

"التدريب بالأثقال وأثره على تطوير القوة العضلية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة" رانزوкова – وازاً "لاعب متفبد الشاب في رياضة الجودو بمحافظة بورسعيد "

أ.م.د/ طارق محمد عوض جمعه

أ.م.د/ جمال عبد الملك فارس

١/١ المقدمة ومشكلة البحث:

رياضة الجudo تعتبر من أهم الرياضيات الفردية وأكثرها انتشاراً في معظم دول العالم، وقد تطورت من الناحية البدنية والمهارية والخططية والتربوية منذ نشأتها عام ١٨٨٢ وحتى الآن تطوراً سريعاً، وأصبحت تتطلب أن يكون لاعبيها أقوىاء البنية. فاللاعب الذي يتميز بالقدرة العضلية واللياقة البدنية العالية يمكنه التغلب على منافسه من حيث الأداء المطلوب في حالة التقارب في المستوى الفني، ولذا فقد كان الاهتمام بها من الأمور الهامة في التعرف على الجوانب المتعلقة لديها من حيث استخدام الأسس والأساليب العلمية في انتقاء وإعداد لاعبيها بغية التفوق وإحراز البطولات التي تنظم بها سواء كانت مسابقات محلية أو قارية أو عالمية أو أوليمبية.

والقوة العضلية Muscular Strength تعتبر من أهم الأسس التي تعتمد عليها الحركة والأداء البدني في ممارسة رياضة الجودو.

وفي هذا الصدد يشير كلا من محمد حسن علوي (١٩٩٤) ، محمد صبحي حسانين وأحمد كسرى (١٩٩٨) أن القوة العضلية تعتبر في إطار عملية النشاط الرياضي عاملًا هامًا وأساسياً في القدرة على الأداء، ويتأسس عليها وصول اللاعب إلى مراتب البطولة نظراً لارتباطها وتأثيرها بدرجة كبيرة بالقدرات البدنية الأخرى المتعلقة بالقدرة على الأداء مثل السرعة ، التحمل ، الرشاقة والمرنة. (٢٥ : ٣٤ ، ٢٩ : ٣٧)

وتدریب القوة العضلية باستخدام الأثقال يعتبر هو الخطوة الأولى نحو ممارسة أي نشاط رياضي تخصصي وقد أثبتت أن تدريب الأثقال يعد أهم العوامل التي تساعده في تحسين مستوى الأداء وتطوير القدرات البدنية ، كما أنه لا يقتصر على تنمية أنواع القوة العضلية (القوة

* أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية ببورسعيد - جامعة قناة السويس.

** أستاذ مساعد بقسم علوم الصحة والتربية الصحية - كلية التربية الرياضية ببورسعيد - جامعة قناة السويس

القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) فقط ولكنه يمتد ليشمل التأثير الإيجابي الفسيولوجي على كفاءة القلب والجهازين الدورى والتفسى فضلاً عن المرونة. (٦٦ : ٢٣).

ويعتبر علم الفسيولوجيا من العلوم الهامة في المجال الرياضى ونتيجة للمعلومات الفسيولوجية أمكن تطوير التدريب الرياضى وتنقين الأحمال التدريبية والارتفاع بمستوى اللاعب حيث يذكر أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧) "أن عملية التدريب بالانتقال في أساسها عملية فسيولوجية تهدف إلى تحسين كفاءة الجسم الفسيولوجي وبالتالي تحسين الأداء من خلال تدريبات القوة باستخدام المقاومات فإن تأثيرها من الناحية الفسيولوجية تؤدي إلى زيادة في التضخم العضلي حيث أظهرت الدراسات العلمية أن زيادة التضخم العضلي يتسع مداه ما بين عدم حدوث زيادة معنوية في مساحة المقطع العرضي لليفة العرضية إلى نسبة ٣٣% للألياف السريعة ، ونسبة ٢٧% للألياف البطيئة". (١١ : ١)

والمهارات المركبة رانزوكوا-واز (Ranzoko-waza) في رياضة الجودو تعتبر العمود الفقري التي يعتمد عليها المدرب خلال عملية التدريب حيث أن الاتجاه الحديث في تعليم وتدريب المهارات في رياضة الجودو يؤكد على ضرورة دمج المهارات الأساسية لتكوين مهارات مركبة يتم التدريب عليها حتى يمكن بنائها من خلال التكرارات الكثيرة وتتواءها لتشابه مع ظروف المباريات وبذلك يستقر أدائها بالنسبة للجودوكا (لاعب الجودو) وتزيد من سرعته ودقة أدائه وتصرفه السليم عند مواجهة الخصم أثناء المنافسة. (٦٣ : ٧٧).

ويضيف الباحثان أن امتلاك لاعبى الجودو لأشكال متعددة من المهارات المركبة ، بما يتشابه مع متطلبات المباراة يتيح لهم اختيار أفضلها في معظم مواقف اللعب الفعلية ، وكذلك تزيد من قدرتهم على المناورة ، وتنفيذ الرميات بصورة هجومية ومن ثم تحقيق الفوز بواسطة سرعة الأداء المتميز أثناء المنافسة.

وفي ضوء ما سبق وبالرغم من أهمية تطوير القوة العضلية باستخدام الانتقال في تحديد كفاءة الجودوكا Godoka (لاعب الجودو) البدنية وقدرتها على أداء المهارات المركبة "رانزوكوا-وازا" بما تتشابه مع متطلبات المنافسة من تنفيذ الرميات والمسكات وكذلك مقدرتها على مقاومة التعب الناتج في التدريبات والمنافسات.

وبالإضافة إلى ما أشار إليه كلا من بوسـتيلينك Bostelenik (١٩٩٠) ، و تاكاهاشى Takahashi (١٩٩٢) ، و ديس ماروود Des Marwood (١٩٩٧) ، ولامارى و نوسانشوك Lamarre & Nosanchuk (١٩٩٩) أن أهمية القوة القصوى في رياضة الجودو وتظهر من خلال الحفاظ على الوقفة الطبيعية (شيزن - هن - تاي Shezen - Hen - Tai) للاعب

أثناء المنافسة وذلك للعضلات الكبيرة مثل عضلات الفخذ والظهر ، وأيضاً عند محاولة المنافس فك مسكة البذلة (كومى - Kata - Kome) مما تتطلب قوة عضلية ثابتة لقبضه يد اللاعب حتى لا يمكن منافسة من فك مسكته ، كما أن القوة العضلية المتحركة تستخدم خلال الدفاع ضد هجوم المنافس وذلك باتخاذ الوقفة الدفاعية (جيجو - Hen - Tai - Jiajio) وكذلك فى مرحلة تنفيذ الحركة باستخدام الرفع أو الحمل (تسكورى Tuskori) أثناء اللعب من أعلى (ناجي-وازا Nage-waza) خاصة لعضلات الرجلين وفي فنون اللعب الأرضى (كتامى-وازا Katame-waza) كمحاولة للخروج من التثبيت الأرضى (أوساى كومى وازا Isao - Komi - Waza) ، أما القوة المميزة بالسرعة فتستخدم عند استخدام حركات الخداع عندما يقوم اللاعب بإيجاد ثغرات عند الخصم لأداء مهارة مركبة عكس استجابة المدافع وكذلك عند استخدام طرق واتجاهات إخلال التوازن (كوزوشى Kuzuchi) وأيضاً تستخدم عند الانتقال من فنون اللعب من أعلى (ناجي-وازا) إلى استخدام فنون مهارات اللعب الأرضى.

(٤٥ : ١٤٠) ، (٤٨ : ٣٥) ، (٧٢ : ٥٦)

ومن خلال نتائج مباريات لاعبى المنتخب الوطنى لرياضة الجودو فى دورات الألعاب الأوليمبية من دورة لوس أنجلوس (١٩٨٤) وحتى دورة أثينا عام (٢٠٠٤) أى ما يقرب الآن من ٢٠ عاماً لم يحقق فيها أى ميدالية أو مركز شرفى يذكر بعد حصول البطل المصرى محمد رشوان على الميدالية الفضية عام (١٩٨٤) فى دورة لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية. وبالرغم من الإعداد الجيد لخوض تلك الدورات الأوليمبية سواء بإقامة المعسكرات الداخلية أو الخارجية إلا أن الباحثان لاحظا من خلال مشاهدتهم العديد من المباريات الدولية والأوليمبية عام ٢٠٠٤ وتحليلها فنياً بواسطة جهاز فيديو كاسيت حتى تتم الملاحظة بدقة خلال العرض البطىء وقد وجدوا أن بعض هؤلاء اللاعبين لا يتسمون بالقدرة على الاستمرار بكفاءة بدنية ومهارية وخاصة فى آخر دقيقتان من خلال زمن المباراة المستغرق وقدره (٥ دقائق) . فقد وجدوا أن هؤلاء اللاعبين لا يتسمون بالقدرة على الاستمرارية بكفاءة بدنية ومهارية عالية خلال زمن المباراة المستغرق مما يعزى ذلك إلى أن هناك نقص واضح فى إعداد هؤلاء اللاعبين يتمثل فى نقص عنصر القوة العضلية بأنواعها الثلاثة (القوة القصوى ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل القوة) لديهم .

ومن هذا المنطلق استرعى انتباه الباحثان بأنه يوجد قصور فى استخدام تدريبات الاقبال فى برامج تدريب اللاعبين فى رياضة الجودو بصفة عامة ، وقد قام الباحثان بإجراء العديد من المقابلات الشخصية مع بعض لاعبى منتخب بورسعيد للجودو للشباب تحت ١٩ سنة ومن بينهم

عدد (٥) خمسة لاعبين ضمن المنتخب الوطنى المصرى فى رياضة الجودو وقد وجد أن هناك نقص فى إعداد هؤلاء اللاعبين وخاصة فى تدريبات الأقال الخاصة لتأهيلهم وإعدادهم للبطولات المحلية والدولية وكذلك أيضاً تم إجراء العديد من المقابلات الشخصية مع معظم مدربى المناطق أثناء إحدى منافسات بطولة الجمهورية وقد وجداً أن تدريبات الأقال لا تأخذ القدر الكافى من الأهمية ضمن محتوى برنامجهم التربوى.

لذلك تسأل الباحثان لماذا لا يقوموا بتصميم برنامج للتدريب بالأقال لهؤلاء اللاعبين منتخب رياضة الجودو الشباب تحت ١٩ سنة بمحافظة بورسعيد والذى يستعد لخوض بطولات الجمهورية والتى ينظمها الاتحاد المصرى للجودو والأيكيدو أملىن فى ذلك الوصول إلى نتائج قد تثير الطريق أمام المدربين حيث أنه على قدر المعلومات التى توصل إليها الباحثان وفي حدود الأطار المرجعى لهذا البحث تبين إنه لم توجد دراسة علمية أو بحثية سابقة فى مجال رياضة الجودو وتناولت برنامج التدريب بالأقال ومعرفة تأثيره على تطوير القوة العضلية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة "رانزووكوا-وازا" لدى لاعبى رياضة الجودو تحت أى مرحلة سنية .

وكان هذا هو الدافع للبحث الذى نحن بصدده بهدف التعرف على تأثير برنامج للتدريب بالأقال على تطوير القوة العضلية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة "رانزووكوا-وازا" للاعبى منتخب الجودو للشباب تحت ١٩ سنة بمحافظة بورسعيد.

٢/١ أهداف البحث

يهدف البحث إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ١/٢/١ التعرف على التدريب بالأقال وأثره على تطوير القوة العضلية (القوة القصوى، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل القوة) للاعبى منتخب الجودو الشباب تحت ١٩ سنة.
 - ٢/٢/١ التعرف على التدريب بالأقال وأثره على بعض المتغيرات الفسيولوجية (الكفاءة البدنية - النبض - ضغط الدم الانقباضى - ضغط الدم الانبساطى - السعة الحيوية - حجم هواء الزفير السريع فى الثانية الأولى (FE71.5) حجم الهواء الأقصى - الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين ($VO_{2\max}$) - حجم الضربة - الدفع القلبي - مؤشر استهلاك الأكسجين (O_2) لعضلة القلب - مؤشر الطاقة (باراش)
- للاعبى منتخب الجودو الشباب تحت ١٩ سنة.

٣/٢/١ التعرف على التدريب بالأنتقال وأثره على بعض المهارات المركبة "رانزووكوا-وازا" قيد البحث للاعبى منتخب الجودو الشباب تحت ١٩ سنة.

٣/١ فروض البحث:

وضع الباحثان الفروض التالية:

١/٣/١ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى اختبارات القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القسوة) قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

٢/٣/١ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

٣/٣/١ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى اختبارات المهارات المركبة "رانزووكوا-وازا" قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

٤ بعض المصطلحات العلمية المستخدمة في البحث

• القوة العضلية : Muscular Strength

"هي القوة المستخدمة لمحاولة القيام بتحريك تقل معين والتى ينبغى على العضلة إنتاجها للقدرة على الموازنة بالنسبة لمقاومة معينة". (٣٣ : ١٨٤).

• القوة القصوى : Maximal Strength

" هي قدرة العضلات على مواجهة مقاومات خارجية تتميز بارتفاع شدتها"

• القوة المميزة بالسرعة : Explosive Strength

" هي قدرة الفرد فى التغلب على مقاومات باستخدام سرعة حركية مرتفعة ، وهى عنصر مركب من القوة العضلية والسرعة"

• تحمل القوة : Muscular Endurance

" هو استمرار أداء الجهد المبذول ضد مقاومات متوسطة الشدة بحيث يقع العداء الأكبر للعمل على الجهاز العضلى" (٣٤ : ٢٢)

• الكفاءة البدنية : Physical Working Capacity

" هي كفاءة الجسم فى إنتاج الطاقة الهوائية واللاهوائية خلال النشاط الرياضى" (٣ : ٢٧)

• الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين : Maximal Oxygen of Take ($V_{O_{max}}$) :

" هو أقصى حجم للأكسجين المستهلك باللتر أو الملل لتر في الدقيقة V_{O_2} ويعنى ذلك إنه إذا كان $V_{O_2} = 3$ لتر في الدقيقة فإن ذلك يعني أن هذا الشخص يستطيع استهلاك أقصى كمية أكسجين بسرعة ٣ لتر في الدقيقة. (٦٥ : ٢)

• حجم الضربة : Stroke Volume :

" هو كمية الدم التي يضخها القلب في النبضة الواحدة ويتراوح حجم الضربة في الشخص العادي أثناء الوقوف بين ٨٠ - ٧٠ مللي لتر، ويزيد حجم الضربة لدى الرياضيين من الذكور والإناث من غير الرياضيين أثناء الراحة والعمل العضلي" (٦١ : ٢٠٥)

• الدفع القلبي : cardiac out put :

" هو ناتج حجم الدم في ضربة القلب الواحد مضروباً في عدد ضربات القلب في الدقيقة حجم الدفع القلبي = حجم الدم في ضربة القلب الواحد × عدد ضربات القلب في الدقيقة الواحدة" (٤ : ٥٢ ، ٥٣)

• معدل ضربات القلب (النبض) Heart Rate or Pulse Rate :

"يذكر بهاء الدين سلامة (٢٠٠٠) أن ضربات القلب تبلغ في المتوسط ٧٠ ضربة / الدقيقة، ويبلغ متوسط عدد ضربات القلب في العام الواحد حوالي ٤٠ مليون مرة وفي كل ضربة بداخل القلب حوالي ربع رطل من الدم، وهو يوضح في اليوم الواحد حوالي ٥٦ مليون غالوناً من الدم" (١٧٠ : ١١)

• السعة الحيوية: (F.V.C) The Vital Capacity :

"هي مجموع حجم الاحتياطي الشهيق، وتعتبر أحد المقاييس المهمة للحالة الوظيفية للجهاز التنفسى حيث يرتبط مقدارها بالإحجام الرئوية وكذلك بقدرة عضلات التنفس" (٤ : ١١٨)

• الطاقة: Energy :

" هي القوة أو الجهد أو الحيوية أو الاستطاعة على القيام بعمل أو شغل " Work وهو مصطلح ظهر في أول الأمر مرتبطة بالحركة الميكانيكية أو بقدرة الجسم على الحركة الميكانيكية" (٤٣ : ٤٤)

• ضغط الدم الانقباضي: Systolic blood pressure :

" هو الضغط الأعلى (١٢٠ م / زئيق) ويظهر عندما يدفع القلب الدم الشريانى من البطين الأيسر إلى الشريان الأورطي ومن البطين الأيمن إلى الشريان الرئوى (ويظهر مع الصوت الأول للقلب" (٣٧ : ٧١)

• ضغط الدم الانبساطى : Diastolic Blood Pressure

" هو عادة يزيد بمقادير حوالى ١٠ مم زئيق عن نصف قيمة الضغط الانقباضى بمعنى إنه يكون في حدود ٦٠ - ٨٠ مم / زئيق (٢ : ١٥٨)

• المهارات المركبة : Complex Skills

" هي مجموعة مهارات متدرجة تؤدي كمنظومة حركية واحدة تتم بآلية وبسرعة وبدقة في الأداء بحيث تكون إحدى هذه المهارات أو بعضها منها المرحلة التمهيدية لالجزء الأساسي من الحركة" (٤٢ : ١٠٦)

٥ الدراسات المرتبطة :

- ١- قام مسعد على محمود (١٩٩٣) (٣٩) بدراسة هدفت إلى برنامج مقترن للتدريب بالأنتقال لتنمية الأنواع المختلفة للقوة العضلية ، وذلك على عينة بلغت (٣٠) مدرباً ، (٣٠) لاعباً من المصارعين الكبار المتقدمين، وقد أشارت أهم النتائج إلى عدم وجود أجهزة ووسائل لقياس مما يؤثر سلبياً على معرفة مدى تحقيق الأهداف المنشودة من برامج التدريب بالأنتقال ، كما تبين أن المدربين لا يستخدمون اختبارات ووسائل موضوعية كافية برامجهم.
- ٢- قام على السعيد ريحان (١٩٩٤) (٢٥) بدراسة هدفت التعرف على تأثير برنامج تخصصي بالأنتقال على فاعلية الأداء المهارى للمصارعين ، والتعرف على نسبة التقدم للقوة العضلية الثابتة والحركية على عينة قوامها (٣٠) مصارع وقد استخدم الباحث المنهج التجربى وقد أسفرت أهم النتائج عن تأثير برنامج الأنتقال على فاعلية الأداء المهارى للمصارعين.
- ٣- كما قام صبرى على قطب (١٩٩٤) (١٦) بدراسة هدفت التعرف على أثر برنامج للتدريب بالأنتقال على تنمية القوة العضلية وفاعلية الأداء المهارى للسقوط على الرجالين للمصارعين الكبار، وذلك على عينة قوامها (٤٢) مصارعاً من فريق الكلية ، واستخدم الباحث المنهج التجربى ، وقد أشارت أهم نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج المقترن للتدريب بالأنتقال على تنمية القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة -

تحمل القوة) وفاعلية الأداء المهارى للسقوط على الرجلين لدى أفراد المجموعة التجريبية.

٤- قام يوشيماتسو Yoshiro Matsyoto (١٩٩٧) بدراسة هدفت التعرف على وضع مركز الثقل لبعض مهارات التثبيت الأرضى فى رياضة الجودو والتعرف على مركز الجاذبية للمهاجم والمدافع ، واشتملت عينة الدراسة على لاعبى الدرجة الأولى من الحاصلين على درجة الحزام الأسود الرابع والخامس (٤ ، ٥ دان) وبلغ عددهم (١٦) لاعباً ، واستخدام الباحث المنهج التجريبى وكان من أهم النتائج التى توصل إليها أن المسافة بين مركز الجاذبية للمدافع والمهاجم كانت أطول فى حالات (كامي- شيهو - جاتاميه) ثم مهارة (كيسا - جاتاميه).

٥- قام محمد إبراهيم سعيد (٢٠٠٠) بدراسة هدفت إلى التعرف على تأثير البرنامج التدریبی بالانتقال على تمية التحمل العضلى الدينامیکى والخاص لبعض المجموعات العضلية لمصارعى الدرجة الأولى بالمملكة العربية السعودية وبعض المتغيرات الفسيولوجیة ، واستخدام الباحث المنهج التجربی ، وقد اشتملت عينة البحث على (٣٦) مصارعاً من مصارعى الدرجة الأولى بمدينة الرياض ، وكان من أهم النتائج حدوث تحسناً معنوياً في قياسات التحمل العضلى الدينامیکى والخاص لأفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدى وأيضاً حدوث تحسن معنوى في القياسات الفسيولوجیة ولصالح المجموعة التجريبية والقياس البعدى.

٦- كما قام طارق محمد عوض (٢٠٠١) بدراسة هدفت التعرف على تأثير برنامج التدريب بالانتقال على تمية القوة العضلية وبعض مهارات اللعب من أعلى (ناجي وازا) ، والتعرف على نسبة التحسن لكل من القوة العضلية ومستوى أداء بعض مهارات اللعب من أعلى (ناجي-وازا) ، واستخدم الباحث المنهج التجربی ، وذلك على عينة من لاعبى الجودو تحت ١٧ سنة بمحافظة بورسعيد وقد بلغ قوامها (١٥) لاعباً وكان من أهم النتائج التي تم التوصل إليها إن تمرينات الأنتقال الخاصة بتمية القوة العضلية أدت إلى تحسن بعض مهارات اللعب من أعلى (ناجي-وازا) من حيث سرعة الأداء ، كما أن هناك تفاوت في معدل التحسن والتقدم في قياسات القوة العضلية ومستوى الأداء المهارى لدى عينة البحث.

٢/٠ إجراءات البحث:

١/٢ منهج البحث

استخدم الباحثان المنهج التجريبي بالتصميم ذو المجموعة الواحدة وذلك لملاءمتها لطبيعة هذا البحث.

٢/٢ عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وعدهم (٢٠) لاعباً تحت ١٩ سنة وهم أعضاء منتخب منطقة بور سعيد لرياضة الجودو والذى يستعد لخوض منافسات بطولات الجمهورية والتى ينظمها الاتحاد المصرى للجودو الأيكيدو للموسم الرياضى ٢٠٠٥/٢٠٠٤ م، وفق الأوزان التالية (وزن تحت ٦٠ - تحت ٦٦ - تحت ٧٣ - تحت ٨١ - تحت ٩٠ - تحت ١٠٠ - فوق ١٠٠ - الوزن المفتوح) وقد روعى تجانس أفراد العينة فى متغيرات خصائص عينة البحث (العمر الزمنى - الطول - الوزن - العمر التدريبى - الذكاء) والجدول رقم (١) يوضح تجانس عينة البحث مجتمعة فى متغيرات خصائص عينة البحث

جدول رقم (١)

تجانس عينة البحث مجتمعة فى متغيرات خصائص عينة البحث

معامل الانتواء	الأحرف المعياري	الوسط	المتوسط الحسابي	وسيلة أوحدة القياس	خصائص عينة البحث
١,١٣٨	٠,٠٢٩	١٧,٠٥٠	١٧,٠٦١	السنة	العمر الزمنى
٠,٥٨٣ -	٥,٤٠٤	١٧٤,٥٠٠	١٧٣,٤٥٠	ستيمتر	الطول
١,١٠٢	٥,٢٦٦	٧٦,١١٥	٧٨,٠٥٠	كيلوجرام	الوزن
٠,٨٤٦	٠,٨٨٧	٨,٢٠٠	٨,٤٥٠	السنة	العمر التدريبى
١,٦١٢	٣,١٦٤	٩١,٧٠٠	٩٣,٤٠٠	اختيار الذكاء المصور (٥)	الذكاء

يتضح من الجدول السابق (١) أن قيم معاملات الانتواء لكافة متغيرات خصائص عينة البحث تحصر فيما بين (+ ٣ ، - ٣) مما يشير إلى إعتدالية توزيع عينة البحث وأنها تخلو من عيوب التوزيع غير التكرارى ويعنى ذلك تجانس أفراد العينة فى متغيرات خصائص عينة البحث.

٣/٢ القياسات وأدوات جمع البيانات:

في حدود أهداف البحث أمكن الاستقرار على القياسات والأدوات على النحو التالي: -

١/٣/٢ القياسات البدنية الخاصة

للتوصل إلى أهم القياسات التي تقيس القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) قام الباحثان بإجراء مسح مرجعي للدراسات والبحوث العلمية والمراجع المتخصصة التي تناولت قياس القوة العضلية وبناءً على ذلك استخلص القياسات التالية لأنها تقيس القوة العضلية ولها معاملات علمية عالية (صدق - ثبات - موضوعية)، كما سبق استخدامها في دراسات وبحوث سابقة بالإضافة إلى أنها تدخل ضمن محتوى برامج الإعداد والتدريب لدى لاعبي رياضة الجودو.

والجدول التالي رقم (٢) يوضح القياسات البدنية الخاصة لعينة البحث وفقاً لمسح المراجع والأبحاث العلمية

جدول (٢)

القياسات البدنية لعينة البحث وفقاً لمسح المراجع والأبحاث العلمية

العنصر البدنية الخاصة	القياسات المختارة	وحدة القياس	المراجع والأبحاث العلمية
١ القوة العضلية القصوى الثابتة لقبضتا اليدين (يمين - شمال)	- قوة القبضة (يمين - شمال)	الماونوميتر	(٣٦)، (٣١)، (٣٠)، (٢٢)، (٥٥)، (٥٠)، (٤٤)، (٣٤)، (١٢)، (٥٩)، (١٧)، (٥٦)، (٤٦)، (٢١)، (٣٣)، (٤١)
٢ القوة العضلية القصوى الثابتة للمجموعات العضلية العاملة على مفصل الطرف العلوي	- القوة القصوى للساعد (ثني - مد) - القوة القصوى للعصب (ثني - مد)	كجم	
٣ القوة العضلية القصوى الثابتة للمجموعات العضلية العاملة على مفصل الطرف السفلي	- القوة القصوى للسانق (ثني - مد) - القوة القصوى للخذ (ثني - مد) - القوة القصوى للقدم (ثني - مد) - القوة القصوى للرجلين	كجم	
٤ القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين - القوة المميزة بالسرعة لعضلات مفصل الكتف والذراعين - القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن والمتينة لالجزع	- الوثب العمودي - دفع كرة طيبة ٢ كجم - الجلوس من الرقود ٣٠ ثانية	جهاز إبلوكروف شريط قياس/سم عدد/٣٠ ث	
٥ تحمل القوة للمجموعات العضلية الكبيرة	اختبار هائز (Hanz) لقياس تحمل القوة ويتضمن الاختبارات التالية: - (بطاطح مثلث) ثني ومد الذراعين - (رقد) رفع الجزء العلوي للجلوس طولاً. - (رقد) رفع الرجل جانباً فتحاً. - (جلوس رقد) رفع الرجلين مضمومتين عن الأرض	الزنن الكلي وق	(٦)

-	(انبطاح) رفع الجذع لأعلى أكبر عدد/٣٠ ث	-	(انبطاح) رفع الرجلين عن الأرض أكبر عدد/٣٠ ث	
---	---	---	--	--

- وقد تم قياس جميع الاختبارات البدنية الخاصة بصالحة نادي بور سعيد الرياضي .

٢/٣/٢ القياسات الفسيولوجية:

للتوصل إلى أهم القياسات الفسيولوجية الخاصة قام الباحثان بإجراء مسح مرجعي للراجع المتخصص والدراسات والبحوث العلمية التالية التي تناولت القياسات الفسيولوجية. (٤٩) ، (١٥) ، (٢٦) ، (١٩) ، (٤٣) ، (٤) ، (٦١) ، (٣) ، (٩) ، (١) ، (٣٢) ، (٧) ، (٦٧) ، (١٣) وبناء على ذلك استخلاص القياسات الفسيولوجية التالية والمرتبطة بموضوع البحث وهي:

١ - اختبار الكفاءة البدنية: physical Working Capacity

تم استخدام (اختبار الخطو لهارفارد Harvard step test) وذلك باستخدام المعادلة

$$\text{التالية: (هـ/س)} = \frac{١٠٠ \times \text{ـ}}{\text{ـ} + \frac{\text{ـ}}{٢} + \frac{\text{ـ}}{٣}}$$

حيث هـ / س : هي دليل قياس هارفارد للخطو.

ـ ت : الزمن الذي قطعه اللاعب لأداء الاختبار

ـ ضـ ١، ضـ ٢، ضـ ٣ : النبض لمدة ٣٠ ثانية في الدقيقة ٢ ، ٣ ، ٤ من الراحة.

واستخدم الباحثان في هذا الاختبار ما يلى:-

١ - سلم بارتفاع مختلف تراوح بين ٣٥ : ٥٠ سم ، وطوله ٤٠ سم وعرضه ٣٥ سم

٢ - ميترونوم Metronom (مبذول) يتحرك مع أحداث صوت سواء هذا المبذول كهربائي أو عادي يمكن التحكم في سرعته حسب الاختبار.

٣ - يجب مراعاة أنه يستعد اللاعب لصعود وهبوط السلم بمعدل ٣٠ مرة في الدقيقة.

٤ - يعتبر جهاز الميترونوم هو الدليل في العمل حيث يوضح ١٢٠ ضربة في الدقيقة مرة الصعود تعبئة (٤) خطوات أى (٤) عدات على الميترونوم بمعنى $١٢٠ \div ٤ = ٣٠$ مرة

٥ - يضع اللاعب إحدى قدميه (اليمنى أو اليسرى) على السلم وفي العدة (٢) يصعد بالقدم الثانية فوق السلم وفي العدة (٣) يهبط بالقدم التي صعد بها على السلم في العدة (١) وفي العدة (٤) يهبط بال القدم الأخرى ويضعها جانباً وفي هذا التوفيق على اللاعب أن يهبط ويصعد باستمرار بقدم واحدة محددة.

٦ - يعطى للاعب عدة محاولات لمعرفة الطريقة ثم يتم توجيهه إلى الأخطاء التي تحدث في الأداء.

٧ - يتم حساب النبض بعد انتهاء الدقيقة الأولى من الراحة وفي خلال الـ (٣٠) ث الأولى في كل من الدقيقة (٢ ، ٣ ، ٤) من فترة الراحة يحسب النبض (ضـ ١ ، ضـ ٢ ، ضـ ٣)

بوضع اليد على الصدر في منطقة القلب أو يتم تدوين تلك البيانات الخاصة بالاختبار في الاستماراة المعدة لهذا الغرض (مرفق ٢)

-٨- في حالة عدم استطاعة اللاعب الاستمرار بنفس التوفيق في فترة قدرها ٢٠ ث يتوقف عن الأداء ويسجل الزمن الذي قطعه في الأداء على أن لا تتوقف الساعة حتى يحسب له النبض في كل فترة حالة الشفاء من وضع الجلوس على مقعد مجاور.

-٩- درجة التقويم لدى الاستعداد الوظيفي لدى اللاعب وفق أداءه لاختبار الخطوة لها رفارد (أقل من ٥٥ ضعيف) / من ٥٥ : ٦٤ (أقل من المتوسط) ، من ٦٥ : ٧٩ (متوسط) ، من ٨٠ : ٨٩ (جيد) ، أكبر من ٩٠ (ممتاز). (٤ : ٣٧) (٢٨٢ : ٩٦ - ٩٤).

-١٠- **قياس النبض : Heartrate or Pulserat** :

وتم ذلك بالضغط على الشريان الكبدي Radial Artery وهو يوجد على الجانب الوحشي للساعد وعلى خط مستقيم مع الإبهام.

٣- ضغط الدم Blood Pressure

وتم ذلك باستخدام جهاز سفجمامونوميتر Sphygmomanometer وسماعة طبية (٧٧ : ٣٧ ، ٧٦ : ٦٤ ، ٦١ : ٤)

-٤- **حالة الجهاز الدورى التنفسى :**

باستخدام جهاز ألبونى سبيروميتر (Pony-Spirometer)

-٥- **الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين : Maximal oxygen uptake $\text{VO}_{2\text{max}}$**

ونذلك عن طريق نومogram esterand (Normogram esterand) فيما يتم استخدام الخطوة لقياس الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين حيث يتم استخدام مقعداً ارتفاعه (٤٠) سم لأداء اختبار الخطوة عليه وبسرعة ٩٦ نبضة / ق على إيقاع جهاز الميترونوم الكهربائي ولمدة (٤) دقائق. (٤ : ٢٦٧)

-٦- **الدفع القلبي : Cardiac output**

الدفع القلبي = حجم الضربة × سرعة القلب (٤ : ٥٤)

-٧- **مؤشر الطاقة لباراش Barach energyindex**

قام باراش Barach بوضع مؤشر للطاقة في محاولة لقياس طاقة الجهاز الدورى من

حيث كمية الدم المدفوع وتم استخدام المعادلة التالية:

$$\text{مؤشر الطاقة (E.I)} = \frac{\text{الضغط الانقباضي} + \text{الضغط الانبساطي}}{100} \times \text{سرعة النبض}$$

وفي التقويم يستبعد رقمان من على جهة اليمين للناتج ثم يكشف عن الرقم المتبقى وحسب مستويات باراش يصل مجموع الشخص القوى بين ١١٠ : ١٦٠ والحد الأعلى لقوة القلب لدى الفرد العادي هو ٢٠٠ ، أما الحد الأدنى فهو ٩٠، فإذا ازداد مجموع الفرد عن ٢٠٠ تسمى هذه الحالة الضغط الزائد للدم، وإذا قل عن ٩٠ سميت حالة ضغط الدم الناقص.

(٤ : ١٠٦ ، ١٠٧)

-٨ مؤشر استهلاك الأكسجين (عضلة القلب) :

مؤشر استهلاك الأكسجين (عضلة القلب) = $\frac{\text{ضغط الدم الانقباضي} \times \text{معدل النبض}}{100}$ (٨ : ١٦٧)

- وقد تم قياس جميع المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث بالوحدة الخاصة للقياسات المعملية بصالحة ٦ أكتوبر الرياضية بمحافظة بور سعيد .

٣/٣/٢ الاختبارات المهارية المركبة المستخدمة:

لتحديد أهم الاختبارات التي تقيس المهارات المركبة قام الباحثان بإجراء مسح مرجعي للدراسات والبحوث والمراجع العلمية المتخصصة التي تناولت تلك الاختبارات وبناءً على ذلك تم استخلاص الاختبارات التالية كما يوضحها الجدول رقم (٣)

جدول (٣)

الاختبارات المهارية المركبة لعينة البحث وفقاً لمسح المراجع والأبحاث العلمية

المراجع والأبحاث العلمية	وحدة الفيس	عرض الاختبار	الاختبارات المهارية المركبة
(١٠) ، (١١) ، (٤٢)	مجموع لداء (٦) مهارات (٣) ذراعين + (٣) ثبيت لرضي في أقل زمن ممكن	لتقان مهارات مركبة لفون الذراعين (ني وازا) + فون التثبيت والمسك الأرضية (أوساكومي وازا)	- تاي أوتوشى + كيسا جاتامي - سبوناجى + كوزوريه كيسا جاتامي - كاتا جوروما + كاتيرا جاتامي
(٤١) ، (٤٣) ، (٥١)	مجموع لداء (٦) مهارات (٣) خصر + (٣) ثبيت لرضي في أقل زمن	لتقان مهارات مركبة لفون الخصر (جوشى وازا) + فون التثبيت والمسك الأرضية (وسا يوكومي وازا)	- هرائى جوشى + مونة جاتامي - نوكى جوشى + تانا سنكاكو - اوجوشى + اورا جاتامي
(٣٨) ، (٤٨)	مجموع لداء (٦) مهارات (٣) قدمين + (٣) ثبيت لرضي في أقل زمن ممكن	لتقان مهارات مركبة لفون القدمين (أشى وازا + فون التثبيت والمسك الأرضية) (أوساكومي وازا)	- دى آش باراى + جياكرو كيساجاتامي - سونقتسى جارى + كوزوريه كامى شيهو جاتامى - لوتشى مانا + كامى شيهو جاتامي
(٤٣)	مجموع لداء (٦) مهارات (٣) تضئعية + (٣) ثبيت لرضي في أقل زمن	لتقان مهارات مركبة لفون التضئعية (سوبيسى وازا + فون التثبيت والمسك الأرضية لوسا يوكومي وازا)	- توماى تاجى + كامى شيهو جاتامي - بوكو واكرى + كاتاجاتامي - يوكوجوروما + يوكى شيهو جاتامي

- وقد تم قياس جميع الاختبارات المهارية المركبة بصالحة نادي بور سعيد الرياضى .

٤/٣/٢ استمارة جمع البيانات :

تم استخدام استمارة جمع البيانات الخاصة بالاختبارات والقياسات المستخدمة في البحث وفق ما يلى :

- استمارة التسجيل الخاصة باختبارات القوة العضلية والمهارات المركبة قيد البحث (مرفق ١)
- استمارة التسجيل الخاصة باختبار الكفاءة البدنية لهارفارد. (مرفق ٢)
- استمارة التسجيل الخاصة بالقياسات الفسيولوجية قيد البحث (مرفق ٣)

٥/٣/٢ الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

- ميزان طبى معاير لقياس الوزن.
- جهاز رستاميتر لقياس الطول.
- جهاز أنتقال بالارتكاز متعدد "يونيفرسال" Amlti unit "Universal pivotmachine"
- جهاز أنتقال فردية ماركة "يونيفرسال" "Acam "universalmachine
- أنتقال حررة Free Weight ساعدة إيقاف .
- جهاز ديناموميتر لقياس قوة عضلا الظهر والرجلين. حبال
- مقاعد سويدية جهاز مانوميتر لقياس قوة عضلات القبضة
- جهاز ابلاكوف لقياس الوثب العمودي.
- كرات طبية زنة ٣ كجم.
- جهاز سفيجموجانوميتر لقياس الضغط وسماعة طبية .
- جهاز بوني أسيروميتير لقياس حالة الجهاز التنفسى شواخص.
- شرائط الاسترس التى يؤخذ عليها نقطة الدم.
- صندوق بارتفاع ٥٠ سم Vidio tap Recorder
- جهاز مرئي فيديو كاسيت .

٤/٢ التمرينات البدنية لتنمية القوة العضلية على جهاز الأنتقال المتعدد يونيفرسال:

استعان الباحثان بالمراجع العلمية العربية والأجنبية لتحديد أهم العضلات العاملة للاعبى الجodo ، وبالرجوع إلى المراجع العلمية (٤٩) ، (٤٦) ، (٤٤) ، (٤٣) ، (٤٢) ، (٤٠) ، (٤٤) ، (٤٠) ، (٢٠) ، (٥٨) ، (٥٣) ، (٣٥) ، (٥٢) ، (٤٧) والتى تناقض تدريب الأنتقال، وأهم التمرينات المستخدمة، والتمرينات التى يجب استبعادها نظراً لأن عينة البحث التى يطبق عليها برنامج التدريب بالأنتقال لم يطبق عليها من قبل أى برنامج للتدريب بالأنتقال، هذا وقد توصل الباحثان إلى (١٥) تمريناً واختار عدد (١٨) تمريناً بعد استبعاد (٦) ستة تمرينين حيث أتضح عدم مناسبتها لعينة البحث وهى كالتالى:-

١/٤ تمارينات الذراعين:

- ١- (وقف مواجه . انتاء . مسك قبضتي الجهاز) ثني الذراعان لأسفل ثم مد هما (arm curl)
- ٢- (جلوس . مسك الثقل بالقبض من أسفل . الذراعان جانبا) ثني ومد الذراعان إلى مستوى الكتف (Seated dumbbell curls)
- ٣- (وقف مواجه . مسك قبضتي الجهاز باليدين من أسفل) ثني الذراعان (Reverse curl)
- ٤- (جلوس طويل . الساعدان جانبا . مسك قبضتي الجهاز) رفع الذراعان عالياً وخفضهما أماماً (Bent-arm pullovers / Trice pullovers)

٢/٤ تمارينات الجذع :

- ١- (جلوس . حمل بار . الجهاز على الكتفين) لف الجذع للجانبين (Steated bar Twists)
- ٢- (وقف . حمل الثقل بإحدى اليدين وسند الأخرى خلف الرأس) ثني الجذع جانباً بالثقل حتى مستوى الركبة. (Side bend with dumbbell)
- ٣- (جلوس . الذراعان عالياً . مسك البار بالقبض من أعلى) الرفع أمام الصدر على مستوى مائل (Inclined press)
- ٤- (رقد . انتاء . ثبيت القدمين في الجهاز) ثني الركبتين إلى زاوية ٩٠° لف الجذع للجانبين (Twisting sit-ups)

٣/٤ تمارينات الرجلين

- ١- (وقف . حمل بار . الجهاز على الكتفين) رفع العقبين (Heel raise)
- ٢- (جلوس تكور . مسك جانبي المقعد) مد الركبتين أماماً لرفع الثقل. (Leg Extension)
- ٣- (ابطاح . القدمين أسفل مقبض الجهاز) ثني الركبة كاملاً (Leg Flexion)
- ٤- (جلوس . القدمين أسفل مقبض الجهاز) مد الركبتين مع رفعهما عالياً للجلوس الطويل (Leg Press)

٤/٤ اختيار المساعدين

تم الاستعانة بعدد (٤) مساعدين من مدربى منتخب منطقة بور سعيد للجودو وحاصلى على درجة الحزام البنى والأسود الاول (دان ١) ولديهم خبرة فى مجال التدريب أكثر من (١٢) سنة وذلك للمساعدة فى إجراء القياسات والاختبارات المستخدمة قيد البحث.

٥/ المعاملات العلمية للفياسات والاختبارات المستخدمة:

تم إجراء المعاملات العلمية للفياسات والاختبارات المستخدمة في البحث لقياس القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) واختبار الكفاءة البدنية لهارفارد وبعض المهارات المركبة وذلك للتأكد من صلاحية تلك الفياسات والاختبارات من الناحية العلمية - وقد تم إجرائها بصالحة نادى بورسعيد الرياضى - محافظة بورسعيد ، وذلك على عينة غير عينة البحث الأصلية وقوامها (٨) فى المدة من ٢٠٠٤/٥/١٣ إلى ٢٠٠٤/٥/١

١/٥/٢ معامل ثبات الاختبارات والفياسات:

لحساب ثبات الاختبارات والفياسات قيد البحث قام الباحثان بتطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيقها (طريقة إعادة الاختبار) Test Retest ، على عينة بلغت (٨) لاعب جودو وكلما اقتربت قيم الثبات من ١,٠٠ كلما زاد استقرار وثبات الاختبار (٢٧ : ٣٧٨)

وتم التطبيق الثاني للاختبارات بعد فترة زمنية أسبوع واحد، وتم استخدام معامل ارتباط سبيرمان Spearman اللابارومترى، وذلك لإيجاد معامل الارتباط بين نتائج تطبيق هذه الاختبارات في المرة الأولى والمرة الثانية كما هو موضح في الجدول (٤)

جدول (٤)

المتوسط الحسابى والاتحراف المعياري ومعامل الثبات للاختبارات والفياسات قيد البحث باستخدام معامل ارتباط سبيرمان Spearman (اللابارومترى) (ن = ٨)

معامل الثبات	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		وحدة القياس	بيانات الإحصائية	المتغير
	من،	± ع،	من،	± ع،			
٠,٧٩٧	٢,٠٣٨	٣٦,٨٢٣	٣,٥٠٢	٢٥,٩١٧	المانوميتر	يعين	القضبة
٠,٧٥٠	٢,٥٧٦	٣٢,٥٠	٣,٤٦٠	٢١,٨٢٣	المانوميتر	شمال	
٠,٩٧٧	١,٨٠٩	٢٦,٠٠	١,٤٣٥	٢٢,٦٦٧	كجم	ثني	المعاعد
٠,٨٨٢	٠,٩٩٦	١٥,٥٨٣	١,٤٧٧	١٤,٠٠	كجم	مد	
٠,٩٩٠	١,٩٧٥	٣٢,٩١٧	١,٦٥٨	٢٢,٧٥٠	كجم	ثني	العند
٠,٩٠٨	١,٧٣٠	٢٧,٤١٧	١,٨٦٥	٢٦,٢٥٠	كجم	مد	
٠,٨٥٨	١,٤٠٣	١٤,٨٢٣	١,٣٧١	١٢,٦٦٧	كجم	ثني	الصالق
٠,٩٧٧	١,٨٠١	٢٨,٨٢٣	١,٩٧٥	٢٧,٥٨٣	كجم	مد	
٠,٨٩٥	١,٤٩٧	٢٥,٦٦٧	١,٦٥٨	٢٤,٤٥٠	كجم	ثني	الخذل
٠,٩٦١	٤,٥٤٢	٤٤,٩١٧	٤,٦٨٠	٤٣,٤١٧	كجم	مد	
٠,٩٠٣	١,٥٨٦	٢٠,٨٣٣	١,٣٠٣	١٩,٦٦٧	كجم	ثني	القدم
٠,٩٢١	١,٧٥٨	٤٢,٠٠	١,٥٥	٤٠,٩١٧	كجم	مد	
٠,٧٩٦	١٤,٤٦٧	١٢٧,٧٥٠	١٢,٣٢٥	١١٨,٥٠	كجم	-	الرجلين
٠,٩٤١	٢,٢٦١	٣٠,٤٢٠	٢,٠٢١	٢٨,٩١٧	كجم	ثني	
٠,٩٩٣	٨,٢٦٦	٨٧,٨٣٣	٧,٠٧١	٨٥,٠٠	كجم	مد	الجذع
٠,٩٦٦	٤,١٥٢	٩٨,٨٢٣	٣,٩١٦	٩٦,٠٧	كجم	-	
٠,٩٥٨	١,٣٤٥	٣٠,٦٢٤	١,٠٩٠	٣٠,٧٧	مم /مسافة	الوثب العمودى	قياس القوة
٠,٨٣٥	٠,١٧٤	٤,٦٥٧	٠,١٣٩	٤,٥٦٧	م٢/مسافة	دفع كرة طيبة	المميزة
٠,٨٨٧	١,٤٤٣	١٥,٠٨٣	١,٣٠٣	١٣,٦٦٧	٣/تكرار	الجلوس من الرقود	بالسرعة

قياس تحمل القوة	مجموع ٦ اختبارات	قياس تحمل القوة	قياس تحمل القوة
لختيار الكفاءة البدنية لهارفارد	١٧٢,٢٥٠	١٢,٩٦٢	١٧٤,٨٣٣
درجة	٧٦,٠٨٣	١,٩٢٩	٧٨,٩١٧
مهارات فنون الرمى بالذراعين + فنون التثبيت الأرضي	٥٨,٢٦٨	٢,٦٦٨	٥٦,٠٠٣
مهارات فنون الرمى بالخصر + فنون التثبيت الأرضي	٥٦,٤٩٨	٣,٠٤٥	٥٤,٤٣١
مهارات فنون الرمى بالقدمين + فنون التثبيت الأرضي	٥٤,٤٩٨	٢,٥٦٨	٥٥,٠٣٥
مهارات فنون التضخيم + فنون التثبيت الأرضي	٥٣,٣٧٥	٠,٥١٧	٥٣,٥٠٠

- قيم معامل ارتباط سبيرمان اللاباروميترى عند درجة حرية (٦) معنوية عند مستوى (٠,٠٥) = ٠,٧٠٧

- العلامة (٠) تعنى دالة عند مستوى (٠,٠٥).

يتضح من الجدول (٤) أن معاملات الارتباط للختبارات البدنية واختيار قياس الكفاءة البدنية لهارفارد والمهارات المركبة انحصرت ما بين (٠,٧٥٠ ، ٠,٩٩٣) وهي دالة عند مستوى ٠,٠٥ بدرجات حرية (٦) مما يؤكّد مناسبة هذه الاختبارات والقياسات للتطبيق على لاعبى رياضة الجودو عينة البحث.

٢/٥/٢ معامل صدق الاختبارات والقياسات:

تم حساب معامل الصدق باستخدام صدق التمايز للختبارات والقياسات بمقارنة التطبيق الأول للقياسات والاختبارات للعينة المميزة من لاعبى الجودو الشباب وقد بلغ قوامها (٨) لاعباً، وتطبيق نفس القياسات والاختبارات على عينة غير مميزة من لاعبى الجودو الشباب تحت ١٩ سنة لإيجاد التباين بين المجموعتين باستخدام (قانون ايتا لإيجاد صدق التمايز ايتا^{٢٧})، وباستخدام اختبار (ت) T.Test . والجدول التالي رقم (٥) يوضح معامل صدق التمايز الاختبارات والقياسات.

جدول (٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل صدق التمايز للفياسات والاختبارات المستخدمة

(٨ = ن = ن١)

البيانات الإحصائية	المتغير	المجموعة المميزة					
		م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع
يعين	القضبة	٣٥,٩١٧	٣٥,٠٢	٢٠,٠٠٠	١,٣٤٨	٥,٩١٧	٤,١٧٣
شمال	السادع	٣١,٨٣٣	٣,٤٦٠	٢٤,٢٥٠	١,٧٥٣	٧,٥٨٣	٥,١٧٣
ثى	العاشر	٢٢,٦٦٧	١,٤٣٥	١٩,٤١٧	١,٥٠٥	٣,٢٥٠	٤,١٣٥
مد	العهد	١٤,٠٠٠	١,٤٧٧	١٠,٦٢٥	٠,٧٤٤	٣,٣٧٥	٥,٤٠٠
ثى	الصلق	٢٢,٧٥٠	١,٦٥٨	١٩,٥٨٣	١,٢٤٠	٤,١٦٧	٥,٣٢٢
مد	الفخذ	٢٦,٢٥٠	١,٨٦٥	٢١,٦٦٧	٢,٠١٥	٤,٥٨٣	٤,٤١٥
ثى	القدم	١٣,٦٦٧	١,٣٧١	١٠,٢٥٠	١,٢١٥	٣,٤١٧	٤,٩٣٨
مد	الرجلين	٣٧,٥٨٣	١,٩٧٥	٣٠,٣٧٥	٠,٩١٦	٧,٢٠٨	٨,٧٥٨
ثى	الجذع	-	-	١١٨,٥٠٠	١٢,٣٢٥	٤,٢٠٩	٤,٥٨٧
ثى	الجذع	٢٨,٩١٧	٢,٠٢١	٢٢,١٦٧	١,٨٥٠	٥,٧٥٠	٥,٥٥٠
مد	الجلوس من الرقود	٨٥,٠٠٠	٧,٠٧١	٧٢,٢٥٠	٥,٠٨٣	١٢,٧٥٠	٣,٨٧٤
الجذع	قياس تحمل القراءة	-	-	٩٦,٦٧	٨٣,٠٠٠	١,٧٧٣	١٣,٥٦٧
الوَثْبُ الْعَمْدَى	قياس القوة المميزة بالسرعة	٣٠,٠٧٢	١,٠٩٠	٢٤,٦٨١	١,٧٦٢	٥,٣٩١	٦,٨٨٥
دفع كرة طيبة	قياس تحمل القراءة	٤٥,٤٦٧	٠,١٣٩	٤,١٢٧	٠,١٢٩	٠,٤٤٠	٦,١١١
الجلوس من الرقود	الاختبارات المهمانية المركبة "رانزوكوا- وازا"	١٣,٦٦٧	١,٣٠٣	١٠,٠٨٣	١٠,١٦٧	٤,٥٠٠	٤,٦٤٤
قياس تحمل القراءة	القياس الفسيولوجي	١٧٢,٢٥٠	١٢,٩٦٢	١٤٣,٣٢٢	١٦,٠٦٤	٢٨,٩١٧	٣,٧٠٦
اختبار الكفاءة البدنية لهارفارد	مهارات فنون الرسم بالقصرين + فنون للتنبیت الأرضی (أيشي وازا + أوسايكوس وازا)	٧٦,٠٨٣	١,٩٢٩	٧٠,٢٥٠	١,٠٣٥	٥,٨٣٣	٧,٠٥٣
مهارات فنون الرسم بالقصرين + فنون للتنبیت الأرضی (جوشى وازا + أوسايكوس وازا)	مهارات فنون الرسم بالقصرين + فنون للتنبیت الأرضی (أيشي وازا + أوسايكوس وازا)	٥٦,٤٩٨	٣,٠٤٥	٥٠,٦٢٥	١,٠٦١	٥,٨٧٣	٤,٨١٨
مهارات فنون الرسم بالقصرين + فنون للتنبیت الأرضی (أيشي وازا + أوسايكوس وازا)	مهارات فنون الرسم بالقصرين + فنون للتنبیت الأرضی (سوتومي وازا + أوسايكوس وازا)	٥٤,٤٩٨	٢,٥٦٨	٤٨,٠٠٠	٢,٢٦٨	٦,٤٩٨	٥,٠١٨
مهارات فنون التص記得ة + فنون للتنبیت الأرضی (سوتومي وازا + أوسايكوس وازا)	كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان	٥٣,٣٧٥	٠,٥١٧	٤٦,٢٥٠	٢,٤٣٥	٧,١٢٥	٧,٧٥٢

- قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٣٦ - العلامة (*) تعنى دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من الجدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة وبين المجموعة غير المميزة في الاختبارات والقياسات قيد البحث مما يؤكّد صدق هذه الاختبارات والقياسات للتطبيق على لاعبي الجوادو الشباب عينة البحث.

٦/٢ الدراسات الاستطلاعية:

قام الباحثان بإجراء الدراسات الاستطلاعية في الفترة من ٤/٥/٢٠٠٤ إلى ١٥/٥/٢٠٠٤ على عينة من لاعبي الجوادو الشباب بصالحة نادي بور سعيد الرياضي ، بلغ عددهم (١٠) لاعبين وهم من غير عينة البحث الأصلية.

١/٦/٢ الدراسة الاستطلاعية الأولى:

وكانت في الفترة من ٤/٥/٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٤/٥/٢٠ واستهدفت :

- ١- التأكّد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة لإجراء الدراسة.
- ٢- معرفة الطرق الصحيحة لإجراء القياسات عملياً.
- ٣- تحديد ترتيب اختبارات القوة العضلية والقياسات الوظيفية والمهارات المركبة لسهولة القياس وتوفير الوقت والجهد.

وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية الأولى عن الآتي :

- ١- تم التأكّد من أن المساعدين تفهّموا لطريقة التسجيل وكيفية تدوين النتائج في الاستماراة المعدة لهذا الغرض مرفق رقم (١) ، (٢).
- ٢- ترتيب الاختبارات بحيث يؤدي اختبار الخطوة لهارفارد ثم بعد فترة راحة كافية لاستعادة الشفاء ورجوع النبض لحالة البداية، تؤدي اختبارات القوة العضلية فتبدا بالطرف العلوي ثم الطرف السفلي ثم الجذع ثم اختبارات القوة المميزة بالسرعة ثم تحمل القوة ثم الاختبارات المهارية المركبة (رانزووكوا-وازا).

أما بالنسبة لقياسات الفسيولوجية فتم قياس النبض، والضغط ، وحالة الجهاز الدورى التنفسى في أثناء الراحة.

٢/٦/٢ الدراسة الاستطلاعية الثانية:

وكانت في الفترة من ٤/٥/٢٠٠٤ إلى ٢٧/٥/٢٠٠٤ واستهدفت :

- ١- تصميم برنامج التدريب بالأقلال لتنمية القوة العضلية للاعبين الجوادو الشباب وفق الخطوات التالية:

١/٢/٦/٢ اختيار التمرينات بالانتقال:

حيث قام الباحثان بتجربة التمرينات المختارة بناءً على المراجع والأبحاث العلمية وذلك من خلال عدد من الوحدات التدريبية بغرض تحديد وتنظيم تمرينات البرنامج والتأكد من كونها مناسبة وملائمة لعينة البحث.

٢/٢/٦/٢ تقنيات التمرينات بالانتقال:

- تحديد زمن أداء التمرين لكل من القوة القصوى والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة وذلك من خلالأخذ زمن متوسط أداء كل تمرين من تمرينات البرنامج ويعتبر ذلك زمن أداء التمرين.
- وضع (تصميم) لبرنامج التدريب بالانتقال لتنمية المتغيرات قيد البحث فى صورته النهائية .

وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية الثانية عن الآتي: -

- ١- تم اختيار (١٢) إثنا عشر تمرينا من عدد (١٨) تمرين وذلك بعد استبعاد عدد (٢) تمرين من مجموعة الذراعين ، وعدد (٢) تمرين من مجموعة الجذع ، وعدد (٢) تمرين من مجموعة الرجلين حيث أن هذه التمارين أتضحت عدم مناسبتها لعينة البحث.
 - ٢- تم تقدير زمن أداء التمرينات الإلتحى عشر كالآتى: القوة القصوى (٢٠) ثانية ، والقوة المميزة بالسرعة (١٥) ثانية ، تحمل القوة (٣٠) ثانية.
 - ٣- تم وضع برنامج التدريب بالانتقال لتنمية المتغيرات قيد البحث فى صورته النهائية.
- وقد راعى الباحثان عند تطبيق الدراسات الاستطلاعية ما يلى:
- ١- ترقيم تمرينات الجهاز والانتقال بواسطة كروت كتب عليها أرقام كل تمرين.
 - ٢- تم شرح كيفية تغيير الجهاز لكل تمرين حتى يقوم كل لاعب بالتغيير بنفسه حسب مقدار التقل الموضح له في الاستمرار الخاصة به.
 - ٣- تحديد كيفية الانتقال من تمرين إلى آخر لأداء جميع التمرينات.
 - ٤- مراعاة عوامل الأمان والسلامة لجميع اللاعبين عند استخدام الانتقال.
 - ٥- قيام المساعدين بتوجيه اللاعبين أثناء إجراء الدراسة الاستطلاعية لمعرفة طبيعة الأداء.
 - ٦- مراعاة الأداء السليم للتمرينات - وكذا طريقة التنفس الصحيحة والتبيه على ذلك باستمرار (الشهيق عند رفع التقل والزفير عند خفض التقل).

٧/٢ خطوات تصميم برنامج التدريب بالانتقال:

قبل وضع البرنامج كان لابد من تحديد الهدف منه ، والتعرف على الأسس التي تم إتباعها عند وضع البرنامج فتم إجراء الخطوات التالية:-

١ الهدف من البرنامج:

يهدف البرنامج التدريبي إلى وضع خطة تدريبية مقتنة لتحقيق هدف محدد لفترة الإعداد مدتها (١٢) أسبوعاً في محاولة من الباحثان الوصول بلاعبي الجodo الشاب تحت ١٩ سنة لأفضل مستوى لتطوير القوة العضلية باستخدام الانتقال وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة قيد البحث ، وتحقيق الأهداف الموضوعة بما تسمح لهم قدراتهم.

٢/١ أسس وضع البرنامج:

وقد راعى الباحثان قبل تصميم البرنامج بعض الأسس الهامة وهي:

- الاهتمام بالشكل السليم والصحيح للحمل ، وعدد مرات التكرار ، وأيضاً فترات الراحة بين كل تمرين وكذلك بين كل تكرار وتكرار آخر.
- الاهتمام باختيار التمرينات المناسبة لكل مرحلة من مراحل البرنامج والتي تشكل جميع أجزاء الجسم (الذراعين - الجذع - الرجلين) وذلك لتطوير القوة العضلية بأنواعها (القوة القصوى ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل القوة)
- استخدام طريقة التدريب الفترى مرتفع الشدة لمناسبتها لطبيعة البحث حيث تهدف هذه الطريقة إلى تربية الصفات البدنية الآتية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) وقد اتفق كل من عصام عبد الخالق (١٩٩٢)، محمد حسن علوي (١٩٩٤)، عادل عبد البصير (٢٠٠٠) ، أن هذه الطريقة تؤدي إلى تمية قدرة العضلات على التكيف للمجهود البدنى المبذول الأمر الذى يؤدى إلى تأخير الإحساس بالتعب . (٢٤ : ٢٤٥) ، (٢١ : ٢٢٦) ، (١٦١ : ١٦٠)

٣/١ تطوير أنواع القوة العضلية:

- قام الباحثان بوضع برنامج متدرج باستخدام الانتقال على جهاز متعدد "يونيفرسال" (U.P.M) لتطوير أنواع القوة العضلية كما يلى:-

١- تم قياس أقصى حمل أو نقل يمكن للاعب رفعه لكل تمرين من التمرينات المختارة واعتبر هذا الحمل (١٠٠%).

٢- بالنسبة لتنمية القوة القصوى تبدأ شدة التمرينات من ٨٠% إلى ٧٠% من أقصى تقل يمكن للاعب أداء التمرين المحدد به ويتكرار تبدأ من (٥ : ١٠) تكرارات ، ومجموعات من (٣-٢) مجموعات لكل تمرين وتكون فترة الراحة بين المجموعات حتى استعادة مكونات الطاقة من (٣-٢) دقيقة وبين كل تمرين وأخر (١) دقيقة.

٣- بالنسبة لتنمية القوة المميزة بالسرعة تبدأ شدة التمرينات من ٥٠% : ٧٠% من أقصى تقل يمكن للاعب أداء التمرين المحدد به ويتكرار تبدأ من (٦ : ١٠) تكرارات ، (٣) مجموعات لكل تمرين، وتكون فترة الراحة (٣) دقائق بين المجموعات وبين كل تمرين وأخر (١) دقيقة.

٤- بالنسبة لتنمية تحمل القوة تبدأ شدة التمرينات من (٥٠% : ٧٠%) من أقصى تقل يمكن للاعب أداء التمرين المحدد به ويتكرارات من (١٥ : ٢٠) تكرار، (٤) مجموعات لكل تمرين وتكون فترة الراحة (١) دقيقة بين المجموعات ، وبين كل تمرين وأخر (١) دقيقة.

٤/٧/٤ برنامج التدريب المقترن بالانتقال:

أشتمل البرنامج على ما يلى:

١/٤/٧/٢ النواحي النظرية في البرنامج (مرفق ٤)

٢/٤/٧/٢ النواحي العملية في البرنامج وتنتمي ما يلى :

- تطبيق برنامج التدريب بالانتقال في بداية فترة الإعداد للموسم التربوي ٤/٢٠٠٥-٢٠٠٤ بصالحة MG بنادى بور سعيد الرياضى .

- تحديد فترة برنامج التدريب بالانتقال لمدة (١٢) اثنى عشر أسبوعاً تبدأ الفترة من السبت ٤/٩/٢٠٠٤م إلى الخميس ٥/٩/٢٠٠٤م.

(مع ملاحظة أن الفترة من السبت ٣١/٧/٢٠٠٤ حتى الخميس ٥/٨/٢٠٠٤ تم فيها إجراء القياس المرحلي)

- تحديد عدد الوحدات التربوية الكلية وبلغت (٧٢) وحدة تربوية وقد بلغ مجموع الزمن الكلى للتدريب (٨٤٦٠) دقيقة بمعدل (١٤١) ساعة.

- تحديد عدد الوحدات التربوية الأسبوعية (٦) وحدات أسبوعياً أيام السبت ، الأحد ، الاثنين ، الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس.

- تحديد حجم التدريب الأسبوعي:

١- حمل متوسط = $540 \text{ دقـيقة} \times 6 \text{ يوم} = 3240 \text{ دقـقيقة للأسبوع الثالث، السادس، التاسع، الثاني عشر.}$

٢- حمل أقل من الأقصى = $120 \text{ دقـقيقة} \times 6 \text{ يوم} = 720 \text{ دقـقيقة للأسبوع الأول، الثاني، والرابع، والسابع، والعشر.}$

٣- حمل أقصى = $150 \text{ دقـقيقة} \times 6 \text{ يوم} = 900 \text{ دقـقيقة للأسبوع الخامس، الثامن، الحادى عشر.}$

• تشكيل دورة الحمل ٢ : ١

• توزيع النسب على مراحل الإعداد وخلال فترات البرنامج التدريسي:

أولاً: المرحلة الأولى: (فترة الإعداد العام) واستغرقت (٣) أسابيع ، وقد بلغ الزمن الكلى بها (١٩٨٠) دقيقة وزُرعت كالتالي:-

١- تمرينات الإعداد البدني العام (١٣٨٦) دقيقة بنسبة %٧٠

٢- تمرينات الإعداد البدنى الخاص بالانتقال (٥٩٤) دقيقة بنسبة %٣٠

ثانياً: المرحلة الثانية : (فترة الإعداد البدنى الخاص) واستغرقت (٥) أسابيع وقد بلغ الزمن الكلى بها (٣٧٨٠) دقيقة وزُرعت كالتالي:

١- تمرينات الإعداد البدنى العام (٣٧٨) دقيقة بنسبة %١٠ .

٢- تمرينات الإعداد البدنى الخاص بالانتقال (٢٦٤٦) دقيقة بنسبة %٧٠ .

٣- تدريبات المهارات المركبة (٧٥٦) دقيقة بنسبة %٢٠ .

ثالثاً: المرحلة الثالثة: (فترة الإعداد للمنافسات) ومدتها (٤) أسابيع ، وقد بلغ الزمن الكلى بها (٢٧٠٠) دقيقة وزُرعت كالتالي:

١- تمرينات الإعداد البدنى العام (٢٢٠) دقيقة بنسبة %١٠ .

٢- تمرينات الإعداد الخاص بالانتقال (١٠٨٠) دقيقة بنسبة %٤٠ .

٣- تدريبات المهارات المركبة (١٣٥٠) دقيقة بنسبة %٥٠ .

٤- وقد تم الاستعانة بالمراجع العلمية والأبحاث المرتبطة الآتية (٤٦)، (٢٨)، (٢٣)، (٤٦)، (٢٨)، (٢٢)، (٣٧)، (٣٥)، (٣٠)، (٣٦)، (٥٥)، (٥٠)، (٣٣)، (٣٩)، (٢٥)، (٢٢)، (٢٠)، (١٦)، (٤٤)، (٤٤)، (٥٤)، (١٨) وذلك عند وضع الأسس العلمية للبرنامج

التدريسي بالانتقال وتدريبات المهارات المركبة.

٥- والمرفق رقم (٦) يوضح نموذج لوحدة تدريب يومية من برنامج التدريب بالانتقال لعينة البحث.

١/٥/٧/٢ القياس القبلي لمجموعة البحث:

تم إجراء القياس القبلي لعينة البحث يوم السبت الموافق ٢٠٠٤/٥/٢٩م حتى يوم الخميس الموافق ٢٠٠٤/٦/٣م.

٢/٥/٧/٢ تنفيذ برنامج التدريب بالانتقال:

تم تنفيذ البرنامج التدريبي والذى استغرق (١٢) أسبوعاً من يوم السبت ٢٠٠٤/٦/٥ حتى يوم الخميس ٢٠٠٤/٩/٢م.

٣/٥/٧/٢ القياس المرحلى لمجموعة البحث:

تم إجراء القياس المرحلى عقب نهاية الأسبوع الثامن من تطبيق البرنامج (أى عقب انتهاء المرحلة الأولى مرحلة الإعداد العام، والمرحلة الثانية (مرحلة الإعداد الخاص بالانتقال) يوم السبت الموافق ٢٠٠٤/٧/٣١ حتى يوم الخميس ٢٠٠٤/٨/٥م.

٤/٥/٧/٢ القياس البعدى لمجموعة البحث:

تم إجراء القياس البعدى بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج على مجموعة البحث يوم السبت ٤/٩/٢٠٠٤ حتى يوم الخميس الموافق ٤/٩/٢٠٠٤م واشتملت الاختبارات والقياسات على نحو ما تم إجراؤه فى القياسين القبلى والمرحلى.

٨/ المعالجات الإحصائية:

قام الباحثان بمعالجة البيانات إحصائياً باستخدام أساليب التحليل الإحصائي التالية: -

١- حزمة البرنامج الإحصائى الأمريكى (Stata-5-Statistic) باستخدام تحليل التباين

اللاباروتنرى (لكروسكال - والتس Kruskal-Wallts) لاختبار دلالة الفروق بين المتغيرات قيد البحث.

٢- معامل الارتباط لسبيرمان (Spearman) اللابارومترى.

٣- اختبار "ت" للمجموعتين (المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة)

٤- معامل صدق التمايز باستخدام قانون إيتا، إيتا^٢.

٥- معامل الالتواء

٦- المتوسط الحسابى

٧- الوسيط

٨- الانحراف المعيارى

٩- نسبة التحسن المئوية (٢٧ : ٤٩٠)

• تبنى الباحثان المعنوية عند مستوى دلالة ، ٠,٠٥

• التقرير إلى أقرب ثلث أرقام عشرية .

٣/ عرض النتائج ومناقشتها

١/٣ عرض النتائج

جدول (٦)

تحليل التباين لکروسكال - والتس لاختبار دالة الفروق بين القياس (القبلى - المرحلى -
البعدى) فى اختبارات القوة العضلية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة) قيد البحث

$$N_1 = N_2 = N = 20$$

قيمة هـ	درجات الحرية	مجموع الرتب			عدد المجموعة	بيانات الإحصائية	م
		القياس البعدى	القياس قبلى	القياس المرحلى			
١٨,٩٧٠	٢	٥٠٩,٠٠٠	٣٢٧,٥٠٠	١٩٨,٥٠٠	٢٠	يمين	١
٢٢,٢٥٦	٢	٥٢٣,٥٠٠	٣٤٥,٠٠٠	١٨٧,٠٠٠	٢٠	شمال	٢
٣٧,٩٣٢	٢	٥٦٧,٥٠٠	٣٤٢,٠٠٠	١٢٥,٥٠٠	٢٠	ثى	٣
٣٢,٢٦٨	٢	٥٥٦,٠٠٠	٣٢٩,٥٠٠	١٤٩,٥٠٠	٢٠	مد	٤
٣٣,٤٢٢	٢	٥٥٥,٠٠٠	٣٤٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	٢٠	ثى	٥
٣٣,٩٤٧	٢	٥٦٢,٥٠٠	٣٢٧,٥٠٠	١٤٥,٠٠٠	٢٠	مد	٦
٣٤,٥٠٨	٢	٥٤٧,٠٠٠	٣٦١,٥٠٠	١٢٦,٥٠٠	٢٠	ثى	٧
٢٧,٨٢٢	٢	٥٢٩,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠	١٥١,٠٠٠	٢٠	مد	٨
٣٥,٩٢٢	٢	٥٥٧,٥٠٠	٣٥٠,٠٠٠	١٢٧,٠٠٠	٢٠	ثى	٩
٢٢,٠٨٦	٢	٥٤٩,٥٠٠	٣٩,٥٠٠	١٧٦,٠٠٠	٢٠	مد	١٠
٢٨,٠٨٣	٢	٥٦٨,٠٠٠	٣٤٢,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠	٢٠	ثى	١١
٣٤,٠٣٥	٢	٥٦٢,٥٠٠	٣٢٥,٥٠٠	١٤٦,٠٠٠	٢٠	مد	١٢
١٨,٨٦٦	٢	٥١١,٥٠٠	٣٢١,٥٠٠	٢٠٢,٠٠٠	٢٠	مد	١٣
٢٨,٢٤٢	٢	٥٦٣,٥٠٠	٣٥١,٥٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢٠	ثى	١٤
٣٧,٥٨٠	٢	٥٦٠,٥٠٠	٣٥٤,٥٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢٠	مد	١٥
٣٧,٧٣٣	٢	٥٦٨,٠٠٠	٣٤٠,٥٠٠	١٢٦,٥٠٠	٢٠	-	١٦
٢٨,٣٢٩	٢	٥٤٥,٥٠٠	٣٢٣,٥٠٠	١٦٦,٠٠٠	٢٠	سم	١٧
٣٨,٧١١	٢	٥٧٠,٠٠٠	٣٤٢,٥٠٠	١٢٢,٥٠٠	٢٠	سم	١٨
٣٦,٠٣٠	٢	٥٦٤,٥٠٠	٣٣٦,٠٠٠	١٣٤,٥٠٠	٢٠	سم	١٩
٣٤,٨٦٧	٢	٥٤٨,٠٠٠	٣٦٢,٥٠٠	١٢٤,٥٠٠	٢٠	سم	٢٠
تحمل القوة (مجموع ٦ تمارين في زمن ٥ دق)							

• القيمة الحرجة لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = (٠,٠٠٠)

• العلامة (٤) تعنى أن القيم الحرجة لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = ٠,٠٠٠ وهى دالة عند مستوى (٠,٠٠٠)

يلاحظ من الجدول السابق (٦) أن قيمة هـ المحسوبة فى اختبارات القوة العضلية والقوة

المميزة بالسرعة وتحمل القوة أكبر من القيمة الحرجة لقيمة كا^٢ بدرجات حرية (٢) واحتمالية

نسبة خطأ $P = 0,000$ ويعنى ذلك أن الفروق بين كل من القياس (القبلى - المرحلى - البعدى) فروقاً حقيقة ، وأن الفرق بين القياسين قبلى والمرحلى لصالح القياس المرحلى، والقياسين قبلى والبعدى لصالح القياس البعدى، وبين القياسين المرحلى والبعدى لصالح القياس البعدى، وقد يرجع ذلك إلى برنامج التدريب بالأنتقال والذى قد أثر تأثيراً إيجابياً متدرجاً على تطوير القوة القصوى والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة لدى اللاعبين الشباب عينة البحث.

جدول (٧)

تحليل التباين لكروسكارل-واتس لاختبار دلالة الفروق بين القياس (القبلى، المرحلى، البعدى) فى القياسات الفسيولوجية قيد البحث

$$N_1 = N_2 = N_3 = 20$$

قيمة H	درجات الحرية	مجموع الرتب			عدد المجموعة	بيانات الإحصائية	القياسات الفسيولوجية	م
		القياس البعدى	القياس قبلى	القياس المرحلى				
٢٨,٠٨٠	٢	٥٥١,٠٠٠	٣٤٥,٠٠٠	١١٠,٥٠٠	٢٠	درجة	الكتاعة البدنية	١
٢٠,٣٢٢	٢	١٨٧,٠٠٠	٢٥٣,٠٠٠	٤٥٧,٠٠٠	٢٠	ن/ق	النبض	٢
٢٥,٢٢٣	٢	١١٦,٥٠٠	٣٧٥,٥٠٠	٦٠٣,٠٠٠	٢٠	م/زئق	ضغط الدم الاتيماضى	٣
٢٦,٧٣٠	٢	١٦٠,٠٠٠	٣٦٤,٥٠٠	٥٣٨,٥٠٠	٢٠	م/زئق	ضغط الدم الانبساطى	٤
٣٨,٢٥٦	٢	٦٦٩,٥٠٠	٤٢٩,٥٠٠	٢٩٦,٠٠٠	٢٠	لتر/ث	السعه الحيوية F.V.C	٥
٣٠,٦٤٠	٢	٥٦٤,٥٠٠	٣٣٤,٥٠٠	٢١١,٠٠٠	٢٠	لتر/ث	حجم هواء الزفير السريع فى الثانية الأولى (FEV1.5)	٦
١٨,١٥٠	٢	٥٧٥,٥٠٠	٣٤٨,٠٠٠	١٢٧,٥٠٠	٢٠	لتر/ث	حجم الهواء الأقصى (FEF50)	٧
١٥,٦٠٠	٢	٤٣٥,٠٠٠	٣٠٧,٥٠٠	١١٢,٥٠٠	٢٠	لتر/ق	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين ($VO_{2\text{Max}}$)	٨
٢٢,٧٥٠	٢	٤٤٦,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	١٠٣,٥٠٠	٢٠	لتر/ث	حجم الصربة	٩
٢٦,٣٠٠	٢	٤٦٨,٥٠٠	٣٠٩,٥٠٠	٢٠٣,٠٠٠	٢٠	لتر/ق	الدفع القلبي	١٠
٢٠,٠٠٠	٢	٦٣٦,٠٠٠	٤٠٣,٥٠٠	١٥٠,٥٠٠	٢٠	لتر	مؤشر استهلاك O_2 لعضلة القلب	١١
٣٥٧٠٠	٢	١٧٦,٥٠٠	٣٤٥,٠٠٠	٦٦٣,٠٠٠	٢٠	درجة	مؤشر الطاقة لياراش	١٢

القيمة الحرجة لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = (٠,٠٠٠)
العلامة (٢) تعنى أن القيمة الحرجة لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = ٠,٠٠٠ وهى دالة عند مستوى (٠,٠٠٠)

يلاحظ من الجدول السابق (٧) أن قيمة (هـ) المحسوبة فى القياسات الفسيولوجية قيد البحث أكبر من القيمة الحرجة لقيمة كا^٢ بدرجات حرية ٢ واحتمالية نسبة خطأ $P=0,000$ ويعنى ذلك أن الفروق بين كل من القياس (القبلى - المرحلى - البعدى) فروقاً حقيقة، وأن

الفرق بين القياسين القبلي والمرحلي لصالح القياس المرحلي، والفرق بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي والفرق بين القياسين المرحلي والبعدي لصالح القياس البعدي . وقد يرجع ذلك إلى التحسن إلى برنامج التدريب بالأقلال والذي قد أثر تأثيراً إيجابياً متدرجاً على القياسات الفسيولوجية لدى اللاعبين عينة البحث.

جدول (٨)

تحليل التباين لكروسكال - والتسل لاختبار دلالة الفرق بين القياس (القبلي - المرحلي - البعدي) في اختبارات المهارات المركبة رانزوكوا - وازا قيد البحث

$$N_1 = N_2 = N = 20$$

قيمة H	درجات الحرية	مجموع الرتب			عدد المجموعة	بيانات الإحصائية	اختبارات المهارات المركبة
		القياس البعدي	القياس القبلي	المجموع			
٢٢,٣٩٧	٢	١٢٢,٠٠٠	٣٧٧,٠٠٠	٥٣٥,٠٠٠	٢٠	زمن/ق	١ اختبار مهارات فون الرم بالذراعين + فون التثبيت والمسكات الأرضية (تسى وازا + أو سايكومى وازا)
٢٢,٠٢٢	٢	١٢٠,٠٠٠	٣٨٨,٥٠٠	٥٢٦,٥٠٠	٢٠	زمن/ق	٢ اختبار مهارات فون الرم بالبطن + فون التثبيت والمسكates الأرضية (جوش وازا + أو سايكومى وازا)
٢٢,٠٩١	٢	١٥٣,٠٠٠	٤١٠,٥٠٠	٤٧١,٥٠٠	٢٠	زمن/ق	٣ اختبار مهارات فون الرم بالقدمين + فون التثبيت والمسكates الأرضية (أشى وازا + أو سايكومى وازا)
٢٥,٣٧١	٢	١٧٩,٥٠٠	٤٤٠,٥٠٠	٥١٧,٥٠٠	٢٠	زمن/ق	٤ اختبار مهارات فون التضخيمية + فون التثبيت والمسكates الأرضية (سـوتـيـمى وازا + أو سايـكومـى واـزا)

القيمة الحرجية لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = (٠,٠٠٠)

العلامة (٤) تعنى أن القيمة الحرجية لتوزيع كا^٢ بدرجات حرية ٢ = ٠,٠٠٠ وهي دلالة عند مستوى (٠,٠٠٠)

يلاحظ من الجدول السابق (٨) أن قيمة (هـ) المحسوبة في اختبارات بعض المهارات المركبة قيد البحث أكبر من القيمة الحرجية لقيمة كا^٢ بدرجات حرية ٢ واحتمالية نسبة خطأ (P=٠,٠٠٠) ويعنى ذلك أن الفروق بين كل من القياس (القبلي - المرحلي - البعدي) فروقاً حقيقة، وأن الفرق بين القياسين القبلي والمرحلي لصالح القياس المرحلي، والفرق بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي والفرق بين القياسين المرحلي والبعدي لصالح القياس

البعدى . وقد يرجع ذلك إلى التحسن إلى برنامج التدريب بالأنتقال والذى قد أثر تأثيراً إيجابياً متدرجأ على بعض المهارات المركبة لدى اللاعبين عينة البحث.

٢/٣ مناقشة النتائج:

أظهرت النتائج التى يوضحها الجدول (٦) الخاص بتحليل التباين لكروسكال-والنس لاختبار دلالة الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى اختبارات القوة العضلية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة قيد البحث بأنه يوجد فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس المرحلى ، والقياس البعدى على التوالي فقد جاءت (هـ) المحسوبة ما بين (١٨,٨٦٦ : ٢٤٢,٣٨) فى اختبارات القوة العضلية الفصوى ، وفي اختبارات القوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة (٣٨,٧١١ : ٢٨,٣٢٩). وهى أكبر من القيمة الحرجة لقيمة كا٢ بدرجات حرية (٢)، واحتمالية نسبة خطأ (٠,٠٠٠) = P ، وهى دالة عند مستوى (٠,٠٠٠) مما يعنى ذلك أن الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فروقاً حقيقة ولصالح القياس البعدى. ويشير الباحثان أن برنامج التدريب بالأنتقال الذى تم تطبيقه على عينة البحث له تأثير إيجابى أظهرت النتائج على القوة العضلية المتمثلة فى (القوة الفصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) وينتفق هذا ما توصل إليه كلًا من كومى Komi (١٩٩٢) (٥٥)، مسعد على محمود (١٩٩٣) (٣٩)، وشاندلر وآخرون al Chandler et al (٤٦) وماكس ويل Jhon Abdo (١٩٩٤) (٥٨)، وجون مارتن Jhon Martin (١٩٩٧) (٥٣) وجون أبوardo (١٩٩٧) (٥٤) طارق عوض (٢٠٠١) (١٨) حيث كان من أهم نتائج دراستهم أن زيادة القوة العضلية ضمن برامجهم التدريبية المقترحة ترجع إلى التدريبات المقننة حسب القدرات الخاصة بكل لاعب.

وتتفق تلك النتائج مع ما أشار إليه كلًا من محمد حسن علاوى، وأبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٨) إلى أن التدريب الرياضى المنظم يؤدى إلى زيادة كفاءة الجهاز العضلى ويظهر ذلك بصورة مباشرة فى قدرة العضلات على إنتاج القوة سواء كانت حركية أو ثابتة، كما يزيد من سرعة الانقباض العضلى (٤٥ : ٣٢)

وكذلك يرى بن Peen (١٩٩٤) أن القوة العضلية تتحسن نتيجة للتدريب المنتظم وخاصة إذا احتوى هذا التدريب على أنتقال وأحمال مقننة ومناسبة لقدرات اللاعبين مع التدرج فى زيادة هذه الأحمال تبعاً لتحسين قدراتهم. (٥٩ : ٢٢).

ويؤكد ذلك عادل عبد البصیر (٢٠٠٤) أن تدريبات القوة العضلية بالأنيقان تعزز من تقوية الأنسجة الضامنة في العضلة والأوتار والأربطة وحمايتها من الإصابات الخاصة بالكتف وعضلات الظهر والركبتين ومفاصل القدم وكذلك تحسن من معدل ضربات القلب وتقليل من الضغط الانفعالي لانقطاع والقلق خلال البطولة الرياضة الرسمية (٢٢ : ١٤٠)

ومما سبق يتضح أن نتائج الفرض الأول قد أسمحت في تحقيقه حيث أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) في اختبارات القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

- كما أظهرت النتائج التي يوضحها جدول (٧) الخاص بتحليل التباين لكروسكال-واتس لاختبار دلالة الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) في اختبارات قياس بعض المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث بأنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى فقد جاءت قيمة (H) المحسوبة ما بين (٣٨,٢٥٦ إلى ١٥,٦٠٠) للقياسات الفسيولوجية وهى أكبر من القيمة الحرجة لقيمة K^* بدرجات حرية (٢)، واحتمالية نسبة خطأ ($P = 0,000$) وهى دالة عند مستوى (٠,٠٠٠) مما يعني ذلك أن الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فروقاً حقيقة ولصالح القياس البعدى وذلك يشير إلى برنامج التدريب بالأنيقان له تأثير إيجابى على المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث.

ويعزى الباحثان التقدم والتحسين على تلك القياسات الفسيولوجية قيد البحث للاعبين خلال المرحلة الأولى والمرحلة الثانية للبرنامج التدريبي بالأنيقان والذى أدى إلى تحسين كفاءة الجسم فى تلك القياسات، حيث ارتفعت الكفاءة البدنية PWC وتحسن الضغط الشريانى، وتحسن النبض وانخفاض مقداره.

كذلك فإن ارتفاع الكفاءة البدنية يؤدي إلى تحسن وانخفاض النبض حيث أن الانظام فى التدريب يعمل على زيادة كفاءة القلب وقدرته على ضخ أكبر كمية من الأكسجين من خلال عدد ضربات قليلة وهذا ما أكدته أبو العلا عبد الفتاح ومحمد صبحى حسانين (١٩٩٧) (٤) من أن تحسن عمل القلب والدفع القلبى أثر على تحسين نسبة الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين VO_{max} ومقدار استهلاك O_2 لعضلة القلب حيث أن البرنامج التدريبي بالأنيقان أدى إلى تطوير وتحسين فى عمل القلب وزيادة قدرته الفسيولوجية المتمثلة فى النبض ، الضغط الشريانى ، الدفع القلبى، وحجم الضربة.

وأيضاً فإن التحسن في الكفاءة البدنية يتفق مع ما أشار إليه أبو العلا عبد الفتاح ومحمد صبحى حساتين (١٩٩٧) (٤) من أنه كلما ارتفعت مستوى الكفاءة البدنية للرياضيين زاد حجم الدم السيسنطولي وانخفاض معدل القلب.

كما يرجع الباحثان التحسن في الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين $\text{max } \text{vo}_2$ إلى ارتفاع كفاءة مستوى الجهاز الدورى والتنفسى، بالإضافة إلى أن تحسن قوة عضلات الحجاب الحاجز والعضلات بين الضلوع أدى إلى زيادة قدرتها على الانقباض فازدادا اتساع الصدر وأدى ذلك إلى التحسن في السعة الحيوية FVC ، وحجم هواء الزفير السريع FEV1.5 وكذلك حجم الهواء الأقصى FEF50 وهذا يتفق مع ما أشار إليه كلا من فاروق عبد الوهاب (١٩٨٣) (٢٦)، وويلمور وكوسنيل Wilmore and Costill (١٩٩٤) (٦٧) من أن التدريب الرياضى يؤدى إلى تحسن كفاءة اللاعب الفسيولوجية وزيادة القدرة على إنجاز الأداء لمعدلات عالية من الإتقان.

وما سبق يتضح أن نتائج الفرض الثانى قد أسهمت فى تحقيقه حيث أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

كما تشير النتائج التى يوضحها جدول (٨) الخاص بتحليل التباين لكروس-كلال-والتنس لاختبار دلالة الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فى اختبارات المهارات المركبة رانزو-كوا-وازا قيد البحث بأنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس المرحلى والقياس البعدى، فقد جاءت قيمة (H) المحسوبة ما بين (٣٣,٣٩٧) إلى (٢٢,٠٩١) وهى أكبر من القيمة الحرجة لقيمة K^* بدرجات حرية (٢)، واحتمالية نسبة خطأ ($P = 0,000$) وهى دالة عند مستوى (٠,٠٠٠)، مما يعنى ذلك أن الفروق بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) فروقاً حقيقية ولصالح القياس البعدى وذلك يشير إلى أن برنامج التدريب بالانتقال له تأثير إيجابى على الاختبارات الم Mayerية المركبة قيد البحث.

ويعزى الباحثان التقدم والتحسين في الاختبارات الم Mayerية المركبة رانزو-كوا-وازا قيد البحث للاعبين خلال المرحلة الأولى والمرحلة الثانية للبرنامج بالانتقال يرجع إلى :

- ارتباط التدريبات الخاصة بالجوانب الم Mayerية المركبة بعناصر القوة العضلية (القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) حيث أن المهارات المركبة التى تعتمد على الأداء الفنى أثناء المنافسة سواء فنون الذراعين (تي وازا) مثل مهارات (تاي اوتوشى ، سيوناجى ، كانا جوروما) أو فنون الخضر (جوشى وازا) مثل مهارات (هاراي جوشى ،

اوکی جوشی ، اوچوشی) أو فنون القدمين (آشی وازا) مثل مهارات (دى آشی بارای ، اوتشی جاری ، اوتشی ماتا) أو فنون التضخيمية الأمامية (ماي سوتيمي وازا) مثل مهارات (نومای ناجی ، يوكو واکاری ، يوكو جوروما) ودمج تلك المهارات بفنون التثبيت والمسكات الأرضية (اوسياكومي وازا) مثل (كيساجاتاميه ، كوزوريه كيسا جاتاميه ، كاشيرا جاتاميه ، كامي شيهو جاتاميه ، بوکوشيهو جاتاميه) جميع تلك المهارات تحتاج إلى جميع أنواع القوة العضلية عند أدائها أثناء المنافسة .

٢- احتواء برنامج التدريب بالانتقال في مرحلته الثانية على التدريبات المركبة والتي تعتمد في أدائها على مهارات (فنون الذراعين - الخصر - القدمين - التضخيمية) وربط تلك المهارات بفنون التثبيت والمسكات الأرضية والتي تستخدم أثناء المنافسة بعد تثبيت الخصم لمدة ٢٥ ثانية. وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج كلا من كلامن شawa (١٩٩٣)، خلف الدسوقي (٢٠٠٠) (١٤) ومحمد إبراهيم سعيد (٢٠٠٠) (٢٨) وطارق عوض (٢٠٠٢) (١٩) والتي أشارت نتائجهم إلى وجود فروق دالة إحصائية لاختبارات المستوى المهاوى بعد التجربة ولصالح المجموعة التجريبية.

ومما سبق يتضح أن نتائج الفرض الثالث قد أسهمت في تحقيقه حيث أنه توجد فروق ذات دالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) في اختبارات المهارات المركبة رانزووكوا - وزازا قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

ويعزز الباحثان أن التحسن الذي حدث لأفراد عينة البحث في القياس البعدى عن القياس القبلى والقياس المرحلى يرجع إلى البرنامج المخطط والمتردج الحمل خلال مراحله الثلاثة (عام - خاص بالانتقال - منافسات) والذي أثر تأثيراً إيجابياً في تحسن جميع المتغيرات قيد البحث مما ساعد في الحصول على شكل مميز في الأداء، وأنه تتضح ذلك من خلال النتائج التي تم الحصول عليها ويتتفق هذا مع نتائج ما توصل إليه كل من لامارى ونوسانشوك (١٩٩٩) (٥٦)، خلف الدسوقي (٢٠٠٠) (١٤)، محمد إبراهيم سعيد (٢٠٠٠) (٢٨) وطارق عوض (٢٠٠٠) (١٨)، (٢٠٠٢) (١٩) حيث أن كان من أهم نتائجهم التي تم التوصل إليها أن البرامج التربوية المعدة والمقرحة من قبلهم لعينة البحث قد أدت إلى تحسن جميع المتغيرات التي تم استخدامها.

ومما سبق يتضح أن نتائج الفرض الرابع قد أكدت وأسهمت في تحقيقه حيث أن نسبة التحسن المئوية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) في اختبارات القوة العضلية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة قيد البحث أفضل ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

٤/ الاستنتاجات والتوصيات:

٤/١ الاستنتاجات:

في حدود عينة البحث ودقة الأدوات المستخدمة، وفي ضوء الأهداف ونتائج التحليل الإحصائي أمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية: -

١- أن البرنامج التدريبي بالأقلال قد أدى إلى تحسن جميع اختبارات القوة العضلية (القصوى - المميزة بالسرعة - تحمل القوة) لدى لاعبي الجودو الشباب تحت ١٩ سنة.

٢- كان هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين القياسات (القبلى - المرحلى - البعدى) في اختبارات القوة العضلية (القوة القصوى - القوة المميزة بالسرعة - تحمل القوة) والقياسات الفسيولوجية والمهارات المركبة رانزووكو- اوزا قيد البحث ولصالح القياس المرحلى والقياس البعدى على التوالى.

٣- أن استخدام جهاز القوة متعدد المحطات "يونيفرسال" قد ساعد وأسهم في تتميم القوة العضلية وظهر تأثير ذلك على مستوى الأداء المهاوى بصفة عامة والمهاوى المركب بصفة خاصة للاعبى الجودو الشباب تحت ١٩ سنة (عينة البحث) أثناء المنافسقى فترة الأعداد.

٤- يوجد ارتباط بين الدفع القبلى وكل من حجم الضربة ، ومؤشر استهلاك الأكسجين ، والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين حيث أن زيادة أى منها يؤثر في الزيادة على الآخر.

٤/٢ التوصيات:

على ضوء النتائج التي أسفر عنها ذلك البحث وفي حدود مجالها والعينة التي أجريت عليها ووفقاً للاستنتاجات يوصى الباحثان بما يلى:

١- تطبيق البرنامج المقترن بالأقلال في بداية مرحلة الإعداد لما له من تأثير إيجابي أظهرته النتائج على تتميم القوة العضلية وبعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارات المركبة لدى لاعبي الجودو الشباب تحت ١٩ سنة .

٢- عند تطبيق برنامج التدريب بالأقلال يجب الاهتمام بتنين الأحمال التدريبية بطريقة فردية تبعاً لأقصى تقل يمكن للاعب أداء التمرين به.

٣- ضرورة إجراء قياسات واختبارات بدنية ومهارية ونفسية وفسيولوجية بصفة دورية على اللاعبين في بداية الموسم (مرحلة الإعداد) وقبل بدء المسابقات (مرحلة المنافسات) وذلك للتأكد من تحقيقهم للمستويات المطلوب أدائها وتحقيقها.

- ٤- ضرورة إتباع مدربى رياضة الجودو لكافة المراحل والمستويات المتقدمة الأسلوب العلمي عند تخطيط برامج التدريب بالانتقال.
- ٥- العمل على تعليم هذا البرنامج المقترن بالانتقال فى فترة الإعداد على جميع مناطق الجمهورية التابعة للاتحاد المصرى للجودو الایكيدو وكذا المدربين فى تلك المناطق وذلك للاستفادة فى عملية التدريب حتى يكتسب اللاعبون الخبرة المحلية والدولية من خلال الاشتراك فى جميع المحافل الدولية والعالمية والأولمبية فى رياضة الجودو .
- ٦- ضرورة استعانة الاتحاد المصرى للجودو والايكيido بمختصين فى مجالات تصميم البرامج التدريبية قصيرة وطويلة المدى على مستوى جميع مناطق الجمهورية حتى تتضاعف الجهود فى بذل المزيد من الجهد والإعداد الجيد سعياً للحصول على ميدالية أولمبية فى بكين ٢٠٠٨ م.

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية:

١- أبو العلا عبد الفتاح

: (١٩٩٧) التدريب الرياضي الأساس الفسيولوجية، دار الفكر العربي، القاهرة.

٢-

: (١٩٩٨) بيلوجيا الرياضة وصحة الرياضي، دار الفكر العربي ، القاهرة.

٣- أبو العلا عبد الفتاح،

أحمد نصر الدين سعد

٤- أبو العلا عبد الفتاح،

محمد صبحي حسانين

٥- أحمد ذكي صالح

: (١٩٧٤) تعليمات اختبار الذكاء المصور، المطبعة العالمية، القاهرة.

: (١٩٨١) القياس في المجال الرياضي، الطبعة الثانية، دار المعارف، الإسكندرية.

٦- أحمد محمد خاطر،

على فهمي البيك

٧- أحمد محمد إبراهيم

: (١٩٩٢) "أثر الحمل المبارائي خلال الأدوار العitive المختلفة لمسابقات القتال الفعلى (الكوميتيه Komite على بعض الدلالات الفسيولوجية والعصبية لدى منتخب الإسكندرية للكاراتيه" ، بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، العدد الثالث ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية.

٨- السيد عبد العظيم دربالة : (١٩٩٧) "تأثير حمل تمارينات العروض فى بعض المتغيرات الفسيولوجية والمورفولوجية لطلاب كلية التربية الرياضية بطنطا" ، مجلة نظريات وتطبيقات، العدد الثلاثون، كلية التربية الرياضية بالإسكندرية، جامعة الإسكندرية.

- ٩- السيد عبد المقصود : (١٩٩٢) نظريات التدريب الرياضي، تدريب وفسيولوجيا التحمل، مطبعة الشباب الحر، الإسكندرية.
- ١٠- إيهاب كامي عفيفي : (٢٠٠٠) دليل المعلم في الجودو ، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، دار G.M.C للطباعة والنشر ، القاهرة.
- ١١- بهاء الدين إبراهيم سلامة : (٢٠٠٠) صحة الغذاء ووظائف الأعضاء، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٢- بوب أندرسون : (١٩٩١) تمديد العضلات، الطبعة الأولى، السدار العربية للعلوم، بيروت - لبنان.
- ١٣- جمال عبد الملك فارس ، : (٢٠٠١) "أثر تنمية القدرة اللاهوائية على بعض المتغيرات طارق محمد عوض جمعه الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة وسرعة أداء مهارة مردتي سيوناجي لدى اللاعبات الناشئات في رياضة الجودو" ، بحث منشور ، المؤتمر الدولي الرابع عشر، التعلم مدى الحياة من أجل آنسات وسيدات أكثر نشاطاً ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية.
- ١٤- خلف محمود الدسوقي : (٢٠٠٠) "أثر برنامج تدريبي للإعداد البدني والخاص على مستوى أداء بعض المهارات الحركية للرمي من أعلى والثبت الأرضي للناشئين في رياضة الجودو" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس.
- ١٥- سامي عبد السلام عكر : (١٩٩٦) "تأثير بعض التمارينات الهوائية واللاهوائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية للمبتدئين في المصارعة" ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس.

١٦ - صبرى على قطب : (١٩٩٧) "أثر برنامج مقترح للتدريب بالاتصال على فاعلية حركات مجموعة السقوط على الرجال للمصارعين الكبار" رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية.

١٧ - طارق محمد عوض جمعه : (١٩٩٧) "تأثير برنامج تدريبي مقترح على بعض المتغيرات البدنية والمهارية والنفسية لدى اللاعبين الناشئين في رياضة الجودو" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس.

١٨ - : (٢٠٠١) "أثر برنامج للتدريب بالاتصال على تنمية القوة العضلية ومستوى أداء بعض مهارات الرمي من أعلى (ناجي وازا) للاعب منتخب رياضة الجودو تحت ١٧ سنة بمحافظة بورسعيد" ، بحث منشور ، المجلة العلمية المتخصصة للتربية البدنية والرياضية ، العدد الثامن عشر ، كلية التربية الرياضية بأسيوط ، جامعة أسيوط.

١٩ - : (٢٠٠٢) "تأثير برنامج تدريبي على تطوير بعض قيم مؤشرات كفاءة الجهاز التنفسى والمهارات المركبة "رانزووكو-وازا" في رياضة الجودو" بحث منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، العدد الثالث والعشرون ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية.

٢٠ - : (٢٠٠٣) "وسائل تطوير القوة العضلية" ، مقال علمي ضمن متطلبات التقدم لوظيفة أستاذ مساعد ، المجلس الأعلى للجامعات ، اللجنة العلمية الدائمة للترقى لوظائف الأساتذة المساعدين.

٢١ - عادل عبد البصیر على : (٢٠٠٠) التدريب الرياضى والتكامل بين النظرية والتطبيق، الطبعة الثانية، المكتبة المتحدة، بور سعيد.

٢٢ - (٢٠٠٤) تدريب القوة العضلية التكامل بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى، المكتبة المصرية، القاهرة.

٢٣ - عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب : (١٩٩٦) تدريب الانتقال - تصميم برامج القوة وتخفيض الموسم التدريسي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

٢٤ - عصام الدين عبد الخالق : (١٩٩٢) التدريب الرياضى (نظريات وتطبيقات)، دار المعارف، الإسكندرية.

٢٥ - على السعيد ريحان : (١٩٩٤) "تأثير برنامج تخصصي بالانتقال على فاعلية الأداء المهارى للمصارعين" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بالزقازيق ، جامعة الزقازيق.

٢٦ - فاروق السيد عبد الوهاب : (١٩٨٣) مبادئ فسيولوجيا الرياضة، الطبعة الأولى، القاهرة.

٢٧ - فؤاد البھي السيد : (١٩٩٥) علم النفس الإحصائي، وقياس العقل البشري، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي ، القاهرة.

٢٨ - محمد إبراهيم سعيد : (٢٠٠٠) "تأثير برنامج للتدريب بالانتقال على تنمية التحمل العضلي الديناميكي والخاص وبعض المتغيرات الفسيولوجية لمصارعى الدرجة الأولى بالمملكة العربية السعودية" ، بحث منشور ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات فى التربية الرياضية ، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، جامعة قناة السويس.

٢٩ - محمد حسن علاوى : (١٩٩٤) علم التدريب الرياضى، الطبعة الثالثة عشر، دار المعارف، القاهرة.

٣٠ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان : (١٩٩٠) القياس فى التربية الرياضية، وعلم النفس الرياضى، الطبعة الثالثة، دار الفكر العربي، القاهرة.

٣١ - : (١٩٩٤) اختبارات الأداء الحركى، الطبعة الثالثة، دار الفكر

العربى، القاهرة.

٣٢ - محمد حسن علاوى ، : (١٩٩٨) فسيولوجيا التدريب الرياضى، دار الفكر العربى،
القاهرة. أبو العلا عبد الفتاح

٣٣ - محمد صبحى حسانين : (٢٠٠١) القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية،
الطبعة الرابعة، الجزء الأول، دار الفكر العربى، القاهرة.

٣٤ - محمد صبحى حسانين ، : (١٩٩٨) موسوعة التدريب الرياضى التطبيقي، الطبعة
الأولى، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة. أحمد كسرى معانى

٣٥ - محمد عبد الرحيم إسماعيل: (١٩٩٨) تدريب القوة العضلية وبرامج الأنتقال المصغار ،
دار منشأة المعارف، الإسكندرية.

٣٦ - محمد محمود عبد البدائم ، : (١٩٩٣) برامج تدريب الإعداد البدنى وتدريبات الأنتقال،
مطبع الأهرام، القاهرة. مدحت صالح طارق شكرىقطان

٣٧ - محمد نصر الدين رضوان : (١٩٩٨) طرق قياس الجهد البدنى فى الرياضة، الطبعة
الأولى، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

٣٨ - مراد إبراهيم طرفة : (٢٠٠١) الجودو بين النظرية والتطبيق ، الطبعة الأولى ،
دار الفكر العربى ، القاهرة.

٣٩-مسعد على محمود إسماعيل: (١٩٩٣) " دراسة تحليلية لبرامج التدريب بالانتقال التسلى
يسخدمها المصارعون الكبار بجمهورية مصر العربية " ،
بحث منشور ، المجلة العلمية (نظريات وتطبيقات) العدد
السادس عشر ، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية ،
جامعة الإسكندرية.

- ٤٠ - مسعد على محمود ، : "تأثير برنامج مقترن للتدريب بالانتقال على تنمية التحمل العضلي الديناميكي والخاص للمصارعين" ، المؤتمر الدولى وعلوم الرياضة ، المجلد الرابع ، ٣ - ٥ يناير ، كلية التربية الرياضية بالمنيا ، جامعة المنيا.
- ٤١ - ياسر يوسف عبد الرؤوف : (٢٠٠١) رياضة الجودو والقرن الحادى والعشرين ، الطبعة الأولى ، دار أبو النيل للطباعة ، القاهرة.
- ٤٢ - يحيى الصاوي محمود : (٢٠٠٢) الأسس العلمية لرياضة الجودو ، الطبعة الأولى ، مركز النعام للطباعة والنشر ، القاهرة.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 43- Bell, G. Li., Wenger, H.A. : (1993) physiological adaptation to velocity-control. Resistance training. Sports Medicen, 13.234-244.
- 44- Berger, A. R. : (1984) Introduction to weight training prentic, Hall, Inc., New jersey.
- 45- Bustelink, J : (1990) A training device for Judo athletes sport, wycznowy periodical artical, Warsaw, (9 - 10)
- 46- Chandler, J.J, Strancaner, F.S, Kibler, W.B, : (1992) Muscul. Oskeletal adaptation and injuries due to over training exercise and sport sciences reviews, 20,99-126.
- 47- David clutchi, : (1993) "The effect of depth jump and weight Training on leg, strength and vertical Jump" , Research quarterly for Ex., and sports, vol. 54, No. 1.
- 48- Des Mrwood : (1997) critical Judo first published by A & C. black, 35 bed ford row, London.

- 49- Hakkinnen, k., Kauhmin, H., Komi,P., Alen, M.,** : (1987) “Relation ship between training volume, physical performance capacity and serum hormon concentration during prolonged training in elite weight fifters international”, journal of sport medicine, 8,PP. 16-65.
- 50- Hickson, R. C.,** : (1980) ”Interference of strength development by simulataneously training for strength and endurance” European journal of applied physiology, 45 pp. (225-263).
- 51- Isaoinkuma., Nobuyki, sato,** : (1991) Best Judo Thirdinting, Japan.
- 52- James, Richard.** : (1982) “The effect of weight training on the self concept of male under graduates” Reports Reseach (143), Memphis state univ., tenn, U.S.A., 23p.
- 53- John Martin,** : (1997) “ The effect of Aweight training program on self-esteem of Inpatient juvenile sexual offenders”,(Juvenile offenders)” PH.D. Degree, Temple university, Dissertation Abstracts, 57/09,P. 5901, Mar.
- 54- John S. Abdo,** : (1997) “How to design A weight training program”, E-mail: adverties@fitnesslink.com, http: www. Fitnesslink.com/program design, htm,Tel:1-800-331-2236, October.
- 55- Komi, P.V. (ED)** : (1992) Strength and power in sport, The encyclopedias of sports medicine, Oxford: Ioc medical commission Blackwell Scientific.

- 56- Lamarre, B.,
Nosabchuk, T.,** : (1999) **Judo. The gentleway, areplication,
ostudies on martial arts and aggression,
percept. & mot skills, Missoula (mon).** pages:
88 , 3 part 1.5 – 992 – 996, lit.
- 57- Lamp. D.,** : (1990) **physiology of exercise mac millan
publishing co, New Yourk, London.**
- 58- Max Well. K.** : (1994) “ **The effect of Aweight training
program on the Emotinal well Being and
Body Image of college females**”. Thesis M.
S., Brigham young university, U.S.A., P.64-70
- 59- Peen, X.G.,** : (1994) “ **The effect of depth jump and weight
training on vertical jump. Research
quarterly, sports. Medicine, vol.72, No.1.**
- 60- Rasch, J.P,** : (1993) **weight training 2 nd ed.,** w.m. C.
Brown, publisher, Iowa.,
- 61- Richard.W,
Edward. L. F.
Bower. S,** : (1992) **Sports physiology, 3^{ed} ed.** W. N. C.
Broun puplished, U.S.A.
- 62- Sertic, H.,
Vuleta,D,** : (1997) " **Interdepence between variables
Testing repetitive and explosive power and
Judo performance of 17 years old,
Kinesiology, 26 grebe 29 (2).**
- 63- Shawa. N.,** : (1993) **A multivariate statistical biomechanics
study of complexmotor action (morote-seo-
image) Throwing techniques in Judo** , proc.,
congress. Yokohama, Japan.
- 64- Syd Hoare** : (1999), **The A.Z. of Judo, Published by
Ippon Books, Ltd, 447 High Road, London,
N/2 OAF, England.**

- 65- Takahashi. R.,** : (1992) Power Training for Judo national strength and Conditioning, association, Journal.
- 66- Tony Reay** : (1995) judo skill and techniques (crowood sports books) , pressltd, Ram Sbury, Marborugh, Wiltshire, SNB, 2HR.
- 67- Wilmore. J.H., Costill.D.L,** : (1994) physiology of sport and exercise, library of congress, cataloging in Publication data, U.S.A.
- 68- Yashiro. M.,** : (1997), "Dependence physical rariables for improment of motor skills and explosive power for Judo at 11 years old, International al Dissertation Abstract.