





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT على بعض القدرات البدنية ومستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو

أ.د/ نيفين حسين محمود خليل

أستاذ تدريب الجودو بقسم نظريات وتطبيقات المنازلات بكلية علوم الرياضه، جامعة الزقازيق.

أ.د/ محدد محمود على بدر

أستاذ التدريب الرياضي، بقسم التدريب الرياضي بكلية علوم الرياضه، جامعه دمياط.

أ.م.د/ احمد محمود المرشدى

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي بكلية علوم الرياضه جامعه دمياط.

م.م/ عبد الله محمود إبراهيم المتبولي

المدرس المساعد بقسم التدريب الرياضي، كلية علوم الرياضة، جامعة دمياط.

مستخلص البحث

يهدف البحث إلى تصميم تدريبات المنقطع عالي الكثافة HIIT على بعض القدرات البدنية ومستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو معرفة تأثير التدريب المنقطع عالي الكثافة HIIT علي تحسين المتغيرات الفسيولوجية (النبض وحمض اللاكتيك) و تنمية بعض القدرات البدنية (التوازن، تغيير الاتجاه، التوافق، تحمل الأداء) الارتقاء بمستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو وتم استخدام المنهج التجريبي لملائمته لهدف وفروض البحث، وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة وبلغ قوامها (١٨) لاعب كما استند الباحثون إلى الأدوات والوسائل التي تعمل على تحقيق هدف البحث ومنها المسح المرجعي والملاحظة واستطلاع رأى الخبراء والاختبارات وتم تطبيق برنامج التدريبات على المجموعة التجريبية لمدة شهر ونصف وبواقع ثلاث وحدات تدريبية أسبوعياً، وكانت أهم النتائج وجود فروق دالة معنوية بين القياسات القبلية و التبعية و البعدية و نسب التحسن لصالح القياسات البعدية في جميع المتغيرات قيد البحث ويوصى الباحثون بضرورة الاهتمام بالتدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT خلال البرامج التدريبية الخاصة بالكاتا في رياضة الجودو، وذلك لتأثيرها الإيجابي على تحسين مستوى الأداء البدني والمهاري لكاتا الناجي نوكاتا للاعبى الجودو.

الكلمات المفتاحية: التدريب المتقطع عالي الكثافة - القدرات البدنية - مستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) - لاعبى الجودو

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ ٣٧ _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

The Effect Of High-Intensity Interval Training (Hiit) On Some Physical Abilities And The Performance Level Of Kata (Nagi Nukata) For Judo Players.

Prof. Dr. Nevin Hussein Mahmoud Khalil

Professor Of Judo Training, Department Of Theories And Applications Of Home Gymnastics, Faculty Of Sports Science, Zagazig University.

Prof. Dr. Mohamed Ahmed Mahmoud Ali Badr

Professor Of Sports Training, Department Of Sports Training, Faculty Of Sports Science, Damietta University.

Dr. Ahmed Mahmoud El-Morshedy

Assistant Professor, Department Of Sports Training, Faculty Of Sports Science, Damietta University.

Assistant Lecturer. Abdullah Mahmoud Ibrahim El-Matbouly
Assistant Lecturer, Department Of Sports Training, Faculty Of Sports
Science, Damietta University.

Abstract

The research aims to design high-intensity intermittent training (HIIT) on some physical abilities and the level of performance of kata (nagi nukata) for judo players. To know the effect of high-intensity intermittent training (HIIT) on improving physiological variables (pulse and lactic acid) and developing some physical abilities (balance, change of direction, coordination, performance endurance) and raising the level of performance of kata (nagi nukata) for judo players. The experimental method was used to suit the goal and hypotheses of the research, using the experimental design for one group, which consisted of (18) players. The researchers also relied on tools and means that work to achieve the goal of the research, including the reference survey, observation, expert opinion poll and tests. The training program was applied to the experimental group for a month and a half at a rate of three training units per week. The most important results were the presence of significant differences between the pre- and post-test measurements. The tracking and dimensional and improvement rates in favor of the dimensional measurements in all variables under study. The researchers recommend the necessity of paying attention to high-intensity interval training (HIIT) during training programs for kata in judo, due to its positive impact on improving the level of physical and skill performance of the Nagi Nokata kata for judo players.

Key Words: High-Intensity Interval Training (HIIT) – Physical Abilities – Performance Level Of Kata (Nagai Nokata) – Judo Players

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ WA _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT على بعض القدرات البدنية ومستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو

أ.د/ نيفين حسين محمود خليل

أستاذ تدريب الجودو بقسم نظريات وتطبيقات المنازلات بكلية علوم الرياضه، جامعة الزقازيق.

أ.د/ محد أحمد محمود على بدر

أستاذ التدريب الرياضي، بقسم التدريب الرياضي بكلية علوم الرياضه، جامعه دمياط.

أ.م.د/ احمد محمود المرشدى

أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي بكلية علوم الرياضه جامعه دمياط.

م.م/ عبد الله محمود إبراهيم المتبولي

المدرس المساعد بقسم التدريب الرياضي، كلية علوم الرياضة، جامعة دمياط.

أولا: مقدمه و مشكله البحث:

أصبح التدريب بصوره المتعددة عملية لها دورها الهام في المجتمعات المعاصرة في حياة الفرد بصورة عامة وفقاً لاحتياجاته كفرد وكعضو بالمجتمع، إذ يسعى التدريب إلى إحداث تغيرات في أنماط سلوك الفرد من خلال توجيهه لأفضل الأساليب المبنية على الفهم الصحيح لشخصيته والعوامل المحددة لسلوكه، فهو يسهم في تكيف الفرد بالنسبة للظروف المحيطة به وإلى تحقيق توازنه مع ظروف البيئة دائمة التغير حوله.

ويذكر "مسعد على محمود "(٢٠١٧ م) ان التدريب عامة يعني عملية الإعداد المنظم المستمر لتطوير قدرات الفرد و رفع مستوى كفاءته لتحقيق المتطلبات اللازمة لأداء عمل معين لبلوغ هدف محدد لزيادة الإنتاجية للفرد والمجتمع والتدريب الرياضي هو أحد صور التدريب في مجال النشاط الرياضي الذي يعمل على رفع مستوى الإنجاز عند الرياضي للوصول للمستويات العالية في النشاط الرياضي الممارس لان التدريب وسيلة وليس غاية في حد ذاته فهو يعمل على إعطاء الفرصة الكاملة للاعب لتأدية واجباته بأعلى مستوى من الكفاءة فيعمل على تتمية وتطوير قدرات الفرد البدنية والوظيفية والنفسية وإمكانية استخدامها للحصول على أكبر نفع لذاته وبالتالى للمجتمع المحيط به (١٠٠ ٨٨).

ويشير "مارتن واخرون Martin J., et all" (٢٠١٢م) أن التدريب المتقطع عالي الكثافة المارين واخرون التمارين الرياضية شيوعًا لأكثر من عقد من الزمان لأنها تمارين الرياضية من حيث الوقت لتعزيز لياقتك البدنية و يعتبر أحد طرق التدريب الرياضي الحديث والتي

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ ٣٩ _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تشمل علي سلسلة من العمل وفترات الراحة التي تتم في فترات محددة هذا المصطلح اختصار لجملة (high-intensity interval) ، كما يستخدم التدريب المتقطع عالي الكثافة لتحسين الأحجام والسعات الرئوية وتعزيز القدرة الهوائية واللاهوائية وتنمية القدرة العضلية والقوة والتوافق العضلي العصبي (١٩ : ١٧٨).

ويرى كلا من" سالي براون Sally Brown و "جينا "Gina" و "جينا المتقطع عالي الكثافة التدريب المتقطع عالي الكثافة التدريب بطريقة التدريب المتقطع عالي الكثافة (HIIT) هو أوقات الراحة بين تمرين والآخر أو بين تكرارات كل تمرين، وبين تكرار المجموعات فالتمرين المكثف سلسلة متعاقبة من التدريب والراحة والتي يجب أن تكون فيها نسبة وقت الراحة أقل من وقعت الممارسة (٢٣: ٤١٤).

ويوضح" فاسكونكلوز وأخرون Vasconcelos & others" أن أثر التدريب المتقطع عالي الكثافة (HIIT) في رياضات النزال هام حيث أن رياضات المنازلات متقطعة بطبيعتها فيفضل استخدام التدريب المتقطع عالي الكثافة (HIIT) كأداة للحفاظ على اللياقة البدنية وتحسينها مثل فنون الدفاع عن النفس، المبارزة، الجودو، التايكوندو، الملاكمة الكاراتيه، المصارعة، حيث تعمل على تحسن في القدرات الهوائية، ومعدل ضربات القلب، والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين القدرة اللاهوائية القصوى والمتوسطة (٢٠: ٢٠).

ويتفق كلاً من" يان لاهارت Ian lahart و "بايي روبيرتسون Paul Robertson" (٢٠١٠ م) ان القدرات البدنية إحدى المحددات الأساسية في رياضة الجودو فالأداء المهارى الجيد لا يمكن أن يظهر إلا من خلال تنمية القدرات البدنية لأنها لها أهميتها الخاصة للاعبي الجودو وذلك من خلال التمرينات المناسبة التي تعمل على خدمة المجموعات العضلية العاملة فقط في الأداء الحركي حيث تكون في نفس اتجاه العمل العضلي المستخدم في الأداء حيث تعد القدرة البدنية شرطاً لتحقيق تكنيك الأداء المهارى و الاقتصادية في الأداء مثل الحركات الدائرية أو الثنائية التركيب الحركي و عدم الإجهاد طوال فترة التدريب (١٢٧: ١٢٧).

و يرى كلا من "كارل دى كرى "Carl De Crée" (٢٠١٦م) و "وجدي مصطفي الفاتح" (٢٠٠١ م) و "أحمد مجهد عبد المنعم" (٢٠١٩ م) أن التوازن عامل هام في رياضة الجودو لأنه يساعد لاعبي الجودو على اتزان أجسامهم خلال كل مرحلة من مراحل الأداء لان اللاعب الذي يستطيع الاحتفاظ بجسمه في حالة اتزان يتمكن من الاستجابة السريعة لأى مثير وهو نتاج لعمل الجهاز العضلي العصبي في التحكم في مركز ثقل الجسم ليضعه باستمرار أثناء







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

الحركة داخل قاعدة الارتكاز و أن تحقيق مستوى عالي من الاتزان يساعد في سرعة في استعادة توازنهم في حالة إنحراف مركز ثقله عن قاعدة ارتكازه أثناء أداء المهارات فلاعب الجودو الذي يتميز بقدر جيد من التوازن يستطيع وخاصة التي تتطلب الثبات أو الوقوف على قدم واحدة.

. (7 : 1) (1 7 : 1 7) (1 5 : 10)

ويشير كلاً من "جيمى بيدرو gimmy pedro" (٢٠٠٩ م) و "احمد محمود إبراهيم" ويشير كلاً من القدرة على تغيير الاتجاه قدرة أساسية في الأداء المهارى لرياضة الجودو يعتبر عصب رياضة الجودو وذخيرة كل لاعب ولاعبة (جودوكا- iudo) وتتميتها تساعدهم على التغيير السريع في مواضع الجسم أو أحد أجزائه والتغيير السريع في الاتجاهات ويتضح من خلال التغيرات السريعة بين أوضاع كل من اللاعب المهاجم (التورى- iudo) اللاعب المدافع (الاوكى- iudo) لذا فإنها تتطلب بذل جهد كبير في محاولات التغير السريع لأداء المهارات بنجاح وقوة (١٦: oudo).

وترى" نيفين حسين محمود " (٢٠١٨ م) إن قدرة التوافق هي قدرة اللاعب المهاجم (التورى TORI) على الربط بين أجزاء الجسم المختلفة تباعاً في المهارة الواحدة من خلال توافق مراحلها الفنية لتحقيق الهدف المطلوب وتنمية قدرة التوافق تمكن اللاعب المهاجم (التورى - Tori) من تركيب المهارات الفنية بتوافق جيد بما يتناسب مع قدراته وقدرة لاعب الجودو على التوافق بين أعضاء جسمه و أكثر من مهارة بطريقة ملائمة لارتفاع المستوى الأداء المهارى ويظهر بوضوح عند تمكن اللاعب المهاجم (التورى - Tori) من تنفيذ المهارات بطريقة صحيحة (٢٠١ : ٢٠٨) .

ويذكر كلا من "عويس الجبالي" و "تامر عويس الجبالي" (٢٠١٦م) إن قدرة تحمل الأداء من القدرات اللازمة للأداء في الرياضات التي تحتاج لوقت طويل في الأداء وتنميتها تساعد اللاعبين في تحمل الأداء الرياضي بسلاسة و لفترات طويلة ودون إحساس بالتعب اثناء المجهود (٧: ٨٥).

"هجد عثمان" (۲۰۱۷م) ان التحمل قدرة الرياضي على مقاومة التعب الناتج عن الاحمال البدنية بالنشاط التخصصي سواء في حالة التدريب او المنافسة وهناك التحمل الخاص هو القدرة على الكفاح ضد التعب وايضا القدرة على اداء عمل محدد بصورة مؤثرة تحت ظروف زمنية مينة المحددة بدقة (۹: ۱۷۹).







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ويشير كلا من "على السعيد ريحان" (٢٠٠٩ م) و" طارق مجد عوض" و "خلف محمود الدسوقي" (٢٠٠١ م) أن رياضة الجودو judo sport من الرياضات التى احتلت مركزا متقدما بين الألعاب الفردية التى يتم التنافس فيها عالميا وأوليمبيا وقاريا ودوليا، وتعد إحدى الرياضات الفردية التى اكتسبت شهرة واسعة على المستوى المحلى والعربي و الدولي، مما انعكس على زيادة الإقبال من الناشئين والشباب على ممارسة رياضة الجودو، وهذا بدوره يلقى عبئاً على القائمين بهذه الرياضة من خلال الاهتمام بمستوى القاعدة العريضة من الناشئين والشباب وذلك بتوفير أفضل البرامج التعليمية والتدريبية الموضوعة على أسس علمية للارتقاء بمستوى الأداء الفنى لرياضة الجودو، حيث تطورت تطورا كبيرا من النواحي الفنية والخططية والقانونية ومن الطبيعي أن يواكب هذا التطور تطورا مماثلا في مستوى إعداد اللاعب الذي هو دعامة من دعائم الوصول إلى المستويات العالية في تلك الرياضة (٢: ٢) (٥: ٢١)

ويذكر كلا من "ياسر يوسف عبد الرءوف" (٢٠١١م) أن رياضة الجودو تتميز بالأساليب المتنوعة في الأداء حيث تشتمل المهارات الفنية لها علي مهارات الرمي من اعلي (ناجي-وازا- TE-WAZA) وتتضمن مهارات تؤدى باستخدام اليدين (تي- وازا- NAGE -WAZA) ومهارات تؤدى باستخدام الرجلين (أشي -وازا -ASHI-WAZA) ومهارات تؤدى باستخدام الرجلين (أشي -وازا -KOSHI -WAZA) ومهارات اللعب الارضى (كاتامي- وازا- الوسط (جوشي-وازا- -KAZA) والذي يتطلب أداءه مجهودا ذهنيا وعقليا وبدنيا للاستقرار وأداءها بنجاح. (١٤)

و يوضح جونيثر بيور Guenther Bauer) ان (الناجي- نو- كاتا- NAGE-NO- KATA) تعتبر ضمن التقسيم الفني لرياضة الجودو المتفق عليها من الإتحاد الدولي لرياضة الجودو والتي تحكمها أسس وقواعد علمية مدروسة وتتكون من مجموعة كبيرة من المهارات الفنية المختلفة وعددها خمسة عشر مهارة مقسمة إلى خمس مجموعات وتشمل كل مجموعة على ثلاث مهارات مختارة على أسس وقواعد علمية وتؤدى وفقاً لخطوات مدروسة من كلا الجانبين (الأيمن والأيسر) بطريقة مسلسلة ويؤديها لاعبان أحدهما اللاعب المهاجم (التورى- Tori) والأخر اللاعب المدافع (الاوكى- Wke) ومن الضروري ان يتمكن لاعبيها من الربط داخل مراحل المهارة الواحدة (الاوكى- Kaki، tsukuri، kuzoshi) بطريقة صحيحة مع المحافظة على قوة المكتسبة واتزانهم (۲۱: ۲۰).







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

وتوضح نيفين حسين محمود (١٨ ٠١٨) أن (الناجي- نو- كاتا- NAGE-NO- KATA) تعتبر ضمن التقسيم الفني لرباضة الجودو وتحتوي على مجموعة كبيرة من المهارات الفنية المختلفة الاتجاه والمتفق عليها سلفاً موضوعة في خمس مجموعات و تحتوى كل مجموعة على ثلاث مهارات موضوعة على أسس وقواعد علمية وبؤديها لاعبان أحدهما اللاعب المهاجم (التورى - Tori) والأخر اللاعب المدافع (الاوكى -Uke) وتؤدى مهاراتها من الجانبين (الأيمن Megi) و (الأيسر Hedari) بطريقة مسلسلة ودقيقة والتحرك في المناطق المسموح بها داخل البساط (Tatami) و تؤدى مهاراتها في التوقيت الصحيح لها وفقاً لخطوات مدروسة سواء لمهارات اللعب من أعلى (تاتشي -وازا Tatshi- Waza) المتمثلة في (حركات اليدين Ti (Waza و حركات الوسط Koshi Waza) و (حركات الرجلين Ashi Waza) والتي تعتمد علي تمكن لاعبيها من توجه أجزاء الجسم خلال الاداء من الربط داخل مراحل المهارة الواحدة (كوزوشي kuzoshi – إتسكوري etskori – كاكي kaki) بطريقة صحيحة مع المحافظة على قوة الحركة واتزانها أثناء الأداء او مهارات التضحية (سوتيمي -وازا Sutimi- waza) للأمام (ماى -سوتيمي- وازا -Mai- Sutimi- waza) وللجانبين (يوكو- سوتيمي - وازا - Yoko Sutimi waza) هي وسيلة لقياس مستوى أداء اللاعبين لأنها تؤدى بطريقة جدية وفقاً لخطوات حركية محددة وتوقيت مناسب والإتقان التام للسقطات المختلفة و التي يضحي فيها اللاعب المهاجم (التورى Tori) بمركز ثقله بالسقوط مع اللاعب المدافع (الاوكى Uke) لأداء مهارات التضحية (١٢: ٣٢).

و يذكر كلا من "لان لاهارت "Ian lahart" و " بايل روبيرتسون Paul Robertson و يذكر كلا من "لان لاهارت (هي وسيلة لقياس مستوى لاعبى رياضة الجودو لأنها تؤدى وفقاً لخطوات حركية محددة وتوقيت الأداء والإتقان التام للسقطات المختلفة -NAGE محدث تشمل (الناجي - نو - كاتا - NAGE-NO - KATA) في مهارات الرمي من اعلي (NAGE-WAZA) وشمل مهارات تؤدى باليدين(تي -وازا - TI- WAZA) ومهارات تؤدى باليدين(أشي - وازا - (Goshi- WAZA) ومهارات بالرجلين (أشي - وازا - ASHI-WAZA) ومهارات تضحية (سوتيمي - وازا - WAZA) للأمام (ماى -سوتيمي - وازا - SUTIMI - WAZA) وللجانبين (يوكو -سوتيمي - وازا - YOKO - SUTIMI-WAZA) (۱۷ - ۱۷) (KATAME - WAZA) (الكاتامي - وازا - NATAME) (الكاتامي - الكاتامي -







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ويضيف كلا من "ريتشاد فرنسس Richad Francis" (۱۰۰۸ م) و "يوتى فيفير Nagi No "جونثربيور GuentherBauer" (الناجي نو كاتا الإتحاد الدولي "Feiffer") تشتمل على عدد من المهارات الفنية المختلفة المتفق عليها من قبل الإتحاد الدولي للجودو و تؤدى مهاراتها تبعا لأسس وقواعد علمية تبدأ من الدخول كلا من اللاعب المهاجم (التورى Tori) واللاعب المدافع (الاوكى Uke) على البساط و تؤدى جميع مهاراتها بطريقة الزحف على البساط (تاتامي Tatami) ويتميز أداء مهاراتها بالأوضاع المتغيرة خلال الأداء مما يتطلب من اللاعبين تغيير أوضاع الجسم بما يتناسب مع اتجاهات الرمي لمهاراتها المختلفة ولذلك يجب ان يؤديها كلا من اللاعب المهاجم (التورى Tori) واللاعب المدافع (الاوكى Uke) وهم مدركون لجميع تحركاتهم و اتزانهم و المسافات المختلفة تبعا لنوع المهارة المؤداه وان يكون لديهم إحساس بالإيقاع الحركي لخطواتهم (۲۰ : ۱۲) (۲۰ : ۳۱). وشكل (۱) التالي يوضح النقسيم الفني لأداء مهارات الناجي نوكاتا



شكل (١) يوضح التقسيم الفني لأداء مهارات الناجي نوكاتا

مشكلة البحث:

ومن خلال عمل الباحثون في مجال تدريب رياضة الجودو ومن خلال نتائج اللاعبين في المسابقات الرسمية لاحظ أن مستوي أداء معظم اللاعبين عند أداء مهارات (الناجي-نوكاتا NAGE-NO KATA) يتأثر بشكل واضح عند تغيير أماكنهن وكذلك عند تغيير طريق المسك المتعددة (كومى كاتا komi-kata) كلا على حسب أداء كل مهارة مع الاعتبار ان كل مهارة

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|-----------|-----------|----------|-------|----------|
| _ \$ \$ _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

من الأداء لمجموعة مهارات (الناجي- نو- كاتا- (NAGE-NO- KATA تؤدى من الجهة اليمني و اليسري للجسم بالنسبة للاعبان المهاجم (التوري- TORI) والمدافع (الاوكي- UKE) كما يظهر كذلك عدم قدرتهم على الأداء المتواصل للخمس مجموعات لمهارات (الناجي- نو-كاتا- (NAGE-NO- KATA و ظهور التعب عليهم وقلة القدرة على المواصلة الفعالة للأداء الصحيح حيث تشمل كل مجموعة على ثلاث مهارات مختلفة في الاتجاه و الهدف منها وكذلك صعوبة قدرتهم من الأداء للجانب الايسر كما أداء المهارات من الجانب الايمن بنفس الكفاءة و صعوبة تمكنهن من التحكم في الأداء والتسلسل الحركي ، فبعض اللاعبين (التوري- TORI) يؤدين مهارات الجانب الأيمن من الجسم والبعض الأخر يؤدي مهارات الجانب الأيسر من الجسم بطريقة جيدة و يشعرون بالإجهاد العضلي نتيجة كثرة المجموعات التي تتكون من ثلاث مجموعات وكل مجموعة من ثلاث مهارات وبتم أدائهم من الجانبين بدون راحة وظهور التعب بصورة سربعة نتيجة عدم تقنين البرنامج بأسلوب التدريب المتقطع عالى الكثافة لذا في محاولة علمية من الباحثون لتقنين البرنامج التدريبي باسلوب التدريب المتقطع عالى الكثافة (HIIT) وبغرض تاثيره على بعض القدرات البدنية ومستوي أداء كاتا ناجى نو كاتا (-NAGE-NO KATA) للحد من الاجهاد العضلى للاعبى الجودو وذلك لإيجاد طريقة تعمل على تحقيق التوازن النسبي بين استخدام جانبي الجسم بما قد يضمن من تحقق نتائج إيجابية مرتفعة عند أداء المجموعات (لمهارات الناجي- نو- كاتا- (NAGE-NO- KATA)

ثانيا: الأهمية التطبيقية للبحث:

- استعداد لاعبى رياضة الجودو بنادي الجلاء الرياضي في الانتظام في التدريب
 للاشتراك في مجموعة البحث التجريبية.
- ٢. توافر كافة الإمكانات المادية والبشرية والتي تعمل على تحقيق أهداف البحث داخل
 بنادي الجلاء الرياضي
 - ٣. موافقة نادى الجلاء الرياضي على تطبيق البحث.
- لاعبى رياضة الجودو بنادي الجلاء الرياضي لديهم معرفة عملية بمهارات كاتا (الناجي نوكاتا)
- هذا البحث في تنمية بعض القدرات البدنية التي تؤثر طريقة طردية على
 الارتقاء بمستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبى الجودو.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

آ. قد يساهم هذا البحث في وضع البرامج التدريبية المناسبة للاعبي رياضة الجودو للمراحل سنية مختلفة للارتقاء بمستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للترقي في الاحزمة المختلفة للاعبى الجودو.

ثالثا: أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى معرفة تأثير التدريب المتقطع عالى الكثافه HIIT على:

- ا. تنمية بعض القدرات البدنية (التوازن، تغيير الاتجاه، التوافق، تحمل الأداء) للاعبي رياضة الجودو.
 - ٢. الارتقاء بمستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو.
- ٣. إيجاد علاقة ارتباطية بين والقدرات البدنية ومستوى أداء كاتا (الناجى نوكاتا) للاعبي الجودو.

رابعا: فروض البحث:

في ضوء أهداف البحث يفترض الباحثون ما يلي:

- 1. توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبي الجودو.
- ٢. توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبى الجودو.

خامسا: المصطلحات المستخدمة في البحث:

۱- التدريب المتقطع عالى الكثافة HiiT :

أحد طرق التدريب الرياضي الحديث والتي تشمل علي سلسلة من العمل وفترات الراحة high-intensity interval) التي تتم في فترات محددة هذا المصطلح اختصار لجملة (١١١).

:(NAGE-NO-KATA) -۲- مهارات

مجموعة هي أسلوب كلاسيكي تتكون في مجموعات من المهارات وأساليب فنون الجودو المختلفة الهدف منها تدريب لاعبى رباضة الجودو على الأداء السليم والمترابط لجميع العناصر

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ ٤٦ _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

المكونة للمهارة من إخلال التوازن (كوزوشي-KUZUSHE) والتحرك على البساط (تاي- سباكي-TAI-SABAKI) حيث يجب سباكي (TAI-SABAKI) وأسلوب المسك (كومي- كاتا- KOMI-KATA) حيث يجب الالتزام بالتغيرات التي تحدث في أوضاع اليدين وتحركات الرجلين حسب أداء كل مهارة وغيرها من العناصر التي يجب أن تتوافر لدى اللاعبين المؤديين (الناجي- نو- كاتا- -NAGE) لأنها تمكنهم من استخدام فنون رياضة الجودو (٢١).

الدراسات المرجعية:

بعد إستعراض الإطار النظرى، تناول الباحثين عرض مجموعة من الدراسات المرجعية وقد راعى الباحثون أن تكون مرتبة من الأحدث الى الأقدم موضحاً بها: القائم بالدراسة وعام إجرائها، الهدف، المنهج المُستخدم، عينة البحث، أدوات جمع البيانات وأهم النتائج، وفيما يلى عرض لهذه الدراسات:

- 1. دراسة شريف ماهر مجد (٢٠٠٨م) بعنوان تأثير برنامج تدريبي نوعي بأشكال مختلفة من المقاومة على فعالية الأداء المهاري لناشئ الجودو، والتي هدفت إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي من المقاومة على فعالية الأداء المهاري لناشئ الجودو، وقد أستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية واشتملت العينة على (٣٠ ناشئ)، وتمثلت أهم النتائج التي تم التوصل إليها في: ان البرنامج التدريبي المقترح قد أثر تأثيراً إيجابياً في المتغيرات (القدرات البدنية فعالية الأداء المهاري) لدى ناشئ المجموعة التجريبية. (٤)
- ٢. دراسة مجد السيد معروف حسن (٢٠٠٨ م) بعنوان تأثير برنامج تدريبي مقترح علي تنميه الاداءات الحركية المركبة فعالية الأداء المهارى لناشئي الجودو، والتي هدفت إلى تنميه الاداءات الحركية المركبة وفعالية الأداء، وقد أستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية واشتملت العينة على (١٦ لاعب)، وتمثلت أهم النتائج التي تم التوصل إليها في: ان البرنامج التدريبي المقترح تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج التدريبي المقترح لتنميه الاداءات الحركية المركبة. (٨)
- 7. دراسة ميلوز مالو ٢٠١٩ Milos Mallol بعنوان دراسة مقارنة بين التدريب المتقطع عالي الكثافة منخفض الحجم والتدريب عالي الحجم على مستوى أداء التحمل، والتي هدفت التعرف على تأثير التدريب المتقطع عالى الكثافة منخفض الحجم، التدريب







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

المتقطع عالي الكثافة عالي الحجم على مستوى أداء التحمل وبعض المتغيرات الفسيولوجية، وقد أستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية واشتملت العينة تحت (٤٨) رياضي، وتمثلت أهم النتائج التي تم التوصل إليها في: ان تحسن الأداء مع التدريب (عالى الحجم). (١٨)

دراسة ناصر مجد حلمي (۲۰۲۲) بعنوان فاعلية التدريب المتقطع عالي الكثافة (hiit) في ضوء الخصائص الكينماتيكية علي مستوي القدرة العضلية وسرعة أداء اللكمات للاعبي الساندا في الكونغ فو، والتي هدفت وتصميم برنامج تدريبي باستخدام اسلوب التدريب المتقطع عالي الكثافة (hiit)، وقد أستخدم الباحثون المنهج التجريبي، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية واشتملت العينة تحت ١٦ سنة وعددهم ٢٠ لاعب، وتمثلت أهم النتائج التي تم التوصل إليها في: ان البرنامج التدريبي وكانت اهم النتائج البرنامج التدريبي المقترح باستخدام اسلوب التدريب المتقطع عالي الكثافة (hiit) اثر ايجابيا علي تنمية الحالة البدنية قيد البحث لدي المجموعة التجريبية. (١١)

سادسا: إجراءات البحث:

١- منهج البحث:

استخدم الباحثون المنهج التجريبي باستخدام القياس القبلي والبعدي لمجموعة واحدة (تجريبية) وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث.

٢- مجتمع وعينة البحث:

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من لاعبى الجودو نادى الجلاء الرياضي تحت ١٧ سنة، (٢٠٢٥ م) و المسجلين بالاتحاد المصري للجودو و الايكيدو و السومو وقد بلغ عدد مجتمع البحث (٢٧) لاعب كما تم اختيار عينة استطلاعية بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث قوامها (٩) لاعبين (مجموعة غير مميزة) لإيجاد المعاملات العلمية والتجارب الاستطلاعية وبذلك بلغت عينة البحث الأساسية (١٨) لاعب جودو مثلت كمجموعة تجريبية لبعض اوزان رياضة الجودو كما تم اختيار (٩) لاعبين من خارج مجتمع البحث تحت (٢٠) سنة (مجموعة مميزة) وجدول (٢) يوضح ذلك.





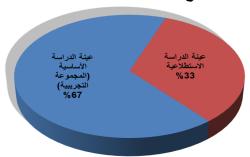
Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (١) تصنيف مجتمع وعينة البحث

ن = ۲۷

| العينة الاستطلاعية من داخل مجتمع البحث | عينة البحث الأساسية | مجتمع البحث | البيان |
|--|---------------------|-------------|----------------|
| ٩ | 1 A | ** | العدد |
| %٣.٣٣ | %11.17 | %1 | النسبة المئوية |

يتضح من الجدول (١) تصنيف مجتمع وعينة البحث.



شكل (٢) يوضح توزيع عينة البحث

٣- أسباب اختيار عينة البحث:

- موافقة مجلس إدارة نادى الحوار الرياضي على تطبيق تجربة البحث.
- استعداد جميع اللاعبين للانتظام في التدريب للاشتراك في مجموعة البحث التجريبية.
- جميع أفراد العينة (قيد البحث) اشتركوا في بطولات سابقة سواء كان ذلك على مستوى محافظة الدقهلية أو بطولات الجمهورية.
- توافر الأجهزة والأدوات المستخدمة بنادي الحوار الرياضي وخاصة وجود بساط جودو (ياباني) ذات مواصفات قانونية داخل صالة مغطاة.
 - لديهم معرفة عملية لمهارات كاتا (الناجي نوكاتا) لأنها ضمن الخطة التدريبية لديهم.

٤- أدوات جمع البيانات:

ولجمع البيانات الخاصة بهذا البحث استخدم الباحثون الأجهزة والأدوات التالية:

الأجهزة والأدوات:

- الرستاميتر لقياس الطول والوزن مقدرا (بالسنتيمتر والكيلو جرام).
- أحبال معلقة شاخص ساعة إيقاف بساط جودو من اللباد سلم ارضى.
- وقد تمت معايرة هذه الأجهزة (الرستاميتر لقياس الطول والوزن) بأجهزة أخرى للتأكد من صلاحيتها.

الاستمارات والمقابلات الشخصية المستخدمة في البحث:

- استمارة موافقة نادي الجلاء الرياضي على تطبيق البحث.

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|---------|-----------|----------|-------|----------|
| _ £ 9 _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |





- استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد أهم القدرات البدنية المناسبة لطبيعة البحث.
 - الأهمية النسبية لرأى الخبراء في القدرات البدنية التي تم اختيارها.
 - استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد أهم الاختبارات البدنية المهاربة لقياسها.
- الأهمية النسبية لرأى السادة الخبراء في الاختبارات البدنية المهارية التي تم اختيارها لقياس القدرات البدنية لمناسبتها لطبيعة البحث (قيد البحث).
- استمارة الاختبارات البدنية المهارية التي تم اختيارها بناء على رأى السادة الخبراء لقياس القدرات البدنية (قيد البحث).
 - استمارة مهارات الأربع مجموعات للكاتا (الناجي نوكاتا).
- استمارة استطلاع رأي الخبراء لتحديد مدة تطبيق البرنامج وعدد الوحدات الأسبوعية وزمن الوحدة التدريبية.
 - استمارة تقييم وتسجيل نتائج القياسات (قيد البحث) لكل لاعب.
 - أسماء السادة الخبراء والمدربين.

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

- التدريبات المتقاطعة عالية الكثافة HIIT (قيد البحث).

ج- الاختبارات والمقاييس المستخدمة في البحث:

تم عرض الاختبارات التي تقيس كل القدرات البدنية الخاصة بمهارات مجموعات للكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) على السادة الخبراء لتحديد أهم الاختبارات المناسبة.

ه-الاختبارات البدنية المهارية:

- اختبار MAE- MAWARI- UKEMI للجانبين لقياس قدرة التوازن مقدرا عدد / ٣٠ ث.
- اختبار الرمي في الاتجاهات المتغيرة لقياس القدرة على تغيير الاتجاه مقدرا عدد / ث.
 - اختبار اتش كومي بالتحرك للخلف لقياس قدرة التوافق مقدرا ث.
- اختبار الرمي المكوكي لمهارات (ناجى وازا-NAGE-WAZA) لقياس قدرة تحمل الأداء مقدرا عدد / ٦٠ ث .

تقييم مستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) رقيد البحث):

تم تقييم مستوى أداء مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو من خلال لجنة مكونة من ثلاث محكمين وعاملين في مجال التحكيم في رياضة الجودو وخبرة تزيد عن خمسة







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

عشرة عام وتم التقييم عن طريق استمارة خاصة بذلك وتم تقييم مستوى الأداء بأخذ متوسط الدرجات

٥ - الخطوات التمهيدية والتنفيذية للبحث:

الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحثون بإجراء التجربة الاستطلاعية الأولي في الموافق الثلاثاء ٢٥/ ٣/٥٢٠ م:الاثنين ٣/٣١ /2025 م علي العينة الاستطلاعية المختارة من مجتمع البحث وعددها (٩) لاعبين ومن غير عينة البحث الأساسية (مجموعة غير مميزة) كما تم اختيار عينة أخري تحت ٢٠ سنة بلغ عددها (٩) لاعبين (مجموعة مميزة) وذلك بهدف إيجاد المعاملات العلمية (صدق التمايز – الثبات) لجميع القياسات والاختبارات (قيد البحث).

صدق الاختبارات:

قام الباحثون بحساب صدق الاختبارات باستخدام الصدق التمايز (Validation على المجموعتين الاستطلاعيتين السابق ذكرهم وتم أجراء جميع القياسات لاختبارات القدرات البدنية ومستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) والقياسات الفسيولوجية في يوم الثلاثاء (۲۰۲۰/۳/۲۰) وجداول (۲) و (۳) التاليين يوضحان ذلك:

جدول (٢) صدق التمايز للاختبارات البدنية (قيد البحث)

(ن١=ن٢=٩)

| ق ت ت ت | مميزة | العينة غير مميزة العينة المم | | م د تا القرار | القدرات البدنية | |
|--------------|-------|------------------------------|------|---------------|-----------------|-----------------|
| قيمة (ت) | ع | م | ع | م | وحدة القياس | العدرات البدلية |
| ١٠.٣٧ | 1.44 | 16.1. | 1 | ۸.۰۰ | عدد/ث | التوازن |
| ١٠.٣٧ | 1 4 | 17.4 | 7.11 | 77 | عدد/ث | تغيير الاتجاه |
| 10.40 | ٠.٠٥ | ٠.٧٥ | ٠.٠٦ | 1.71 | ث | التوافق |
| 9.71 | 1.50 | 19.70 | 1.44 | 17.07 | عدد/ ث | تحمل الأداء |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٦) ومستوى دلالة (٠٠٠٠) =٢٠١٢ يتضح من جدول (٢) انه توجد فروق بين قياسات المجموعتين غير المميزة والمميزة في اختبارات القدرات البدنية (قيد البحث) والمتغير الفسيولوجي حيث تراوحت ما بين (٩٠٦١) لصالح المجموعة المميزة مما يشير إلى صدق الاختبارات







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٣) صدق التمايز لاختبار مستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث)

ن۱ = ۹، ن۲=۹

| قيمة "ت" | لمميزة | العينة اا | المميزة | العينة غير | وحدة | المتغيرات |
|----------|--------|-----------|--------------|------------------|--------------|--|
| | ع | م | ع | م | القياس | |
| | | | ناجي نوكاتا) | وعات الكاتا (الـ | مهارات مجمو | مستوي أداء ه |
| 0.14 | ١.٠٨ | ۸.۲۰ | 1.17 | ٥.٠٠ | درجة يمين | ❖ UKI- OTOSI❖ SEOINAGE❖ KATA- GURUMR |
| ۸.٧١ | ٠.٩١ | ۸.۱٥ | ٠.٧٣ | ٤.٥٦ | درجة شمال | ❖ UKI- OTOSI❖ SEOINAGE❖ KATA- GURUMR |
| ٧.٧٦ | ٠.٩٥ | ٧.٩٢ | ٠.٧١ | ٤.٦٧ | درجة يمين | GOSHI-WAZAHARAI- GOSHITSURI- KOMI-GOSHI |
| 9.44 | ٠.٧٥ | ۸.٦٩ | ٠.٨٣ | ٤٠٧٨ | درجة شمال | ❖ GOSHI-WAZA❖ HARAI- GOSHI❖ TSURI- KOMI-GOSHI |
| 17.7. | ٠.٦٦ | ۹.۰۸ | | ٤.٣٣ | درجة يمين | OKURI-ASHI-BARAI SASAE-TSURI-KOMI-ASHE UCHI-MATA |
| 1 | ٠.٧٦ | ۸.0٤ | ٠.٧٣ | ٤.٥٦ | درجة شمال | OKURI-ASHI-BARAISASAE-TSURI-KOMI-ASHEUCHI-MATA |
| 1 | ۰.۷۳ | ۸.۷۷ | ٠.٨٨ | ٤.٤٤ | درجة يمين | ❖ TOMOE-NAGE❖ URA-NAGE❖ SUMI-GAESHI |
| 1 | ٠.٧٥ | ۸.۳۱ | ٠.٨٣ | ٤.٢٢ | درجة شمال | ❖ TOMOE-NAGE❖ URA-NAGE❖ SUMI-GAESH I |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٦) ومستوى دلالة (٠٠٠) =٢٠١٢

يتضح من جدول (٣) انه توجد فروق بين قياسات المجموعة غير المميزة والمجموعة المميزة في اختبار مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) حيث تراوحت ما بين (٥٠٨٢) لصالح المجموعة المميزة مما يشير إلى صدق الاختبارات.

ثبات الاختبارات:

تم حساب معامل الثبات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test - Retest على نفس العينة الاستطلاعية السابق ذكرها بفاصل زمني (٧) أيام بين التطبيق الأول الموافق الثلاثاء ٢٠٢٥/٣/٣) م وإلتطبيق الثاني الاثنين ٣/٣/١/ ٢٠٢٥ م وجداول (٤) و (٥) يوضحان ذلك:

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|---------|--------|----------|-------|----------|
| _ 0 Y _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٤) معامل الثبات للاختبارات البدنية (قيد البحث)

ن =٩

| قيمة | الثاني | التطبيق | الأول | التطبيق | 1.311.7.4. | القدرات البدنية |
|-------|--------|---------|-------|---------|-------------|-----------------|
| | ع | م | ع | م | وحدة القياس | العدرات البدنية |
| ٠.٧٤٨ | 1.77 | ٨.٥٤ | 1 | ۸.۰۰ | عدد/ث | التوازن |
| ٠.٨١٤ | 1.97 | 40.44 | 7.11 | 77 | عدد/ث | تغيير الاتجاه |
| ٠.٨٥٣ | ٠.٠٥ | 1.19 | ٠.٠٦ | 1.71 | ڷ | التوافق |
| ٠.٨٢١ | 1.50 | 17.20 | 1.77 | 17.07 | عدد/ ث | تحمل الأداء |

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٧) ومستوى دلالة (٠٠٠٠)=٢٦٦٠٠

يتضح من جدول (٤) قيم معاملات الارتباط بين التطبيقين لاختبارات القدرات البدنية (قيد البحث) ما بين (٠٠٨٥٠) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى ثباتها.

جدول (٥) معامل الثبات لاختبار مستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) = 9

| قيمة | الثاني | التطبيق | الأول | التطبيق | وحدة | المتغيرات |
|----------|--------|---------|-------|---------|--------------|--|
| <u> </u> | ع | م | ع | م | القياس | • |
| ٧٠٣ | ١.٠٨ | 0.1. | 1.17 | ٥.٠٠ | درجة يمين | UKI- OTOSI SEOINAGE KATA- GURUMR |
| ٤٠٨٥٤ | ٠.٩١ | ٥ | ٠.٧٣ | ٤.٥٦ | درجة شمال | UKI- OTOSI SEOINAGE KATA- GURUMR |
| ٠.٨٦٦ | ٠.٩٥ | ٤.٩٢ | ٠.٧١ | ٤.٦٧ | درجة يمين | GOSHI-WAZAHARAI- GOSHITSURI- KOMI-GOSHI |
| 1 | ٧٥ | ٤.٦٩ | ۰.۸۳ | ٤.٧٨ | درجة شمال | ❖ GOSHI-WAZA❖ HARAI- GOSHI❖ TSURI- KOMI-GOSHI |
| ٠.٨٤١ | ٠.٦٦ | ٤.٥٤ | | ٤.٣٣ | درجة يمين | OKURI-ASHI-BARAI SASAE-TSURI-KOMI-ASHE UCHI-MATA |
| ٠.٨٦٦ | ٠.٧٦ | ٤.٨٠ | ۰.۷۳ | ٤.٥٦ | درجة شمال | OKURI-ASHI-BARAISASAE-TSURI-KOMI-ASHEUCHI-MATA |
| | ٠.٧٣ | ٤.٧٧ | ٠.٨٨ | ٤.٤٤ | درجة يمين | * TOMOE-NAGE* URA-NAGE* SUMI-GAESHI |
| | ٠.٧٥ | ٤.٤٥ | ۰.۸۳ | ٤.٢٢ | درجة شمال | * TOMOE-NAGE* URA-NAGE* SUMI-GAESH I |

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٧) ومستوى دلالة (٠٠٠٠) =٢٦٦٠.

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ 07 _ | (4,40) | (دیسمبر) | () | (السابع) |





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من جدول (٥) قيم معاملات الارتباط بين التطبيقين لاختبارات مستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) ما بين (٠٠٨٦٦: ٠٠٨٦٦) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى ثبات تلك الاختبارات.

٦- تجانس مجتمع البحث:

بعد التأكد من صدق وثبات اختبارات القدرات البدنية ومستوي أداء المجموعات الأربعة لمهارات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) طبق الباحثون الاختبارات التالية للتأكد من اعتدالية مجتمع البحث قام الباحثون بإيجاد التجانس لمجتمع البحث باستخدام معاملات الالتواء يوم الثلاثاء والاربعاء (1 - 7 / 3 / 7 7 7) في معدلات النمو (السن – الطول – العمر الزمني – العمر التدريبي) وبعض القدرات البدنية ومستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا).

جدول (٦) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات الانثروبومترية للاعبى الجودو (قيد البحث)

ن=۲۲

| معامل الالتواء | الانحراف المعياري | الوسيط | المتوسط | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------------|-------------------|--------|---------|-------------|----------------|
| -۲.۰٦ | ٠.٤٨ | 17 | 10.77 | سنة | العمر الزمني |
| 1.77 | ٠.٨٨ | ۸.۰۰ | ۸.۳۷ | سنة | العمر التدريبي |
| 01 | 1.44 | 177 | 177.4. | سم | الطول |
| ٠٠.٣٠ | 7.71 | ٧١.٠٠ | ٧٠.٧٨ | کجم | الوزن |

يتضح من جدول (٦) أن معامل الالتواء للمجموعة التجريبية - في الاختبارات (قيد البحث) قد انحصر بين (+٣، -٣) مما يشير الى اعتدالية التوزيع التكراري (التجانس للمجتمع).

جدول (٧) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للاختبارات البدنية للاعبى الجودو (قيد البحث)

ن=۲۷

| معامل الالتواء | الانحراف المعياري | الوسيط | المتوسط | وحدة القياس | متغيرات القدرات البدنية |
|----------------|-------------------|--------|---------|-------------|-------------------------|
| ٠.٢٤ | 1.5. | ۸.۰۰ | ۸.۱۱ | عدد/ث | التوازن |
| ٠.٤٦ | 1.97 | 70 | 70.7. | عدد/ث | تغيير الاتجاه |
| 1.7 | • • • • | 1.77 | 1.71 | ڷ | التوافق |
| 1.47 | 1.77 | 17 | 17.07 | عدد/ ث | تحمل الأداء |

يتضح من جدول (V) أن معامل الالتواء للمجموعة التجريبية – في الاختبارات (قيد البحث) قد انحصر بين (+V) مما يشير الى اعتدالية التوزيع التكراري (التجانس للمجتمع).

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|---------|--------|----------|-------|----------|
| _ 0 £ _ | (۲۰۲۰) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٨) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو

ن=۲۷

| معامل الالتواء | الانحراف المعياري | الوسيط | المتوسط | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------------|-------------------|--------|---------|----------------------|--|
| 0.22 | 0.96 | 5.00 | 5.07 | درجة يمي <i>ن</i> | UKI- OTOSI SEOINAGE KATA- GURUMR |
| -0.78 | 0.85 | 5.00 | 4.78 | درجة شمال | UKI- OTOSISEOINAGEKATA- GURUMR |
| -0.96 | 0.81 | 5.00 | 4.74 | درجة يمين | GOSHI-WAZAHARAI- GOSHITSURI- KOMI-GOSHI |
| 2.40 | 0.70 | 4.00 | 4.56 | درجة شمال | ❖ GOSHI-WAZA❖ HARAI- GOSHI❖ TSURI- KOMI-GOSHI |
| 1.76 | 0.63 | 4.00 | 4.37 | درجة يمين | OKURI-ASHI-BARAISASAE-TSURI-KOMI-ASHEUCHI-MATA |
| 0.88 | 0.75 | 4.00 | 4.22 | درجة شمال | ❖ OKURI-ASHI-BARAI❖ SASAE-TSURI-KOMI-ASHE❖ UCHI-MATA |
| -1.92 | 0.75 | 5.00 | 4.52 | درجة يمين | ❖ TOMOE-NAGE❖ URA-NAGE❖ SUMI-GAESHI |
| 0.77 | 0.74 | 4.00 | 4.19 | درجة شمال | ❖ TOMOE-NAGE❖ URA-NAGE❖ SUMI-GAESH I |

يتضح من جدول (Λ) أن معامل الالتواء للمجموعة التجريبية – في الاختبارات (قيد البحث) قد انحصر بين (Υ , Υ) مما يشير الى اعتدالية التوزيع التكراري (التجانس للمجتمع).

٧- محتويات التدريبات المتقاطعة عالية لتنمية بعض القدرات البدنية والارتقاء بمستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) المقترح من قبل الباحثين:

خطوات التدريبات المتقاطعة عالية الكثافة:

أ- الهدف من تدريبات المتقاطعة عالية الكثافة HIIT:

تنمية بعض القدرات البدنية والارتقاء بمستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث).

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ 00 _ | (4,40) | (دیسمبر) | () | (السابع) |





ب- أسس وضع تدريبات المتقاطعة عالية الكثافة HIIT

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

راع الباحثون الأسس التالية عند وضع تدريبات المتقاطعة عالية الكثافة HIIT ما يلى:

- تنمية القدرات البدنية الخاصة المرتبطة بمستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) .
- التدرج بحمل التدريب من خلال الشدة بالتغير في سرعة أداء مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) والحجم عن طريق تقليل زمن الأداء وعدد مرات التكرار والمجموعات وتقليل فترات الراحة للتطبيق العملي.
- تنوع التدريبات لجميع العضلات العاملة في أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) .

ج- التوزيع الزمني لحتويات تدريبات القدرات البدنية وأداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا):

بعد أن قام الباحثون بتحديد الأسس العامة للتدريبات تم استطلاع رأى الخبراء لتحديد الفترة الكلية لتطبيق التدريبات وعدد الوحدات التدريبية في الأسبوع، وزمن كل وحدة تدريبية يوميا والجدول (٩) التالي يوضح ذلك.

جدول (٩) النسبة المنوية لأراء الخبراء في المحتوى الزمني الكلى للتطبيق i = 1

| النسبة المئوية | رأى الخبراء | محتوى البرنامج المقترح |
|----------------|---------------|------------------------------------|
| %1 | ۸ أسابيع | الفترة الزمنية الكلية للبرنامج |
| %1 | ثلاث وحدات | عدد الوحدات التدريبية خلال الأسبوع |
| %1 | ۹۰: ۱۲۰ دقیقة | زمن الوحدة التدريبية الواحدة |

يتضح من جدول (٩) اتفاق السادة الخبراء على التوزيع الزمني للبرنامج التدريبي المقترح والنسبة المئوبة

د- توزيع محتويات تدريبات القدرات البدنية واداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا):

اشتملت مدة تطبيق تدريبات القدرات البدنية وأداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) شهران بواقع ثمانية أسابيع وزمن الوحدة (٩٠: ١٢٠) دقيقة وتدرج حمل التدريب من ٧٠: ٩٠% والمكان المخصص للتدريب في الصالات الخاصة بتدريب رياضة الجودو بنادي الحوار الرياضي.

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|-----------|----------|-------|----------|
| _ 07 _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

الدراسة الاستطلاعية الثانية لوحدة من تدريبات القدرات البدنية وأداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجى نوكاتا):

قام الباحثون بإجراء التجربة الاستطلاعية الثانية علي نفس العينة السابق ذكرها في ٢٠٢٥/٤/٣ م وذلك لتجربة وحدة من وحدات التدريبات لمعرفة مدي ملائمتها للتطبيق وقد أسفرت النتائج على ملائمة محتويات التدريبات للتطبيق على العينة الأساسية للبحث.

٨- خطوات إجراء تجربة البحث الأساسية:

أ- القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية لاختبارات القدرات البدنية ومستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) من قياسات التجانس لأنه يعتبر قياس قبلي يوم (1-7/2/2) م).

ب- تطبيق تجربة البحث الاساسية:

قام الباحثون بتطبيق التدريبات القدرات البدنية و مستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) لمدة (٨ أسابيع) بواقع ثلاثة مرات تدريبية (الجمعة و السبت و الاحد) زمن الوحدة (٩٠ : ١٢٠) دقيقة في الفترة من (٤/٤ /٢٠٢٥م إلي ٢٠٢٥/٥/٥م) وقد تم التطبيق في الصالات الخاصة برياضة الجودو نادى الجلاء الرياضي وتم تقسيم الوحدة التدريبية كالتالي اخذ الحضور و الغياب للمجموعة التجريبية ثم:

- (فترة إحماء عام) وتم فيها تطبيق التمرينات المتنوعة لجميع أجهزة الجسم المختلفة للاعبى الجودو والزمن المحدد لهذه الفترة (١٠ دقائق).
- (فترة الإعداد العام) وتم فيها تطبيق تدريبات للأعداد للفترة الرئيسية والزمن المحدد لهذه الفترة (٥ ادقيقة).
 - (فترة التدريب للجزء الرئيسي) ويتم فيها تحقيق الهدف الرئيسي الذي ينقسم الى:
- 1. الارتقاء بالقدرات البدنية (قيد البحث) عن طريق أداء التمرينات المتنوعة للقدرات البدنية (قيد البحث) حيت تم تنمية كل قدرتين كل أسبوع تدريبي على التوالي من خلال ثلاث وحدات تدريبية.
- ٢. تم تقسيم أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) على مدار الثمانية أسابيع:







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- الأسبوع الأول: تم التدريب على المجموعة الأولى والتي تشمل ثلاث مهارات تؤدى من الجانبين بطريقة جزئية ثم بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متالية.
- UKI- OTOSI + SEOI-NAGE+ KATA- GURUMR.
- الأسبوع الثاني: تم التدريب على (المجموعة الأولى) وأدائها بطريقة متتالية ثم التدريب على (المجموعة الثانية) والتي تشمل ثلاث مهارات تؤدى من الجانبين بطريقة جزئية ثم بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متتالية.
- GOSHI-WAZA + HARAI- GOSHI + TSURI- KOMI-GOSHI.
- الأسبوع الثالث: تم التدريب على (المجموعة الأولى والثانية) وأدائهم بطريقة متتالية ثم التدريب على (المجموعة الثالثة) والتي تشمل ثلاث مهارات تؤدى من الجانبين بطريقة جزئية ثم بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متتالية.
- OKURI-ASHI-BARAI + SASAE-TSURI-KOMI-ASHE + UCHI-MATA.
- الأسبوع الرابع: تم التدريب على الثلاث مجموعات (الأولى والثانية والثالثة) وأدائهم بطريقة متتالية ثم التدريب على (المجموعة الرابعة) والتي تشمل ثلاث مهارات تؤدى من الجانبين بطريقة جزئية ثم بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متتالية.
- TOMOE-NAGE + URA-NAGE + SUMI-GAESHI.
- الأسبوع الخامس: تم التدريب على المجموعتين (الأولى والثانية) وأدائهم بطريقة متتالية من الجانبين بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متتالية.
- UKI- OTOSI + SEOI-NAGE + KATA- GURUMR.
- GOSHI-WAZA + HARAI- GOSHI + TSURI- KOMI-GOSHI.
- الأسبوع السادس: تم مراجعة المجموعة الثالثة والرابعة وأدائهم بطريقة متتالية من الجانبين بالطريقة الكلية خلال ثلاث وجدات تدريبية بطريقة متتالية.
- OKURI-ASHI-BARAI + SASAE-TSURI-KOMI-ASHE + UCHI-MATA.
- TOMOE-NAGE + URA-NAGE + SUMI-GAESHI.
- الأسبوع السابع: تم التدريب على الأربع مجموعات وأدائهم بطريقة متتالية من الجانبين بالطربقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدرببية بطربقة متتالية.
- UKI- OTOSI + SEOI-NAGE + KATA- GURUMR.
- GOSHI-WAZA + HARAI- GOSHI + TSURI- KOMI-GOSHI.
- OKURI-ASHI-BARAI + SASAE-TSURI-KOMI-ASHE + UCHI-MATA.
- TOMOE-NAGE + URA-NAGE + SUMI-GAESHI.

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|-----------|----------|-------|----------|
| - ov - | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- الأسبوع الثامن: تم التدريب على الأربع مجموعات وأدائهم بطريقة متتالية من الجانبين بالطريقة الكلية خلال ثلاث وحدات تدريبية بطريقة متتالية.
- UKI- OTOSI + SEOI-NAGE + KATA- GURUMR.
- GOSHI-WAZA + HARAI- GOSHI + TSURI- KOMI-GOSHI.
- OKURI-ASHI-BARAI + SASAE-TSURI-KOMI-ASHE + UCHI-MATA.
- TOMOE-NAGE + URA-NAGE + SUMI-GAESHI.

وقد استخدم الباحثون ابتداء من نهاية الوحدة التدريبية الأسبوعية وقد استخدم الباحثون التدريب الفترى (ومرتفع الشدة بدأت من ٨٠ % من أقصي ما يتحمله اللاعب ثم ازداد تدريجيا إلى أن وصل ٩٠ % وتم تحديد ذلك عن طريق معادلة تحمل الشدة (النبض).

- وتراوحت التكرارات لأداء مستوي أداء اللاعبين لمهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) من (٤: ٦ تكرارات) والراحة بين التكرارات (٢٠ ث) بعد كل تكرار.
- كما تراوحت المجموعات من (٦: ٨ مجموعات) والراحة بين المجموعات (٤٠ ثانية) وبلغ الزمن المخصص لهذا الجزء (٤٠ دقيقة) مع مراعاة تزايد زمن التدريب للوحدة الواحدة.
- ٣. وتراوحت التكرارات للقدرات البدنية الخاصة (قيد البحث) من (٤: ٦ تكرارات) والراحة بين بين التكرارات (٢٠ ثانية) كما تراوحت المجموعات من (٥: ٦ مجموعات) والراحة بين المجموعات (٤٠ ثانية) وبلغ الزمن المخصص لهذا الجزء (٤٠ دقيقة) وتم الزيادة تدريجيا.
- ثم (فترة التهدئة) وتهدف هذه الفترة إلي عودة أجهزة الجسم إلى حالتها الطبيعية عند ممارسة بعض التمرينات التنفس والمرجحات وقد بلغ الزمن المخصص لهذه الفترة (٥ دقائق) في نهاية كل وحدة تدريبية.
 - تم قياس جميع المتغيرات (قيد البحث) للاعبى الجودو بعد الوحدة الثامنة.
 - نموذج لوحدة تدرببية يوضحها جدول (١٠).







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (۱۰) نموذج لوحدة تدريبية

زمن الوحدة التدريبية: ٩٠: ١٢٠ دقيقة

الأسبوع: الأول ايام (الجمعة - السبت - الاحد)

الشدة: اقل من المتوسط من ٧٠%: ٥٧%

درجة الحمل: تدريب فترى

المكان: صالة الجودو نادى الحوار الرياضي

التاريخ: ٤-٦/ ٤ /٢٠٢٥ م

| <u> </u> | , ,, | <u> </u> | <u> </u> | | | \ | , , | • 0 |
|-------------------|----------------|----------|-----------|-------|--------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|
| الراحة بين (م) | عدد مجموعات | | التكرارات | الحجم | الشدة | محتويات الوحدة التدريبية | الزمن | أجزاء الوحدة |
| (1) | | | | | | 1. 7. 3. 7. 1 | ۱۰ق | الإحماء |
| | | | | | | 11, | ه ۱ ق | الأعداد البدنى العام |
| | | | | ق | رئیسی ۸۰ ز | ۲۷ الجزء الر | | |
| | | | | ق | البدنية ٤٠ | القدرات ا | | |
| ۰۳۰ | ٣ | ۱۰ ث | £ | ٠٢ث | • | 72, 70, 77, 77 | ۲۰ق | التوازن |
| ۳۰ ث | ٤ | ۱۰ ث | 0: £ | ٠٢ث | %v° | £7 , £0 , ££ , £٣ | ۲۰ ق | تغيير الاتجاه |
| | | | | ٤٠(١ | ۵۷۵% رقيد البحث | الکاتا (الناحے نو کاتا) | محمه عات ا | مستوي أداء مهارات |
| | | | | . (| | ــــ (ۥــبي ـــــ) ق | , _= J | _, <u>_</u> ,_,_,_ |
| ٠٣٠ ث | ٤ | ١٠ث | ŧ | ١ق | :٧٠ | ገባ ،ገለ ،ገ۷ ،ገገ | ٠ ٤ق يمين | UKI- OTOSI |
| | | | | | % ∨ ≎ | ٧٠, | ويسار | SEOINAGE |
| | | | | | | | | KATA- |
| | | | | | | | | GURUMR |
| | | | | | %٣. | ۸۲،۸۱،۸۰،۷۹ | ە ق | التهدئة |
| | | | | | | | | |

٩- القياسات البعدية:

بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج المقترح قامت اللجنة الثلاثية بأخذ القياسات البعدية للمجموعة التجريبية تحت نفس الظروف التي تم فيها إجراء القياسات القبلية في جميع المتغيرات القدرات البدنية ومستوي أداء مهارات مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) وذلك في ٢٦ – ٢٧/ ٥ / ٢٠٢٥ م.

١٠- المعالجات الاحصائية:

استخدم الباحثون في المعالجات الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم (SPSS) Statistical Package For Social Science الإحصائية للعلوم الاجتماعية التالية:

1. المتوسط الحسابي (Mean)؛ الوسيط (Median)؛ الانحراف المعياري (Median)؛ الاتواء (Skewness).

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ ٦٠_ | (۲۰۲۰) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







- Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)
- 7. معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation Coefficient)
- ٣. اختبار (ت) لعينتين مستقلتين من البيانات (Independent Samples t-Test).
 - ٤. تحليل التباين ذي القياسات المتكررة (Repeated Measures ANOVA)
 - ٥. حجم التأثير (Effect Size):
- a. باستخدام مربع ايتا (1/2) الجزئية (Partial Eta Squared) في حالة اختبار (ف) للقياسات المتكررة.
 - ر باستخدام معامل التحديد (Coefficient Of Determination) (r2).
 - ٦. اختبار (Bonferroni) للمقارنات المتعددة.
 - V. معدل التغير نسب التحسن (Change Ratio) ٧.

معدل التغير – نسب التحسن = القياس البعدي – القياس القبلي × ١٠٠ - القياس القبلي القبلي

سابعا: عرض ومناقشة النتائج:

سوف يقوم الباحثون بعرض النتائج التي تم التوصل إليها من خلال المعالجات الإحصائية لنتائج تطبيق المقاييس المستخدمة على العينة قيد البحث في جميع المحاور السابقة سوف يقوم الباحثون بعرض نتائج ومناقشة كلٌ من:

- نتائج المُتغيرات الخاصة ببعض المتغيرات البدنية قيد البحث.
- نتائج المُتغيرات الخاصة بمستوى الأداء المهارى لمجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا)

١- عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

عرض نتائج الفرض الأول:

ينص الفرض الأول على أنه:" توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي ينص الفرض الأول على أنه:" توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبي الجودو."؛ وللتحقق من صحة الفرض الأول استخدم الباحثون تحليل التباين ذي القياسات المتكررة (Repeated Measures ANOVA) بين قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) ونتائج حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) ، ودلالة الفروق بين أزواج متوسطات البعدي) ونتائج حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) ، ودلالة الفروق بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) واختبار (Bonferroni) للمقارنات المتعددة، ومتوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) وذلك للمجموعات التجريبية في القدرات البدنية قيد البحث كما في جدول (۱۱)، (۱۲)، (۱۳) وشكل (۲)، (۳)، (٤).

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|-----------|----------|-------|----------|
| _ 11 _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (١١) تحليل التباين ذي القياسات المتكررة (Repeated Measures ANOVA) بين قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) ونتائج حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) للمجموعة التجريبية في (القدرات البدنية) (قيد البحث)

ن=۱۸

| Partial (²η) | قيمة (ف) المحسوبة | متوسط المربعات | درجات الحرية | مجموع المربعات | مصدر التباين | وحدة القياس | الاختبارات | المتغيرات |
|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|
| 0.989 | 87.39 | 126.13 1.44 | 2 34 | 252.26 49.07 | بين القياسات داخل القياسات خطأ | عدد/ث | ماي موارى أوكمى | التوازن |
| 0.998 | 97.64 | 193.06 1.98 | 2 34 | 386.11 67.22 | بين القياسات داخل القياسات خطأ | عدد/ث | الرمي المثلثي | تغيير الاتجاه |
| 0.998 | 195.54 | 0.88 | 2 34 | 1.75 0.15 | بين القياسات داخل القياسات خطأ | - 32 | أوتش كوم <i>ي</i> بالتحرك للخلف | التوافق |
| 0.967 | 91.45 | 138.57 1.52 | 2 34 | 277.15 51.52 | بين القياسات داخل القياسات خطأ | عد/ث | الرمي التتابعي المتوازي | تحمل الأداء |

قيمة (ف) الجدولية عند درجة حرية (٢، ٣٤) ومستوى دلالة (٠٠٠) =٣.٢٨

يتضح من جدول (۱۱) وجود فروق داله احصائيا بين القياسات الثلاث، تم حساب الفروق بين أزواج متوسطات القياسات (البعدية) ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير المستقل علي المتغير التابع تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) الجزئية، وتراوحت قيم (η^2) الجزئية بين (η^2) وهذا يدل على حجم تأثير (ضخم η^2).

جدول (١٢) دلالة الفروق بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) واختبار (Bonferroni) للمقارنات المتعددة للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية قيد البحث

ن=۱۸

| القياس البعدي | القياس البيني | القياس القبلي | متوسطات القياسات | قياسات البحث | وحدة القياس | الاختبارات | المتغيرات |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|
| *5.28 | *2.28 | * | 8.17 | القبلي | عدد/ث | ماى موارى أوكمى (لمدة | التوازن |
| *3.00 | | | 10.44 13.44 | البينيّ البعدي | _, | ۳۰ث) | |
| *6.39 | *1.94 | | 24.94 | القبلي | عدد/ ث | الرمي المثلثي | تغيير الاتجاه |
| *4.44 | | | 23.00 18.56 | البيني البعدي | _/ | | |
| *0.44 | *0.20 | | 1.21 | القبلي | 315 | أوتش كومي بالتحرك للخلف | التوافق |
| *0.24 | | | 1.01 | البيني | حدد | | |
| *5.50 | *2.11 | | 0.77 12.50 | البعدي القبلي | * | الرمى التتابعي المتوازي | تحمل الأداء |
| *3.39 | | | 14.61 | البيني | عدد/ ث | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | | | 18.00 | البعدي | | | |

*الفروق بين المتوسطات دالة عند (٠٠٠)

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|-----------|----------|-------|----------|
| _ 77 _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |

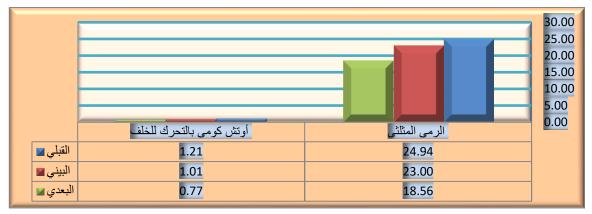




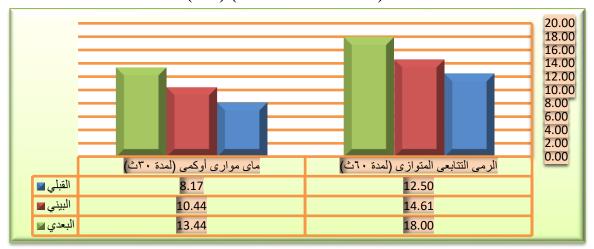


Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من جدول (٢٠) وجود فروق داله احصائيا بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) لصالح (القياس البعدي).



شكل (٢) متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في (٢) متغيرات القدرات البدنية)



شكل (٣) متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في (متغيرات القدرات البدنية) (عدد) حدد له (١٣) نسب التحسن درن متوسطات قراسات الرحث (القبلي الرن ما الرحد من متوسطات قراسات الرحث (القبلي الرحد من متوسطات قراسات الرحد المتعدد من ا

جدول (١٣) نسب التحسن بين متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في (القدرات البدنية) (قيد البحث)

ن=۸۸

| (Change R | / التحسن (Catio) | نسبة التغيير | وحدة | الاختبارات | المتغيرات |
|-------------|------------------|--------------|--------|----------------------------|---------------|
| قبلي / بعدي | بيني/ بعدي | قبلي / بيني | القياس | الإهمارات | اعمعيرات |
| 64.63 | 28.72 | 27.89 | عدد/ث | ماي موارى أوكيمى | التوازن |
| -25.61 | -19.32 | -7.80 | عدد/ث | الرمي المثلثي | تغيير الاتجاه |
| -36.54 | -24.13 | -16.36 | عدد | أوتش كومي بالتحرك للخلف | التوافق |
| 44.00 | 23.19 | 16.89 | عدد/ث | الرمي التتابعي المتوازي | تحمل الأداء |

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ 77 _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |

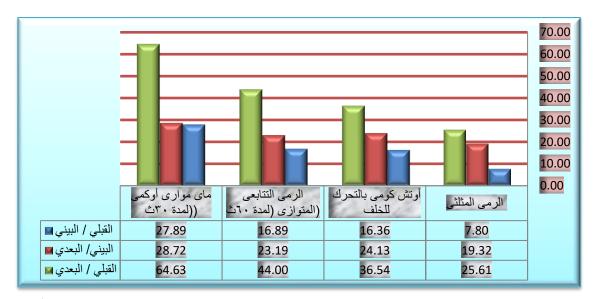






Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من جدول (۱۳) أن نسب التحسن في (متغيرات القدرات البدنية) تراوحت بين (٧٠٨٠) و (٢٤٠٦٣).



شكل (٤) نسب التحسن بين متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في (متغيرات القدرات البدنية) (قيد البحث).

مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من نتائج جدول (١١)، (١٢)، (١٣) وشكل (٢)، (٣)، (٤)، وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسات القبلية و التتبعية والبعدية للمجموعة التجريبية في القدرات البدنية (قيد البحث) ونسب التحسن خلال النسب المئوية المرتفعة لمعدل التغيّر الحادث و لصالح القياس البعدي ويرجع الباحثون ذلك التقدم في القدرات البدنية (قيد البحث) إلي التدرج بالأحمال التدريبية عند تطبيق التدريبات المقترحة وفق قدرات كل لاعب و الذي أشتمل أيضا علي تدريبات تؤدي باستخدام الأدوات خلال تنفيذها (الشاخص – سلم ارضى – لاعب مختلف الوزن أما بالزيادة أو بالنقصان) أدت إلي التدرج و الترابط وتنمية متغيرات القدرات البدنية و مماة قدرة التوازن الحركي أحدى الصفات البدنية الأساسية اللازمة لأي أداء إي مهارة حركية ولا يمكن أن يؤدي لاعبي رياضة الجودو أي مهارة بصورة سليمة إذا لم ترتبط خلال أدائها بالتوازن وترتبط قدرة اللاعب على تأدية الأداء المهاري بقدرته على التوازن خلال أداء المهارة كما أدى تنمية قدرة تغيير الاتجاه الي زيادة قدرتهم على تغيير اتجاههم اثناء الأداء وإعادة تشكيل الأداء للمواقف والقدرة على اتخاذ الأوضاع المختلفة برشاقة من اتجاه لأخر وزيادة التحكم وتوزيع مركز نقلهم خلال أداء (مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) كما أدى تنمية (قدرة التوافق) إلى تحسين الواجبات الخاصة بالأداء لمجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) بين اللاعب المهاجم المهاجم الكاتا (الناجي نوكاتا) بين اللاعب المهاجم المهاجم الكاتا الخاصة بالأداء لمجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) بين اللاعب المهاجم المهاجم

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|---------|--------|----------|-------|----------|
| _ 7 £ _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

(التورى – TORI) و اللاعب المدافع (الاوكى – UKE) و الأداء المهارات بتوافق جيد وانسيابي و التحرك من مجموعة مهارات لأخرى بطريقة توافقية كما أدى تنمية قدرة تحمل الاداء عن طريق التدريب المنتظم يساعد على الاقتصاد في الأداء و الطاقة وتعتبر احد القدرات الموتورة وتمثل عنصر أساسيا للأداء الحركي وفقا للمسارات الحركية للأداء المهارى المختار و تعمل على تنفيذ الواجب الحركي بسلاسة ودقة وتأخر ظهور التعب .

ويرى " وجدي مصطفى الفاتح " (١٠١٦ م) (١٣) إن تنمية صفة تحمل الأداء من خلال البرامج المقننة تمكن اللاعب من بتنظيم تنفسه وقدراته ومجهوده لتحمل الأداء بصورة سليمة دون ظهور التعب والإجهاد علية للأداء بكفاءة.

ويتفق كلاً من "مسعد على محمود" (١٠) على السعيد ريحان" (٩٠٠م) (٦) الم ويتفق كلاً من "مسعد على محمود" (١٠) على المعيد ريحان" (٩٠٠م) (٦) أن تنمية متغيرات القدرات البدنية تعمل على رفع كفاءة الجهازين العصبي والعضلي وبدرجة المتحكم في أجزاء الجسم حيث يحقق ذلك الاقتصادية في بذل الجهد وترجع اهمية انعكاس المتغيرات البدنية على قدرة الانجاز المهاري.

ويرى "أحمد محمود إبراهيم " (٢٠١١م) (٢) أن التوازن وتغيير الاتجاه والتوافق وتحمل الأداء من العوامل الهامة في الرياضات التي تتميز بالاحتكاك الجسماني كالجودو ولان تحكم اللاعب في مركز ثقل الجسم ليضعه باستمرار أثناء الأداء داخل قاعدة الارتكاز انه يمكن تنمية التوازن وتغيير الاتجاه والتوافق وتحمل الأداء عن طريق التدريبات المنتظمة التآزر بين الجهازين العضلي والعصبي لما لهما من دور كبير في المحافظة على اتزان الجسم عند أداء حركات تحتاج مجال حركي.

وتتفق نتائج هذا البحث مع نتائج دراسة كلاً من " شريف ماهر مجهد"(٢٠١٤م) (٤) و" طارق مجهد عوض "(٢٠٠١م) (٥) و "ويكر،واخرون (٢٠٠١م) (٣٦) والمرق مجهد عوض "(٢٠٠١م) (١٥) و "ويكر،واخرون مالو ٢٠٠١م (١٨) (١٨) وكانت أهم وناصر مجهد حلمي "(٢٠٢١) (١١) وميلوز مالو ٢٠٠١م النتائج ان تنمية القدرات البدنية لها تأثير إيجابي في تحسن مستوى المهارات الفنية ونسبة التحسن نتيجة تنمية القدرات التوافقية.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول: "توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبى الجودو".







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

٢- عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

عرض نتائج الفرض الثاني:

ينص الفرض الأول على أنه : "توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي ينص الفرض الأول على أنه : "توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والمجموعة التجريبية في مستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبي الجودو."؛ وللتحقق من صحة الفرض الثاني استخدم الباحثون تحليل التباين ذي القياسات المتكررة (Repeated Measures ANOVA) بين قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) ونتائج حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) ، ودلالة الفروق بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) واختبار (Bonferroni) للمقارنات المتعددة، ومتوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) وذلك للمجموعات التجريبية في لمجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) كما في جدول (١٤)، (١٥) وشكل (٥)، (١٠)

جدول (١٤) تحليل التباين ذي القياسات المتكررة (Repeated Measures ANOVA) بين قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) ونتائج حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) للمجموعة التجريبية لمجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث)

| ١ | ٨ | = | ٠, |
|---|---|---|----|
| | | | |

| Partial (²η) | قيمة(ف) المحسوبة | متوسط المربعات | درجات الحرية | مجموع المربعات | مصدر التباين | وحدة القياس | القياسات | المتغيرات |
|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|----------|------------------------|
| 9٧٤ | ٤٨٢.٠٢ | 71.17 | ۲ | ۲۸.۲٦ | بين القياسات | درجة | الجملة | |
| | • | ٠.٠٧ | ٣٤ | 7.51 | داخل القياسات الخطأ | -,5- | ۱ /یمین | |
| ٠.٨٠٨ | ٥٣.٣١ | 77.75 | ۲ | £ £ . £ A | بين القياسات | درجة | الجملة | مستو <i>ي</i> |
| 1./1/ | 0,.,, | ٠.٤٢ | ٣ ٤ | 1 2.19 | داخل القياسات الخطأ | درجه | ١/شمال | بع |
| ٠.٩٤٢ | * * • • • • • | ٤١.٤١ | ۲ | ۸۲.۸۱ | بين القياسات | درجة | الجملة | , <u>1</u> |
| 4.721 | 710.91 | ٠.١٩ | ٣٤ | 7.07 | داخل القياسات الخطأ | -رجه | ۲/یمین | أداء الناجي نوكاتا (من |
| •.٨٨٤ | 9 | ٣٧.٨٥ | ۲ | ٧٥.٧٠ | بين القياسات | درجة | الجملة | 1 |
| •./// 4 | 12.21 | ٠.٤٠ | ٣٤ | 17.77 | داخل القياسات الخطأ | درجه | ٢/شمال | |
| 9٧9 | 495.97 | £ £ . V £ | ۲ | ٨٩.٤٨ | بين القياسات | 7 | الجملة | ์ รี่วี่ |
| •. • • • | 1 14.11 | ٠.١١ | ٣٤ | ٣.٨٥ | داخل القياسات الخطأ | درجة | ۳/یمین | <u> </u> |
| ٠.٩٤٨ | 11.79 | 44.40 | ۲ | ٥٩.٧٠ | بين القياسات | 7 | الجملة | |
| 1.14/ | 1/4.13 | ٠.١٧ | ٣ ٤ | 0.77 | داخل القياسات الخطأ | درجة | ٣/شمال | <u> </u> |
| ٠.٩٣٢ | 1111 | 77,79 | ۲ | ٧٣.٣٧ | بين القياسات | 7 | الجملة | ۰ ۱ درجات) |
| •••• | .977 1.44.1 279. | ٠.١٩ | ٣ ٤ | 7,77 | داخل القياسات الخطأ | درجة | ٤ /يمين | Į į |
| 901 | Y 0 V _ V W | ٣٨.٤٦ | ۲ | ٧٦ <u>.</u> ٩٣ | بين القياسات | درجة | الجملة | |
| •••• | ' • ' • ' | ٠.١٥ | ٣ ٤ | ٥٠٠٧ | داخل القياسات الخطأ | درجہ | ٤/شمال | |

*قيمة (ف) الجدولية عند درجة حرية (٢، ٣٤) ومستوى دلالة (٠٠٠) = ٣.٢٨

يتضح من جدول (١٤) وجود فروق داله احصائيا بين القياسات الثلاث، وتم حساب الفروق بين أزواج متوسطات القياسات (البعدية) ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير المستقل على

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ | (4.40) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

المتغير التابع تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) الجزئية، وتراوحت قيم (η^2) الجزئية بين ((0.84)) وهذا يدل على حجم تأثير (ضخم (0.84)).

جدول (١٥) دلالة الفروق بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) واختبار (Bonferroni) للمقارنات المتعددة للمجموعة التجريبية في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا)

ن=۸۱

| البعدي | البيني | القبلي | متوسطات | القياسات | وحدة القياس | القياسات | المتغيرات |
|----------|--------|--------|---------|----------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| *7.77 | 1 | | 0.11 | القبلي | | | |
| *1.77 | | | 7.11 | البيني | درجة | الجملة ١ / يمين | |
| | | | ٧.٨٣ | البعدي | | | |
| *7.77 | *17 | | ٤.٨٩ | القبلي | | | |
| *1.17 | | | 0.9 £ | البيني | درجة | الجملة ١/ شمال | |
| | | | ٧.١١ | البعدي | | | |
| ** | *1.11 | | ٤.٧٨ | القبلي | | | 3 |
| *1.19 | | | ٥.٨٩ | البيني | درجة | الجملة ٢ / يمين | ستوي أداء ائناجي نوكاتا (من ١٠ درجات) |
| | | | ٧.٧٨ | البعدي | | | <u>.2</u> |
| * 4. 4 9 | *1.77 | | ٤.٤٤ | القبلي | | | 13 17 |
| *1.77 | | | 0.77 | البيني | درجة | الجملة ٢/ شمال | از |
| | | | ٧.٣٣ | البعدي | | | . , |
| *٣.11 | *1.11 | | ٤.٣٩ | القبلي | | | אויי |
| ** | | | 0.0, | البيني | درجة | الجملة ٣ / يمين | 3 |
| | | | ٧.٥٠ | البعدي | | | <u> </u> |
| *1.07 | *1 | | ٤.٠٦ | القبلي | | | 3 |
| *1.07 | | | ٥.٠٦ | البيني | درجة | الجملة ٣/ شمال | 1.2 |
| | | | ٦.٦١ | البعدي | | | |
| *1.14 | *1.11 | | ٤.٥٦ | القبلي | | | |
| *1.77 | | | ٥.٦٧ | البيني | درجة | الجملة ٤ / يمين | |
| | | | ٧.٣٩ | البعدي | | | |
| * 4. 4 9 | *17 | | ٤.١٧ | القبلي | | | |
| *1.4* | | | 0.77 | البيني | درجة | الجملة ٤/ شمال | |
| | | | ٧.٠٦ | البعدي | | | |

*الفروق بين المتوسطات دالة عند (٠٠٠)

يتضح من جدول (١٥) وجود فروق داله احصائيا بين أزواج متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) لصالح (القياس البعدي).

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ ٦٧ _ | (۲۰۲۵) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)



شكل (٥) متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا)

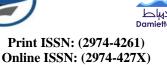
جدول (١٦) نسب التحسن بين متوسطات قياسات البحث (القبلي، البيني، البعدي) للمجموعة التجريبية في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث)

| | (' | .) (| | U 1 | | |
|------|---|-----------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| | نسبة التغيير/ التحسن (Change Ratio) قبلي / بيني بيني/ بعدي قبلي / بعدي | | وحدة القياس | القياسات | تغيرات | الم |
| ٥٣.٢ | ۲۸.۱۸ | 19.07 | درجة | الجملة الأولى / يمين | 9 | |
| ٤٥.٤ | 0 19.77 | 71.09 | درجة | الجملة الأولى / شمال |] .ag | |
| 77.7 | ۹ ۳۲.۰۸ | 77.77 | درجة | الجملة الثانية / يمين | ا چې (غر | |
| ۲٥. | ۲۹.٤١ | ۲۷.٥٠ | درجة | الجملة الثانية / شمال | | المتغيران |
| ٧٠.٨ | 9 77.77 | 70.77 | درجة | الجملة الثالثة / يمين | اِنَاجِيَّ درجاً: ع | المهارية |
| ٦٣.٠ | 1 7 | 71.77 | درجة | الجملة الثالثة / شمال | الناجي نا درجان . | |
| 77.7 | . ٣٠.٣٩ | 7 2 . 4 9 | درجة | الجملة الرابعة / يمين | ا انوکاتا ان | |
| ٦٩.٣ | ٣ .١١ | 70.77 | درجة | الجملة الرابعة / شمال | ១ | |

*یتضح من جدول (۱٦) أن نسب التحسن مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) تراوحت بین (۱۹.۵۷) و (۱۹.۵۷).









شكل (٦) نسب التحسن بين متوسطات قياسات (القبلي، البيني، البعدي) في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا)

مناقشة نتائج الفرض الثانى:

يتضح من نتائج جدول (١٦، ١٥، ١٥) وشكل (٥- ٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسات القبلية والتتبعية والبعدية للمجموعة التجريبية في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث).

ويرجع الباحثون ذلك الى تأثير التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT وتتمية بعض القدرات البدنية أن رياضة الجودو التي تتميز بالديناميكية و استخدام في مجموعات الكاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث)المختلفة التي تم أدائها في التدريبات وفق تكرارات و مجموعات مقننة في الأداء والاتجاه كما يلعب الإحساس باللمس دور كبير في أداء المهارات وذلك من خلال تحركات لاعبى الجودو يظهر ذلك من خلال القياسات القبلية و التتبعية و القياسات البعدية ولذلك فان الإعداد المهارى للاعب الجودو لابد أن يكون قائم على أسس علمية من حيث الإعداد (المهارى و البدني و النفسي) و إتقان المهارات الفنية من خلال برامج تدريبية مقننة لان كل ذلك يمثل جوهر رياضة الجودو.

ويذكر" وجدي مصطفى الفتاح " (١٠١٦) أن أساس عملية التدريب والركيزة الرئيسية والعنصر الحاسم التي تمكن اللاعب من الأداء المهارى وإن الاهتمام بالأعداد المهارى وتدريب اللاعبين على النموذج الأمثل للأداء البيوميكانيكية للتكنيك وأدائه بصورة إلية والانسياب

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|-----------|----------|-------|----------|
| _ ٦٩ _ | (* • * •) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

الحركي والتي يجب أن يتميز به اللاعبين ولذلك ينبغي على المدرب أن يوجه عناية خاصة لذلك الأداء من خلال عدة مبادئ وهي تتمية مستوي اللياقة البدنية وزيادة عدد المهارات الفنية وإتقانها والتدريب المستمر.

يتفق كلا من كارل دى كرى Carl De Crée (٢٠) ريتشارد فرانسيس يتفق كلا من كارل دى كرى ٢٠٠٨ (٢٠) على أن الكاتا تعتبر قتال تنافسي مستمر دون توقف مع أداء حركي مثالي، ولذلك لابد أن بتوافر لدى لاعب الجودو القدرات البدنية الخاصة بالأداء المهارى للكاتا مع الأخذ في الاعتبار عوامل المسافة والزمن والاتجاه ومسكة البدلة والحفاظ على التوازن أثناء الأداء، لذلك فإنه وفقاً لتحليل الأداء الحركي للكاتا نجد أن له طبيعة خاصة (بدنية – مهارية) يجب العمل على تنميتها وفق أسس علمية حتى يمكننا الوصول إلى الأداء مستوى الأداء الحركي و الغني المثالي.

ويتفق كلاً من" مارتن، واخرون . Martin, J. J. و" أحمد مجد عبد المنعم " (١٩) و المدعم " (١٩) و المنعم " (١٩) ان تحقيق مستوى عالي من الأداء يساعد لاعبي رياضة الجودو على اتزان أجسامهم خلال كل مرحلة من مراحل الأداء وكذلك السرعة في استعادة توازنهم بعد أي تغيرات تطرأ على وضعهم نتيجة لمؤثرات خارجية أو مؤثرات داخلية (فسيولوجية) و التركيز في المواقف المختلفة والإحساس بالتحكم والسيطرة أثناء الأداء وتساهم في استثمار التفاعل بين عقله وجسمه لتحقيق أفضل أداء.

وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسات كلا من" يوتي فيفر و جونيثر بيور (٤) و "مجد السيد (٢٠١٤) و" شريف ماهر مجد" (٤) و "مجد السيد معروف حسن " (٨) كانت اهم النتائج أن البرنامج التدريبي المقترح أثر بصورة طردية على مستوى الأداء مهارات (ناجى وازا – NAGE – WAZA)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث: "توجد فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء كاتا (الناجي نوكاتا) (قيد البحث) كما توجد نسبة تحسن ولصالح القياسات البعدية للاعبى الجودو".







الاستخلاصات والتوصيات :

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

الاستخلاصات:

في ضوء نتائج البحث وفي حدود العينة والمعالجات الإحصائية المستخدمة أمكن التوصل إلى:

- 1. ان التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT اثر بصورة طردية على تنمية القدرات البدنية .
- ان التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT أثر ايجابيا وكانت له تأثير طردي على الارتقاء بمستوى أداء مهارات كاتا (الناجي نوكاتا) للاعبي الجودو كما أعطت اللاعبين الثقة في الأداء.

التوصيات:

- ا. ضرورة استخدام التدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT على مستويات ومراحلة سنية مختلفة لما له من تأثير إيجابي وفعال في ارتفاع المستوى البدني ومستوى الأداء المهارى للاعبى الجودو.
- ٢. تدعيم المنشآت الرياضية بالاجهزه الادوات التي يمكن استخدامها عند تنفيذ طريقه التدريب المتقطع عالى الكثافه HIIT و غيره من الطرق
- 7. اجراء مزيد من الدراسات عن أساليب تدريبية اخرى قد تكون لها تأثير اقوى في سرعة تنمية المستوى للاعبى الجودو وعلى فئات عمرية مختلفة.
- ٤. عند تصميم برامج التدريب ضرورة الربط بين القدرات البدنية والتدريب المتقطع عالي الكثافة HIIT لباقي مهارات التقسيم الفني لرياضة الجودو لما لها من تأثير بالغ على نتائج المباريات في رياضة الجودو.







قائمة المراجع:

أولا: المراجع العربية:

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

| () | |
|----------------------------|--|
| احمد که عبد المنعم (۲۰۰۸م) | ١ |
| | |
| | |
| | |
| أحمد محمود إبراهيم | ۲ |
| (۱۱۰۲م). | |
| | |
| خالد فرید عزت (۲۰۰۷م) | ٣ |
| | |
| | |
| | |
| شریف ماهر محمد (۲۰۱٤م) | £ |
| | |
| | |
| | |
| طارق محد عوض | ٥ |
| خلف محمود الدسوقي | |
| (۲۰۰۱م) | |
| على السعيد ريحان (٢٠٠٩م) | ٦ |
| | |
| عويس الجبالي وتامر عويس | ٧ |
| الجبالي (٢٠١٦م) | |
| محمد السيد معروف | ٨ |
| حسن (۲۰۰۸م). | |
| | |
| | خالد فرید عزت (۲۰۰۷م) . شریف ماهر مجد (۲۰۰۷م) خلف محمود الدسوقي خلف محمود الدسوقي (۱۰۰۲م) علی السعید ریحان (۲۰۰۹م) عویس الجبالي وتامر عویس الجبالي (۲۰۰۱م) الجبالي (۲۰۰۱م) |

| الصفحة | السنة | الشهر | العدد | المجلد |
|--------|--------|----------|-------|----------|
| _ | (7,70) | (دیسمبر) | () | (السابع) |







| التدريب والطب الرياضي، مركز الكتاب للنشر، | محمد عثمان (۲۰۱۷م) | ٩ |
|---|-------------------------|----|
| ط١، القاهرة. | | |
| المفاهيم الأساسية لعلم التدريب الرياضي، دار | مسعد على محمود (٢٠١٧م) | ١. |
| الوفاء للطباعة والنشر، ط١، الإسكندرية. | | |
| فاعلية التدريب المتقطع عالي الكثافة (HIIT) في | ناصر مجد حلمي أحمد | 11 |
| ضوء الخصائص الكينماتيكية على مستوى القدرة | (۲۲۰۲م) | |
| العضلية وسرعة أداء اللكمات للاعبي الساندا في | | |
| الكونغ فو. المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم | | |
| الرياضة، ۳۰ (۱۸)، ۱۳۰–۱۹۲ | | |
| رياضة الجودو تعليم وتدريب وتخطيط، مركز | نیفین حسین محمود (۲۰۱۸) | ۱۲ |
| الكتاب للنشر، ط١،القاهرة. | | |
| الأسس العلمية لبناء الفورمة الرياضية للناشئين، | وجدي مصطفى الفتاح | ۱۳ |
| سلسلة العلم والمعرفة للتدريب الرياضي، ط ٢. | (۲۱۰۲م) | |
| رياضة الجودو والقرن الحادي والعشرين، دار | ياسر يوسف عبد الرءوف | ١٤ |
| المعارف للطباعة، ط ١. | (۵۰۰۶م) | |







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ثانيا: المراجع الاجنبية:

| 15 | Carl De Crée: | Effects of recreational and competitive judo | |
|-----|--------------------------|--|--|
| | | kata practice on cardiorespiratory health as | |
| | | evaluated by a portable gas analyzer | |
| | | system. A pilot study. Annals of the 5th | |
| | | International Judo Federation World Judo | |
| | | Research Symposium, At Rio de Janeiro, | |
| | | Brazil, September 12th, 2007. | |
| 16 | gimmy pedro | judo techniques and tectics, copyright, usa 2009 | |
| 17 | Ian lahart, | The design of a judo-specific strength and | |
| 1 / | Paul Robertson | conditioning programmer, Department of | |
| | 1 aui Kobei tson | Sports Therapy, university College | |
| | | Birmingham, U.K., 2010. | |
| 18 | Mallol, M., Bentley, | Comparison of reduced-volume high- | |
| 10 | D. J., Norton, L., | intensity interval training compared to | |
| | Norton, K., Mejuto, | high-volume training on endurance | |
| | | performance in triathletes. International | |
| | G., & Yanci, J. (2019): | Journal of Sports Physiology and | |
| | (2019): | | |
| 19 | Martin, J. J. (2015). | Performance, 14(2), 239–245. Determinants of elite disability sport | |
| 19 | Wiai till, J. J. (2013). | performance. Kinesiology Review, 4(1), 91– | |
| | | 98. | |
| 20 | Richard Francis | Utefei ffer: DanzanRyu Jujitsu: Shime No | |
| | | Kata And Advanced Yawara, 2008. | |
| 21 | Ute feiffer, | :Judo Nage-no-kata, Throwing Techniques, | |
| | Guenther Bauer | 2009. | |
| 22 | Vasconcelos, B. B., | Effects of high-intensity interval training in | |
| | Protzen, G. V., | combat sports: A systematic review with | |
| | Galliano, L. M., | meta-analysis. Journal of Strength and | |
| | Kirk, C., & Del | Conditioning Research, 34(3), 888–900 | |
| | Vecchio, F. B. | | |
| | (2020). | | |
| 23 | Walker, S., et al. | Neuromuscular fatigue during dynamic | |
| | (2012) | maximal strength vs. hypertrophic loadings. | |
| | | Journal of Electromyography and | |
| | | Kinesiology. | |
| L | 1 | . Ov | |