد البحث) (التوازن الحركي والمتغيرات البدنية والأداءات المهاريه) للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى وترجع الباحثة التقدم في المتغيرات البدنية (قيد البحث) إلى التمارين المستخدمة في البرنامج التربوي المقترن ذو الشدة والحمل المقترن في التدريب والذي أشتمل على تدريبات التوازن الحركي التي وضعت من قبل الباحثة والمشابهة لطبيعة الأداء الحركي في رياضة المبارزة والتي استخدام الأدوات المختلفة (المقاعد السويفيه والأطواق والأحبال والكرات وغيرها) كجزء رئيسي في تدريبات التوازن مما أدى إلى تحسن المتغيرات قيد البحث كما ساعدت في عملية التهيئة البدنية والنفسية لنقل المزيد من الجهد وعملت على زيادة الحماس والإقبال على الممارسة والأداء والترجم والترابط وتنمية المتغيرات البدنية (السرعة الحركية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل سرعة والرشاقة والدقة) واشتراك كل أعضاء الجسم مما ساعد في تنمية هذه المتغيرات البدنية بتوافق جيد بما يتاسب مع مواقف اللعب، واحتواء البرنامج التربوي المقترن على مجموعة من التمارين تعمل على تطوير التوازن الحركي للاعب أدت إلى اكتساب الناشئين السرعة الحركية والتي هي من أهم المتغيرات البدنية التي يجب أن يتميز بها لاعب المبارزة لأنه كلما كان سريعاً في أدائه للمهارات المختلفة كلما كانت لديه الفرصة سانحة للتغلب على المنافس والفوز بالمبارزة ، وكما ساعدت تدريبات التوازن على تنمية القوة المميزة بالسرعة لدى عينة البحث وتنمية قدرتهم على أداء المهارات بأقصى سرعة وقوية نتيجة انقباضات سريعة وقصيرة وقوية للعضلات العاملة وأيضاً تحسنت نتائج الناشئين في اختبار التحمل وهو من الصفات البدنية الضرورية لدى المبارز لأنه لابد أن يكون لديه القدرة على الاستمرار في اللعب طوال مدة المنافسة بقوه وسرعة ومهارة مع الاستمرار في بذل الجهد ويجب أن يتمكن من الاشتراك في الدورات التي تستغرق وقت طويلاً دون تعب ، وتحسن نتائج العينة في اختبار الرشاقة والدقة وكل ذلك من المتغيرات الضرورية الهامة التي يجب أن يتمتع بها لاعب المبارزة لأن تنمية الرشاقة تزيد من قدرة الناشئين على التلبية السريعة والتحكم في الحركات الدقيقة مع الاقتصاد في المجهود وتساعدهم على تغيير وضع أجسامهم وفقاً لردود أفعال المنافسين في الهروب من تسجيل لمسة بهم ، وتنمية الدقة أدت إلى زيادة قدرة الناشئين على تسجيل اللمسات ويعرف ذلك بانتقال الأثر الإيجابي للتدريب لتنفيذ الأداء المهازي وذلك لأحكام السيطرة على منافسيهم والتغلب عليهم .

ويرى "محمد كشك" (٢٠٠٩م) (٢١) أن البرامج التربوية لابد أن تكون شاملة ومتكلمة لتطوير الجوانب البدنية لنوع التخصص الممارس وكذلك المتغيرات البدنية والتي تعمل على إيجاد التناسق والتناسب بين المجموعات العضلية وبين أجزاء الجسم لما لها من تأثير واضح

على تطوير المهارات المتعددة مع زيادة قدرة الناشئ على اتخاذها للوضع الصحيح والمناسب للأداء المهارى إذ يعبر مستوى الأداء هو محصلة الحالة التربوية للناشئ في جميع النواحي البدنية والمهارية والنفسية والخططية ويعمل على التنظيم الفعال للتأثيرات المتبادلة لقوى الداخلية المؤثرة على الناشئ بهدف استغلالها بالكامل وبفاعلية لتحقيق أفضل النتائج .

كما توجد فروق دالة إحصائية بين القياسيين القبلي والبعدي وجود نسب تحسن في الأداءات المهارية (قيد البحث) للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي وترجع الباحثة هذا التقدم إلى تدريبات التوازن الحركي المصممة من قبل الباحثة والتي استخدمت الأدوات المختلفة (مقاعد سويدية - كرات - أحبال وغيرها ..) والتي كانت مشابهة للأداء في رياضة المبارزة مما أدى إلى رفع الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهليزي لما له من دوراً فعالاً يؤدى إلى إرتفاع مستوى التوازن الحركي وبالتالي مستوى الأداء المهارى لللاعب.

وتفيد دراسة أيمن مسلم (٢٠٠٥م)(٨) أن تمريرات التوازن (الثابت - الحركي) تعمل على رفع كفاءة الجهاز الدهليزي داخل الأذن ولكى يحدث التوازن فى أى وضع يجب أن يبقى مركز ثقل الجسم فوق قاعدة الارتكاز واذا تحرك مركز التقل خارج قاعدة الارتكاز فإنه يجب أن يحدث تنظيم سريع لكى يسترد التوازن ويكون ذلك بتعديل أجزاء الجسم ليكون مركز ثقل الجسم فوق قاعدة الارتكاز وأن انخفاض مركز ثقل الجسم يصنع أداء أكثر استقراراً ويكون هناك قابلية أقل لفقد الاتزان .

ويؤكد ما سبق كلا من أحمد خاطر ، على البيك (١٩٩٦م)(٣) على أن المستوى المتوفر في نمو التوازن بنوعيه (الثابت - الحركي) يتتيح للفرد إمكانية سرعة إتقان النواحي الفنية للمهارات الرياضية وتأديتها بسهولة وعلى أعلى مستوى ممكن .

وتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة كلا من "أسامة عبد الرحمن" (٢٠٠٨م) (٣١) و " رأفت عبد المنصف (٢٠٠٤م) (١٣) حيث توصلت نتائج كل منهما إلى فاعالية تدريبات التوازن المستخدمة تؤدى إلى تحسين نتائج اختبارات الأداء البدنى والمهارى .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني الذى ينص على :

توجد فروق دالة إحصائية بين القياسيين القبلي والبعدي ونسبة تحسن للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي فى متغير التوازن الحركى والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ١٥ سنة .

كما يوضح جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسيين البعديين فى المتغيرات (قيد البحث) (التوازن الحركى والمتغيرات البدنية والأداءات المهارية) بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية وترجع الباحثة هذا التقدم فى القياسات البعدية للأثر

الإيجابي للبرنامج التدريسي الذي اشتمل على تدريبات التوازن الحركي والذى أدى إلى تحسن المتغيرات البدنية والمهارية للمجموعة التجريبية والتي تتشابه في أدائها مع مهارات (قيد البحث) وكان له أكبر الأثر في التقدم في مهارات (قيد البحث) حيث يعتبر مستوى الأداء هو محصلة الحالة التدريبية في جميع النواحي البدنية والمهارية والنفسية والخططية وتعزى الباحثه النتائج التي توصلت إليها بالنسبة لهذه القياسات إلى تدريبات التوازن الحركي حيث تؤدي تلك التدريبات المطبقة على المجموعة التجريبية إلى إكتساب نماذج حركية جديدة للتعاملات الحركية وكذلك التنوع والتحكم في الأداء للتعاملات الحركية المكتسبة حيث تمد تلك التدريبات بالمعلومات مما يساعد اللاعبين على تحسين أدائهم.

كما ترجع الباحثه التفوق الحادث في مستوى المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة نتيجة استخدام تدريبات التوازن الحركي حيث قل زمن فقد الاتزان وهو المؤشر على تحسن التوازن لدى أفراد المجموعة التجريبية، وكذلك ترجع الباحثه تحسن المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة إلى أن تدريبات التوازن الحركي أثرت بشكل أفضل من التدريبات التقليدية على مستوى كلا من المتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهاريه قيد البحث .

ويشير كلا من "كينيدي" Kennedy (١٩٨٨م) و"عصام عبد الخالق" (٢٠٠٣م) (٢٧) إلى أن الأداء المهارى يرتبط بالقدرات البدنية والحركية إرتباطاً وثيقاً، أى أنه كلما ارتفع مستوى القدرات البدنية لدى اللاعب يؤدى إلى الزيادة التدريجية في أداء العمل المهارى، ويعتمد إتقان الأداء المهارى على مدى تطوير متطلبات هذا الأداء من قدرات بدنية وحركية خاصة، بل كثير ما يقاس مستوى هذا الأداء المهارى على مدى إكتساب الفرد لهذه الصفات البدنية والحركية الخاصة.

وتنتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة كلا من "أيمن عبد المنعم" (٢٠١٣م) (٧) و "محمود خدباخشى وأخرون Khodabakhshi, M. et.al (٢٠١٢م) (٢٨) حيث أجمعـت على أهمية تنمية وتطوير التوازن الحركي بالنسبة للأداء البدنى والمهارى ، حيث كانت جميع نتائج هذه الدراسات دالة إحصائياً لصالح استخدام تمرينات التوازن فى تقديم مستوى الأداء البدنى والمهارى للألعاب الرياضية المختلفة بشكل عام .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث الذى ينص على:

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهاريه (قيد البحث) للناشئين تحت ٥ اسنـه.

ويتضح من جدول (١١) والخاص بمصفوفة معامل الارتباط أن هناك علاقة إرتباطية دالة إحصائية بين متغير التوازن الحركي والمتغيرات البدنية والمهارية (قيد البحث) وتعزى الباحثة ذلك إلى تأثير البرنامج التدريبي الذى يحتوى على تدريبات التوازن الحركي والتى كان لها تأثير ايجابى على المتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهارية (قيد البحث)، وتتأتى هذه النتيجة مناسبة للأصول المنطقية والعلمية للتدريب الرياضى حيث يعكس مستوى الأداء الرياضى للاعبين تحسن كل من الصفات البدنية وإرتفاع مستوى الأداء المهىارى.

ويتفق كلا من **أحمد الشاذلى (٢٠٠١م)** (٢) وبامجارتير وجاكسون & **Jackson (١٩٩٩م)** (٢٥) وأمر الله البساطى (١٩٩٨م) (٤) وكار **Carr (١٩٩٤م)** (٢٦) أن الحفاظ على التوازن يعمل على إمكانية تحقيق أقصى سرعة للإنقباض العضلى والإرتخاء وعدم التوازن يمكن أن يقلل من مستوى النتائج وأن التوازن يعد من ضمن العناصر الحركية التى يجب مراعاتها عند تدريب أي مهارات حركية وذلك لأن التوازن أحد المكونات الأساسية للمهارة الحركية ولا يمكن أن تؤدى أي مهارة رياضية بصورة سليمة إذا لم ترتبط بصفة التوازن .
وتنتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة كلا من "أيمن عبد المنعم" (٢٠١٣م) (٧) "خالد وحيد" (٢٠١٢م) (١٢) " محمود خبائشى وأخرون M. Khodabakhshi, et.al, (٢٠١٢م) (٢٨) أن هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين اختبارات التوازن الحركي والاختبارات البدنية والمهارية .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الرابع الذى ينص على أنه توجد علاقة إرتباطية بين التوازن الحركي و المتغيرات البدنية ومستوى الأداءات المهاريه قيد البحث للناشئين تحت ٥ سنن.

تاسعاً: الاستخلاصات والتوصيات

❖ الاستخلاصات:

من خلال نتائج الدراسة توصلت الباحثه الى :

١. أن تدريبات التوازن الحركي قد ساهمت فى تحسن المتغيرات البدنية(السرعة - القوة المميزة بالسرعة - تحمل سرعة- الرشاقة- الدقة) للناشئين تحت ٥ سنن.
٢. أن تدريبات التوازن الحركي قد ساهمت فى تحسن مستوى الأداءات المهارية (الهجوم المغيره مع التقدم- الهجمه القاطعه مع التقهقر - الهجمه القاطعة بالتغييره مع التقدم والتقهقر- الدفاع الجانبي مع التقهقر والرد بال مباشر- الالتفافيه) للناشئين تحت ٥ سنن.
٣. توجد علاقة إرتباطية بين التوازن الحركي وكلا من المتغيرات البدنية والأداءات المهارية (قيد البحث) للناشئين تحت ٥ سنن .

❖ التوصيات:

فى حدود مجتمع وعينة البحث المختارة وفى ضوء أهداف البحث وفروضه توصى الباحثه
بالتالى:

١. تطبيق البرنامج التدريبي المقترن لتطوير التوازن الحركى على الناشئين تحت ٥ اسنها
وذلك بهدف تنمية التوازن الحركى.
٢. على المدربين الاهتمام بتطوير التوازن الحركى من خلال الوحدات التدريبية بقدر
الإهتمام بالمتغيرات البدنية الأخرى.
٣. إجراء المزيد من الدراسات المماثلة على عينات مختلفة من حيث السن، الجنس، النشاط
الرياضي.

المراجع المستخدمة فى البحث :

أولاً : المراجع العربية :

- | | | |
|---|--|--|
| ١ | أحمد فؤاد الشاذلى: | قواعد الاتزان في المجال الرياضي ، دار المعارف ، الإسكندرية، ١٩٩٥ م. |
| ٢ | أحمد فؤاد الشاذلى: | أسس التحليل البيوميكانيكي في المجال الرياضي ، مطبعة ذات السلسل ،
الكويت، ٢٠٠١ م. |
| ٣ | أحمد محمد خاطر،
على فهمي البيك: | القياس في المجال الرياضي ، ط٤، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٦ م. |
| ٤ | أمر الله أحمد البساطى: | قواعد وأسس التدريب الرياضي وتطبيقاته ، منشأة المعارف
الإسكندرية، ١٩٩٨، م. |
| ٥ | السيد عبد المقصود: | نظريات التدريب ،الجزء الأول، داربور سعيد للطباعة، ١٩٨٥ م. |
| ٦ | السيد سامي صلاح: | استراتيجيه التوقيت الهجومي وتأثيرها على مستوى الاتزان لدى لاعبي
المبارزة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة
طنطا ، ٢٠٠٠ م. |
| ٧ | أيمن محمد عبد المنعم: | تأثير تدريبات خاصة للتوازن الحركى على فعالية بعض الأداءات
المهاريه المركبه (رانزو كوكو وازا) لناشئي الجودو ، بحث منشور ، المجلة
العلميه لعلوم التربية البدنيه والرياضه ، العدد ٢١ ، كلية التربية الرياضية ،
جامعة المنصورة، ٢٠١٣ م. |
| ٨ | أيمان مساند
لـ أيمن مساند: | برنامج تدريبي لتحسين كفاءة الجهاز الدهليزي وتأثيره على مهارة البرم
للاعبين المصارعين ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية،
جامعة أسيوط، ٢٠٠٥ م. |
| ٩ | حسين أحمد حاج ورمزي
عبد القادر الطبولى: | المبارزة سلاح الشيش (تعليم مهارات - شرح بعض مواد القانون) ، ماهى
لخدمات الكمبيوتر ، ٢٠٠٧ م. |

- ١٠ حنفى محمود مختار: برامج أسس تخطيط التدريب الرياضى، دار زهران، القاهرة، ١٩٨٨م.
- ١١ خالد محمد الصادق: تأثير تنمية الكفاءة الوظيفية للجهاز الدهليزى على التوازن الديناميكي في بعض الأنشطة الرياضية ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٠م.
- ١٢ خالد وحيد إبراهيم : تأثير تدريبات للتوازن الحركى على زمن فقد الإتزان والانحرافات الجانبية أثناء خطوات الإرسال وبعض المتغيرات الكينماتيكية لمرحلة التخلص فى مسابقة رمى الرمح، بحث منشور، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية، العدد ١٨ ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠١٢م.
- ١٣ رافت عبد المنصف على: تأثير تنمية التوازن الحركى والعضلى على الانحرافات الجانبية لمسافة الوثبة الثلاثية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٤م.
- ١٤ سامح محمد مجدى: تأثير برنامج تدريسي لبعض المتغيرات الخططية على نتائج المباريات اللاعبي الفريق القومى لسلاح سيف المبارزة، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة ٢٠٠٧م.
- ١٥ عادل عبد البصیر على: التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية التطبيق ، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٩م.
- ١٦ عبد المنعم سليمان ، محمد خميس أبو نمرة: موسوعة التمرينات الرياضية ، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٥م.
- ١٧ عصام الدين عبدالخالق التدريب الرياضى ، ط١١، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٣م.
- ١٨ عصام الدين عبدالخالق التدريب الرياضى نظرياته و تطبيقاته ، ط٩ ، دار المعارف، الإسكندرية ، ٢٠٠٧م.
- ١٩ عمرو حسن السكري: التدريب بالاثقال لتطوير عناصر اللياقة البدنية للاعبى المبارزة ، بحث منشور ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٢م.
- ٢٠ محمد حسن علاوى ، محمد اختبارات الأداء الحركى ، ط٣ ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ٢٠٠١م.
- ٢١ محمد شوقي كشك: التدريب الرياضى، جامعة المنصورة، ط٢ ، ٢٠٠٩م.
- ٢٢ محمد صبحى حسانين: القياس في التربية البدنية والرياضية ، الجزء الأول ، الطبعة الثالثة ، دار الفكر العربي ، القاهرة، ١٩٩٦م.
- ٢٣ مروة فتحى مصطفى : تأثير تدريبات نوعيه لمكونات التوافق الحركى الخاصه على مستوى بعض الأداءات المهاريه لمبارزى سلاح الشيش ، رسالة دكتوراه

غير منشوره ، كلية التربية الرياضيه ، جامعة المنصوريه ٢٠١٣م .
٢٤ نبيل محمد فوزى: أثر برنامج تدريسي مقتراح لبعض العناصر البدنية على المستوى المهارى وبعض القياسات الوظيفية والجسمية للاعبى سلاح الشيش ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية للبنين ، جامعة حلوان ، ١٩٩٦م.

ثانياً: المراجع الأجنبية :

- 25 Baumgartner ,T.A.& Jackson, A.S, **Measurement For Evaluation In Physical Education And Exercise Science**, 6th , ed, McGraw Hill, Boston ,1999.
- 26 Carr, C, **Mechanics Of Sport**,Apactitioner s Guide, Human Kinetics, Champaign,1994.
- 27 Kennedy, A. T, **Fitness away for life**, Me grawhill publishing, Co. New Delhi,1988.
- 28 Khodabakhshi, M. et.al, **The Effect of Balancing and Resistive Selected Exercise on Young Footballers'Dynamic Balance**, in European Journal of Sports and Exercise Science, , Vol. (1), No. (3), pp. 77-84, 2012.
- 29 Marc Evans **Endurance Athlete's Edge** , Human Kinetics , U.S.A , 1997.
- 30 Miller,D.K, **Measurement by the physical Eductor**,3rd,MCG,raw Hill, Boston,1998.
- 31 Osama Abdurrahman **Effect of functional strength training on bone mineral density , Power , balance and performance level of lunge and fleche for young Fencers** "Statistics and Management in Sports Nanjing .china, August 2008.
- 32 protasova ,M, **Soviet Sport Review, Published** Quarterly by Michael Yessis, London, 1991.
- 33 Safrit, M.G ,Wood, T.M, **Introduction To Measurement In Physical Education And :Exercise Science**, 3ed, Mosbyco, 1995.

ثالثاً: موقع شبكة المعلومات (الإنترنت):

- 34 <https://youtu.be/Hkcl-eA9v28>
- 35 <https://youtu.be/doG4j1lcFNc>
- 36 <https://youtu.be/6PlvgUe6z3E>