

## تأثير تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على فاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه

أ.م.د/ عصام محمد محمد صقر

استاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات المنازلات والرياضات الفردية  
كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق

### المقدمة ومشكلة البحث:

إن دخول رياضة الكاراتيه كإحدى الرياضات الفرديه اولمبياد طوكيو (2021م) ولأول مره فى تاريخ الكاراتيه وحصول مصر علي ميدالية ذهبية اولمبية ووميدالية برونزية اولمبية تطلبت المزيد من إجراء الدراسات والابحاث للوقوف على أفضل الطرق والوسائل والبرامج الحديثه لتطوير حالة الفرد الرياضي بأشكالها المختلفه للوصول لأعلي مستوى رياضي ممكن، والذي يقودنا للإنجاز والأداء المتميز محاولين الوقوف على أحدث ماتوصل إليه الآخرون من طرق مستحدثه فى التدريب وفكر جديد متطور فى تصميم البرامج التدريبيه.

ويذكر عصام صقر (2013م) أن منافسة الكوميتيه تتطلب جهداً فردياً ومميزاً لما تتصف بحركاتها الفنية والخططية فى الهجوم والدفاع والهجوم المضاد من سرعه ودقة فى الأداء، كما أن تغيير ظروف اللعب تخلق الكثير من المواقف الجديدة للاعب وحسب طبيعه المنافسه، كما أن المسافة بين اللاعبين وإحتواء الهجوم على هجمات مركبة ومتنوعة من المنافس تحتاج من اللاعب ردود أفعال متنوعه وسريعه وأن هذه المواقف تتطلب الربط بين هذه القدرات من أجل إتقان المهارات الدفاعية والهجومية والهجومية المضادة.(4: 8)

كما يشير "الباحث" إلى أن مسابقة الكوميتيه يقوم اللاعب المنافس فيها بعملية التحرك المستمر على البساط والقيام بعمليات المبادرة بالهجوم من لكلمات وركلات او الهجوم المضاد او التمرية بحركات هجومية والخداع المستمر، فالهدف المتحرك يسبب عبء على اللاعب، وللرشاقة التفاعلية دور هام فى هذه العملية، كما يجب أن يكون تحديد اللاعب للمنافس تحديداً شاملاً يشمل جسم المنافس بالكامل، كما يجب على اللاعب ألا ينخدع بمرواغة المنافس، حيث يجب أن يكون ذهنه صافياً فى التيقظ لحركات المنافس والقيام بسرعه رد الفعل المناسب فى المكان المناسب والتوقيت المناسب من خلال دقة التسديد على الاماكن المصرح بها فى الهجوم.

كما يشير الباحث أن لاعب الكوميتيه لا يستطيع التنبؤ بالمهارات وذلك لتنوعها وأيضاً لا يكون متحكماً فى ظروف الأداء من وقت واتجاه ورد الفعل ولذلك يتم أداء المهارات كاستجابة للعوامل أو المتغيرات غير المتوقعه، كما يلعب الإدراك ورد الفعل والقدرة على اتخاذ القرار دور حيوى فى أداؤها بفعالية، كما أنها تتميز وتتطلب قدرات بدنية وذهنية، وحركات تتميز بتغيير الاتجاه

والسرعة وكذلك القدرة، كما تعد سرعة الاستجابة عنصر هام يجب مراعاته بشكل مناسب للاعبى الكوميتيه.

ويرى Dennis-Peter Born et al. (2016م) أن معظم حركات تغيير الاتجاه أثناء التنافس ليست مخططة مسبقاً ولكن يتم تنفيذها كاستجابة لمثير خارجى كتغيير مواقف اللعب (6 : 314) كما يشير Louise Engelbrecht et al (2016م) إلى أن الرشاقة التفاعلية عبارة عن تغيير سريع فى سرعة أو اتجاه الجسم كرد فعل لمثير. (8 : 799 )

كما يضيف Darren Paul et al (2016م) إلى أن الرشاقة تُصنف إلى القدرة على تغيير الاتجاه وكذلك الرشاقة التفاعلية Reactive Agility ، حيث يمكن وصف القدرة على تغيير الاتجاه بأنها حركة لا تتطلب رد فعل مباشر لمثير وتعتبر ذات تخطيط مسبق، كما إن الرشاقة التفاعلية تستخدم للتعبير عن الحركة متغيرة الاتجاهات كاستجابة لمثير. (14 : 422 )

ويضيف Giovanni Fiorilli et al (2017م) إلى أن الرشاقة التفاعلية هى مهارة مفتوحة متعددة الاتجاهات أو المستويات تجمع بين التسارع، الانفجارية والاستجابة. ولذلك تتكون من القدرات الادراكية والبدنية. (9 : 247 )

ويتفق كلٌ من Robert Lockie et al. (2014م) Warren Young et al. (2015م) على أن العوامل الأساسية المحددة للرشاقة التفاعلية تتمثل فى العوامل الادراكية ( سرعة ودقة اتخاذ القرار )، العوامل البدنية وطبيعة الأداء. (10 : 766 ) ( 15 : 167 )

ويتفق كلٌ من Robert Lockie et al. (2014م) Warren Young et al. (2015م) Janos Matlak et al. (2016م) Louise Engelbrecht et al. (2016م) على أن قياسات الرشاقة التفاعلية تستخدم فى التمييز بين اللاعبين ذوى المهارات المرتفعة والمنخفضة. (10 : 770 ) ( 15 : 166 ) ( 11 : 1547 ) ( 8 : 799 )

ويوضح Anis Chaalali et al. (2016م) أنه وفقاً للبحوث العلمية تم اقتراح الرشاقة التفاعلية التى تتكون من عوامل الادراك واتخاذ القرار بالإضافة إلى مكونات تغيير الاتجاه بأنها صفة بدنية هامة يجب تطويرها بشكل جيد للناشئين. (7 : 345 ) كما يوصى Warren Young et al. (2015م) المدربون وعلماء الرياضة بتطوير البرامج التدريبية والاختبارات التى تستهدف طبيعة الرشاقة متعددة الأبعاد كما هو مطلوب فى الرياضة التخصصية والتى تتضمن عنصراً تفاعلياً. (15 : 166 )

وتتمثل مشكلة هذا البحث فيما توصل اليه الباحث من خلال تواجده فى الملعب كلاعب سابق ومدرب وحكم دولي بالاتحاد الدولي للكاراتيه (WKF) ومحاضر بالاتحاد المصري للكاراتيه ومتابعة الدائمته لتطوير المستويات الفنيه فى الكاراتيه وخاصة (الكوميتيه) على كافة المستويات

المحليہ والعالمیہ ومن خلال عمل دراسة استطلاعية علي عينة من ناشئ الكوميتيه في المرحلة السنیه من 14 - 16 سنة فقد وجد الباحث بعض القصور في الهجوم المباشر المخطط المبني علي تحركات اللاعب المنافس والهجوم بطريقة عشوائية غير مخططة ومنظمة مما أدى الي فشل العديد من الهجمات المباشرة وخاصة مع المستويات العليا وفي الادوار النهائية والقبل نهائيه مع الاوزان المتوسطة (- 57 ك، - 63 ك، - 70 ك) واحيانا قد تؤدي الي نتائج سلبية عندما تقابل بالهجوم المضاد المدروس، كما لاحظ الباحث أيضا قصور واضح جدا في الهجوم المضاد والمبني علي رد فعل اللاعب المناسب ضد هجوم اللاعب المنافس وغالبا ما يؤدي من خلال التحرك علي البساط ويحتاج الي التصدي اولا للهجمات التي يقوم بها المنافس سواء بالتحركات المتنوعة او تحركات الجذع او الصد والذي يتبعه مباشرة الهجوم واحيانا في نفس توقيت هجوم المنافس مما يمثل صعوبة علي اللاعب والذي يحتاج الي بعض العناصر المركبة من الجانب البني والمهاري والخططي والادراك حس حركي كعنصر الرشاقة التفاعلية كما يحتاج أيضا الي التوقيت السليم والمسافة الصحيحه ، كما أن معظم المدربين أصبح شغلهم الشاغل هو تطوير النواحي البدنيه والمهارية والخططيه احيانا الغير مدروسة علي المنافس دون القاء النظر الي تطوير بعض القدرات الخاصه والموجهه والتي تستهدف تدريبات أعمق كتدريبات مركبة تجمع بين عناصر بدنية وعناصر الادراك الحركي والمهارية والخططيه كمتغير الرشاقة التفاعلية ، والتي تعتبر هي من المحاور الاساسيه للاعب الكاراتيه وخاصة لاعب الكوميتيه، مما دفع الباحث للقيام بإجراء هذه الدراسه بهدف التعرف علي تأثير تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على فاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه.

#### هدف البحث:

يهدف البحث إلى: عمل برنامج تدريبي باستخدام الرشاقة التفاعلية الخاصة لناشئ الكوميتيه والتعرف علي تأثير تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على فاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه.

#### فروض البحث :

- 1- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه لدى المجموعه التجريبيه لصالح القياس البعدي.
- 2- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه لدى المجموعه الضابطه لصالح القياس البعدي.

3- توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعه التجريبيه والضابطه فى القياس البعدى لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه فى الكاراتيه لصالح المجموعه التجريبيه.

#### مصطلحات البحث:

#### الرشاقة التفاعلية الخاصة:

قدرة لاعب الكوميتيه علي تغيير اتجاهاته من خلال تحركات القدمين وكاستجابة لتحركات وهجوم المنافس ورد الفعل المناسب للمثير. "تعريف أجراءي"  
فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة:

قدرة اللاعب علي تسديد هجمات فردية او مركبة علي اللاعب المنافس وفقاً لشروط احتساب النقاط وعلي أماكن التسجيل علي جسم المنافس والتي يتم احتسابها من لجنة التحكيم. "أجراءي"  
فاعلية الاداءات الهجومية المضادة:

قدرة اللاعب علي أداء رد الفعل المناسب لهجوم المنافس وتسجيل الهجوم المناسب في التوقيت المناسب وفقاً لشروط احتساب النقاط والذي ينص عليها القانون الدولي للكوميتيه. "تعريف أجراءي"

#### ناشي الكوميتيه:

لاعبي النزال الفعلي في المرحلة السنوية من 14- الي 16 سنة ومسجلين بالاتحاد المصري للكاراتيه وحاصلين علي الحزام الاسود 1 دان علي الاقل. "تعريف أجراءي"  
الدراسات السابقة:

1- أجراءي بهاء الدين علي إبراهيم (2021) دراسة بهدف معرفة فاعلية تطوير الرشاقة التفاعلية الخاصة على الهجوم المضاد لناشئ الكيروجي في رياضة التايكوندو واستخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبه لطبيعة البحث وكانت العينة (10) لاعبين وكانت أهم النتائج البرنامج التدريبي المقترح لتطوير الرشاقة التفاعلية أدى إلى تطوير فاعلية الهجوم المضاد لناشئ التايكوندو(2)

2- أجراءي أحمد السيد عشاوي (2020) دراسة بهدف التعرف علي تأثير الرشاقة التفاعلية علي بعض القدرات البدنية والادراكات الحس حركية والاداء المهاري لدي لاعبي المصارعة الحرة واستخدم الباحث المنهج التجريبي وكانت عينة البحث 14 ناشئ وتوصل الباحث الي اهم النتائج متمثلة في التواصل الي معادلات تحسن أفضل في المتغيرات البدنية والادراكات الحس حركية والاداء المهاري نتيجة استخدام الرشاقة التفاعلية.(1)

3- أجراءي McNeil et al. (2019م) دراسة بهدف معرفة تأثير تدريب التصور على الرشاقة التفاعلية وما إذا كان يمكن تحسين رد الفعل مع المثيرات غير المتوقعة باستخدام

التصور، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، العينة (47) لاعبة، وتوصل الباحث إلى تحسين مكونات وقت اتخاذ القرار وأداء للرشاقة التفاعلية بشكل عام وإلى تحسين مكونات وقت اتخاذ القرار، ولكن ليس أداء الرشاقة التفاعلية بشكل عام. لم يحدث أي تحسن في المجموعة الضابطة. (12)

4- أجرى محمود بيومي (2019م) دراسة بهدف تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية والتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للهجوم المضاد بمهارات الرمي من أعلى لناشئي الجودو واستخدم الباحث المنهج التجريبي، العينة (18) من ناشئي جودو وأظهرت النتائج فروق في نسب تحسن الاختبارات البدنية والمهارية لصالح المجموعة التجريبية. (5)

5- أجرى Nimmerichter et al. (2016م) دراسة بهدف التحقق من قابلية التدريب لاتخاذ القرار والرشاقة التفاعلية من خلال التدريب البصري القائم على الفيديو للناشئين. استخدم الباحثون المنهج التجريبي. العينة (34) من ناشئي كرة قدم. أهم النتائج: التدريب البصري القائم على الفيديو طور بشكل كبير عدد مرات اتخاذ القرار الناجح، زمن الاستجابة والرشاقة التفاعلية مقارنة بقبل تطبيق التجربة مع عدم وجود تحسنات في المجموعة الضابطة. (13)

6- Dennis-Peter Born et al. (2016م) دراسة استهدفت تقييم تأثير تدريب السرعات المتكررة بحركات تغيير الاتجاه في اتجاهات متعددة مقارنة مع السرعات الارتدادية المتكررة على المتغيرات المرتبطة بسرعة تغيير الاتجاه والرشاقة التفاعلية، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي، واشتملت عينة البحث على عدد (19) ناشئ، ومن أهم النتائج: تحسن بكل من المجموعتين أداء اختبار الرشاقة، سرعة تغيير الاتجاه كاستجابة لمثير بصري تحسنت في مجموعة تدريب السرعة المتكررة بحركات تغيير الاتجاه في اتجاهات متعددة مع عدم وجود تحسن في مجموعة تدريب السرعة الارتدادية المتكررة، عدم وجود اختلافات في زمن 20 متر عدو وارتفاع الوثب العمودي في كلا المجموعتين. (6)

7- أجرى عصام محمد صقر 2013م دراسة بهدف التعرف على تأثير تطوير دقة وسرعة رد الفعل البصري على بعض أساليب الهجوم المضاد للاعب الكوميتيه في رياضة الكاراتيه، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وحجم العينة 26 لاعب حزام اسود لاعب مقيد بالاتحاد المصري للكاراتيه تحت 21 سنة، وكانت أهم النتائج تحسن في دقة وسرعة رد الفعل البصري على هدف (ثابت- متحرك) وبعض أساليب الهجوم المضاد قيد البحث لدى المجموعة التجريبية. (4)

## إجراءات البحث:

## منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة البحث وإجراءاته وذلك من خلال التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة عن طريق القياسين (القبلي، البعدي) عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئ الكوميتيه (النزال الفعلي) بمنطقة الشرقية للكراتيه، الحاصلين على الحزام الأسود في المرحلة السنية من (14-16) سنة ، وكان حجم العينة (30) ناشئ مقيدين بسجلات الإتحاد المصري للكراتيه للعام (2021/2020)، وتم إختيار (10) لاعبين منهم لإجراء دراسته الاستطلاعية، لتصبح عينة البحث الأساسية (20) ناشئ تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين ومتكافئتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منهما (10) ناشئين ويتضح ذلك من خلال جدول (1).

## جدول (1)

## توصيف عينة البحث

نوع العينة	العدد	النسبة المئوية
مجموعة تجريبية	10	33.3%
مجموعة ضابطة	10	33.3%
مجموعة استطلاعية	10	33.3%
المجموع	30	100%

## اعتداليه عينة البحث

قام الباحث بإيجاد إعتداليه عينة البحث في متغيرات النمو، العمر التدريبي وبعض القدرات الخاصة، ومستوي الحركات الانتقاليه واوضاع الاتزان ويتضح ذلك من خلال الجدولين أرقام: (2)، (3)

## جدول (2)

## التوصيف الإحصائي لعينة البحث في متغيرات النمو والعمر التدريبي ن=30

م	البيانات المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
1	السن	سنة	14.86	15.00	0.77	0.24
2	الطول	سم	167.83	167.50	2.50	0.54
3	الوزن	كجم	63.33	63.00	2.05	0.30
4	العمر التدريبي	سنة	5.96	6.00	0.76	0.05

يتضح من جدول (2) أن جميع قيم معامل الالتواء لمتغيرات النمو والعمر التدريبي قد إنحصرت ما بين (3±) مما يشير الي اعتدالية أفراد عينة البحث في هذه المتغيرات.

## جدول (3)

التوصيف الإحصائي لعينة البحث في المتغيرات البدنية والمهارية الخاصة قيد البحث ن=30

م	البيان المتغيرات		وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
1	الرشاقة التفاعلية الخاصة	الزمن الكلي	ث	9.88	9.90	0.23	1.28-
2		زمن رد الفعل	ث	0.75	0.77	0.05	0.27-
3		زمن اتخاذ القرار	ث	1.33	1.34	0.06	0.32
4		فاعلية اتخاذ القرار	درجة	3.40	3.00	0.49	0.43
5	الوثب العريض		سم	175.90	175.0	0.30	0.036
6	تحركات القدمين المتنوعة		ث	13.05	13.0	0.30	0.95-
7	السرعة الحركية	الذراعين	ث	8.70	9.00	0.65	0.38
8		الرجلين	ث	5.66	5.00	0.80	0.70
9	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة		درجة	4.86	5.0	0.77	0.24
10	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة		درجة	3.36	3.00	0.49	0.58

يتضح من جدول (3) أن جميع قيم معامل الالتواء للمتغيرات البدنية والمهارية الخاصه قد انحصرت ما بين  $(3 \pm)$  مما يشير الي اعتدالية أفراد عينة البحث في هذه المتغيرات. تكافؤ عينة البحث :

قام الباحث بتقسيم عينة البحث الأساسي إلى مجموعتين بالطريقة العشوائية ثم تم إجراء التكافؤ بينهم وذلك بتطبيق اختبار "مان ويتنى" - Man Whitney test في متغيرات قيد البحث كما هو موضح بالجدول رقم (4)، (5)

## جدول (4)

تكافؤ مجموعتي البحث التجريبيه والضابطه في القياس القبلي لمتغيرات النمو والعمر التدريبي

ن=1 ن=2 ن=10

م	الاحصاء المتغيرات	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		قيمة (ي) المحسوبة مان ويتنى	مستوى الدلالة الإحصائية p
		متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب		
1	السن	10.45	104.50	10.55	105.50	49.50	0.97
2	النمو	10.30	103.00	10.70	107.00	48.00	0.91
3	الوزن	9.95	99.50	11.05	110.50	44.50	0.68
4	العمر التدريبي	10.50	105.00	10.50	105.00	50.00	1.00

قيمة (ي) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية  $(0.05) = 13$

يتضح من جدول (4) أن قيمة (ي) المحسوبة بتطبيق اختبارات "مان ويتنى" لدلالة الفروق بين كل من المجموعة التجريبية والضابطة في القياس القبلي للمتغيرات قيد البحث قد انحصرت ما بين  $(50.00, 44.00)$ ، وبمستويات دلالة احصائية تراوحت ما بين  $(1.00, 0.68)$  وجميعها غير داله احصائياً حيث كانت جميع قيم (ي) المحسوبة أكبر من قيمة (ي) الجدولية وهذا يعنى أن

الفروق بين المجموعتين لهذه المتغيرات غير حقيقية مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

### جدول (5)

تكافؤ مجموعتي البحث التجريبيه والضابطه في القياس القبلي لمتغيرات البحث ن=1 ن=2=10

م	الاحصاء	المجموعه التجريبيه		المجموعه الضابطه		قيمة (ي) المحسوبة مان ويتنى	مستوى الدلالة الإحصائية p
		متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب		
1	الزمن الكلي	10.40	104.0	10.60	106.0	49.00	0.97
2	الرشاقة التفاعلية الخاصة	10.85	108.5	10.15	101.5	46.50	0.79
3		10.50	105.0	10.50	105.0	50.00	1.00
4		10.0	100.0	11.00	110.0	45.00	0.73
5	الوثب العريض	10.50	105.0	10.50	105.0	50.00	1.00
6	تحركات القدمين المتنوعة	10.50	105.0	10.50	105.0	50.00	1.00
7	السرعة الحركية	11.00	110.0	10.0	100.0	45.00	0.73
		الذراعين	10.15	101.5	10.85	108.5	46.50
	الرجلين	11.00	110.0	10.0	100.0	45.00	0.73
8	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة	11.35	113.5	9.65	96.50	41.50	0.52
9	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة	11.35	113.5	9.65	96.50	41.50	0.52

قيمة (ي) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (0.05) = 13

يتضح من جدول (5) أن قيمة (ي) المحسوبة بتطبيق اختبارات "مان ويتنى" لدلالة الفروق بين كل من المجموعة التجريبية والضابطة في القياس القبلي للمتغيرات قيد البحث قد انحصرت ما بين (50.00, 41.00)، وبمستويات دلالة احصائية تراوحت ما بين (1.00, 0.52) وجميعها غير داله احصائياً حيث كانت جميع قيم (ي) المحسوبة أكبر من قيمة (ي) الجدولية وهذا يعني أن الفروق بين المجموعتين لهذه المتغيرات غير حقيقية مما يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

### أدوات ووسائل جمع البيانات:

قام الباحث بتحديد أدوات ووسائل جمع البيانات الخاصه بالبحث من خلال الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة وكذلك الدراسات المرتبطة والمقابلات الشخصية وفقاً للترتيب التالي: مرفق (2)

تم تحديد الاختبارات قيد الدراسة "لناشئ الكوميتيه من خلال الإطلاع على بعض المراجع العلمية والدراسات المرتبطة، وتوضح هذه الإختبارات فيما يلي:

1- اختبار الرشاقة التفاعلية الخاصة.

2- اختبار الوثب العريض "قدرة عضلية للرجلين"

3- تحركات القدمين.

4- السرعة الحركية ( للذراعين - للرجلين)



- 5- فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة. ( من خلال مباريات تجريبية مقننة - حكام دوليين )  
 6- فاعلية الاداءات الهجومية المضادة. ( من خلال مباريات تجريبية مقننة - حكام دوليين )  
 ثانيا: الأجهزة والأدوات:

جهاز رستاميتير لقياس الطول الكلى للجسم ، ميزان طبي معايير لقياس الوزن، جهاز مسجل مرئى  
 ، عدد (2) حامل كاميرا، جهاز (Laptop)، شاشة عرض، عدد (2) كاميرا فيديو رقمية  
 (HERO5 Black GoPro) ذات تردد (240 كادر/ ثانية)، جهاز (Logitech R400)  
 ريموت ليزر عرض عن بعد لاسلكي، برنامج (Kinovea 0.8.15) لإجراء التحليل الزمنى  
 الخاص بإختبار الرشاقة التفاعلية، بساط كاراتيه، واقي الصدر، واقي الساق، كفوف تدريب، كيس  
 الركلى، شواخص تدريب، أقماع، حواجز، صفارة، شريط قياس، شريط لاصق، ساعات إيقاف،  
 عصى تدريب، (فيديو) متعدد السرعات، ساعة إيقاف لقياس الزمن 0.01 (ثانية)، شريط قياس  
 مدرج بالسنتيمتر، أُنقال، مقاعد، استيك مطاط، كرات سويسرية، اطارات عجل سيارات، كرات  
 طبية، عقل حائط، عقلة، كفوف مدرب، أوقية يد، أقماع.

#### الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدرسة الاستطلاعية في الفترة من الاربعاء الموافق 2021/2/10 م إلى يوم  
 الاربعاء الموافق 2021/2/17 م على عينة قوامها (10) لاعبين من المجتمع الأصلي للبحث  
 وخارج عينة البحث الأساسية وذلك بهدف التأكد من سلامة وصلاحية الأدوات والأجهزة  
 المستخدمة، تحديد الصعوبات التي تواجه الباحث عند تنفيذ القياسات والاختبارات، تحديد الزمن  
 اللازم لتنفيذ الإختبارات وترتيبها، تدريب المساعدين على كيفية إجراء الإختبارات والقياسات،  
 تقنين الأحمال التدريبية وإختيار التمرينات الخاصة بالبرنامج التدريبي، إجراء المعاملات العلمية  
 (الصدق - الثبات) للاختبارات قيد البحث.

المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) للاختبارات قيد البحث:

#### أولاً: صدق الإختبارات:

قام الباحث بحساب معامل صدق التمايز للإختبارات قيد البحث من خلال تطبيق الإختبارات  
 على مجموعتين إحداهما مميزة قوامها (10) لاعبين حاصلين على الحزام الاسود ذات مستوي  
 فني أعلي ومجموعة غير مميزة قوامها (10) لاعبين وهي نفس العينة المستخدمة في إيجاد ثبات  
 الإختبارات عن طريق إستخدام نفس بيانات التطبيق الأول لها، وقد تم حساب قيمة "ت" بين  
 المجموعتين المميزة وغير المميزة في المتغيرات قيد البحث، ويتضح ذلك من جدول (6)

## جدول (6)

دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة والغير مميزة في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

$$n_1 = 10, n_2 = 10$$

م	الاختبارات	الإحصاء		المجموعة المميزة		المجموعة الغير مميزة		قيمة ت
		ع +	س -	ع +	س -	ع +	س -	
1	الرشاقة التفاعلية الخاصة	الزمن الكلي		9.75	0.29	13.57	0.38	53.66
2		زمن رد الفعل		0.78	0.02	0.96	0.03	23.77
3		زمن اتخاذ القرار		1.37	0.04	1.69	0.09	14.00
4		فاعلية اتخاذ القرار		3.60	0.51	1.30	0.67	10.77
5	الوثب العريض		173.30	8.60	143.5	4.74	10.32	
6	تحركات القدمين المتنوعة		13.00	0.40	15.0	0.40	15.49	
7	سرعة الاداء	الذراعين		8.80	0.78	5.80	0.78	20.12
8		الرجلين		6.10	0.87	3.90	0.73	4.97
9	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة		4.70	0.82	2.90	0.73	6.19	
10	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة		3.40	0.51	0.9	0.73	7.31	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية  $0.05 = 2.10$

يوضح جدول (6) أن قيمة "ت" المحسوبة بتطبيق اختبار "ت" "T-TEST" للاختبارات الخاصه بمتغيرات البحث بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير المميزة قد تراوحت ما بين (4.94، 53.33) وجميعها داله احصائياً.

ثانياً: ثبات الاختبارات:

قام الباحث بحساب معامل الثبات بإستخدام طريقة تطبيق الإختبار وإعادة التطبيق بفارق زمني ثلاثة أيام، وذلك على عينة الدراسة الإستطلاعية وعددها (10) لاعبين من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية، حيث تم تطبيق هذه الاختبارات تحت نفس ظروف وشروط التطبيق الأول، وقد تم إيجاد معامل الارتباط البسيط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني، ويتضح ذلك من خلال جدول رقم (7)

## جدول (7)

معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في المتغيرات البدنية والمهارية الخاصة

$$n = 10$$

م	الاختبارات	الإحصاء		التطبيق الاول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
		ع +	س -	ع +	س -	ع +	س -	
1	الرشاقة التفاعلية الخاصة	الزمن الكلي		9.67	0.18	9.64	0.22	*0.89
2		زمن رد الفعل		0.78	0.03	0.78	0.31	*0.96
3		زمن اتخاذ القرار		1.37	0.01	1.37	0.02	*0.95

4	فاعلية اتخاذ القرار	3.69	0.11	3.68	0.11	*0.88
5	الوثب العريض	174.2	1.22	174.3	1.25	*0.88
6	تحركات القدمين المتنوعة	12.90	0.31	12.8	0.33	*0.83
7	الذراعين	8.50	0.34	8.57	0.37	*0.81
	سرعة الاداء	6.02	0.40	6.07	0.18	*0.67
8	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة	4.55	0.55	4.62	0.58	*0.83
9	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة	3.42	0.40	3.43	0.42	*0.99

\* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (0.05) = 0,632

يتضح من جدول (7) أن معاملات ثبات الاختبارات الخاصة بالبحث بتطبيق معامل ارتباط سبيرمان إنحصرت ما بين (0.67 \* - 0.99 \*) وجميعها معاملات ثبات مرتفعة ودرجات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني داله احصائياً عند مستوى دلالة احصائية (0.05) مما يدل على ثبات تلك الاختبارات.

البرنامج التدريبي المقترح: مرفق (6)

### جدول (8)

#### محددات البرنامج التدريبي المقترح

م	المتغيرات	المحتوي
	مدة البرنامج	10 أسابيع
	عدد الوحدات التدريبية خلال الاسبوع	4 وحدات تدريبية
	عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج	40 وحدة تدريبية
	زمن الوحدة التدريبية بدون الاحماء والختام	120 دقيقة
	زمن الإحماء والختام خلال الوحدة التدريبية	10 ق للإحماء , 5 ق للختام
	الزمن الكلي للبرنامج بدون الإحماء والختام	4800 ق 100%
	الزمن الكلي للقدرات البدنية	1200 ق 25%
	الزمن الكلي للرشاقة التفاعلية	1440 ق 30%
	الزمن الكلي للإعداد المهاري	1056 ق 22%
	الزمن للإعداد الخططي	1104 ق 23%
	درجات الحمل المستخدمة	متوسط - عالي - أقصى
	تشكيل دورة الحمل الأسبوعية	(1:1)،(2: 1)،(3:1)
	تقنين الحمل التدريبي داخل البرنامج	التغيير في شكل ودرجة الحمل
	تشكيل دورة الحمل الفترية للبرنامج الكلي	(1:1)،(2: 1)،(3:1)

## جدول (9)

التوزيع الزمني لأجزاء البرنامج التدريبي على الأسابيع بالنسب المئوية والدقائق

الاجمالي	ما قبل المنافسات				الاعداد الخاص						الفترة
	العاشر	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الاول	الاسابيع
40	333	333	333	222	222	222	222	111	111	111	الوحدات
987	6543	32109	28765	24321	19876	15432	11098	76543	4321	الوحدات	
											أقصى
											عالي
											متوسط
	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	60 ق	تمهيدى
	%10	%10	%15	%15	%25	%25	%35	%35	%40	%40	بدني
1200 ق	48 ق	48 ق	72 ق	72 ق	120 ق	120 ق	168 ق	168 ق	192 ق	192 ق	الجزء الرئيسي
	%40	%40	%35	%35	%30	%30	%25	%25	%20	%20	الرشاقة
1440 ق	192 ق	192 ق	168 ق	168 ق	144 ق	144 ق	120 ق	120 ق	96 ق	96 ق	التفاعلية
	%20	%20	%25	%25	%25	%25	%20	%20	%20	%20	مهاري
1056 ق	96 ق	96 ق	120 ق	120 ق	120 ق	120 ق	96 ق	96 ق	96 ق	96 ق	خططي
	%30	%30	%25	%25	%20	%20	%20	%20	%20	%20	الجزء الختامي
1104 ق	144 ق	144 ق	120 ق	120 ق	96 ق	96 ق	96 ق	96 ق	96 ق	96 ق	الاجمالي
	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	20 ق	
4800 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	480 ق	

يوضح جدول (9) التوزيع الزمني لأجزاء البرنامج التدريبي على الأسابيع بالنسب المئوية والدقائق

## جدول (10)

نموذج لوحدة تدريبية يومية من البرنامج التدريبي المطبق على المجموعة التجريبية  
رقم الوحدة: 25 اليوم: الاثنين زمن الوحدة: 120 دقيقة الشدة: أقصى

زمن الاداء الكلي للتمرين	مكونات حمل التدريب			رقم التمرين	الهدف من التمرين	أجزاء الوحدة	
	زمن الراحة	الحجم					
		مجموعات	زمن الاداء				
600 ث	-	-	-	متوسط		التهيئة البدنية	الاحماء
450 ث	25 ث	3	50 ث	متوسط - عالي - أقصى	6-5	المرونة	اعداد بنى
450 ث	40 ث	3	10 ث		7-5-3	السرعة الحركية	
450 ث	100 ث	3	50 ث		10	التحمل الخاص	
450 ث	45 ث	3	30 ث		9-6	قوة مميزة بالسرعة	
270 ث	45 ث	3	45 ث	عالي	8	الرشاقة	الرشاقة التفاعلية الخاصة
270 ث	45 ث	3	45 ث		9	التفاعلية	
270 ث	45 ث	3	45 ث		15	الرشاقة لتفاعلية الخاصة	
270 ث	45 ث	3	45 ث		16		
300 ث	50 ث	3	50 ث	أقصى	3	تحركات القدمين	اعداد مهارى
300 ث	50 ث	3	50 ث		5		
300 ث	40 ث	4	35 ث		8	مهارات فردية	
300 ث	40 ث	4	35 ث		10		
300 ث	35 ث	4	40 ث		4	مهارات مركبة	
300 ث	35 ث	4	40 ث		5		
360 ث	45 ث	4	45 ث	أقصى	6	الهجوم المضاد	اعداد خطي
360 ث	45 ث	4	45 ث		9		
360 ث	90 ث	2	90 ث	أقصى	5	المباريات	
360 ث	90 ث	2	90 ث		7		
300 ث	-	-	-	بسيط	9-6-5	التهنئة البدنية	الاسترخاء الختامى

التجربة الاساسيه:

القياس القبلي:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي علي مجموعة البحث التجريبية في المتغيرات قيد البحث يوم الاربعاء الموافق (24/2/2021 م) وحتى يوم الجمعة الموافق (26/2/2021)

## تطبيق البرنامج:

قام الباحث بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح بأجزائه المختلفة على مجموعة البحث التجريبيه, وذلك من يوم الاثنين الموافق ( 2021/3/1 ) إلى يوم السبت الموافق ( 2021/5/15 ) ولمدة (10) أسبوع بواقع (4) وحدات تدريبية أسبوعيا بإجمالي (40) وحدة تدريبية.

## القياس البعدي:

قام الباحث بإجراء القياس البعدي علي مجموعه البحث التجريبيه في المتغيرات قيد البحث يوم الاثنين الموافق ( 2021/5/ 17) وحتى يوم الاربعاء الموافق ( 2021/ 5/19), حيث تم تطبيق نفس الإختبارات التي تم قياسها في القياس القبلي بنفس الشروط التي تمت في القياس القبلي وتم تفرغ البيانات في إستمارات معدة لذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

## المعالجات الإحصائية المستخدمه:

استخدم الباحث حزمة البرنامج الاحصائي للبحوث والعلوم الاجتماعية (spss) فى المعالجات الاحصائية للبيانات باستخدام:

المتوسط الحسابى Arithmetic Average.

الانحراف المعياري Standard deviation

معامل الارتباط " سبيرمان " Sper man .

اختبار " ت " T. test

درجة الصدق إيتا<sup>2</sup> Eta

معادلة اختبار مان ويتنى Man wetney

اختبار ويلكسون Wilcoxon Signed Ranks Test.

معادلة النسبة المئوية للتحسن %

Equivalent percentage of improvement

عرض ومناقشة النتائج: Display results and discussion.

1/4 عرض النتائج Display results.

## جدول (11)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي فى متغيرات البحث للمجموعه التجريبيه ن = 10

مستوى الدلالة الإحصائية	قيمة (z) المحسوبة	مجموع الرتب		متوسط الرتب		عدد الرتب		الإحصاء المتغيرات	م
		+	-	+	-	+	-		
0.005	2.81-	0.0	55.0	0.0	5.50	0.0	10	الزمن الكلي	1

0.005	2.81-	0.0	55.0	0.0	5.50	0.0	10	زمن رد الفعل	الخاصة	2
0.005	2.80-	0.0	55.0	0.0	5.50	0.0	10	زمن اتخاذ القرار		3
0.005	2.80-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	فاعلية اتخاذ القرار		4
0.005	2.80-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	الوثب العريض		5
0.004	2.84-	0.0	55.0	0.0	5.50	0.0	10	تحركات القدمين المتنوعة		6
0.004	2.87-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	الذراعين	سرعة الاداء	7
0.004	2.87-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	الرجلين		
0.004	2.87-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة		8
0.004	2.85-	55.0	0.0	5.50	0.0	10	0.0	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة		9

قيمة (Z) الجدولية عند مستوى معنوية (0,05) = -1,96

يوضح جدول (11) ان قيمة "Z" المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة لويلكسون لدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية في متغيرات البحث قد انحصرت ما بين (-2.80، -2.87) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0.005، 0.004) وجميعها دالة إحصائية مما يشير إلى تحسن أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات "قيد البحث"

جدول (12)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية والمهارية للمجموعة الضابطة

ن = 10

مستوى الدلالة الإحصائية	قيمة (z) المحسوبة	مجموع الرتب		متوسط الرتب		عدد الرتب		الإحصاء المتغيرات	م	
		+	-	+	-	+	-			
0.011	2.53-	0.0	36.0	0.0	4.5	0	8	الزمن الكلي	الرشاقة التفاعلية الخاصة	1
0.011	2.53-	0.0	36.0	0.0	4.5	0	8	زمن رد الفعل		2
0.010	2.56-	0.0	36.0	0.0	4.5	0	8	زمن اتخاذ القرار		3
0.005	2.83-	55.0	0.0	5.5	0.0	10	0	فاعلية اتخاذ القرار	4	
0.005	2.82-	55.0	0.0	5.5	0.0	10	0	الوثب العريض		5
0.012	2.50-	3.0	52.0	3.0	5.78	1	9	تحركات القدمين المتنوعة		6
0.010	2.58-	36.0	0.0	4.5	0	8	0	الذراعين	سرعة الاداء	7
0.005	2.28-	36.0	0.0	4.5	0	8	0	الرجلين		
0.004	2.88-	45.0	0.0	5.0	0	9	0	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة		8
0.039	2.06-	15.0	0.0	3.0	0	5	0	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة		9

قيمة (Z) الجدولية عند مستوى معنوية (0,05) = -1,96

يوضح جدول (12) ان قيمة "Z" المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة لويلكسون لدلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في متغيرات البحث قد انحصرت

ما بين (-2.06، -2.88) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0,011، 0,004) وجميعها داله إحصائياً مما يشير إلى تحسن أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات "قيد البحث"

## جدول (13)

دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للمتغيرات البدنية والمهارية الخاصة "قيد البحث"  $n=1$   $n=2$   $10 =$

م	الإحصاء		المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		قيمة (ي) المحسوبة مان ويتنى	مستوى الدلالة الإحصائية p
	المتغيرات		متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب		
1	الزمن الكلي		5.50	55.00	15.50	155.0	0.00	0.00
2	الرشاقة التفاعلية الخاصة		5.55	55.50	15.45	154.5	0.50	0.00
3			5.50	55.50	15.50	155.0	0.00	0.00
4			15.50	155.0	5.50	55.0	0.00	0.00
5			15.50	155.0	5.50	55.0	0.00	0.00
6	تحركات القدمين المتنوعة		5.50	55.0	15.50	155.0	0.00	0.00
7	سرعة الاداء		14.70	147.0	6.30	63.0	8.0	0.001
			14.60	146.0	6.30	63.0	9.0	0.001
8	فاعلية الاداء الهجومية المباشرة		15.50	155.0	5.50	55.0	0.00	0.00
9	فاعلية الاداء الهجومية المضادة		15.50	155.0	5.50	55.0	0.00	0.00

قيمة (ي) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (0.05)  $13 =$

يبين جدول (20) أن قيمة (ي) المحسوبة بتطبيق اختبار "مان ويتنى" لدلالة الفروق بين كل من المجموعة التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمتغيرات قد انحصرت ما بين (0,00، 9.00) وهي أقل من قيمة (ي) الجدولية البالغة (13)، وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0,00، 0.001) وهي أقل من (0,05) وجميعها داله إحصائياً مما يدل على وجود فروق إحصائية لصالح المجموعه التجريبية.

## جدول (14)

النسب المئوية والفروق لمعدلات تحسن القياسات البعديه عن القبليه لدى

المجموعة التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية والمهارية  $n=1$   $n=2$   $10 =$

م	الإحصاء		المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		نسبة التحسن	نسبة التحسن	الفروق في نسب التحسن
	المتغيرات		قبلي	بعدي	قبلي	بعدي			
1	الزمن الكلي		9.7	7.90	9.75	9.35	%18.55	%4.10	%14.45
2	الرشاقة التفاعلية الخاصة		0.78	0.58	0.78	0.73	%25.64	%6.41	%19.23
3			1.37	0.94	1.38	1.30	%31.38	%5.79	%25.59
4			3.60	5.90	3.60	3.75	%63.88	%4.16	%59.72



5	الوثب العريض	173	188.0	%8.67	172.5	178.0	%3.48	%5.19
6	تحركات القدمين المتنوعة	13.0	10.80	%16.92	13.2	12.60	%4.54	%12.38
7	سرعة الاداء	الذراعين	8.8	11.0	%25	8.7	%6.89	%18.11
8			الرجلين	6.10	7.5	%22.95	6.10	%11.47
9	فاعلية الاداءات الهجومية المباشرة	4.7	6.8	%44.68	4.6	5.0	%8.69	%35.99
10	فاعلية الاداءات الهجومية المضادة	3.4	5.4	%58.82	3.4	3.8	%11.76	%47.06

يوضح جدول (14) النسب المئوية لمعدلات تحسن القياسات البعدية لدى عينة البحث التجريبية في متغيرات البحث حيث انحصرت النسب المئوية لمعدلات التحسن لدى عينة البحث التجريبية ما بين (8,67% ، 63,88%)، وانحصرت معدلات التحسن لعينة البحث الضابطة ما بين (3.48% ، 11.76%) وكانت الفروق في نسب التحسن بين المجموعتين ولصالح التجريبية ما بين (5.19% ، 59.72%)

**مناقشة النتائج:**

في ضوء هدف البحث وفروضة وفي حدود عينة البحث وإجراءاته والنتائج التي تم التوصل إليها والإعتماد على المراجع العلمية والدراسات المرتبطة تم مناقشة النتائج وفقاً لفروض البحث علي النحو التالي:

#### مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول (11) ان قيمة "Z" المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة لويلكسون لدلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى لدى المجموعة التجريبية في المتغيرات الخاصة بالرشاقة التفاعلية والقدرات البدنية الخاصة والاداءات الهجومية المباشرة والمضادة ، قد انحصرت ما بين (-2.80، -2.87) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0,004، 0,005) وجميعها دالة إحصائياً مما يشير إلى تحسن أفراد المجموعة التجريبية في تلك المتغيرات الخاصة "قيد البحث"، كما يتضح من جدول (14) النسب المئوية لمعدلات تحسن القياسات البعدية لدى المجموعة التجريبية في متغيرات الرشاقة التفاعلية والمتغيرات البدنية الخاصة والاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه حيث انحصرت النسب المئوية لمعدلات التحسن لدى المجموعة التجريبية ما بين (8,67% ، 63,88%)، ويرجع "الباحث" التحسن في القياس البعدى للمجموعة التجريبية في متغيرات الرشاقة التفاعلية والمتغيرات البدنية الخاصة والاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه إلى البرنامج التدريبي المقترح لتطوير الرشاقة التفاعلية الخاصة لناشئ الكاراتيه لمدة (10) أسابيع بواقع (4) وحدات تدريبية في الأسبوع، وتعتبر هذه المدة كافية لتطوير الرشاقة

التفاعلية، ويتفق هذا ما ذكره Singh et al. (2017م) أن البرنامج التدريبي بواقع 3 وحدات تدريبية في الأسبوع كان قادراً على تطوير الرشاقة وزمن رد الفعل للاعبين. (17: 140) كما أن البرنامج التدريبي المطبق على أفراد عينة البحث والمقنن وفقاً للأسس والمبادئ العلمية، حيث تم الاعتماد على مبادئ حمل التدريب المختلفة عند تصميم وتنفيذ البرنامج التدريبي، بالإضافة إلى إنتظام جميع أفراد عينة البحث في التدريب، مع توافر أماكن التدريب والأدوات والأجهزة المناسبة التي تساعد على تنفيذ البرنامج التدريبي بأفضل صورة ممكنة. ويرجع الباحث أيضاً نسب التحسن في متغيرات الرشاقة التفاعلية الخاصة لناشئي الكوميتيه إلى محتوى البرنامج التدريبي المقترح، والذي يتضمن تدريبات لتطوير عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالرشاقة التفاعلية المتمثلة في: (القدرة العضلية، سرعة رد الفعل، سرعة تغيير الاتجاه)، وهذا يتفق مع ما ذكره Paul et al. (2016م) أن التحسينات الكبيرة في أداء الرشاقة التفاعلية تحدث مع مدخل

تدريبي يتضمن كلاً من حافظ بدني ومثير ادراكي. (14: 421)

ويرجع الباحث هذه الفروق أيضاً إلى تطور المتغيرات البدنية (القدرة العضلية والسرعة الحركية للرجلين) وسرعة تحركات القدمين، والتي تعتبر من العوامل المؤثرة في الرشاقة التفاعلية، وهذا ما إتفق عليه كلاً Lockie et al. (2014م)، Young et al. (2015م)، Chaalali et al. (2016م) على أن العوامل الأساسية المحددة للرشاقة التفاعلية تتمثل في: العوامل الإدراكية (سرعة ودقة اتخاذ القرار، التوقع الحركي، تقدير الأسلوب، معرفة المواقف) والعوامل البدنية (السرعة الانتقالية، القوة العضلية للجذع والرجلين، خصائص القوة العضلية للرجلين وطبيعة الأداء (وضع القدمين، تنظيم الخطوات للتسارع، ميل ووضع الجسم).

(14 : 167) (17: 766) (11: 345)

وأيضاً ما ذكره Engelbrecht et al. (2016م) أن الرشاقة هي مهارة حركية مفتوحة ولا تعتمد فقط على سرعة تغيير الاتجاه، وأن الرشاقة التفاعلية تبدأ بمثير معين وبالتالي فهي ذات صلة بهذه الحالة وأيضاً تتأثر بالمهارات الإدراكية واتخاذ القرار، وأن تمارين الرشاقة التي لا يستطيع اللاعبون التنبؤ بها تحسن أداء الرشاقة التفاعلية. (8: 799, 800)

كما يرجع الباحث هذه الفروق ونسب التحسن في متغيرات الرشاقة التفاعلية الخاصة إلى استخدام تمارين اتخاذ القرار مع وجود مثيرات بصرية، لما لها من تأثير فعال في تطوير الرشاقة التفاعلية، وهذا يتفق مع ما ذكره Matlak et al. (2016م) أنه يجب استخدام تدريبات مع سلسلة من المثيرات البصرية، حيث يتعين على اللاعبين الاستجابة وتغيير الاتجاه باستمرار. (11: 1551) كما توصي Paul et al. (2016م) باستخدام تدريبات الإدراك الحسي واتخاذ القرار لتطوير الرشاقة التفاعلية، مع أهمية وجود مثير واستجابة مناسبين. (14: 438)

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كلاً من Engelbrecht (2011م) (8)، Young & Rogers (2014م) (17)، Engelbrecht et al. (2016م) (8)، Chaalali et al. (2016م) (7)، Nimmerichter et al. (2016م) (13)، McNeil et al. (2019م) (12)، وخالد نعيم ومصطفى طنطاوي (2020م) (3) على أن البرنامج التدريبي المقترح أدى إلى تطوير متغيرات الرشاقة التفاعلية الخاصة (الزمن الكلي للاختبار، زمن رد الفعل، زمن إتخاذ القرار).

**وبذلك يتحقق الفرض الاول والذي ينص على أنه:**

**توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه لدى المجموعه التجريبيه لصالح القياس البعدي.**

مناقشة نتائج الفرض الثاني

كما يتضح من جدول (12) ان قيمة "Z" المحسوبة بتطبيق اختبار الإشارة لويلكسون لدلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى المجموعة الضابطة في المتغيرات الخاصة بالبيلاتس والحركات الانتقالية لوضع الاتزان المتنوع ومستوي الاداء لناشئ الكاتا قد انحصرت ما بين (2,06، -2,88) وبمستويات دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0,004، 0,011) وجميعها دالة إحصائياً مما يشير إلى تحسن أفراد المجموعة الضابطة في تلك المتغيرات "قيد البحث"، كما يتضح من جدول (13) النسب المئوية لمعدلات تحسن القياسات البعدية لدى المجموعة الضابطة في متغيرات قوة عضلات المركز، حيث انحصرت النسب المئوية لمعدلات التحسن لدى المجموعة الضابطة ما بين (3.48%، 11.76%).

ويرجع "الباحث" هذه الفروق الدالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة إلى احتواء البرنامج التدريبي المطبق على المجموعة الضابطة على تدريبات بدنيه ومهاريه وخططيه للكوميتيه فكل هذه التدريبات المختلفه تعمل على تنمية وتحسين مستوى الاداء ولكن بدرجة محدوده وهذا ما دلت عليه الفروق الاحصائية ونسب التحسن مقارنة بالمجموعه التجريبيه، حيث كانت هناك نسب تحسن (3.48%) واقصى حد لنسبة تحسن كانت (11.76%) مقارنة بالمجموعه التجريبيه والتي تراوحت نسب التحسن (8,67%، 63,88) وهى نسب كبيره جدا مقارنة بالمجموعه الضابطة ويرجع الباحث تلك الفروق الى تركيز البرنامج التدريبي للمجموعه التجريبيه على تدريبات الرشاقة التفاعلية وعضلات المركز "الذع" وعضلات الرجلين وتمارين إتخاذ القرار مع وجود مثيرات بصرية، لما لها من تأثير فعال في تطوير الرشاقة التفاعلية والتي يغفلها معظم المدربين، اما نسب التحسن للمجموعه الضابطة فكانت نتيجته استمراريه التمرين.

وبذلك يتحقق الفرض الثاني جزئياً والذي ينص على أنه: توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه لدى المجموعه الضابطة لصالح القياس البعدي.. مناقشة الفرض الثالث.

كما يتضح من الجدول (13) الخاص بدلالة الفروق الاحصائية لاختبار "مان ويتنى" فى القياس البعدي المتغيرات الخاصة بالرشاقة التفاعلية والاداءات الهجومية المباشرة والاداءات الهجومية المضادة لناشئ الكوميتيه لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة وجود فروق دالة إحصائية حيث بلغت قيمة (ي) المحسوبة لاختبار "مان ويتنى" تراوحت ما بين (0,00) (9,00) وهى أقل من قيمة (ي) الجدولية البالغة (13) وبمستوى دلالة إحصائية تراوحت ما بين (0,00) - (0,001) وهى أقل من قيمة (0,05) وجميعها دالة إحصائية مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية لصالح أفراد المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة فى المتغيرات الخاصة بالرشاقة التفاعلية الخاصة والاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه ، كما يشير جدول (14) إلى الفروق فى النسب المئوية لمعدلات التحسن بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى المتغيرات الخاصة قيد الدراسة، حيث تراوحت تلك الفروق ما بين (5.19%، 59.72 %)، وكان جميعها لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية وذلك يشير إلى تحسن المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة فى تلك المتغيرات.

ويرجع "الباحث" هذه الفروق الدالة إحصائياً فى القياس البعدي لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة وهذا التحسن لصالح المجموعة التجريبية فى تلك المتغيرات وهذه النتائج لإتباع الأسلوب العلمى فى تخطيط البرنامج التدريبى المقترح والذي يحتوى على تدريبات الرشاقة التفاعلية وتمريبات إتخاذ القرار مع وجود مثيرات بصرية، لما لها من تأثير فعال فى تطوير الرشاقة التفاعلية بالاضافه الى تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة باداءات ناشئ الكوميتيه ومايحتويه من تمرينات مقترحة مناسبة للأهداف الموضوعه من أجله، كما تم تقنين تلك التدريبات وفقاً للأسس والمبادئ العلمية، حيث تم استخدام تدريبات الكرات السويسريه، الكرات الطبية، والانتقال والاساتيك المطاطة، وفى ضوء ذلك راعى الباحث فى الاعتبار أن تكون كل هذه التدريبات فى نفس اتجاه العمل الحركي وأن تخدم المجموعات العضلية المراد تنميتها.

ويرجع الباحث التطور فى متغيرات الرشاقة التفاعلية الخاصة لناشئ الكوميتيه إلى أن البرنامج التدريبى المقترح إعتد بشكل كبير على تمرينات سرعة تغيير الاتجاه والرشاقة التفاعلية والتي تتشابه بشكل كبير مع نمط الرشاقة التفاعلية الخاصة قيد البحث، وهذا التمرينات ذات فاعلية كبيرة فى تطوير الرشاقة التفاعلية وهذا يتفق مع ما ذكره Chaalali et al. (2016م) أن

تدريبات الرشاقة الخاصة تقدم فوائد كبيرة للأداء البدني والإدراكي عند مقارنتها مع تدريب سرعة تغيير الاتجاه، وبالتالي يقترح على المدربين وأخصائي اللياقة البدنية أن يدمجوا التمرينات التي تتطلب الاستجابة لمثير خاص في الوحدات التدريبية الخاصة بالرشاقة. (7: 350)

ويذكر Engelbrecht et al. (2016م) أن الرشاقة هي مهارة حركية مفتوحة ولا تعتمد فقط على سرعة تغيير الاتجاه، وأن الرشاقة التفاعلية تبدأ بمثير معين وبالتالي فهي ذات صلة بهذه الحالة وأيضاً تتأثر بالمهارات الإدراكية واتخاذ القرار، وأن تمرينات الرشاقة التي لا يستطيع اللاعبون التنبؤ بها تحسن أداء الرشاقة التفاعلية. (8: 799, 800)

ويذكر كلاً من Lockie et al. (2014م)، Young et al. (2015م)، Chaalali et al. (2016م) أن العوامل الأساسية المحددة للرشاقة التفاعلية تتمثل في العوامل الإدراكية (سرعة ودقة اتخاذ القرار، التوقع الحركي، تقدير الأسلوب، معرفة المواقف) والعوامل البدنية (السرعة الانتقالية، القوة العضلية للجذع والرجلين، خصائص القوة العضلية للرجلين وطبيعة الأداء) وضع القدمين، تنظيم الخطوات للتسارع، ميل ووضع الجسم). (10 : 167) (16: 766) (7: 345) وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كلاً من Engelbrecht (2011م) (8)، Young & Rogers (2014م) (17)، Engelbrecht et al. (2016م) (8)، Chaalali et al. (2016م) (7)، Nimmerichter et al. (2016م) (13)، McNeil et al. (2019م) (12)، وخالد نعيم ومصطفى طنطاوي (2020م) (3) على أن البرنامج التدريبي المقترح أدى إلى تطوير متغيرات الرشاقة التفاعلية الخاصة (الزمن الكلي للاختبار، زمن رد الفعل، زمن إتخاذ القرار).

وبذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث والذي ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعه التجريبيه والضابطه في القياس البعدي لمتغير الرشاقة التفاعلية وفاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه لدى المجموعه الضابطه لصالح القياس البعدي. لصالح المجموعه التجريبيه.

### الاستنتاجات والتوصيات The conclusions and Recommendation

#### الاستنتاجات The conclusions

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذا البحث واستناداً إلي ما تم تحقيقه من أهداف وفروض وفي حدود عينة البحث وإجراءاته ومن خلال المعالجات الاحصائية المستخدمة توصل الباحث إلى:

أن تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة " أثرت إيجابياً بدلالة احصائية) وبنسب تحسن مئوية بلغت ما بين (8,67%، 63.88%) علي الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لدى المجموعه التجريبيه ولصالح القياس البعدي.

التدريبات بدون استخدام " الرشاقة التفاعلية الخاصة " أثرت إيجابياً ولكن بنسبه بسيطه وبدلالة احصائية علي الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لدى المجموعة الضابطه لصالح القياس البعدي وبنسب تحسن مئوية بلغت ما بين (3,48%، . 11,76%) استخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة أدى إلي وجود نسب تحسن أعلى في القياس البعدي لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطه، حيث بلغت الفروق في نسب التحسن ما بين (5,19%، 59,72%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

### التوصيات The Recommendations

في حدود ما توصلت إليه نتائج البحث وفي حدود العينة المختارة و في ضوء ما توصل إليه الباحث من استنتاجات يوصي الباحث بما يلي:

الاستعانة بالبرنامج التدريبي المقترح بما يحتويه من تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة. التأكيد على استخدام الأدوات والاجهزه والبرامج المساعد في تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة. اجراء المزيد من البرامج التدريبية والتي تشمل تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على مراحل سنيه مختلفه ومهارات هجوميه متعددده من المباريات الدولييه. التركيز في تدريب الكوميتيه علي الربط بين تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة وتحركات القدمين المتنوعه والاداءات الهجومية المباشرة مبنية علي رد فعل وتحركات المنافس والاداءات الهجومية المضادة لاداءات المنافس لما لها من أهميه كبيره وواضح في فاعلية نتائج المباريات واحراز النقاط المتنوعه وكذلك التصدي للاداءات الهجومية من المنافس.

### المراجع

- 1- أحمد السيد سعيد عشاوي. (2020م). تأثير الرشاقة التفاعلية على بعض القدرات البدنية والادراكات الحس حركية والاداء المهارى لدى لاعبي المصارعة الحرة. المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة حلوان.
- 2- بهاء الدين على إبراهيم (2021): فاعلية تطوير الرشاقة التفاعلية الخاصة على الهجوم المضاد لناشئي الكيروجي في رياضة التايكوندو، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية جامعة حلوان.
- 3- خالد نعيم علي، و مصطفى حسن طنطاوي. (2018م). فاعلية تطوير الخطوة الفاصلة التمهيدية على الرشاقة التفاعلية الخاصة لناشئي الاسكواش تحت 15 سنة. مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات، 30.

- 4- عصام محمد صقر 2013م: تأثير تطوير دقة وسرعة رد الفعل البصرى على بعض أساليب الهجوم المضاد للاعبى الكوميتيه فى رياضة الكاراتيه, رسالة دكتوراه, كلية التربية الرياضية بنين, جامعة الزقازيق.
- 5- محمود السيد بيومي (2019م): تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية والتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للهجوم المضاد بمهارات الرمي من أعلى لناشئي الجودو, المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة, جامعة حلوان.
- تابع المراجع

- 6- Born, D. P., Zinner, C., Düking, P., & Sperlich, B. (2016). Multi-directional sprint training improves change-of-direction speed and reactive agility in young highly trained soccer players. *Journal of sports science & medicine*, 15(2), 314.
- 7- Chaalali, A., Rouissi, M., Chtara, M., Owen, A., Bragazzi, N. L., Moalla, W., & Chamari, K. (2016). Agility training in young elite soccer players: promising results compared to change of direction drills. *Biology of sport*, 33(4), 345.
- 8- Engelbrecht, L., Terblanche, E., & Welman, K. E. (2016). Video-based perceptual training as a method to improve reactive agility performance in rugby union players. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 11(6), 799-809.
- 9- Fiorilli, G., Iuliano, E., Mitrotasios, M., Pistone, E. M., Aquino, G., Calcagno, G., & di Cagno, A. (2017). Are change of direction speed and reactive agility useful for determining the optimal field position for young soccer players?. *Journal of sports science & medicine*, 16(2), 247.
- 10- Lockie, R. G., Jeffriess, M. D., McGann, T. S., Callaghan, S. J., & Schultz, A. B. (2014). Planned and reactive agility performance in semiprofessional and amateur basketball players. *International journal of sports physiology and performance*, 9(5), 766-771.
- 11- Matlák, J., Tihanyi, J., & Rácz, L. (2016). Relationship between reactive agility and change of direction speed in amateur soccer players. *Journal of Strength and conditioning Research*, 30(6), 1547-1552.
- 12- McNeil, D. G., Spittle, M., & Mesagno, C. (2019). Imagery training for reactive agility: Performance improvements for decision time but not overall reactive agility. *International Journal of Sport and Exercise Psychology*, 1-17.

- 13- Nimmerichter, A., Weber, N. J., Wirth, K., & Haller, A. (2016). Effects of Video-Based Visual Training on Decision-Making and Reactive Agility in Adolescent Football Players. *Sports*, 4(1).
- 14- Paul, D. J., Gabbett, T. J., & Nassis, G. P. (2016). Agility in team sports: Testing, training and factors affecting performance. *Sports Medicine*, 46(3), 421-442.
- 15- Sheppard, J. M., Young, W. B., Doylec, T. L., Sheppard, T. A., & Newton, R. U. (2006). An evaluation of a new test of reactive agility and its relationship to sprint speed and change of direction speed. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 9(4), 342—349.
- 16- Singh, A., Sathe, A., & Sandhu, J. S. (2017). Effect of a 6-week agility training program on performance indices of Indian taekwondo players. *Saudi Journal of Sports Medicine*, 17(3), 139-143
- 17 **Young, W. B., Dawson, B., & Henry, G. J. (2015).** Agility and change-of-direction speed are independent skills: Implications for training for agility in invasion sports. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 10(1), 159-169



## المخلص

تأثير تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على فاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه

أ.م.د/ عصام محمد محمد محمد صقر

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة على فاعلية بعض الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في الكاراتيه, واستخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة البحث وإجراءاته وذلك من خلال التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة عن طريق القياسين (القبلي، البعدي) وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئ الكوميتيه (النزال الفعلي) بمنطقة الشرقية للكاراتيه، الحاصلين على الحزام الأسود في المرحلة السنوية من (14-16) سنة، وكان حجم العينة (30) ناشئ مقيدين بسجلات الإتحاد المصري للكاراتيه للعام (2020/2021) وكانت أهم النتائج أن استخدام تدريبات الرشاقة التفاعلية الخاصة أدى إلي وجود نسب تحسن أعلى علي الاداءات الهجومية المباشرة والمضادة لناشئ الكوميتيه في القياس البعدي لدى المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة، حيث بلغت الفروق في نسب التحسن ما بين (5,19%، 59,72%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

## Abstract

**The effect of special interactive agility training on the effectiveness of some direct and counter offensive performances of kumite juniors in karate**

**Dr. Essam Mohamed Mohamed Sakr**

The research aims to identify the effect of special interactive agility training on the effectiveness of some direct and anti-offensive performances for the emerging kumite in karate. The research sample was chosen by the intentional method from the junior kumite (actual fight) in the Eastern Karate region, who obtained a black belt in the Sunni stage from (14-16) years old, and the sample size was (30) juniors registered in the records of the Egyptian Karate Federation for the year (2020/2021). The most important results were that the use of special interactive agility training led to higher rates of improvement on the direct and anti-offensive performances of the emerging kumite in the post-measurement of the experimental group compared to the control group, where the differences in the improvement rates reached between (5.19%, 59.72%). In favor of the dimensional measurement of the experimental group