

أثر تمارينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي بالوسط المائي والاسطح الطبيعية في تطوير بعض القدرات البدنية وانجاز فعالية الوثبة الثلاثية

السيدة صابرین محمد صاحب، أ.د. عادل محمد دهش

S1348181@gmail.com :Email

القبول: ٢٠٢٢/١٢/١٠

النشر: ٢٠٢٤/١٢/١٨

<http://dx.doi.org/10.21271/ZJPES.1.1.1>

ملخص

يهدف البحث الحالي اعداد تمارينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي تؤدي بالوسط المائي والاسطح الطبيعية ومعرفة اثرها في تطوير بعض القدرات البدنية وانجاز فعالية الوثبة الثلاثية، ولتحقيق هذا الهدف استخدم الباحثان المنهج التجاري بأسلوب المجموعات المتكافئة اما عينة البحث فقد حددت الباحثان مجتمع بحثها والمتمثل باللاعبين الناشئين في ساحة والميدان تخصص فعالية الوثبة الثلاثية في محافظة النجف الاشرف للعام (٢٠٢٢-٢٠٢١) والبالغ عددهم (١٢) لاعب، إذ تم تقسيم المجتمع بطريقة القرعة الى ثلاثة مجموعات متكافئة بواقع (٤) لاعبين لكل مجموعة.

ثم قام الباحثان بتحديد متغيرات الدراسة بعد عرض مجموعة من المتغيرات على الخبراء والمختصين من خلال استمارة استبيان قام الباحثان بأعداده، وعليه تم تحديد القدرات البدنية (القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين) وبعد ذلك قامت الباحثان بأجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث.

وللغرض تحقيق الفروض طبق الباحثان التمارينات المعدة على عينة المجموعة تجريبية اولى تؤدي تمارينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي على الاسطح الطبيعية، اما عينة المجموعة تجريبية الثانية تؤدي تمارينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي على الاسطح الطبيعية وداخل الوسط المائي. إذ اشتمل المنهج على (١٦) وحدة تدريبية طبقت خلال شهرين وبواقع وحدتين تدريبيتين في الأسبوع الواحد وكل منهاج، ثم قامت الباحثان بإجراء الاختبارات البعدية على عينة البحث وبعد الحصول على النتائج استخدمت الحقيقة الإحصائية (spss) لتقى معالجة البيانات، واظهار النتائج. وللهذه توصل الباحثان إلى ان المجموعة التجريبية الثانية كانت اكثر تطوراً من المجموعتين الاخري في القدرات البدنية والإنجاز بالوثبة الثلاثية.

الكلمات المفتاحية: (تمارينات الاتزان، الوسط المائي، الاسطح الطبيعية، الوثبة الثلاثية)

Abstract

The current research aims to prepare balance exercises with neuromuscular coordination performed in the water environment and natural surfaces and to know their impact on developing some physical abilities and achieving the effectiveness of the triple jump. To achieve this goal, the researcher used the experimental approach using the equal groups method. As for the research sample, the researcher identified her research community, which is represented by the emerging players in the arena and field specializing in the triple jump event in the Holy Najaf Governorate for the year (2021-2022), which are (12) players, as the community was divided by lottery into three equal groups, with (4) players for each group. Then the researcher determined the variables of the study after presenting a set of variables to experts and specialists through a questionnaire form that the researcher prepared, and accordingly the physical capabilities (the explosive power of the two men, the power distinguished by speed for the two men) were determined, and then the researcher conducted the pre-tests on the research sample.

For the purpose of achieving the hypotheses, the researcher applied the exercises prepared on the sample of the first experimental group performing balance exercises with neuromuscular coordination on natural surfaces, while the sample of the second experimental group performed balance exercises with neuromuscular coordination on natural surfaces and within the aquatic environment. As the curriculum included (16) training units that were applied within two months, two training units per week for each curriculum, then the researcher conducted post-tests on the research sample and after obtaining the results, she used the statistical bag (spss) to process the data and show the results. Accordingly, the researcher concluded that the second experimental group was more developed than the other two groups in terms of physical abilities and achievement in the triple jump.

Keyword: (Balance exercises, water medium, natural surfaces, triple jump)

١- مقدمة البحث و أهميته

اصبح التقدم واضحا في المجالات الرياضية في الوقت الحالي على الصعيد المحلي والدولي وجاء هذا التقدم من خلال اكتشاف طرق تدريبية وتعلمية جديدة من قبل المدربين وخاصة في مجال ألعاب القوى (الساحة والميدان) اذا اصبح الاهتمام واضحا وكبيرا وقبل العديد من المدربين لهذا الرياضة الى ممارستها والمشاركة في بطولات خاصة بها على صعيد بطولات جامعية وبطولات دولية وان العملية التدريبية في الألعاب القوى تساهمن بنسبة كبيرة جدا في تطوير اللاعب لهذه الفعالية.

ومن الجدير بالذكر بأن فعاليات الساحة والميدان (ألعاب القوى) هي من أكثر الألعاب انتشاراً في العالم وذلك لأن فعالياتها أقرب للحركات الأساسية للإنسان فكل إنسان بحاجة إلى المشي والجري والرمي والوثب والقفز وهذه هي مكونات فعاليات ألعاب الساحة والميدان ومن هذا المنطلق اكتسبت ألعاب الساحة والميدان أهميتها كونها نشاطاً بدنياً ضرورياً يستخدم في الإعداد لجميع أنواع الأنشطة الرياضية والتنافسية والتربوية والصحية والتربية وت تكون الألعاب القوى من عدة فعاليات ومنها الوثبة الثلاثية.

فعالية الوثبة الثلاثية تعبر فعالية مهمه ومكملة للألعاب القوى (الساحة والميدان) تحتاج الى تعليم وتدريب على جدا لأنها تحتاج الى تكتيكي دقيق اثناء الأداء الفني للفعالية وان المستوى المعرفي والمهاري لها هذا الفعالية يلعب دورهما ، لأن جميع الأفعال الإرادية التي يقوم بها الفرد هي نتيجة عمل لعضلة واحدة او مجموعة عضلية وفي بعض الأحيان يستدعي الأمر اشتراك مجاميع عضلية عديدة وهذا يتوقف على نوع العمل وكمية القوة المراد استخدامها. وإن اشتراك أكثر من عضلة واحدة في عمل معين لا يعني هذا ان جميع هذه العضلات تعمل في اتجاه واحد او تشارك جميعاً بالمقدار نفسه بل يختلف عمل هذه العضلات فيما بينها من حيث الأهمية النسبية لمسؤولية القيام بذلك العمل ، وبما ان في أداء فعالية الوثبة الثلاثية يتطلب درجة من التوافق ما بين الجهازين العصبي والعضلي وتبعد أهمية التوافق العضلي العصبي في الوثبة الثلاثية في تحقيق الانجاز ويعتبر التوافق في الوثبة الثلاثية هو أساس تكتيكي الاداء بعد انعكاس المستلزمات النفسية والحركية العالية التي تنعكس على مستوى تكتيكي اللاعب مرة أخرى. ”

وكما هو معلوم ان المقاومة التي يبديها الوسط المائي تعد واحدة من الاساليب التي من الممكن ان تسبب تطور القدرات البدنية والحركية من خلال استخدام تمرينين لها علاقة مباشرة بمرار حل اداء الفعاليات بالاعتماد على سرعة تحرك الجسم عند استخدام مختلف تدريبات القوة بوزن الجسم، وبما ان فعالية الوثبة الثلاثية هي فعالية مركبة من عدة مراحل فنية متراقبة مع بعضها وتشترك فيها القدرات الحركية والتي تعد الأمور الاساسية في تطبيق المراحل الخاصة بهذه الفعالية

لذا جاء اختيار الباحثين لهذا الموضوع (الاتزان بالتوافق العضلي العصبي) مشجعا لهم لتسليط الأضواء عليه بغية الكشف عن مكامن الخلل والضعف لدى الناشئين لتطوير الجانب البدني ، لذا فان أهمية البحث تأتي من خلال استخدامات الوسط المائي المصاحب لتمرينات الاسطح الخارجية باعتقاد الباحثان عند تطبيق التمارينات المختلفة التي تتميز بها هذه المراحل اثناء الاداء والتي تعد احد مؤشرات القوة الخاصة بالاداء ، وتعتبر فرصة للعاملين في هذا المجال التطبيقي لايصال دور هذا الاسلوب التدريبي في التاثير على تطوير المستوى الرقمي لهذه الفعالية وبما يتناسب مع ما يستخدم من اساليب تدريبية جديدة في دول العالم المتقدم وبيان اهمية الوسط المائي كوسط تدريبي وتأثيره على القابليات البيوركية .

٢- مشكلة البحث:

أخذ التطور في المجالات كافة يعني بدراسة ادق التفاصيل، للتطور والارتقاء بالمستوى المطلوب في الفعاليات الرياضية جميعها بغية الوصول إلى أعلى مستوى لتحقيق الإنجازات العالية، ولهذا ارتأى الباحثان الخوض في هذه الدراسة بالإجابة عن التساؤلات الآتية:

١. هل لتمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي التي تؤدي داخل الوسط المائي والاسطح الطبيعية دور في تطوير بعض القدرات البدنية والانجاز بفعالية الوثبة الثلاثية؟

٢. هل ستحصل فروقات في تطوير بعض القدرات البدنية والانجاز بفعالية الوثبة الثلاثية بين اللاعبين الذين يؤدون تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي داخل الوسط المائي والاسطح الطبيعية وبين اللاعبين الذين يؤدون التمرينات على الاسطح الطبيعية فقط؟

٣- أهداف البحث:

١. اعداد تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي التي تؤدي بالوسط المائي والاسطح الطبيعية لدى ناشئي لناشئين نادي النجف بالوثبة الثلاثية.

٢. التعرف على اثر تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي المؤداة بالوسط المائي والاسطح الطبيعية في تطوير بعض القدرات البدنية وإنجاز فعالية الوثبة الثلاثية.

٣. التعرف على اعداد تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي تؤدي بالاسطح الطبيعية فقط لدى ناشئي نادي النجف بالوثبة الثلاثية.

٤. التعرف على اثر تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي المؤددة على الاسطح الطبيعية في تطوير بعض القراء البدنية وإنجاز فعالية الوثبة الثلاثية.

٥. التعرف على الفرق في تطوير بعض القدرات البدنية وإنجاز فعالية الوثبة الثلاثية عند تطبيق التمرينات داخل الوسط المائي والاسطح الطبيعية مع التمرينات المؤددة على الاسطح الطبيعية فقط.

١ - ٤ فروض البحث:

١. لتمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي المؤددة بالوسط المائي والاسطح الطبيعية تأثير ايجابي في تطوير بعض القراء البدنية وأداء إنجاز فعالية الوثبة الثلاثية.

٢. لتمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي المؤددة بالاسطح الطبيعية تأثير ايجابي في تطوير بعض القدرات البدنية وإنجاز فعالية الوثبة الثلاثية.

٣. لتمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي المؤددة داخل الوسط المائي والاسطح الطبيعية تأثير أكثر من التمرينات المؤددة على الاسطح الطبيعية فقط في تطوير بعض القدرات البدنية والإنجاز بفعالية الوثبة الثلاثية.

١ - ٥ مجالات البحث:

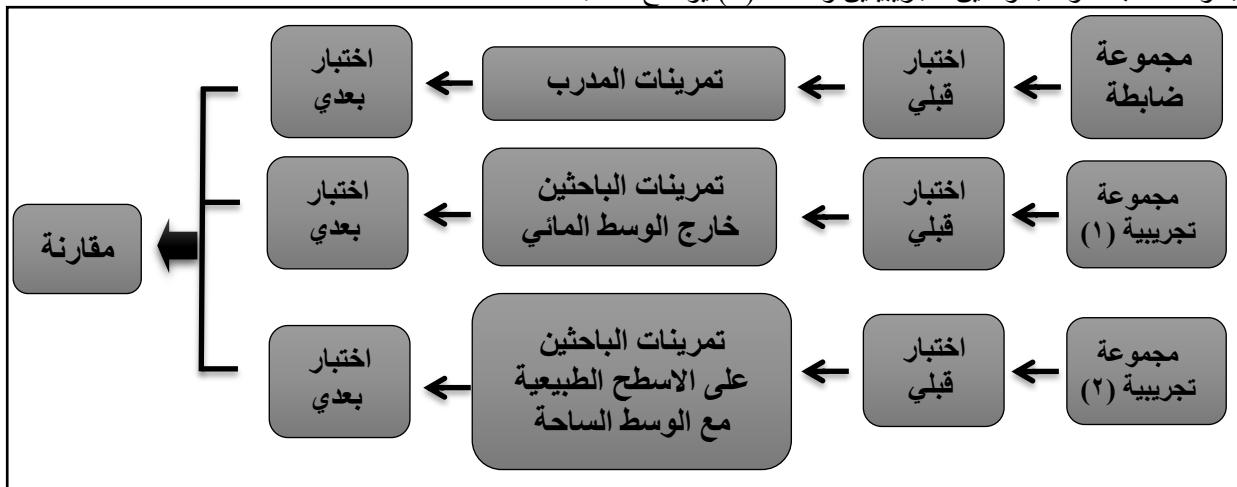
المجال البشري: ناسئن فعالية الوثبة الثلاثية بالنجد الاشرف للموسم (٢٠٢٢-٢٠٢١) م.

المجال الزماني: للفترة من ١٤ / ١١ / ٢٠٢١ م ولغاية ٣١ / ٨ / ٢٠٢٢ م.

المجال المكاني: ملعب النجف الدولي وسبح ليالي الفرات في محافظة النجف الاشرف.

٢ - ١ منهجة البحث واجراءاته الميدانية:

" يعد المنهج التجاري أقرب مناهج البحوث لحل المشكلات بالطريقة العلمية فهو محاولة للتحكم في المتغيرات والعوامل الأساسية جميعها باستثناء متغير واحد أو أكثر يقوم الباحث بتغييره بهدف تحديد وقياس تأثيره العلمي (ملحم، ٢٠٠٠، ٢٠٩)، ولكن طبيعة البحث تحتاج معرفة تأثير (معين) لذا استخدم الباحثان المنهج التجاري وبتصميم (المجموعات المتكافئة) مجموعة ضابطة ومجموعتين تجريبيتين والشكل (١) يوضح ذلك .



الشكل (١) يوضح التصميم التجاري لمجموعات البحث الثلاثة

٢ - ٢ مجتمع البحث وعيته:

حدد الباحثان مجتمع بحثها والمتمثل باللاعبين الناشئين في الساحة والميدان تخصص فعالية الوثبة الثلاثية في محافظة النجف الاشرف للعام (٢٠٢١-٢٠٢٢) والبالغ عددهم (١٢) لاعب، أما عينة البحث التي تعد جزءاً من " المجتمع الأصلي الذي يحتوي على بعض العناصر فقد تم اختيارها منه وذلك بقصد دراسة خصائص المجتمع الأصلي" (الصيرفي، ٢٠٠٨، ١٨٦)، إذ تم تقسيم المجتمع بطريقة القرعة على ثلاثة مجموعات متكافئة يواقع (٤) لاعبين لكل مجموعة.

٢-٣ الوسائل والادوات والاجهزة المستعملة في البحث:

المقصود بها الوسيلة أو الطريقة التي يستطيع الباحث حل مشكلته مهما كانت، كأدوات، أو بيانات، أو عينات، أو أجهزة، ولهذا فإنه استخدم العديد منها بغية الوصول إلى ذلك:

٢-٣-١ وسائل جمع المعلومات

- المصادر العربية والأجنبية.
- الاختبارات والقياس.

- استمرارة تسجيل الأداء.
- استمرارة الاستبيان.

٢-٣-٢ الأدوات المستعملة في البحث

- ملعب للساحة والميدان قانوني.
- شريط لاصق ملون عدد (٣).
- شريط قياس (٢٠ متر).
- صافرة عدد (١).
- كرة طبية وزن ٢ كيلو عدد (٤).
- مسطبه تمارين رياضية ارتفاع (٣٠ سم) طوله (٢٠ سم) وبعرض (٣٠ سم) عدد (٤).
- ارقام ملونة من ١٠-١ عدد (١).
- دوائر ملونة قطرها (٥٠ سم) عدد (١٠).
- أدوات مكتبيّة (أوراق واقلام).

٣-٣-٢ الاجهزه المستعملة في البحث

- حاسبة لايتوب نوع (Samsung) عدد (١)
- ساعة توقيت الكترونية عدد (١)

٤-٤-٢ إجراءات البحث:

٤-٤-١ تحديد الاختبارات

اطلع الباحثان على العديد من المصادر العلمية والدراسات السابقة ، تم تحديد (القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة) واختباراًهما في استمراره استبيان اعدها الباحثان ثم عرضناها على بعض الخبراء والمتخصصين والبالغ عددهم (١٥) خبير ليبيان آرائهم حول صلاحية المتغيرات، وعلى الخبير ان يضع علامة (✓) في الحقل (يصلح او لا يصلح) وفي حالة هنالك متغيرات يرجى اضافتها في الملحوظات ، وبعد جمع البيانات تبين صلاحية الاختبارات وبنسبة قبول (%) ١٠٠

٤-٤-٢ توصيف الاختبارات

اولاً- اختبار الوثب الافقى من الثبات (علوى، ورضوان، ١٩٨٤، ٩٣)

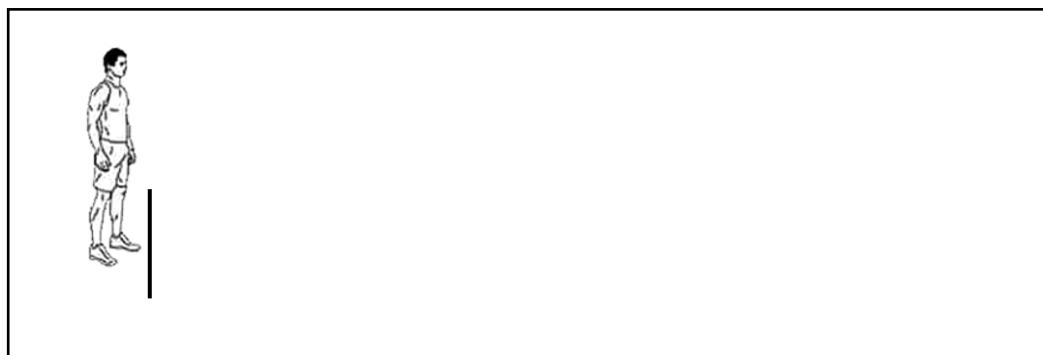
❖ الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات الرجلين.

❖ الأدوات المستخدمة: ارض مستوية غير ملساء، شريط قياس.

❖ إجراءات الاختبار: يقف اللاعب خلف خط البداية مع فتح القدمين قليلاً، من هذا الوضع يقوم اللاعب بالقفز قفزة واحدة لأبعد مسافة.

❖ شروط الاختبار: يكون القفز بكلتا القدمين، يسمح بمرحلة الدراعين، يعطى للمختبر ثلاثة محاولات وتحسب افضل محاولة.

❖ التسجيل: تسجيل المسافة من خط البداية إلى أقرب اثر يتركه اللاعب بالـ (سم).

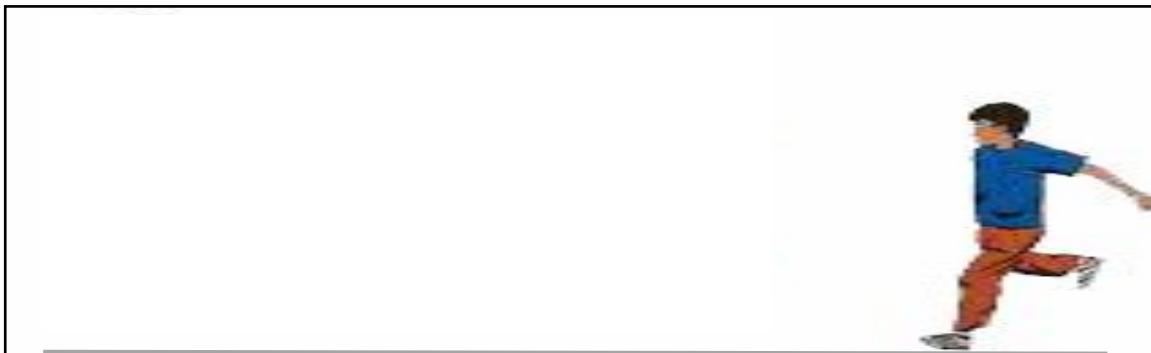


ثانياً وصف اختبار الركض بالقفز لمدة (١٠ ثانية) (الجبار، واحمد، ١٩٨٧، ٣٠)

❖ الهدف من الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة

❖ الأدوات المستعملة: ارض الملعب محددة، شريط ملون ، ساعة توقيت، استمرارة تسجيل، قلم.

- ❖ مواصفات الاختبار: يقف المختبر خلف خط البداية وعند سماع الصافرة يقوم بعمل وثبات إلى الأمام مع الركض ثم تقادس المسافة التي قطعها خلال (١٠) ثوان مع ملاحظة عدم لمس أي جزء من الجسم للأرض في أثناء أدائه الوثبات ما عدا القدمين وبذل أقصى جهد من قبل المختبر لتسجيل أكبر مسافة.
- ❖ التسجيل: تسجل للمختبر أكبر مسافة قطعها من خلال وقت الاختبار وهو (١) ثوان وتعطى له ثلاثة محاولات ومدة الراحة بين محاولة وأخرى (٧-٥) دقائق لاستعادة الشفاء وتسجل له أفضل محاولة.



شكل (٣) يوضح اختبار الحجلات لقياس القراءة المميزة بالسرعة
 توصيف اختبار الإنجاز بالوثبة الثلاثية .

- ❖ الهدف من الاختبار: قياس انجاز الوثبة الثلاثية للاعبين .
- ❖ الأدوات: شريط قياس ، كamera تسجيل فيديوية ، صافرة، استماراة تسجيل ، مضمار مخصص لأداء الوثبة الثلاثية .
- ❖ وصف الاختبار: يؤدي اللاعبين الوثبة الثلاثية على المضمار الخاص بالوثب وعلى مسافة تبعد ٧ متر من منطقة الهبوط، وهي المسافة المخصصة للناشئين في هذه الفعالية .
- ❖ عدد المحاولات: لكل لاعب ثلاثة محاولات وتحسب افضل محاولة من بين المحاولات .
- ❖ التسجيل: تُسجل المسافة من لوحة الارتفاع و حتى اول اثر يتركه اللاعب من منطقة الهبوط .

٤-٢ التجربة الاستطلاعية:

يوصي خبراء البحث العلمي بإجراء تجارب استطلاعية للاختبارات المستخدمة في البحوث وذلك من أجل الحصول على نتائج ومعلومات ضرورية موثوق بها، للاستفادة منها عند اجراء التجربة الرئيسية، فالتجربة الاستطلاعية هي "دراسة تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه بهدف اختيار اساليب البحث وأدواته" (الشوك، و الكبيسي، ٢٠٠٤، ٨٩) ، وعليه قام الباحثان بإجراء دراسة استطلاعية على (٤) لاعبين تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة وبنسبة تمثل (٣٢.٣٣ %) من مجتمع البحث ، طبقت هذه التجربة يوم الثلاثاء ١٠ / ٥ / ٢٠٢٢ م ملعب النجف الدولي تمام الساعة الخامسة عصرًا إذ تم اختيار اللاعبين في القدرات البدنية وكذلك الإنجاز بالوثبة الثلاثية وان الهدف من اجراء التجربة الاستطلاعية هي:

- ✓ التعرف على السلبيات والإيجابيات التي تقابل الباحثان في الاختبارات الرئيسية
 - ✓ مدى ملائمة الاختبارات لأفراد عينة البحث .
 - ✓ مدى توافر الإمكانيات المطلوبة من حيث مناسبة الأماكن المحددة لإجراء الاختبارات عليها، فضلاً عن توافر الأجهزة والأدوات المناسبة للاختبارات .
 - ✓ كفاية الفريق المساعد واستيعابهم لكيفية تطبيق مفردات الاختبار وتوزيعهم لمعرفة مهامهم عند إجراء الاختبارات الرئيسية لعينة البحث .
 - ✓ مدى مناسبة المدة الزمنية المحددة للاختبار للطالب الواحد ولباقي الطالبين .
 - ✓ استخراج الأسس العلمية للاختبارات (الصدق، الثبات، الموضوعية) .
- وقد حققت هذه التجربة الغرض منها

٤-٢ الأسس العلمية لنتائج الاختبارات

٤-٢-١ صدق الاختبارات:

هو "مدى صلاحية الاختبار أو المقياس في قياس ما وضع له"(الشوك، و الكبيسي، ٢٠٠٤، ٨٩) . وللتتأكد من صدق الاختبارات استعمال الباحثان بصدق المحتوى وذلك من خلال عرض استماراة على الخبراء والمتخصصين وذلك لغرض تحديد متغيرات البحث وكذلك الاختبارات ، بحيث تجعل الباحث مطمئناً إلى آرائهم ويأخذ بالأحكام التي يتفق عليها معظمهم (فرحان، ٢٠٠٧، ١١٢) (ربيع، ١٩٩٨، ١٣٥)

٤-٢-٢ ثبات الاختبارات:

يقصد بالثبات " ان يعطي الاختبار النتائج نفسها أو نتائج مقاربة إذا ما اعيد أكثر من مرة على المجموعة نفسها وفي الظروف نفسها " (الزيود، و عليان، ٢٠٠٥، ١٤٥). إذ تم حساب ثبات الاختبار بطريقة (الاختبار وإعادة تطبيق الاختبار) و



لها قام الباحثان بإعادة الاختبارات يوم الثلاثاء ٢٠٢٢/٥/١٧ م على عينة التجربة الاستطلاعية نفسها وتحت الظروف والبيئة نفسها، وتم استخراج معامل الثبات بين الاختبارين بوساطة قانون معامل الارتباط (بيرسون) وأظهرت النتائج إن هناك علاقة ارتباط عالي بين الاختبارات ، وذلك لأنه (كلما اقتربت قيمة الثبات من +١) ، يدل على أن الاختبارات تتمتع بدرجة ثبات عالية (الحكيم، ٢٠٠٤، ٣١، ٢٠٠٤) كما مبين في الجدول (١)

٦-٢ موضوعية الاختبارات:

ويقصد بالموضوعية "عدم تأثر الاختبارات المستخدمة بتغير المحكمين) (الحكي، ٢٠٠٦، ٣١)" إذ تم اخذ الموضوعية للختبارات بوجود اثنين من المحكمين* ، إذ استخراج معامل الارتباط لبيرسون لنتائجهم وخرجت النتائج ذات موضوعية عالية للمحكمين ، "إن ارتفاع مستوى الثبات يعني دالة لارتفاع مستوى الموضوعية كما مبين في جدول (١) الجدول (١) يبين الاسس العلمية لنتائج للاختبارات

الدالة الاصحانية	مستوى الدالة	الموضوعية	الدالة الاصحانية	مستوى الدالة	الثبات	المتغيرات	ت
معنوية	0.000	0.999	معنوية	0.000	0.944	القوة الانفجارية للرجلين	١
معنوية	0.000	0.998	معنوية	0.000	0.932	القوة المميزة بالسرعة	٢

يبين الجدول (١) ان قيمة مستوى الدالة لمعامل الارتباط بيرسون جاءت اصغر من اصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يدل على وجود ارتباط بالنسبة للثبات بين الاختبار الاول والثاني والموضوعية لنتائج الحكم الاول والثاني.

٧-٢ إجراءات التجربة الرئيسية:

٧-٢-١ الاختبارات القبلية:

أجري الباحثان بإجراء الاختبارات القبلية وذلك بعد تهيئة مستلزمات البحث وأدواته وفريق العمل المساعد، اذ طبقت الاختبارات على (٨) لاعبين وتم اعتماد نتائج (٤) لاعبين آخرين من نتائج التجربة الاستطلاعية وبهذا أصبح العدد (١٢) لاعباً إذ طبقت الاختبارات في ملعب النجف الدولي الساعة الخامسة عصراً يوم الاربعاء ١٨ / ٥ / ٢٠٢٢ م، وقد ثبت الباحثان المتغيرات المتعلقة بالاختبارات جميعها كالمكان والزمان وطريقة التنفيذ.

٧-٢-٢ التجانس والتكافؤ لعينة البحث

ومن أجل تجنب المؤثرات التي قد تؤثر في نتائج البحث للفروق الفردية الموجودة لدى اللاعبين والتوصيل إلى مستوى واحد ومتناهٍ لعينة في المتغيرات المبحوثة، التي تعد مؤثرة في التجربة لابد أن يتم ضبطها ولهذا أجرى الباحثان التجانس والتكافؤ لمتغيرات الدراسة وتبيّن وجود تجانس لعينة البحث وكذلك وجود تكافؤ بين المجموعات الثلاثة والجدول (٢) يبيّن ذلك.

جدول (٢) يبيّن التجانس والتكافؤ لمجموعات البحث الثلاثة في متغيرات البحث

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	مربع الأوساط	قيمة المحسوبة (F)	مستوى الدالة	قيمة LEVEN	مستوى الدالة	مستوى الدالة
الإنجاز بالوثبة الثلاثية	بين المجموعات	0.001	2	0.000	0.050	0.797	0.233	0.952	
	داخل المجموعات	0.059	9	0.007					
	المجموع	0.060	11						
القوة الانفجارية	بين المجموعات	1.167	2	0.583	0.077	0.449	1.625	0.927	
	داخل المجموعات	68.500	9	7.611					
	المجموع	69.667	11						
القوة المميزة بالسرعة	بين المجموعات	0.075	2	0.038	0.032	0.991	0.009	0.969	
	داخل المجموعات	10.614	9	1.179					
	المجموع	10.689	11						

التمرينات المعدة من قبل الباحثين:

طبق الباحثان التمرينات المعدة للاتزان بالتوافق العصبي، على عينة المجموعتين التجريبيتين والبالغ عددهم (٨) لاعبين، الواقع (٤) لاعبين لكل مجموعة في يوم السبت المصادف ٢٠٢٢/٦/٤ م ولغاية يوم الاربعاء المصادف ٢٠٢٢/٧/٢٧ م اذ عمد الباحثان على تضمين التمرينات بما يأتي:

أولاً- تمرينات الباحثين المعدة خارج الوسط المائي أي على الاسطح الطبيعية

- طبقت تمرينات الاتزان بالتوافق العصبي العضلي على عينة المجموعة التجريبية الاولى والبالغ عددها (٤) لاعبين وعلى ملعب النجف الدولي.

* أسماء المحكمين

١. قاسم عباس : (مدرب العاب قوى)، بكالوريوس كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة .

٢. علي يحيى : (مدرب العاب قوى)، بكالوريوس كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة .

- استغرقت تنفيذ التمرينات خارج الوسط المائي على الأسطح الطبيعية مدة (٨) اسابيع بواقع وحدتين تدريبيتين في الأسبوع الواحد وعليه فقد بلغ عدد الوحدات التدريبية للمنهج (١٦) وحدة تدريبية لكل مجموعة إذ ذكرت المصادر العلمية أن تدريبات التي تحدث تأثيراً تؤدي بواقع وحدتين إلى ثلاثة وحدات أسبوعياً وعلى مدى شهرين أو ثلاثة أشهر وهي كافية لاحتواء التأثيرات على الأجهزة الوظيفية في جسم الرياضي.
 - نفذ التمرينات خارج الوسط المائي خلال الأيام (الاحد- الاربعاء) من كل اسبوع في تمام الساعة الرابعة عصراً.
 - استخدم الباحثان في التمرينات طريقة التدريب الفوري المرتفع وبشدة تتراوح من (٨٠ - ٩٥) % والاسلوب التكراري وبشدة تتراوح (٩٥ - ١٠٠) %
 - راعى الباحثان في توزيع الشدة التموج بين الاسابيع والوحدات التدريبية اليومية مستخدمة التموج ١:٢
 - طبق الباحثان التمرينات في بداية القسم الرئيسي وبعد الاحماء مباشرة ليتسنى للاعب في ان يكون على مستوى من الاستعداد الذهني والبدني والتوازن العضلي العصبي لتحقيق الهدف من التمرينات المعدة.
- ثانياً- تمرينات الباحثين المعدة داخل الوسط المائي وخارج الوسط المائي أي على الأسطح الطبيعية
- يطبق على عينة المجموعة التجريبية الثانية والبالغ عددهم (٤) لاعبين منهاج تم اعدادهما من قبل الباحثين، الاول داخل الوسط المائي والثاني خارج الوسط المائي وهو منهج المجموعة التجريبية الاولى نفسه ، إذ طبقت تمرينات داخل الوسط المائي في مسبح ليالي الفرات ، وعمد الباحثان في تضمين المنهج بما يأتي :
- استغرقت مدة تنفيذها التمرينات داخل الوسط المائي (٨) اسابيع بواقع وحدتين تدريبيتين في الأسبوع الواحد وعليه فقد بلغت عدد الوحدات التدريبية للمنهج (١٦) وحدة تدريبية.
 - نفذت التمرينات داخل الوسط المائي خلال الايام (السبت- الثلاثاء) من كل اسبوع في تمام الساعة الرابعة عصراً.
- ٤-٢ الاختبارات البعيدة:
- بعد الانتهاء من تطبيق التمرينات المعدة من قبل الباحثين أجريت الاختبارات البعيدة على (١٢) لاعباً إذ وفر الباحثان الظروف نفسها من حيث المكان والزمان والادوات والفريق المساعد كما في الاختبار القبلي إذ طبقت الاختبارات على ملعب النجف الدولي الساعة الخامسة عصراً يوم الخميس ٢٨/٧/٢٠٢٢ م.
- الوسائل الإحصائية المستخدمة في البحث
- الوسط الحسابي والانحراف المعياري .
 - النسبة المئوية ومعامل الارتباط بيرسون .
 - قيمة اختبار LEVEN .
 - قيمة (t) للعينات المترابطة .
 - قيمة تحليل التباين (F) وقيمة L.S.D .

٣- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

١-٣ عرض نتائج متغيرات البحث للمجموعة الضابطة وتحليلها:

الجدول (٣) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) ودلالة الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعة الضابطة

الدالة الإحصائية	مستوى الدلالة	قيمة t المحسوبة	الاختبار القبلي		الاختبار البعدي		وحدة القياس	المتغيرات
			س	± ع	س	± ع		
معنوية	0.009	4.899	1.291	138.5	3.512	132.5	سم	القوة الانفجارية
معنوية	0.007	6.326	1.023	17	1.134	15.265	متر	القوة المميزة بالسرعة
معنوية	0.008	6.230	0.881	8.955	0.088	8.4225	متر	الإنجاز

في ضوء البيانات المستخرجة لأفراد عينة البحث في متغيرات البحث (القوة الانفجارية ، والقوة المميزة بالسرعة ، والإنجاز) ، إذ بلغت مستوى الدلالة لقيمة (t) للعينات المترابطة ولجميع المتغيرات أصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يدل على وجود فروق معنوية لعينة البحث الضابطة بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي.

٢-٣ عرض نتائج متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الاولى وتحليلها :

الجدول (٤) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) ودلالة الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الاولى

الدالة الإحصائية	مستوى الدلالة	قيمة t المحسوبة	الاختبار القبلي		الاختبار البعدي		وحدة القياس	المتغيرات
			س	± ع	س	± ع		
معنوية	0.005	5.431	1.414	142	2.754	131.75	سم	القوة الانفجارية
معنوية	0.006	6.346	0.842	19.275	1.068	15.3	متر	القوة المميزة بالسرعة
معنوية	0.002	10.899	0.061	9.2125	0.888	8.405	متر	الإنجاز



في ضوء البيانات المستخرجة لأفراد عينة البحث في متغيرات البحث (القوة الانفجارية ، والقوة المميزة بالسرعة، والإنجاز) ، إذ بلغت مستوى الدلالة لقيمة (t) للعينات المترابطة ولجميع المتغيرات أصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يدل على وجود فروق معنوية لعينة البحث التجريبية الأولى بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدى.

٣-٣ عرض نتائج متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الثانية وتحليلها:

الجدول (٥) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) ودلالة الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعة التجريبية الثانية

الدالة الإحصائية	مستوى الدلالة	قيمة t المحسوبة	الاختبار البعدى		الاختبار القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
			م	±	م	±		
معنوية	0.003	8.878	1.633	145	1.708	132.25	سم	القوة الانفجارية
معنوية	0.005	7.444	1.03	21.5	1.055	15.448	متر	القوة المميزة بالسرعة
معنوية	0.000	19.179	0.075	9.485	0.062	8.410	متر	الإنجاز

في ضوء البيانات المستخرجة لأفراد عينة البحث في متغيرات البحث (القوة الانفجارية ، والقوة المميزة بالسرعة، والإنجاز) ، إذ بلغت مستوى الدلالة لقيمة (t) للعينات المترابطة ولجميع المتغيرات أصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يدل على وجود فروق معنوية لعينة البحث التجريبية الثانية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدى.

عرض نتائج المجموعات الثلاثة في الاختبارات البعدية وتحليلها :

الجدول (٦) يبين قيمة تحليل التباين (ANOVA) لقيم المتغيرات للاختبار البعدي بين المجاميع الثلاثة

الدالة الإحصائية	مستوى الدلالة	قيمة (F) المحسوبة	مربع الأوساط	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
معنوية	0.000	20.053	42.333	2	84.667	بين المجموعات	القوة الانفجارية
			2.111	9	19.000	داخل المجموعات	
			11		103.667	المجموع	
معنوية	0.000	21.575	20.251	2	40.502	بين المجموعات	القوة المميزة بالسرعة
			0.939	9	8.448	داخل المجموعات	
			11		48.949	المجموع	
معنوية	0.000	48.560	0.281	2	0.562	بين المجموعات	الإنجاز بالوثبة الثلاثية
			0.006	9	0.052	داخل المجموعات	
			11		0.614	المجموع	

تبين نتائج الجدول (٦) أن نسبة الدلالة لقيمة (F) المحسوبة جاءت أصغر من نسبة الخطأ (0.05)، وهذا يدل على وجود فروق معنوية بين المجموعات الثلاثة ولمعرفة اتجاه الفرق لصالح اي مجموعة عمد الباحثان إلى الاستعانة بقيمة أقل فرق معنوي (L.S.D) بين المجاميع الثلاثة.

الجدول (٧) يبين اختبار (L.S.D) للمقارنات في المتغيرات لمجموعات البحث الثلاثة في الاختبارات البعدية

الدالة الإحصائية	مستوى الدلالة	الخطأ المعياري	فرق الأوساط	الأوساط الحسابية	الاختبارات الوسطية	المتغيرات
معنوي	0.006	1.027	-3.500	142	138.5	تجريبية 1 ضابطة
معنوي	0.000	1.027	-6.500	145	138.5	تجريبية 2 ضابطة
معنوي	0.009	1.027	-3.000	145	142	تجريبية 1 ضابطة
معنوي	0.007	0.685	-2.275	19.275	17	تجريبية 1 ضابطة
معنوي	0.000	0.685	-4.500	21.5	17	تجريبية 2 ضابطة
معنوي	0.009	0.685	-2.225	21.5	19.275	تجريبية 1 ضابطة
معنوي	0.001	0.0537	-0.257	9.2125	8.955	تجريبية 1 ضابطة
معنوي	0.000	0.0537	-0.530	9.485	8.955	تجريبية 2 ضابطة
معنوي	0.001	0.0537	-0.272	9.485	9.2125	تجريبية 1 ضابطة

بي بين الجدول (٧) الفروق بين المجموعات الثلاثة في الاختبارات البعدية إذ جاءت قيم مستوى الدلالة ولجميع المتغيرات اصغر من نسبة الخطأ (0.05) مما يدل على جود فروق معنوية بين المجموعات وعليه فقد تفوقت المجموعتين التجريبيتين

على المجموعة الضابطة في المتغيرات جميعها ، اما المقارنة بين المجموعتين التجريبتين ، فان المجموعة التجريبية الثانية تفوقت على عينة المجموعة التجريبية الأولى في جميع المتغيرات.

٤-٣ مناقشة النتائج المجموعات الثلاثة

تبين نتائج (L.S.D) وجود فروق معنوية بين المجموعات الثلاثة في الاختبارات البعيدة إذ تفوقت المجموعة التجريبية الثانية على المجموعة التجريبية الاولى وكذلك المجموعة الضابطة في متغيري البحث ويعزيز تفوق المجموعة التجريبية الثانية على باقي المجموعات الى تمريرات الانزان المعدة من قبل الباحثان والمطبقة عليهم على الاسطح الطبيعية وداخل الوسط المائي ويرى الباحثان ان الفروق بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي لصالح الاختبار البعدي لعينة المجموعة الضابطة في القدرات (القوه الانفجارية _ القوه المميزة بالسرعة المرونة) ويعزو الباحثان هذه الفروق في المنهج التربوي المعد من قبل المدرب وللتمريرات المعدة لوحداتهم التربوية اليومية إذ تشير الدراسات الى ان تدرييات الوثب بمعدل وحدتين الى ثلاثة وحدات تربوية في الأسبوع يحدث تطور ملحوظ (علي، ١٩٩٥، ٧٢)

وهذا يتفق مع جاءت من نتائج دراسة (مهدي كاظم) وينتفق ذلك مع ما اشارت اليه كل من (ذكية ابراهيم كامل ، نوال ابراهيم شلتوت ، ميرفت علي خفاجة ، ٢٠٠٠م) ان زيادة مستوى الفرد نتيجة للممارسة والأداء المتكرر والاسترجاع المباشر للمعلومات (ذكية، نوال، ٢٠٠٠، ٧٢).

حيث راعى الباحثان ان يتم تنفيذ التمارين داخل الوسط المائي حتى يتم الاستفادة من مقاومة الماء الامر الذي يتم بدوره ادى الى تحسين المتغيرات الكينماتيكية وبالتالي تحسن التكنيك الحركي نتيجة تطور القدرات البدنية وبذلك سيتحقق اللاعب الانجاز المطلوب بأداء مثالي (المالح، وكمبشن، ٢٠٠٧).

ويشير (صربيح الفضلي، ايهاب حسين ٢٠١٢) الى ان التدرييات المائية لها تأثير إيجابي في المجموعة التجريبية مقارنه بالمجموعة الضابطة التي استخدمت اليابسة (الفضلي، وحسين، ٢٠١٢).

حيث ان تطور هذه القوه سبب في ظهور انسياپية في مبدأ النقل الحركي من الاجزاء الى الجزء وبالعكس وهذا النقل يعتمد في ظهوره على تكامل القوى في المجاميع العضلية العاملة في المفاصل ذات العلاقة بالاداء الحركي بحيث ان ظهور اقسام الحركة في مفاصل الجسم المختلفة اثناء تطبيق فعالية الوثبة الثالثية كان بتوافق عالي وبانسيابية جيدة فضلاً عن ظهور تكامل القوة في هذه الاجزاء عند تطبيق هذا الاداء وهذا ما جعل نتائج الاختبارات البعيدة في مستوى الاداء الفني يظهر جيداً لدى افراد عينة البحث وبتضيف الباحثان الى ان هذا التطور كان نتائجاً ضمنية لما تم استخدامه من تدرييات خاصة ضمن البرنامج الذي شمل على تمارين القوة الخاصة ذات المسار الحركي المشابه لمراحل اداء الوثبة الثالثية بشكل خاص الامر الذي جعل افراد عينة البحث يقومون بحركات الاداء بآلية حركية جيدة وقد ذكر ان تدرييات القوة الخاصة ذات العلاقة بالاداء الفني لل المهارة يمكن ان تعطي مردوداً ايجابياً في تطور الاداء الحقيقي والمسارات الحركية المكونة لذك المهارة وتكامل عمل اجزاء الجسم بتوافق حركي عالي وتناسق وانزان بما ينسجم وتحقيق الهدف الحركي المطلوب من هذه المهارة .

ويرى الباحثان ان تطوير القوة للاعبين الوثبة الثالثية قد أسهم بشكل مباشر بتحقيق افضل مستوى رقمي للافراد عينة البحث في اختبار الوثبة الثالثية.

ويرى الباحثان ان اختلاف طبيعة المقاومات المستخدمة على وفقاً استخدام مستويات متباعدة في الماء يعني ان مجموعة التدرييات التي طبقت في الوسط المائي والتي اتفقت مع طبيعة الاداء الحركي للوثبة الثالثية قد حققت اجابات حركية عن طريق تشغيل المجموعات العضلية الهامة والاساسية والعاملة في الوثبة الثالثية وبشكل مطلق حيث ان هذه التمارين اشتغلت على استخدام حركات الرجلين والعمل ضد مقاومة الماء وزيادة المدى الحركي للمفاصل العاملة وزيادة وتحسين مطاطية المجموعات العملية فضلاً عن مراعاة الاسلوب العلمي في اداء هذه التمارين من خلال مراعاة التدرج بشكل يتلائم وقدرات افراد عينة البحث واستخدام الشدة المناسبة وزيادتها وفقاً لما يظهر من تكيف وتتطور في مستوى الاداء الفني حيث ظهر ان البرنامج المقترن باستخدام التدرييرات المائية وعلى الاسطح الطبيعية لم يقتصر على تنمية العضلات العاملة في المفاصل المشاركة بالحركة وانما كان تأثيره واضح في التنمية الشاملة المتوازنة لهذه العضلات

ويرى الباحثان ان تفوق اللاعبين في القوة المميزة بالسرعة يعود الى ان تدرييات الماء وقد زاد من قدرة افراد عينة البحث من تحقيق المجال المكاني والزمني لحركات هاتين الرجلين وباعلى ما يتطلبها هذا الاداء من قوة وسرعة حيث ان استغلال الميزة الميكانيكية للماء كوسط تدريبي قد اعطت الفرصة لافراد عينة البحث لاداء افضل ما يتطلبها الواجب الحركي من تدرييات القوة الخاصة وطبقاً للتسهيلات التي يقدمها الوسط المائي للفرد عند التدريب (نقصان قوة الجذب ، وزيادة قوة الطفو) والتي تسمح بتطبيق افضل اداء فني وباعلى شدة ممكنة للتغلب على المقاومة التي يبديها الوسط المائي للجسم اثناء تطبيق هذه الحركات السريعة وبذلك يرى الباحثان ان التدريب الذي استخدمته لتطوير القوة الخاصة في الماء قد جاء مناسباً والهدف من هذه التدرييرات وهو الحصول على افضل انتاج للقوة وفق المديات الحركية المحددة للاداء لعضلات الرجلين وبما يتناسب لقدرات الفردية لافراد عينة البحث .

حيث تؤكد المصادر بان تمارينات القوة ضد مقاومات الماء والتي تحتم على الشخص من التغيير المستمر في اذرع القوة والمقاومة (الجزء المتحرك) تعطي فائدة مؤثرة وایجابية في تطور الكفاءة الحركية لهذه الاجزاء عند تطبيق هذه الحركات على اليابسة (oris, 1990, 48). وكذلك اكد محمد رضا ابراهيم واخرون (١٩٨٨) " ان التدريب على الاعادة المستمرة والمكثفة للتمارين تساعد على تحسين التوافق بين حركة الذراعين والرجلين ويساعد على تحسين القوة الخاصة لعضلات الرجلين" (ابراهيم، واخرون، ١٩٨٨، ١٠٨٢)



ويرى الباحثان ان الوسط المائي قد اعطى مقاومة مطلقة و مباشرة لعضلات الرجلين، حيث ان وزن الجسم يكون هذا غير مؤثر وبالتالي فان العباء الرئيسي لمواجهة هذه المقاومات هي المقاومة التي يبديها الوسط المائي والذي اثر في تطوير القوة المطلقة لعضلات الرجلين.

٤- الاستنتاجات والتوصيات

٤-١- الاستنتاجات

في ضوء اهداف البحث وفرضياته وفي حدود عينة البحث المستخدمة وطبيعة الاساليب الاحصائية التي استخدمت في تحليل النتائج توصل الباحثان الى الاستنتاجات الآتية:-

١. تفوقت المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت التدريبات داخل الوسط المائي وعلى الاسطح الخارجية على المجموعة التجريبية الاولى التي استخدمت التدريبات على الاسطح الخارجية فقط وكذلك تفوقت المجموعة التجريبية الثانية على المجموعة الضابطة والتي استخدمت منهاج المدرب.
٢. تفوقت المجموعة التجريبية الاولى التي استخدمت التدريبات على الاسطح الخارجية فقط وكذلك تفوقت المجموعة التجريبية الثانية على المجموعة الضابطة التي استخدمت منهاج المدرب.
٣. ظهر تطور للقدرات البدنية لأفراد عينة البحث مما يؤكّد تطور ردود افعال العضلات العاملة في الاطراف السفلية في الحركات السريعة والتي تميّز بها جراء تدريبات المقاومة داخل الماء والمصاحبة للتمرينات على الاسطح الخارجية.
٤. ان استخدام تدريبات الوثب ذات ردود الافعال السريعة ساهمت في استثاره العضلات العاملة مما أسهم في تطور الكفاءة البدنية ضمن متطلبات الحركة.
٥. ان استمرار التدريب وفق المنهج الذي اعد الباحثان في الوسط المائي المصاحب للتمرينات في الاسطح الخارجية قد عزز من زيادة كفاءة الجهازين العصبي والعضلي لضبط وتنقييف وتنظيم العمليات الحركية المختلفة التي تناسب والاداء الفني للوثبة الثلاثية حيث ان استخدام تدريبات عززت وأسهمت في تكامل الوظائف المختلفة وبما ينسجم مع هذا الاختلاف وكان هذا واضحاً من خلال الانجاز والنتائج.
٦. ظهر ان افراد عينة البحث والذين تعرضوا للمقاومات المختلفة داخل الماء قد تكاملت نسبياً سيطرتهم على العمل الحركي اثناء اداء هذا الجهد وهذا يعني زيادة كفاءة الجهاز العصبي لهم جراء هذه التدريبات.
٧. ان التحكم في ارتفاع مستوى الماء بزيادة او النقصان قد ساهم في التحكم بالشدة التدريبية والتدرج بها وقد ساهم في تحقيق السيطرة على مختلف الحركات السريعة في تدريبات القوة التي كانت تتم في الوسط المائي.
٨. ان تحقيق انجاز جيد في الاختبارات البعدية في الوثبة الثلاثية اعطى دلالة على ان جميع التدريبات التي استخدمناها الباحثان كانت تتم على وفق الاداء الفني الصحيح من اجل ضمان تدريب فعال ومؤثر في الوسط المائي.
٩. ان التسهيلات التي قدمها الوسط المائي لتدريب افراد عينة البحث كقوة الطفو ونقصان قوة الجذب على الجسم جاء مناسباً في الحصول على افضل انتاج للقوة وفقاً للمديات الحركية المحددة للاداء ساعدت في تحقيق حركات باقي اجزاء الجسم التوافقية بشكل سهل.

٤- التوصيات

في ضوء ما توصل اليه الباحثان من استنتاجات يوصيان بما ياتي:-

١. استخدام تدريبات الوسط المائي لما لها الوسط من اثر فعال في تطوير القدرات البدنية لفعالية الوثبة الثلاثية وبالتالي يتحسن الانجاز.
٢. اجراء دراسات آخر باستخدام تدريبات الوسط المائي على فعاليات أخرى في العاب القوى كأن تكون الوثبة الطويلة.
٣. اجراء بحث مكمل لهذا البحث يبحث في التأثيرات الفسيولوجية المصاحبة عند التدريب المائي.
٤. اجراء بحث مكمل لهذا البحث يبحث في القدرات الحركية.



کاریگه‌ری راهینانه‌کانی هاوسمنگی به همماهنه‌نگی دهماری ماسولکه‌بی له نیومندی ناوی و رووه سروشته‌کان له پهروندانی هنهندی له تو انسنه
جهسته‌ییه‌کان و ده‌سکه‌وتی چالاکی سن باز

تویژینه‌ویده‌که پیشکه‌شکراوه له لایه‌ن

خاتوو سابرین موحه‌محمد ساحب ب.د. عادل موحه‌محمد ددهش

پوخته‌ی تویژینه‌وکه:

نامانجی نام تویژینه‌وکه ناماده‌کردنی راهینانه‌کانی هاوسمنگی به همماهنه‌نگی دهماری ماسولکه‌بیه که له نیومندی ناوی و رووه سروشته‌کانه و ناشناهابونن لسمر کاریگه‌ری له پهروندانی هنهندی له تو انسنه‌جسته‌ستیه‌کان و ده‌سکه‌وتی چالاکی سیض باز، بق و مدهینانی نام نامانجه تویژه‌هان ریبارزی نهزمونه‌ی بنهشیازی کومله هاوسمنگه‌کاندن بهکارهندواه بهلام نمونه‌ی تویژه‌هان کردوه کومله‌گه‌که برینه بووه له یاریزانه تازه‌پیگیشتوه‌کان له گوره‌پان و مهدیان چالاکی سن باز له پاریزگای نهجه‌فی پیروز بق سالی (۲۰۲۱-۲۰۲۲) که‌زارهیان (۱۲) یاریزانه، کومله‌گه‌که دابه‌شکراون به پیگه‌ی تیروپیشک بق سی کومله‌ی هاوسمنگ به ریژه‌ی (۴) یاریزان بق همکومله‌یه‌ک.

تویژه‌هان همستاون به دیاریکردنی گوراوه‌کانی تویژینه‌وو دواه خسته‌مرووه دواه یاریزه‌کان له گوراوه‌کان لسمر پسپوران و شارمز ایان له رتی فوره‌نیکی را و مرکرتن که‌تویژه‌هان ناماده‌یان کردوه، بهمهش تو انسنه جسته‌ستیه‌کان (هیزی تفاوه‌هی فاچه‌کان، هیزی ناسراو به خیرایی فاچه‌کان)

دوای نئمه تویژه‌هان تاقیکردنه‌وکه پیشنه‌یه لسمر نمونه‌ی تویژینه‌وکه پیغه‌وکردوه. بق مه‌بستی بادیه‌نیانی گریمانه‌کانی تویژینه‌وکه تویژه‌هان راهینانه‌ناماده‌کراوه‌کانیان پیغه‌وکردوه لسمر کومله‌ی نهزمونه‌ی بهکم که راهینانه‌کانی هاوسمنگی به همماهنه‌نگی دهماری ماسولکه‌بی لسمر رووه سروشته‌کان، بهلام نمونه‌ی نهزمونه‌ی دووه راهینانه‌کانی هاوسمنگی به همماهنه‌نگی دهماری ماسولکه‌بی لسمر رووه سروشته‌کان و ناو نیومندی ناو پیغه‌وکردوه.

رینیازکه له (۱۶) یهکه‌ی مه‌شقی پیکه‌هاتوه و لم‌ماوه‌ی دوو مانگ چینه‌جنکراوه بهریزه‌ی دوو یهکه‌ی مه‌شقی له همه‌تیه‌ک بق هر رینیازیک نینجا تویژه‌هان همستاون به نه‌جامدانی تاقیکردنه‌وکانی پاشنه لسمر نمونه‌ی تویژینه‌وکه و دواه دهستخستنی نه‌جامه‌کان جانتای ناماری (spss) بهکارهاتوه بق چاره‌کردنی داتاکان و در هینانی نه‌جامه‌کان.

بهمهش تویژه‌هان گمیشتوون بمهه که کومله‌ی نهزمونه‌ی دووه زورت پهه سهندوه له دووه کومله‌گه‌که تر له تو انسنه‌جسته‌ستیه‌کان و ده‌سکه‌وتی سن باز.

ووهه‌ی کلیلی: (راهینانه‌کانی هاوسمنگی، نیومندی ناوی، رووه سروشته‌کان، سن باز).



المصادر

- ذكية إبراهيم كامل , نوال إبراهيم شلتوت , ميرفت علي خفاجة, اسasيات في تدريس التربية الرياضية , مطبعة الأشعة الفنية, الإسكندرية , ٢٠٠٠ .
- سامي محمد ملحم : مناهج البحث في التربية الرياضية , ط١ , عمان , دار المسرة للنشر و التوزيع , ٢٠٠٠ .
- صريح عبد الكريم الفضلي , ايها حسين : تأثير تدريبات البلايومنتر المائية في تطوير بعض القابليات الخاصة وسرعة الانطلاق للاعبين الوثب العالي , مجلة علوم التربية الرياضية , العدد الثالث (ج٢) , المجلد الخامس , بغداد , ٢٠١٢ .
- علي سلوم جواد الحكيم : الاختبارات والقياس والاحصاء في مجال الرياضي, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة القادسية, الطيف للطباعة , ٢٠٠٤ .
- فاطمة عبد الملاح, أسماء حميد كمبش: دراسة مقارنة لتدريبات المقاومة على اليابسة وفي الوسط المائي على تطوير بعض القابليات الخاصة بالوثبة الثلاثية . مجلة الفتح العدد ٢٩ ٢٠٠٧ العراق
- قيس ناجي عبد الجبار و بسطويسي احمد : الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي ، بغداد ، مطبعة التعليم العالي ، ١٩٨٧ .
- ليلى السيد فرحان؛ القياس والاختبار في التربية الرياضية ، ط٤: القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٧ .
- محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين رضوان : اختبارات الأداء الحركي ، ط١ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٤ .
- محمد رضا ابراهيم وآخرون ، تأثير القفز العميق على القفز العمودي للاعبين كرة السلة من الدرجة الثانية ، بحث منشور في مجلة المؤتمر العلمي الرابع لكليات التربية الرياضية في العراق , ج ١ ، مطبعة التعليم العالي ، ١٩٨٨ .
- محمد شحاته ربيع : قياس الشخصية ، القاهرة ، دار المعرفة الجامعية ، ط٢ ، ١٩٩٨ .
- محمد عبد الفتاح الصيرفي: البحث العلمي – الدليل التطبيقي للباحثين ط٢؛ عمان ، دار وائل للنشر، ٢٠٠٨ .
- محمد نصر الدين رضوان؛ المدخل الى القياس في التربية البدنية والرياضية ، ط١، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٦ .
- مهدي كاظم علي : "دراسة مقارنة لبعض الأساليب المستخدمة لتنمية القوة المميزة بالسرعة في انجاز الوثبة الثلاثية " بحث منشور في مجلة كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد , العدد العاشر, ١٩٩٥ .
- نادر فهمي الزيد و هشام عامر عليان؛ مبادئ القياس والتقويم ، ط٣: القاهرة، دار الفكر العربي للنشر والطباعة، ٢٠٠٥ .
- نوري ابراهيم الشوك و رافع صالح فتحي الكبيسي: دليل الباحث لكتابه الابحاث في التربية الرياضية, بغداد ، مطبعة الشهيد ، ٢٠٠٤ .
- Rehabilitation Techniques in sports medicine Times mirror , mosby college publishing, st , Louis , Toronto. (1990)P:48.



الملحق (١)

التمرينات المعدة من قبل الباحثين

التمرين الأول :

تمرين ميزان على كرة نصف طبية للامام والخلف مع فتح الذراعين للجانب ٥ ثا ٣* مرات

التمرين الثاني :

تمرين ثني الركبة السائد مع فتح الذراعين ومد الرجل الحره الى الامام والى الخلف ٥ ثا ٣* مرات

التمرين الثالث :

تمرين نصف دبني ع كره نصف طبية مع حمل كره الطبية بكلتا الذراعين . ١٠ عدات ٣* مرات

التمرين الرابع :

تمرين تردد حركي بكلتا القدم على مسطبة ١٢ عده ٢* مرات

التمرين الخامس :

تمرين فتح وضم الرجلين على مسطبة ١٠ عدات ٤* مرات

التمرين السادس :

تمرين قفز على رجل واحد ومد الرجل اخرى مع نزول نصف دبني والثبات ع المسطبة ٥ ثا ٤* مرات

الملحق (٧)

بين المنهج التربوي

الاسبوع	الوحدة التدريبية	التمارين	شدة التمرين	تكرار	זמן التمرين	זמן الراحة	زمن الكلي	الاداء	زمن
الاول	الاولى	التمرين رقم (١)	%٨٠	٤	٥ د	٥ د	١٨ د	٤٠ د	٦ د
		التمرين رقم (٢)	%٨٠	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٠ د	٦ د
الثانية	الثانية	التمرين رقم (٢)	%٨٥	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤١ د	٦ د
		التمرين رقم (٣)	%٨٥	٣	٥ د	٥ د	١٩ د	٤١ د	٦ د
الثالثة	الثالثة	التمرين رقم (٣)	%٩٠	٤	٥ د	٥ د	٢٦ د	٤٥ د	٦ د
		التمرين رقم (٤)	%٩٠	٣	٥ د	٥ د	١٩ د	٤٥ د	٦ د
الرابعة	الرابعة	التمرين رقم (٤)	%٨٥	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤١ د	٦ د
		التمرين رقم (٥)	%٨٥	٣	٥ د	٥ د	١٩ د	٤١ د	٦ د
الخامسة	الخامسة	التمرين رقم (٥)	%٩٠	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د
		التمرين رقم (٦)	%٩٠	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د
السادسة	السادسة	التمرين رقم (٦)	%٩٥	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٨ د	٦ د
		التمرين رقم (١)	%٩٥	٤	٥ د	٥ د	٢٦ د	٤٨ د	٦ د
السابعة	السابعة	التمرين رقم (٦)	%٧٥	٥	٥ د	٥ د	٢١ د	٤٢ د	٦ د
		التمرين رقم (٥)	%٧٥	٥	٥ د	٥ د	٢١ د	٤٢ د	٦ د
الثامنة	الثامنة	التمرين رقم (٤)	%٨٠	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د
		التمرين رقم (٥)	%٨٠	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د
النinth	النinth	التمرين رقم (٣)	%٨٥	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د
		التمرين رقم (٢)	%٨٥	٤	٥ د	٥ د	٢٢ د	٤٤ د	٦ د



الاسبوع	الوحدة التدريبية	التمارين	شدة التمرين	تكرار	זמן التمرين	זמן الراحة	زمن الكلي	الاداء	زمن
الرابع	العاشرة	التمرين رقم (١)	%٩٠	٤	٥	٢	٢٦	٢٦	٤٥
		التمرين رقم (٤)	%٩٠	٣	٥	٢	٢٩	٢٩	٤٥
الحادية عشرة	(٥)	التمرين رقم (٥)	%٩٥	٤	٥	٢	٢٦	٢٦	٤٥
		التمرين رقم (٣)	%٩٥	٣	٥	٢	٢٩	٢٩	٤٥
الثانية عشرة	(٢)	التمرين رقم (٢)	%١٠٠	٣	٥	٢	٢٦	٢٦	٤٥
		التمرين رقم (٦)	%١٠٠	٤	٥	٢	٢٩	٢٩	٤٥
الثالثة عشرة	(٤)	التمرين رقم (٤)	%٨٠	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٤١
		التمرين رقم (٣)	%٨٠	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤١
الرابعة عشرة	(١)	التمرين رقم (١)	%٨٥	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٤١
		تمرين رقم (٥)	%٨٥	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤٤
الخامسة عشرة	(٣)	تمرين رقم (٣)	%٩٠	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٣٨
		تمرين رقم (٥)	%٩٠	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤٤
السادسة عشرة	(١)	تمرين رقم (١)	%٨٥	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٣٨
		تمرين رقم (٦)	%٨٥	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٤١
السابعة عشرة	(٤)	تمرين رقم (٤)	%٩٠	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٤١
		تمرين رقم (٢)	%٩٠	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤٤
الثامنة عشرة	(٦)	تمرين رقم (٦)	%٩٥	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤٤
		تمرين رقم (٥)	%٩٥	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤٤

الاسبوع	الوحدة التدريبية	التمارين	شدة التمرين	تكرار	זמן التمرين	זמן الراحة	زمن الكلي	الاداء	زمن
السابع	العاشرة	التمرين رقم (٣)	%٨٥	٤	٤	٢	٢٢	٢٢	٤١
		التمرين رقم (٢)	%٨٥	٣	٥	٢	١٩	٢٢	٤١
العاشرين	(١)	التمرين رقم (١)	%٩٠	٣	٥	٢	١٩	٢٦	٤٥
		التمرين رقم (٦)	%٩٠	٤	٥	٢	٢٦	٢٦	٤٥
الحادية والعشرين	(٧)	التمرين رقم (٧)	%٩٥	٤	٥	٢	٢٦	٢٦	٤٥
		التمرين رقم (٥)	%٩٥	٣	٥	٢	١٩	٢٦	٤٥
الثاني عشر	(٤)	التمرين رقم (٤)	%٩٠	٥	٥	٣		٣٧	٣٧
		التمرين رقم (٣)	%٩٠	٥	٥	٣		٣٧	٣٧
الثامن	(٢)	التمرين رقم (٢)	%٩٥	٥	٦	٣		٤٢	٤٢