

مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢٠١٩



# تأثير التدريب المائي والبلومترك في تطوير بعض القدرات الحركية للاعبى التابكوندو بدولة الكوبت

\*أ.د / خالد حسانين شافع \*\* أ.د / أحمد سعيد خضر \*\*\* أ.د / أحمد محمود عبدالحكيم \*\*\*\* الباحث / حسين على العلى

#### مقدمة ومشكلة البحث:

يشهد العالم حاليًا تقدمًا علميًا في جميع مجالات الحياة المختلفة بصفة عامة ومجالات التربية الرياضية بصفة خاصة، فقد أرتفع مستوى الأداء الرياضي في الأنشطة الرياضية المختلفة نتيجة الدراسات والبحوث العلمية وتطور الأجهزة والأدوات المساعدة في مجال التربية الرياضية من أجل الوصول باللاعبين للمستويات العالية في النشاط الرياضي الممارس.

تعد نظرية ومنهجية التدريب مجالا شاسعا وتؤدى المراقبة الدقيقة للمعلومات المتوفرة من كل علم الى احراز المدربين لمزيد من الكفاءة في انشطتهم التدريبية، ومبادئ التدريب هي الاساس الذي تبنى علية البرامج، كما ان معرفة العوامل التدريبية توضـــح الدور الذي يلعبه كل عامل منها في التدريب، وذلك طبقا لخصائص اللعبة او النشاط الرياضي. وتساعد عملية الدراسة المنهجية تطوير القدرات الحركية الحيوية أي (القوة والسرعة والمرونة والرشاقة والتحمل )المدرب على اختيار افضل مناهج التدريب ،وعلى كيفية التخطيط للوصول باللاعبين لأقصى قدراتهم الفنية والبدنية في الزمن المحدد بدون مخاطر الاصابة او مخاطر التدريب الزائد فالتدريب الرياضي عملية مستمرة ومنظمة تؤدى الى حدوث تغيرات في الخلايا والاجهزة الداخلية للجسم تتزامن مع تطور الاداء الرياضيي ولكي يمكننا التخطيط لتدريب القوة بطريقة سليمة لإحراز تقدم ملحوظ في المستويات الرياضية مع التجنب للحمل الزائد الذي يؤدي الى مشاكل للإصابة في نفس الوقت (١ صفحة ١٨)

وتعتبر رياضة التايكوندو من الرياضات القديمة حيث تستخدم للدفاع عن النفس ونشأت في كوريا منذ أكثر من خمسة آلاف سنة مقارنة بالفنون الأخرى مثل الصيني (كنغ -فو) أو اليابانية (كاراتيه) حيث وجدت صور وأشكال على جدران المقابر والمعابد وأيضا مستندات تاريخية بكـــوريا توضدح أشكال مهارته وأساليبه وتنظيمه، ولذلك نجد رياضة التايكوندو مملوءة بمستويات عالية من الأخلاق والقيم خلال منازلاته (الكروجي) (زهران، ٢٠٠٤م، صفحة ٢٣)



<sup>\*</sup> أستاذ الميكانيكا ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس والتدريب وعلم الحركة الرياضية كلية التربية الرياضية السادات

<sup>\*\*</sup> أستاذ الملاكمة ورئيس قسم نظريات وتطبيقات المنازلات والرياضات المائية كليــة التربيـة الرياضيـة السادات

<sup>\*\*\*</sup> أستاذ السباحة بقسم نظريات وتطبيقات المنازلات والرياضات المائية كليـة التربيـة الرياضيـة السادات

<sup>\*\*\*</sup> باحث ماجستير تربية رياضية بدولة الكويت



مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات – خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢٠١٩



ويشير خالد محمد لبيب (١٩٩٢) أن رياضة التايكوندو أحد الأنشطة الرياضة التي يتم النتافس فيها بين اللاعبين ويعمل كل منهما على استمرار تسديد أنواع مختلفة من الضربات إلى وجه وجسم المنافس في مناطق الضرب القانونية بهدف الحصول على أكبر عدد من النقاط لتحقيق الفوز ويحاول خلال ذلك تجنب كفاءة المنافس الدفاعية والهجومية المضادة (لبيب، ١٩٩٢م، صفحة ٢).

ويوضح أحمد سعيد زهران (٢٠٠٤) أن الإعداد البدني الخاص برياضة التايكوندو يلعب دوراً هاماً في رفع مستوى الأداء الفني والخططي للاعبي التايكوندو فافتقاد لاعب التايكوندو للصفات البدنية المطلوبة للعبة يعمل على تعطيله في أداء الجانب المهارى والخططي المطلوب. (زهران، ٢٠٠٤م، صفحة ١٧٥)

ويشير مسعد على محمود (٢٠٠٠) أن تطور التدريب الرياضي بفضل الدراسات والأبحاث العلمية التي شملت الجوانب المختلفة لإعداد الرياضي كالجانب البدني، والجانب الفني أو المهارى، والجانب النفسي والعقلي والجانب الخططي والطب الرياضي أدى إلى تطور الأداء الرياضي والجانب الخططي مر السنين بشكل مطرد ومذهل في مختلف الأنشطة الرياضية (محمود، ٢٠٠٠م، صفحة ٣).

ويذكر أحمد سعيد زهران (١٩٩٩) بأن البحوث في مجال التدريب الرياضيي تعتبر أحد الجوانب الهامة التي تساعد على تحقيق الإنجازات الرياضية العالمية معتمدة في ذلك على الحقائق والنظريات العلمية التي توصلت إليها هذه البحوث ، والتي وفرت لدى المدرب مؤشرات موضوعية فعالة عن حالة اللاعبين ومستوى كفاءتهم ، وبذلك يمكن تخطيط برامج التدريب الخاصة بهم والتي تعمل على تتمية الكفاءة البدنية والوظيفية للوصول إلى مستويات عالية من الإنجاز في نوع النشاط الممارس وفقا لمتطلباته (زهران، "الخصائص البدينة والمهارية للاعب المستوى العالمي في الرياضة التايكوندو" ، ١٩٩٩م، صفحة ٢).

ويشير Granthaamn (٢٠٠٢م) إلى أن استخدام التدريب في الوسط المائي يؤدي إلى تطوير مكونات اللياقة البدنية حيث ينمي القوة العضلية والمرونة والرشاقة والسرعة الانتقالية لدى لاعبى الأنشطة الرياضية الجماعية والفردية (granthan, 2002, p. 97)

وتضيف خيرية السكري ومحمد جابر (١٩٩٩م) أن التدريبات في الوسط المائي لها فوائد كثيرة ومتعددة منها تحقيق اللياقة البدنية الكاملة والشاملة للجسم، وتنمية القوة، زيادة مرونة المفاصل وتطوير المدى الحركي، كما أنها تساعد على زيادة الطاقة وبالتالي ينقص وزن دهن الجسم، وحدوث زيادة في كتلة العضلة، كذلك تحسين الكفاءة الوظيفية الكلية لأجهزة الجسم المختلفة (بريقع، ١٩٩٩، الصفحات ١٥-٥١)





# مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ١٩

ويمكن استغلال الوسط الماني للتحرك فيه، حيث يقع العبء الأكبر لحركة الجسم وتقدمه في المساء على حركات الذراعين والرجلين، لذا تمثل عظام هذه الأطراف مجموعة من الروافع لمواجهة المقاومات المائية باستخدام العضلات كقوة محركة (جمال، ٢٠٠٠، صفحة ١٠٨)

ويتفق أحمد سعيد زهران (٢٠٠٤) وعلاء سيد نبيه (١٩٩٢) على أن الصفات البدنية من الأسس الهامة للوصول إلى المستوى العالي في الأنشطة الرياضية، وذلك لأنها تسهم في الارتقاء بمستوى اللاعبين، فهي الركيزة الأساسية التي تمكن اللاعب من أداء المهارات الأساسية بصورة فعالة حيث تتطلب الأنشطة الرياضية وجود تلك الصفات (العناصر البدنية) بدرجات متفاوتة حسب أهميتها النسبية وتبعا لنوع وطبيعة النشاط الممارس، والتي يجب أن يمتلكها كل ممارس لنوع النشاط الخاص به (زهران، الطريق الأولمبيي في رياضة التايكوندو، ٢٠٠٤م، صفحة ٢٧٢)، (نبيه، ١٩٩٢، صفحة ٤).

ويذكر محمد صبحي حسانين (١٩٩٦) أن القوة العضاية نعتبر الهدف الأول للتدريب البدني نظرا لكونها تعمل على تحسين وظائف كل أجزاء الجسم، ويضيف أنها تعتبر أحد الخصائص الهامة في ممارسة الرياضة، وهي تؤثر بصورة مباشرة على سرعة الحركة والأداء والجلد والمهارة المطلوبة (حسانين، ١٩٩٦).

ويذكر أحمد سعيد زهران (٢٠٠٤) أن لاعبي التايكوندو أصحاب المستويات العالمية وخاصة الكوريين يتميزون بتسجيل أرقام متقدمة في اختبارات القوة الانفجارية للرجلين حيث أن متوسط الوثب العريض من الثبات لديهم يصل إلى ثلاثة أمتار كما أن الوثب العمودي يصل لأكثر من ٦٠ سم (زهران، الطريق الأولمبيي في رياضة التايكوندو، ٢٠٠٤م، صفحة ١٧٨).

ويرى مسعد على محمود (۲۰۰۰) أنه يمكن تنمية القوة الانفجارية باستخدام التدريب البليومترك Plyometric Training أو التدريب باستخدام الصدمات أو التمرينات التي تؤدى بقوة انفجارية والانقباض البليومترك هو عبارة عن انقباض مركب يجمع بين الانقباض بالتقصير والانقباض بالاستطالة (مركزي ولامركزي) ويصل بينهما ويحسن من مخرجات القوة (محمود، ٢٠٠٠م، صفحة ٢٠٠٠).

وتشير فاتن أبو السعود (٢٠٠١) إلى أنه قد برز أسلوب التدريب البليومترك سريعا وأصبح من أشهر أساليب التدريب لكل المستويات كما أصبح مقبولا كأسلوب عام من أساليب التدريب المناسب لقطاع عريض من الأنشطة الرياضية التي تكون فيها القوة المميزة بالسرعة هي الأساس في القدرات البدنية الخاصة (شاهين، ٢٠٠١م، صفحة ٢).



# A CONTROL OF THE PARTY OF THE P

#### مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة



مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢ / ٢

# مشكلة البحث

تعد التطورات التي حدثت في مجال علم التدريب الرياضي كثيرة وكبيرة على الصعيدين النظري والعملي، نتيجة التجارب والبحوث العلمية والعملية التي ما زالت مستمرة في استخدام الوسائل والأساليب التدريبية المختلفة، والتي تساهم في تطور مستوى اللاعبين على وفق نظريات ومفاهيم التدريب الرياضي وتطبيقاته العملية.

ورياضة التايكواندو واحدة من الألعاب الرياضية التي حظيت بنصيب وافر من هذه التطورات، سواء أكان في قانون اللعبة أم في رفع مستوى قدرات اللاعبين البدنية والحركية والوظيفية، ولمجاراة التطور الحاصل في هذه اللعبة لابد من التركيز والاهتمام بالجانب البدني والحركي، لأنها متطلبات ضرورية لنجاح الجانب المهارى ويعد الإعداد البدني الخاص أهم مكونات الإعداد بعد الإعداد البدني العام في جميع الألعاب الرياضية، ومنها رياضة التايكواندو، ولكون هذه اللعبة تمتاز بالقوة والسرعة العالية والمرونة والرشاقة والتوافق والتوازن، وهذه الصفات تسهم في الارتقاء بمستوى اللاعبين فهي الركيزة الأساسية التي تمكن اللاعب من أداء المهارات الأساسية بصورة فعالة.

ومن الأساليب الحديثة المستخدمة في مجال التدريب الرياضي هو التدريب المائي لما له من دور فاعل في تطوير معظم القدرات البدنية الخاصة، لذا سعى الباحث إلى استخدام هذا الأسلوب التدريبي، فضلا عن الأساليب التدريبية الأخرى، ومنها تدريبات البليومترك والتي من شأنها أن ترفع من مستوى القدرات الحركية الخاصة والوظيفية للاعب التايكواندو، إذ إن استخدام مثل هكذا برنامج لتطوير القوة الخاصة باستخدام وسط مائي يشكل مقاومة ضد القوة الداخلية المتمثلة بالعضالات مع القوة الخارجية المتمثلة الماء .وتعد تدريبات البليومترك أحد الطرق التدريبية التي يمكن استخدامها بمجال واسع لتطوير ردود الأفعال العضلية والتي تؤدي حتماً إلى إنتاج مختلف الحركات الرياضية التي يمكن الاستعانة بها من الناحية الميدانية لاسيما في مجال التدريب الرياضي الذي له علاقة بتطوير القوة الخاصة لمختلف الألعاب الرياضية، ومنها رياضة التايكواندو، إذ يشكل وزن الجسم ذاته مقاومة تتغلب عليها العضلات الداخلية لاسيما عند أداء الحركات المهارية مثل القفز والوثب، والتي تحتوي على العديد من الحركات الدورانية التي تحصل في أجزاء الجسم المختلفة (الذراعين والرجلين والجذع )سواء أكانت هذه القفزات على الأرض بوزن الجسم أم على حواجز مختلفة الارتفاعات أم على مساطب أم على صناديق .فضلا عن الأساليب التدريبية المستخدمة في البحث داخل وخارج الماء والتي من شأنها أن تساعد في تطوير بعض القدرات الحركية للاعب التايكواندو





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧: ١٠/٤/ ٢٠١٩



وتعد رياضة التايكواندو واحدة من الألعاب الرياضية التي تحتاج إلى مستوى عال من القدرات الحركية من اجل أداء المهارات اداءا متقنا، وذلك لأهميتها التي تكمن في الارتقاء بمستوى الأداء الفني، لاسيما في مرحلة الإعداد الخاص، إذ ينبغي على المدرب في هذه المرحلة أن يوظف ويستخدم أفضل الطرق والأساليب التدريبية المتبعة، ولأجل الحصول على الانجازات الرياضية العالية لابد من وجود برامج تعتمد على الأسس والمبادئ العلمية في إعداد اللاعبين أعدادا جيداً يؤدي إلى تطوير جميع قدراتهم البدنية والحركية فضلا عن القدرات الوظيفية والمهارية، وتطور هذه القدرات تؤدي بدورها إلى تطوير الانجاز من خلال تحسين الأداء المهارى، وتعد هذه القدرات الركيزة الأساسية التي يعتمد عليها الأداء في لعبة التايكواندو إذ يجب توظيفها لخدمة طبيعة اللعبة أو الفعالية .ومن خلال الملاع الباحث على البرامج التدريبية في هذه اللعبة ومن خلال متابعته لمستوى تطور اللاعبين خلال البطولات، لاحظ التباين في مستوى لاعبي التايكواندو لفئة الشباب بأعمار من (١٦-١٧) سنة من خلال المنافسات

لذا رأي الباحث ضرورة التنوع في استخدام أساليب التدريب الحديثة والمختلفة مثل أساليب التدريب (المائي والبليومترك) ومعرفة تأثير تلك الأساليب على بعض القدرات الحركية ومن ثم الارتقاء بها للوصول إلى أفضل المستويات .

ويمكن للباحث أن يلخص الأهمية العلمية للبحث في كونها محاولة علمية موجهه نحو تطوير بعض القدرات الحركية للاعبي التايكوندو بدولة الكويت باستخدام التدريب المائي والبليومترك وفي ضوء نتائج هذا البحث قد تتوافر لدى المدربين أفضل الأساليب التدريبية لتطوير بعض القدرات الحركية لدي اللاعبين ووصولهم للمستوى العالمي والذي يوفر على المدربين كثير من الوقت والجهد الزائد الناتج من استخدام أساليب غير صحيحة أو غير ملائمة لزيادة بعض القدرات الحركية للاعبي التايكوندو بدولة الكويت.

# هدف البحث

يهدف البحث الي التعرف على تأثير التدريب المائي والبليومترك في تطوير بعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- 1. إعداد برامج تدريبية متنوعة بأسلوبي التدريب (المائي، والبليومترك) لتطوير بعض القدرات الحركية لدى لاعبى التايكواندو.
- ٢. التعرف على تأثير البرامج التدريبية المستخدمة في تطوير بعض القدرات الحركية للاعبى التايكواندو.
  - ٣. التعرف على أي من الأساليب التدريبية المستخدمة الأكثر تأثيرا في متغيرات البحث





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٨: ١٨ / ٤ / ٢٠١٩



#### فروض البحث

- توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لبعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (التدريب المائي والبليومترك) لبعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية لبعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

#### مصطلحات البحث

#### ۱ – التايكوندو: (Taekwondo)

نوع من أنواع النزال الكورية الدفاعية والهجومية والتي تهدف إلى انتصار اللاعب على منافسه ببلوغ أقصيى مقدرة بأقل مجهود مستخدما الفنون المستندة إلى قواعد علمية لتحقيق الكفاءة القصوى للعقل والجسم. (١٧: ٤٣)

# ٢ - الكيروجي: (Kyorugi) (فن الاشتباك)

هو ذلك الفن الذي يستخدم للدفاع عن النفس والنزال بين شخصين وله عدة أنواع منها الكروجي المستخدم في المباريات وهو النوع الوحيد الذي يقام له بطولات رسمية وعالمية وفيها يقوم كلا اللاعبان بارتداء الواقيات الخاصـة باللعبة أثناء المباراة ، حيث يحاول كل لاعب الفوز على اللاعب الآخر وذلك عن طريق توجيه الركلات باستخدام القدم في منطقة البطن والصدر والوجه للاعب المنافس ، وتوجيه لكمات بقبضـة اليد في منطقة الصـدر ، وذلك في حدود القانون الدولي للعبة والذي يتطلب وجود عدد من الحكام لتطبيق القانون في حدود المكان المسموح والزمن المخصص لها . (٢٨: ٦٨)

# ۳-التدريب البليومترك Plyomertic Training

ISSN:: 2636-3860

عبارة عن نوع من التمرينات تتميز بالانقباضات العضاية ذات الشدة العالية من القدرة كنتيجة لإطالة سريعة للعضلات العاملة. (٣٣: ١١)

ويعرف زكى محمد حسن (٢٠٠٤) أن أسلوب التدريب البليومترك هو عبارة عن مجموعة من التدريبات والتي من خلالها يقع عبء مفاجأ على العضلات واجبار (قسر) هذه العضلات على المطاطية قبل أن يحدث (انقباض / انكماش) الخاص بالحركة. (٢٣: ٢٧)





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٨: ١٨: ٢٠١٩ /



# ٤ -التدريب البليومتري المائي: (\* تعريف اجرائي)

هو نوع من تمرينات المقاومة المتحركة والذي يعتمد على مبدأ رد الفعل المنعكس للإطالة المفاجئة في العضلات، وبالتالي تجنيد عدد إضافي من الوحدات الحركية داخل الوسط المائي.

# إجراءات البحث:

#### منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث.

# مجتمع وعينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبى التايكوندو بدولة الكويت والبالغ عددهم (٤٨) لاعب، حيث بلغ عدد العينة المختارة (٤٥) لاعب، (١٥) لاعب للدراسة الاستطلاعية وبذلك تصبح عينة البحث الأساسية (٣٠) لاعب تم تقسيمهن إلى مجموعتين كما يلى:

- مجموعة تجريبية (١٥) لاعب (استخدمت البرنامج التدريبي البيلوميترك المائي).
  - مجموعة ضابطة (١٥) لاعب (البرنامج التجريبي التقليدي).

جدول (١) توصيف عينة البحث

	العينة الاساسية		الدراسة	عينة البحث	مجتمع	
المستبعدون	مجموعة ضابطة	مجموعة تجريبية	الاستطلاعية	المختارة	البحث	
٤	10	10	١٤	٤٤	٤٨	العدد
					<b>%1</b>	النسبة المئوية

يتضــح من جـدول (١) أن إجمالي مجتمع البحـث بلغ (٤٨) لاعـب, عبارة عن ( ٤٤ ) لاعبين بنسبة ( ٩١.٦٪ ) ممثلين افراد عينة البحث الاساسية وعدد ( ٦ )لاعبين بنسبة (٣٠٪) ممثلين أفراد الدراسة الاستطلاعية وعدد (٤) لاعبين بنسبة (٢٠ %) وهم المسبعدين حيث لم ينطبق عليهم الشروط وتم اختيار العينة وفقا للشروط التالية

وقد قام الباحث بإيجاد التجانس بين أفراد عينة البحث الأسلسية في المتغيرات الآتية: معدلات النمو (السن -الطول -الوزن والقدرات الحركية الخاصة للاعبى التايكوندو والتي تتاسب مع الوسط المائي (القدرة العضلية للرجلين -القدرة العضلية للذراعين -السرعة الانتقالية -المرونة -الرشاقة)









مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢٠١٩

جدول (۲) تجانس عينة البحث في متغيرات النمو والقدرات الحركية قيد البحث (ن-٣٠)

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٧٤	۲۰,٦٥	٠,٦٩	7 . ,	سنه	السن
٠,٩١	175,	٣,٢٩	170,	سم	الطول
۰,۳۹	77,70	0,77	77,	کجم	الوزن
٠,٦٨	١,٣٠	٠,٢٢	1,70	متر	القدرة العضلية للرجلين
٠,٥٨	٤,٠٠	٠,٦٧	٤,١٣	متر	القدرة العضلية للذراعين
٠,٣٧	9,91	1,07	1.,1.	ثانيه	الرشاقة
٠,٦١	٦,٢٨	٠,٨٩	٦,٤٦	ثانيه	السرعة
٠,٢٣	1.,0.	٣,٣٣	11,70	سم	المرونة

يتضح من الجدول (٢) أن جميع قيم معاملات الالتواء لمعدلات النمو والقدرات الحركية قيد البحث قد انحصرت ما بين (± ٣) مما يشير إلى تجانس عينة البحث في هذه المتغيرات.

جدول (۳) دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو والقدرات الحركية قيد البحث

قيمة	ابطة	مجموعة ض	ىرىبية	مجموعة تج		
<b>(ت</b> )		(ن=۵۱)		(ن=۱۰)		المتغيرات
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	
٠,٣٨	٠,٨٨	۲۰,٦٦	٠,٩٤	۲۰,۷۹	سنه	السن
٠,٢٥	٤,١٢	170,10	٣,٣٧	172,79	سم	الطول
٠,١٥	٤,٩٧	٦٣,١٨	0,19	77,9.	کجم	الوزن
٠,٦٩	٠,١٨	١,٣٠	٠,٢٠	1,70	متر	القدرة العضلية للرجلين
٠,٨٨	٠,٢٧	٤,١٠	٠,٣٣	٤,٠٠	متر	القدرة العضلية للذراعين
٠,٣٧	٠,٨٦	1.,17	٠,٩٧	9,99	ثاثيه	الرشاقة
٠,١٩	٠,٥٩	٦,٤٢	٠,٧٦	٦,٤٧	ثاثيه	السرعة
٠,١٨	٣,٩٠	1.,00	٣,٥٢	1 . ,	سىم	المرونة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة ٢,٠٤٨ = ٢,٠٤٨

ISSN:: 2636-3860

يتضح من الجدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو والقدرات الحركية قيد البحث مما يشير إلى تكافؤ أفراد مجموعتى البحث، في هذه المتغيرات.

المعاملات العلمية (الصدق -الثبات) للاختبارات قيد البحث:

معامل الثبات:





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٩ / ٤ / ١٩



قام الباحث بحساب معامل الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار ثم إعادته مرة أحرى، وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات قيد البحت على أفراد العينة الاستطلاعية، ثم إعادة التطبيق على نفس العينة بفاصل زمني قدره (٧) أيام، وتم حساب معامل الارتباط البسيط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني.

#### معامل الصدق:

قام الباحث بحساب معامل الصدق بدلالة معامل الارتباط حيث أن معامل الصدق الذاتي هو الجذر التربيعي لمعامل الارتباط

جدول ( $^{\wedge}$ ) معامل الثبات لاختبارات القدرات الحركية قيد البحث ( $^{\circ}$ 1)

معامل الصدق	قيمة	ڍ	تطبيق ثانم	(	تطبيق أول	وحدة	
الذاتي	(८)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القياس	المتغيرات
٠,٩١٦	۰,۸۳۹	٠,٢١	1,70	٠,١٥	١,٤٠	متر	القدرة العضلية للرجلين
٠,٩٥٨	٠,٩١٧	٠,١٩	٤,١٢	٠,٢٤	٤,١٥	متر	القدرة العضلية للذراعين
٠,٩٤٤	٠,٨٩١	٠,٦٧	9,91	٠,٤٩	٩,٨٦	ثانيه	الرشاقة
٠,٩٤٩	.,٩	٠,٦٤	٦,٤٣	٠,٢٧	٦,٤٩	ثاثيه	السرعة
۰,۸۹۱	٠,٧٩٤	٣,٥١	11,70	۲,۳۳	11,	سم	المرونة

قيمة (ر) الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٠) = .....

يتضح من الجدول (٨) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) بين نتائج التطبيقين الأول والثاني لاختبارات القدرات الحركية قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٠) مما يشير إلى ثبات درجات هذه الاختبارات عند إجراء القياس.

وأيضا فإن معامل الصدق الذاتي لاختبارات القدرات الحركية قيد البحث قد اقتربت من الواحد الصحيح مما يدل على صدق تلك الاختبارات فيما تقيسه.

#### الدراسات الاستطلاعية:

١. تم الفترة ٤ /٥/ ٢٠١٧ الى الفترة ١٠ /٥ / ٢٠١٧ م التأكد من المكان الذي سيتم فيه تطبيق البرنامج .

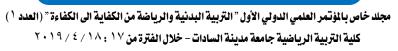
#### الدراسة الإساسية:-

ISSN:: 2636-3860

قام الباحث بتطبيق القياسات القبلية للاعبين وتحديد المتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمى وذلك في أكاديمية أوميجا وأكاديمية دولفين في الفترة من ٢٠١٧/٦/١م إلي ٢٠١٧/٦/٢ وتم بتطبيق البرنامج التدريبي في الفترة من (٢٠١٧/٦/٣م) الي (٢٠١٧/٨/٢٥) ولمدة ٨ أسابيع بواقع









خمسة وحدات تدريبية في الأسبوع وتمت القياسات البعدية لعينة البحث في الفترة من الي خمسة وحدات من الي (٢٠١٧/٨٢٢م).

#### المعالجات الإحصائية:

استخدام الباحث برنامج SPSSفي المعالجات الإحصائية المناسبة للبحث:

المتوسط. - الوسيط - الإنحراف - الالتواء - اختبار ولكوسون.

# عرض ومناقشة النتائج وتفسيرها عرض ومناقشة الفرض الأول:

جدول (٩) حدول القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات الحركية قيد البحث (ن=١٥)

مستوي	قيمة	عدي	القياس الب	بلي	القياس الق		
الدلالة	(J	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
دال	٦,١٢	٠,١٢	1,70	٠,٢٠	1,80	متر	القدرة العضلية للرجلين
دال	0,81	۰,۳۹	٤,٧٥	٠,٣٣	٤,٠٠	متر	القدرة العضلية للذراعين
دال	٤,٩٩	٠,٤٢	۸,٦٨	٠,٩٧	9,99	ثانيه	الرشاقة
دال	٦,١١	٧٥,٠	٥,٣٣	٠,٧٦	٦,٤٧	ثاثيه	السرعة
دال	0,.4	۲,۹۱	10,	٣,٥٢	1 . ,	سم	المرونة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي دلالة ٢,١٤٥ = ٢,١٤٥

ISSN:: 2636-3860

يتضح من الجدول () وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٠) مما يدل علي أن الفروق حقيقية ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

ويعزو الباحث وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرات الحركية الخاصة برياضة التايكوندو (القدرة العضلية للرجلين – القدرة العضلية الذراعين – السرعة الانتقالية – المرونة – الرشاقة) ولصالح القياس البعدي الي أن التحسن الذي طرأ على أفراد المجموعة التجريبية في القدرات الحركية الخاصة كان السبب الرئيسي له هو استخدام تدريبات البليومترك في الوسط المائي كوسط جديد ومقاومة ممتعة، حيث روعي في التدريبات داخل الوسط المائي التدرج من السهل إلى الصعب من حيث عمق مياه حمام السباحة (الجزء الضحل – الجزء الوسط – الجزء العميق).





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢ / ٢



# وبذلك يتحقق الفرض الأول للبحث والذي ينص على:

- توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لبعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدي.

# عرض ومناقشة الفرض الثاني:

جدول (١٠) جدول القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات القدرات الحركية قيد البحث (ن=١٠)

مستوي	قيمة	القياس البعدي		القياس القبلي		<b></b> .	
الدلالة	(Ľ)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
دال	٣,٤٩	٠,١٥	١,٥،	٠,١٨	١,٣٠	متر	القدرة العضلية للرجلين
دال	7,70	٠,٣٢	٤,٣٥	٠,٢٧	٤,١،	متر	القدرة العضلية للذراعين
دال	٣,٠٣	٠,٥١	9,05	٠,٨٦	1.,17	ثانيه	الرشاقة
دال	7,77	٠,٥٢	٦,١٩	٠,٥٩	٦,٤٢	ثانيه	السرعة
دال	7,19	۲,۷۳	17,10	٣,٩٠	1.,00	سم	المرونة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوي دلالة ٢,١٤٥ = ٢,١٤٥

يتضح من الجدول () وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٠) مما يدل علي أن الفروق حقيقية ولصالح القياس البعدي للمجموعة الضابطة

كما أسفرت النتائج أيضا عن وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في القدرات الحركية الخاصة للاعبي التايكوندو قيد البحث ولصالح القياس البعدي للمجموعة الضابطة.

ويرجع الباحث هذا التحسن إلى التأثير الإيجابي للتدريب التقليدي المتبع والانتظام في التدريب والجدية أثناء الأداء الأمر الذي أدى إلى تطوير القدرات الحركية الخاصية لدى أفراد المجموعة الضابطة

# وبذلك يتحقق الفرض الثاني للبحث والذي ينص على:

ISSN:: 2636-3860

- توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (التدريب المائي والبليومترك) لبعض القدرات الحركية للاعبى التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدى.





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٨: ١٨ / ٤ / ٢٠١٩



# عرض ومناقشة الفرض الثالث:

جدول (۱۱) دلالة الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات القدرات الحركية قيد البحث

قیمة (ت)	الضابطة	المجموعة (ن=٥١)	التجريبية	المجموعة التجريبية (ن=١٥)		
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
۲,9٤	٠,١٥	١,٥,	٠,١٢	1,70	متر	القدرة العضلية للرجلين
٣,٣٣	٠,٣٢	٤,٣٥	٠,٣٩	٤,٧٥	متر	القدرة العضلية للذراعين
٤,٧٨	١٥,٠	9,0 £	٠,٤٢	۸,٦٨	ثاثيه	الرشاقة
٤,٠٩	٠,٥٢	٦,١٩	٧٥,٠	٥,٣٣	ثاثيه	السرعة
۲,٦٦	۲,۷۳	17,10	۲,۹۱	10,	سم	المرونة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة ٢,٠٤٨ = ٢,٠٠٤٨

يتضم من الجدول ( ) وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي دلالة (٠٠٠٠) مما يدل على أن الفروق حقيقية ولصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

جدول (۱۲) نسب تحسن القياس البعدي عن القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغير إت القدر أت الحركية قيد البحث

	الضابطة	المجموعة	المجموعة التجريبية				
		(ن=۱۰)			(ن=۱۰)	وحدة	را مع اس
نسبة التحسن	بعدي	قبلي	نسبة التحسن	بعدي	قبلي	القياس	المتغيرات
10,84	١,٥،	١,٣٠	77,77	1,70	1,70	متر	القدرة العضلية للرجلين
٦,٠٩	٤,٣٥	٤,١،	11,70	٤,٧٥	٤,٠٠	متر	القدرة العضلية للذراعين
٦,٠٨	9,0 £	1.,17	10,1.	۸,٦٨	9,99	ثانيه	الرشاقة
٣,٧٢	٦,١٩	٦,٤٢	71,79	0,44	٦,٤٧	ثانيه	السرعة
10,17	17,10	1.,00	٤٥,٦٣	10,	1.,٣.	سم	المرونة

يتضح من الجدول ( ) تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسب تحسن القياس البعدي عن القبلي في متغيرات القدرات الحركية قيد البحث.

كما أسفرت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات الحركية الخاصة للاعبي التايكوندو قيد البحث (القدرة العضلية



Taraa.com



#### مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول "التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٨ / ٤ / ٢٠١٩



للرجلين القدرة العضاية للذراعين السرعة الانتقالية المرونة الرشاقة) ولصالح المجموعة التجريبية كما يتضح أيضا وجود نسب تحسن للقياس البعدي عن القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات الحركية الخاصة للاعبى التايكوندو قيد البحث

ويعزو الباحث ذلك الى أن استخدام التدريب المائي والبليوميترك معا في أسلوب تدريبي واحد ودمجهما معا كان له تأثير واضح وملحوظ وايجابي في تحسن القدرات الحركية الخاصة للاعبي التايكوندو قيد البحث

#### ويذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث والذي ينص على

 توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية لبعض القدرات الحركية للاعبي التايكوندو بدولة الكويت لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

#### الاستنتاحات:

من خلال عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية توصل الباحث إلى:

- ١. إن التدريبات المستخدمة في جميع أنواعها لها تأثير ايجابي في بعض القدرات الحركية للاعبى التايكواندو
- ٢. حققت المجموعتان التجريبية والضابطة تطورا بين الاختبارات القبلية والبعدية في القدرات الحركية للاعبى التايكوندو
- ٣. التحسن للمجموعة التجريبية التي استخدمت التدريب المائي والبلوميترك معا كان أفضل من التحسن للمجموعة الضابطة التي استخدمت البرنامج التقليدي في القدرات الحركية الخاصة للاعبى التايكوندو

#### التوصيات:

من خلال الاستنتاجات التي توصل إليها الباحث فقد أوصى بما يأتى:

- ١. استخدام الأسلوب (المائي البلايومترك ) في تطوير بعض القدرات الحركية والوظيفية للاعبي التايكوإندو.
- ٢. اعتماد تدريبات البليوميترك المائي بنسبة أكبر من الأساليب والطرق التدريبية الأخرى . كونها الأكثر تأثبرا.
- ٣. ضرورة إتباع الأساليب العلمية في تخطيط البرامج التدريبية لكافة الفئات مع تتويعها والتأكيد على التنمية المتزنة الشاملة
  - ٤. اجراء دراسات مشابهة الألعاب رياضية أخرى أو تطبيقها على فئات عمرية أخرى





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧: ١٨ / ٤ / ٢٠ ٢



### المراجع

- ا. أبو العلا أحمد عبد الفتاح. (١٩٩٧م). التدريب الرياضي الأسس الفسيولوجية. دار الفكر العربي
  القاهر.
- ٢. احمد سعيد زهران. (٩٩٩م). "الخصائص البدينة والمهارية للاعب المستوى العالمي في الرياضة التايكوندو". رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان.
- ٣. احمد سعيد زهران. (٢٠٠٤م). الطريق الأولمبيى في رياضة التايكوندو. كلية التربية الرياضية القاهرة ،جامعة حلوان.
- ٤. أحمد محمد خاطر، على فهمى البيك. (١٩٩٦). القياس فى المجال الرياضي. دار المعارف ،القاهرة.
- ٥. خالد محمد لبيب. (١٩٩٢م). خصائص الأداء لمهارة ضربة الرجل الأمامية الدائرية مع اللف كأساس تعليمي في رياضة التايكوندو". جامعة حلوان ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين القاهرة.
- تمرينات الماء (تأهيل علاج لياقة).
  خيرية ابراهيم السكري ومحمد جابر بريقع. (١٩٩٩). تمرينات الماء (تأهيل علاج لياقة).
  منشاة المعارف الاسكندرية.
- ٧. عادل فوزي جمال. (٢٠٠٠). تكنيك سباحة المنافسات. شركة مصر للطباعة والنشر ، القاهرة.
- ٨. عصام الدين عبد الخالق. (٢٠٠٥). التدريب الرياضي (نظرياته-تطبيقاته). دار المعارف،
  القاهرة .
- ٩. علاء سيد نبيه. (١٩٩٢). "تأثير برنامج تدريبي مقترح على بعض عناصر اللياقة البدنية وبعض المتغيرات الفسيولوجية لدى لاعب كرة الماء". جامعة حلوان ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة.
- ١. عماد الدين عباس علي فهمي البيك. (٣٠٠٣م). المدرب الرياضيي في الألعاب الجماعية تخطيط وتصميم الإحمال ,نظريات وتطبيقات. منشأة المعارف، الاسكندرية.
- ۱۱. فاتن ابو السعود شاهين. (۲۰۰۱م). "تأثير برنامج مقترح باستخدام التدريب البليومتريك مع تتمية القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء لسباق الوثب العالى لطالبات" ،رسالة ماجستير . كلية التربية الرياضية للبنات ، بالقاهرة.
- ١٢. محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان. (١٩٩٤م). اختبارات الأداء الحركي. دار الفكر العربي، القاهرة.





مجلد خاص بالمؤتمر العلمي الدولي الأول " التربية البدنية والرياضة من الكفاية الى الكفاءة " (العدد ١) كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات - خلال الفترة من ١٧ : ١٩ / ٤ / ١٨



- ١٣. محمد صبحي حسانين. (١٩٩٦). القياس والتقويم في التربية الرياضية. دار الفكر العربي ،
  القاهرة.
- 1 . مسعد علي محمود. (٢٠٠٠م). المدخل إلى علم التدريب لرياضي. دار جامعة المنصورة . للطباعة والنشر والتوزيع المنصورة.
- ١٥. مفتى إبراهيم حماد. (١٩٩٨م). التدريب الرياضي الحديث ، وتطبيقه وقياده. دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ١٦. وجدى مصطفى الفاتح واخرون. (٢٠٠٢). الاسس العلمية للتدريب الرياضى، دار الهدى للنشر، المنا.
- 11. يحيي السيد الحاوي. (٢٠٠٢م). المدرب الرياضي بين الأسلوب التقليدي والتقنية الحديثة في مجال التدريب. المركز العربي للنشر ، الزقازيق .
  - 18.http://ar.wikipedia.org/wiki/taekwondow.(بلا تاريخ) .
  - 19.B & .Lomax, N Hoogenboom .( ```\cdot\cdot\cdot\cdot\) .Aquatic therapy in rehabilitation.In: Prentice, W.E., (Eds.). Rehabilitation techniques for sports medicine and athletic training. (4th ed.) (326-346 . .(New York: McGraw-Hill Companies.
  - 20.chip Sigmon-or .(۲۰۰۳) .week basketball training . .Human Kinetics. USA.
  - 21.D. Jones .(¬··^) .Comparing land versus aquatic plyometric and agility in terms of balance and agility in female athletes. Unpublished MSc. thesis. Buckhannon .:West Virginia Wesleyan College.
  - 22.D.H., and Chu, D.A. Potash (Y··A) .Plyometric training. In: Earle, R.W. and Baechle, T.R., (Eds.), Essentials of Strength Training and Conditioning 3.rd Ed.) (414-455 . (Champaigh, IL: Human Kinetics.)

