

## تأثير تدريبات المنافسة على تنمية بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه

\*أ.د/ سامى محب حافظ

د/ محمود أحمد عبد الدايم، أحمد طالب \*\*

### ملخص البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات المنافسة على تنمية بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه، وتم استخدام المنهج التجارى على عينه قوامها (٣٠) ناشئ (تحت ١٤ سنة) بنادى جزيرة الورد بالمنصورة، منهم (١٠) ناشئين أجريت عليهم الدراسة الاستطلاعية، و(٢٠) ناشئ أجريت عليهم الدراسة الأساسية، تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين أحدهما تجربة والأخر ضابطة. وكانت أهم النتائج التوصل إلى مجموعة من تدريبات المنافسة تساهم في تنمية المتغيرات الميكانيكية لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه، كما أدت تدريبات المنافسة إلى تنمية مستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه، مع وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية في تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه. وكانت أهم التوصيات تطبيق البرنامج التدربيى لتأثيره الإيجابى على تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه، وضرورة اهتمام المدربين بتدريبات المنافسة في البرامج التدربيه بجميع المراحل السنوية المختلفة لأنها حالة من الأداء المتكامل يصل إليها اللاعب نتيجة امتلاكه لأشكال متنوعة من المواقف التي تتشابه ومحريات اللعب التنافسية، وضرورة الاهتمام بتدريبات المنافسة داخل الوحدات اليومية وذلك للنهوض بمستوى الأداء الفنى والخططي للاعبين، وضرورة البدء بتدريب الناشئين على إيجاد حلولاً للمواقف التنافسية في ضوء بعض المتغيرات الميكانيكية حتى يمكنه دمج المهارات مع بعضها البعض لتطوير الأداء الفنى، وإجراء المزيد من الدراسات المشابهة لطبيعة البحث الحالى وتطبيقه على مراحل سنوية مختلفة.

**الكلمات الدالة:** تدريبات المنافسة، المتغيرات الميكانيكية، مستوى الأداء الفنى، ناشئ الكوميتيه، رياضة الكاراتيه.

\* أستاذ بقسم التدريب الرياضى، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، مصر.

mtaekwondayem@mans.edu.eg

\*\* أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضى، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، مصر.

mtaekwondayem@mans.edu.eg

## Abstract

The research aims to identify the effect of competition training on some mechanical variables and the level of technical performance of kumite juniors in karate. The researcher used the experimental method on a sample of (30) juniors (under 14 years) at the Rose Island Club in Mansoura, including (10) juniors who were subjected to the exploratory study, and (20) juniors who were subjected to the main study, randomly divided into two groups, one experimental and the other control. The most important results were to find a set of competition training that contributes to improving the mechanical variables of kumite juniors in karate, and competition training led to improving the level of technical performance for kumite juniors in karate, with statistically significant differences between the average post-measurement scores of the experimental and control groups in favor of the post-measurement of the experimental group in the mechanical variables and the level of technical performance for kumite juniors in karate. The most important recommendations were the implementation of the training program because of its positive impact on the mechanical variables and the level of technical performance of the kumite junior in karate, and the need for coaches to pay attention to competition training in training programs at all different age levels because it is a state of integrated performance that the player reaches as a result of possessing various forms of situations that are similar and competitive play, and the need to pay attention to competition training within daily units to improve the level of technical and tactical performance of players, and the need to start training juniors to find solutions to competitive situations in light of some mechanical variables so that he can integrate skills with each other to develop technical performance, and conduct more studies similar to the nature of the current research and apply it at different age stages.

**Keywords:** Competition training, mechanical variables, level of technical performance, junior kumite, karate.

### المقدمة ومشكلة الدراسة:

يعتبر التطور العلمي لعملية التدريب الرياضي هدفاً تسعى إليه دول العالم للوصول إلى المستويات الرياضية العالمية، من خلال الاعتماد على نتائج البحث والتخطيط العلمي وتطبيقه على كافة المستويات العمرية المختلفة وبخاصة مرحلة الناشئين التي تمثل العمود الفقري والأساس في تنشئة الأجيال الرياضية التي تستطيع الوصول إلى قمة المستوى الرياضي.

وتعتبر تدريبات المنافسة واحدة من الأشكال التدريبية التي تؤدي أثناء المنافسات حيث تكون قريبة الشبه بالجمل أو الأداءات أو المواقف الهجومية أو الدافعية التي تحدث أثناء المنافسة الرياضية سواء في وجود أو عدم وجود منافس (٦: ٣).

وتحدف تدريبات المنافسة الارتقاء بالجوانب البدنية والمهارية والخططية والنفسية وزيادة خبرة اللاعبين مع السرعة اللازمة لاتخاذ القرار الصحيح في الموقف أو الجمل المختلفة طبقاً لمواقف اللعب أو المنافسة بحيث تكون ظروف تلك التدريبات أصعب من ظروف المنافسة ذاتها كالتدريب على ملعب أصغر من الملعب القانوني بهدف تطوير الرشاقة وسرعة رد الفعل والارتقاء بمستوى أداء المباراة، وتحقيق الثبات والاستقرار لمراحل الأداء الفني داخل المباريات (٨: ٥٥).

وتعتبر تدريبات المنافسة الوسيلة الأساسية لتطوير الحالة التدريبية للاعب للوصول به إلى الفورمة الرياضية العالمية، والتي تؤدي إلى الكفاءة التدريبية والأداء المتكامل بحيث تؤدي تحت مختلف الظروف وخاصة خلال المرحلة الأخيرة من فترة الإعداد البدني الخاص وأثناء فترة المنافسات (٢٠: ٨٥٧)، (٢٠: ١٣).

وتعمل تدريبات المنافسة على تحسين التكنيك نتيجة الترابط بين التوافق الحركي للتدريب المستخدم والمسار الحركي الذي يتم أداؤه أثناء المنافسة، كما تؤدي إلى تتميمة الأداء المهارى والكفاءة الرياضية وإعداد اللاعب لمواجهة كل المتطلبات المركبة لنوع النشاط الرياضي الممارس (١٤: ١٩)، (٢٢: ٥).

وتهتم الميكانيكا الحيوية بتحليل الحركة البشرية ودراسة أسباب تلك الحركة مستهدفة الوصول إلى أنساب الحلول الميكانيكية من خلال التقييم والحكم الشخصى على جودة الحركة فى تحقيق الهدف، وقياس متغيرات معيارية للحكم على الحركة للوصول إلى تعميم المعلومات المكتسبة حول فن الأداء الأنسب لمختلف الأنشطة الرياضية (٤: ١١٥)، (٦١: ١٤)، (٢٨٦-٢٨٤: ١٧)، (١٨: ١٠).

وتساعد المتغيرات الميكانيكية المدرب على تحسين الأداء عن طريق تصحيحه وتطويره من خلال الحكم الموضوعي لتقدير المهارات المختلفة من قياس المسافات والأزمنة والقوى المؤثرة والإزاحة وسرعة الأداء في شكل رقمي مما يوفر التوجيه المناسب للمدرب واللاعب لتكوين الأساس الحركي الدقيق وتعليم وتدريب المهارات المختلفة، أى إدراك العلاقة بين المستوى الفعلى للأداء وكافة المتغيرات المرتبطة به (٢٠١٥: ١٨، ٢٨٤-٢٨٦، ١٩: ٤٤-٤٨).

وتعتبر رياضة الكاراتيه من الرياضيات التنافسية ذات المواقف المتغيرة التي تتطلب قدرات عقلية وبدنية وسمات شخصية حتى يستطيع ممارسيها أداء حركاتها الفنية المختلفة كالكلمات والركلات من أوضاع اتزان مختلفة تحت شروط المنافسة كما أنها تتطلب مقدرة عالية من اللاعب للاختيار الدقيق لمختلف الأفعال الحركية من خلال التوافق الحركي والسرعة والرشاقة والقدرة مع درجة عالية من الدقة والتحكم (٢٥: ٢٥، ١٢٥: ١).

ومن خلال الملاحظة العلمية والخبرة في مجال تدريب الكاراتيه، بالإضافة إلى الإطلاع والمسح المرجعي للبرامج والأبحاث العلمية، تكمن مشكلة البحث في اعتماد بعض المدربين على قدرات اللاعب الفردية في توظيفه للمهارات المختلفة، مع عدم وضع تدريبات المنافسة مناسبة على أساس بيوميكانيكي لتحقيق الكفاية والكافأة في الأداء الحركي المطلوب، والتعامل مع المهارات المختلفة بدون التدريب عليها بشكل كافي يتشابه مع مواقف المباريات الفعلية، وعدم دمج تلك المهارات في شكل جمل أو مواقف تنافسية مثل المباريات، وعدم الاهتمام بتدريب اللاعب بشكل يتشابه بمتطلبات المبارزة من مراعاة لمناطق الملعب المرتبطة بإداء المهارات المختلفة وزمن المبارزة وتحركات المنافسين على البساط.

وبالرجوع إلى الدراسات والمراجع السابقة (٣)، (٧)، (٩)، (١٠)، (١١)، (١٢)، (١٦)، (٢٠)، (٢١)، (٢٤)، (٢٣)، تبين عدم الربط بين تدريبات المنافسة والمتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني حيث لا توجد دراسة واحدة تناولت متغيرات البحث الحالى، حيث تكتفى بعض الدراسات بتدريبات المنافسة ومستوى الأداء البدنى أو المهارى فقط، ودراسات أخرى بدراسة المتغيرات الميكانيكية فقط.

ما دعا الباحث إلى التعرف على تأثير تدريبات المنافسة على تتميمه بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لناشئ الكوميتية برياضة الكاراتيه.

#### أهداف الدراسة:

تأثير تدريبات المنافسة على تتميمه بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لناشئ الكوميتية برياضة الكاراتيه، وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على تأثير تدريبات المنافسة على تنمية بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه للاعبى المجموعة التجريبية.
- ٢- تأثير تدريبات المنافسة على تنمية بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه للاعبى المجموعة الضابطة.
- ٣- تأثير تدريبات المنافسة على تنمية بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لنashئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه فى القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة.

**فروض الدراسة:**

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لنashئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة فى تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لنashئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح المجموعة التجريبية.

**مصطلحات البحث\*:**

**تدريبات المنافسة:**

حالة من الأداء المتكامل يصل إليها اللاعب نتيجة امتلاكه لأشكال متنوعة من الأداءات التي تتشابه ومجريات اللعب الفعلية، ويتم التدريب عليها في ظروف أقرب ما تكون إلى المنافسة، للحفاظ على دينامية وكينماتيكية المسارات الحركية التي تؤدي في المنافسات.  
**المتغيرات الميكانيكية:** هي المتغيرات الناتجة عن أثر الكلمة أو الركلة على الشاحض طبقاً للمنطقة المستهدفة من خلال قياس المسافات والأزمنة وسرعة الأداء في شكل رقمي.

**الدراسات السابقة:**

**طرق وإجراءات الدراسة:**

**منهج الدراسة:**

تم استخدام المنهج التجربى، بتصميم المجموعتين المتكافتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة بأسلوب القياسين القبلي والبعدى حيث يعتبر ذلك مناسباً لتحقيق أهداف وفرضيات البحث.

\*تعريف إجرائي

### مجتمع وعينة البحث:

يمثل مجتمع البحث لاعبى رياضة الكاراتيه بنادى جزيرة الورد بالمنصورة (ناشئين) (تحت ١٤ سنة)، والحاصلين على الحزام الأسود (١) دان كحد أدنى والمسجلين بسجلات الاتحاد المصرى للكاراتيه حتى الموسم الرياضى ٢٠٢٣/٢٠٢٤، حيث تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية بإختيار (٣٠) ناشئ، منهم (١٠) ناشئين أجريت عليهم الدراسة الاستطلاعية، و(٢٠) ناشئ أجريت عليهم الدراسة الأساسية، تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وقوامها (١٠) ناشئين لكل مجموعة.

### إعتدالية توزيع عينة البحث:

تم حساب معامل الالتواء لمتغيرات البحث (السن، والعمر التدربي، والوزن، والطول، وبعض المتغيرات البدنية)، لнациئ الكاراتيه للتأكد من أن عينة البحث الأساسية موزعة توزيع إعتدالياً، وجدول (١) يوضح ذلك.

**جدول (١)**

### خصائص عينة البحث ن = ٢٠

المعامل التفاظط	المعامل الالتواء	م ±	وسيط	س -	وحدة	المتغيرات
٠,٥٣	-٠,٧٢	٠,٨٣	١٣,٠٠	١٣,٠٥	سنة	السن
-١,٤٢	٠,٥٣	٠,٨٥	٤,٥٠	٤,٧٥	سنة	العمر التدربي
٥,١٢	-١,٩٧	٣,٣٦	٥٢,٠٠	٥١,٦٠	كجم	الوزن
١,٤١	-١,٢٤	٤,٣٩	١٥٣,٠٠	١٥١,٧٥	سم	الطول
-١,٥٦	٠,١٦	٣,٠٠	٢٦,٥٠	٢٧,٥٥	سم	الوثب العمودي
-٠,٣٤	٠,٦٦	١١,١٩	١٦٥,٠٠	١٦٦,٦٥	سم	الوثب العريض
-١,٥٢	-٠,١٠	٠,٨٣	٥,٠٠	٥,٠٥	م/ث	سرعة ٣ حجلات يمين
٠,٣٦	-٠,٤٠	٠,٦٨	٥,٠٠	٤,٦٠	م/ث	سرعة ٣ حجلات شمال
-٠,٦١	-٠,٨٥	٠,٧٥	١٠,٠٠	٩,٤٠	أث	الكلمة اليمنى
-٢,١٨	٠,٢٢	٠,٥١	٨,٠٠	٨,٤٥	أث	الكلمة اليسرى
-٠,٨٣	٠,٩١	٠,٨٢	٨,٠٠	٨,٦٠	أث	الركلة اليمنى
-٠,٢٤	-٠,٨٩	٠,٦٩	٩,٠٠	٨,٤٥	أث	الركلة اليسرى
-٠,٦١	-٠,٣٨	٠,٦٠	٣,٠٠	٣,٤١	ث	الرشاقة
-٠,٧٨	-٠,٣٨	١,٢١	٤,٠٠	٣,٩٠	سم	المرونة
-٠,٤٢	٠,٠٠	٠,٦٥	٦,٠٠	٦,٠٨	ث	التوازن الثابت
٠,١٩	-٠,٥٤	٠,٨١	٦,٠٠	٥,٦٥	ث	التوازن الحركى

يتضح من جدول (١) اعتدالية توزيع المتغيرات الأساسية لمتغيرات البحث (السن، والعمر التدربي، والوزن، والطول، وبعض المتغيرات البدنية)، حيث أنها تراوحت بين  $3 \pm 3$ .

### الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- كاميرا تصوير فيديو ذات تردد عالي ١٢٠ كادر/ثانية.

- برنامج التحليل الحركي MaxMATE & MaxTRAQ

- شاخص.

- ميزان طبي وشريط قياس.

### ٥ - المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة:

تم إيجاد معامل الصدق للمتغيرات البدنية عن طريق مقارنة (١٠) ناشئين من نفس المرحلة العمرية بقياسات مجموعة من الناشئين من نفس المرحلة العمرية ولكنهم من المبتدئين (أقل تميزاً)، وجدول (٢) يوضح معامل الصدق.

**جدول (٢)**

### معامل صدق التمايز للاختبارات البدنية قيد البحث $n_1 = n_2 = 10$

قيمة T	الفرق	المجموعة الأقل تميزاً		المجموعة المميزة		وحدة	المتغيرات
		س-	±	س-	±		
٤,٤٨	٨,٦٠	٢,٣٢	٢٨,٦٠	٥,٦١	٣٧,٢٠	سم	الوثب العمودي
٥,٣٤	٤٤,٧٠	١٥,٥٩	١٤٨,٧٠	٢١,٤١	١٩٣,٤٠	سم	الوثب العريض
٣,٦٨	١,٢٠	١,١٠	٤,٩٠	١,٤٥	٦,١٠	م/ث	سرعة ٣ حجلات يمين
٣,٤٦	٠,٩٠	١,١٦	٤,٣٠	١,٥٥	٥,٢٠	م/ث	سرعة ٣ حجلات شمال
٨,٥٨	٣,٣٠	٠,٨٨	٨,١٠	٠,٨٤	١١,٤٠	ث	اللكرة اليمنى
١٠,٤٦	٣,٩٠	٠,٨٤	٧,٤٠	٠,٨٢	١١,٣٠	ث	اللكرة اليسرى
٩,٦٣	٣,٨٠	١,٠٣	٦,٨٠	٠,٧٠	١٠,٦٠	ث	الركلة اليمنى
١٤,٨١	٤,١٠	٠,٧٠	٦,٤٠	٠,٥٣	١٠,٥٠	ث	الركلة اليسرى
٨,١٥	٣,٠٠	٠,٩٥	٥,٧٠	٠,٦٧	٢,٧٠	ث	الرشاقة
٧,٥٨	٤,٥٠	١,٣٤	٣,٣٠	١,٣٢	٧,٨٠	سم	المرونة
٣,٥٦	١,٧٠	١,٢٣	٤,٢٠	٠,٨٨	٥,٩٠	ث	التوازن الثابت
٣,٩٢	١,٨٠	١,١٠	٣,٩٠	٠,٩٥	٥,٧٠	ث	التوازن الحركي

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية  $0,05 = 2,10$

يتضح من الجدول (٢) وجود فرق معنوي جوهري بين المجموعتين المميزة والغير مميزة، وذلك لصالح المجموعة المميزة، حيث تراوحت قيمة ت ما بين (١١,٥٠، ٢,١٣) وأنها دالة عند مستوى (٠,٠٥) مما يؤكد صدق الاختبارات فيما وضعت من أجله وأنها يمكن أن تفرق بين اللاعبين في نفس المرحلة السنوية.

تم إيجاد معامل الثبات للمتغيرات البدنية، عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه، كما هو موضح بالجدول (٣).

## جدول (٣)

## معامل الثبات للاختبارات البدنية قيد البحث ن = ١٠

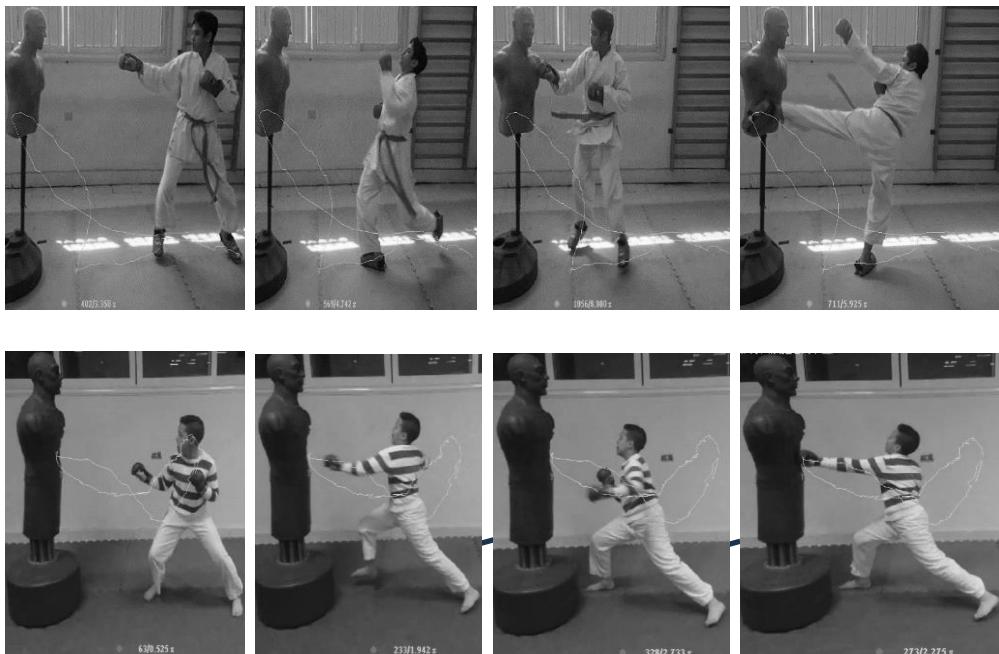
معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة	المتغيرات
	± ع	- س	± ع	- س		
٠,٩٨	٢,٢٥	٢٨,٨٠	٢,٣٢	٢٨,٦٠	سم	الوثب العمودي
٠,٩٥	١١,٣٦	١٥١,٨٠	١٥,٥٩	١٤٨,٧٠	سم	الوثب العريض
٠,٨٧	١,٢٩	٥,١٠	١,١٠	٤,٩٠	م/ث	سرعة ٣ حجلات يمين
٠,٨٤	١,٠٨	٤,٥٠	١,١٦	٤,٣٠	م/ث	سرعة ٣ حجلات شمال
٠,٩٣	٠,٨٢	٨,٠٠	٠,٨٨	٨,١٠	ث	اللكرة اليمنى
٠,٨٧	٠,٧٩	٧,٢٠	٠,٨٤	٧,٤٠	ث	اللكرة اليسرى
٠,٩٥	١,٣٢	٦,٨٠	١,٠٣	٦,٨٠	ث	الركلة اليمنى
٠,٩٠	٠,٧١	٦,٥٠	٠,٧٠	٦,٤٠	ث	الركلة اليسرى
٠,٩١	٠,٧١	٥,٥٠	٠,٩٥	٥,٧٠	ث	الرشاقة
٠,٨٥	١,٠٦	٣,٧٠	١,٣٤	٣,٣٠	سم	المرونة
٠,٩٤	١,٠٧	٤,٤٠	١,٢٣	٤,٢٠	ث	التوازن الثابت
٠,٨٢	٠,٨٢	٣,٧٠	١,١٠	٣,٩٠	ث	التوازن الحركي

قيمة ر الجدولية عند مستوى معنوية = ٠,٠٥

يتضح من جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين كل من درجات عينة البحث في التطبيق الأول والثاني للمتغيرات البدنية، حيث أن قيم "ر" المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ وهذا يعني ثبات درجات الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث عند إعادة تطبيقها تحت نفس الظروف.

- ٦- مراحل تقييم الأداء للمتغيرات البيوميكانيكية ومستوى الأداء الفنى للمهارات قيد البحث:
- **المرحلة التمهيدية:** هي المرحلة التي تسبق الرئيسية وهى عبارة عن ثبات للأمام ولأعلى والخلف قبل اللكم أو الركل وتعتبر بداية المسار الحركى على الاتجاهى الأفقى والرأسي.
- **المرحلة الرئيسية:** تأتى بعد التمهيدية وتنقسم إلى جزئين الجزء الأول يبدأ اللاعب بتحريك ذراع اللكم أو قدمه الراكلة فى اتجاه الشاخص، الجزء الثانى هو مرحلة التصادم مع الشاخص.
- **المرحلة الختامية:** تبدا بعد نهاية التصادم وهى عبارة عن حركة رجوعية يكون فيها المسار الحركى فى عكس اتجاه المرحلة التمهيدية والرئيسية حتى يعود اللاعب لوضعه الابتدائى.

- محصلة السرعة vr: للحصول على أقصى سرعة أفقية ورأسية لمشط ذراع اللكم أو الرجل الراكلة خلال مراحل المسار الحركي الثالث.



**المرحلة التمهيدية**      **المرحلة الرئيسية**      **مرحلة التصادم**      **المرحلة الخاتمية**  
شكل (١) تقسيم المسار الحركي للمهارات قيد البحث

- تم تقييم مستوى الأداء الفنى من خلال اشتراك اللاعبين فى مباريات مشروطة بزمن المباراة الفعلية (٣) دقائق لعدد (٥) مباريات وتم تحليل عدد المهارات الهجومية الناجحة والفاشلة لكل لاعب من خلال استماراة تحليل المباريات.

#### التجربة الاستطلاعية:

- **هدفها:** تحديد مكان التصوير ومعايير الكاميرا ومعايير مقياس الرسم وابعاد مجال التصوير بالكاميرا والتأكد من وضوح الإضاءة.
- **النتيجة:** تم التوصل إلى تحديد مكان التصوير الأول بنادى جزيرة الورد والثانى بصاله الكاراتيه بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة، وتم ضبط معايير الكاميرا ومعايير مقياس الرسم وابعاد مجال التصوير بالكاميرا في مكانين التصوير بنفس المقاسات وكانت كالتالى تردد التصوير بالكاميرا ٢٠١اکادر/ثانية ل المناسبته لسرعة الركلة وهدف التحليل وتم تحديد البعد البؤري للكاميرا عن الناشئين من المستوى الجانبي بمقدار ٢,٣٥ متر، وارتفاع الكاميرا ١,٤٧ م، واتساع مجال التصوير ٣,٦٥ متر، وطول مقياس الرسم ٢٠ سم عمودي × ٦٧ سم افقي.

### البرنامج التدريسي المقترن:

قام الباحث بإعداد تدريبات المنافسة وفقاً للأسس العلمية وأيضاً من خلال الاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة (٣)، (٧)، (٩)، (١٠)، (٢٣)، (٢٤)، كما تم مراعاة بعض الأسس عند وضع البرنامج التدريسي وهى أن يحقق البرنامج الأهداف التي وضع من أجلها، وملاءمة البرنامج للمرحلة السنوية قيد البحث، ومراعاة الارتفاع التدريجي بمستوى الحمل من خلال التغيير المنظم لمكوناته، ومراعاة اختيار التدريبات بناءً على المتغيرات الميكانيكية للمهارات المختلفة، مع تحديد وتقسيم فترات البرنامج وشدة الأحمال حسب المرحلة السنوية قيد البحث، ومراعاة استخدام الطريقة التموجية والتى تعنى تعاقب الارتفاع والانخفاض بحمل التدريب.

وتم تحديد فترة البرنامج وهى فترة الإعداد البدنى الخاص، ويكون البرنامج من (٤٨) وحدة تدريبية بواقع (٤) وحدات تدريبية أسبوعياً بإستخدام طريقة التدريب الفترى منخفض ومرتفع الشدة حتى يتاسب مع تدريبات المنافسة.

وتم تقسيم البرنامج إلى ثلاثة مراحل على النحو التالي:

المرحلة الأولى: مرحلة الإعداد العام ومدتها (٣) أسابيع.

المرحلة الثانية: مرحلة الإعداد الخاص ومدتها (٥) أسابيع.

المرحلة الثالثة: مرحلة الإعداد قبل المنافسات ومدتها (٤) أسابيع.

ويوضح الجدول التالي أزمنة التدريب ودرجات الحمل خلال أسبوع البرنامج بالدقيقة.

جدول (٤)

#### زمن التدريب ودرجات الحمل خلال أسبوع البرنامج التدريسي بالدقيقة

الأسبوع	اليوم	النسبة	السبت	الجمعة	الخميس	الثلاثاء	الإجمالي	درجة الحمل
الأول		حسب المستوى	٩٥	٩٥	١٠٢	٩٥	٣٨٢	متوسط
الثاني		%١٥+	١١٠	١١٥	١١٥	١١٠	٤٣٥	عالي
الثالث		%٣٠-	٧٩	٨٠	٧٩	٧٩	٣٠٨	متوسط
الرابع		مثلاً الثاني	١١٥	١١٥	١١٥	١١٠	٤٣٥	عالي
الخامس		%١٥+	١٢٥	١٣٠	١٣٠	١٢٥	٤٩٥	أقصى
السادس		%٣٠-	٨٥	٩٠	٨٥	٨٥	٣٤٠	متوسط
السابع		مثلاً الخامس	١١٥	١٣٠	١٢٥	١٢٥	٤٩٥	أقصى
الثامن		- %٥	١٢٠	١٢٥	١٢٥	١٢٠	٤٧٥	أقصى
التاسع		%٣٠-	٧٥	٩٠	٨٥	٨٥	٣٣٥	متوسط
العاشر		مثلاً الثامن	١١٠	١٢٥	١٢٥	١٢٠	٤٧٥	أقصى
الحادي عشر		حمل عالي وخاصة للاعبى الكاراتيه	١١٠	١١٥	٩٥	٩٥	٤١٠	عالي
الثانى عشر		تخفيض الحمل	٨٥	٩٠	٨٥	٨٥	٣٥٠	متوسط
إجمالي الزمن بالدقائق								
٤٩٣٥								
إجمالي الزمن بالساعات								
٨٢,٢٥								

\* أُجريت الكسور إلى رقم صحيح

### ومرفق (٣) يوضح الآتى:

- التوزيع النسبي لزمن تدريب الإعداد البدني العام والخاص والإعداد المهارى والخططي بالنسبة المئوية والدقائق خلال أسبوع ومراحل البرنامج التربى.
- ديناميكية الحمل والتوزيع الزمني لمحوى كل من الوحدات التربوية خلال الأسبوع الثالث ذو الحمل المتوسط.
- ديناميكية الحمل والتوزيع الزمني لمحوى كل من الوحدات التربوية خلال الأسبوع الرابع ذو الحمل العالى.
- ديناميكية الحمل والتوزيع الزمني لمحوى كل من الوحدات التربوية خلال الأسبوع السابع ذو الحمل الأقصى.
- ثلاثة وحدات تربوية للمجموعة التجريبية، ونموذج لوحدة تربوية للمجموعة الضابطة.

### التجربة الأساسية:

#### القياس القبلى:

تم إجراء القياسات القبلى بداية من يوم الاربعاء ١١/١/٢٠٢٣، وحتى يوم الخميس ١٢/١١/٢٠٢٣، حيث تم تطبيق القياسات بصالات نادى الجزيرة وصالات الكاراتيه بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة على يومين تتضمن اليوم الأول تطبيق القياسات والاختبارات البدنية مرفق (١)، واليوم الثانى اختبار الأداء الفنى مع تصوير كل مرحلة على حدة بحيث أدى كل لاعب عدد (٣) محاولات لكم باليد المفضلة وكذلك ركل بالرجل المفضلة لهم فى الجذع وتم اختيار أفضل محاولة لكل لاعب لتحليلها.

#### تطبيق البرنامج التربى:

بدء تطبيق برنامج تدريبات المنافسة لمدة (١٢ أسبوع) فى الفترة من ٣/١١/٢٠٢٣ إلى ٢٦/١/٢٠٢٤ وتنضم البرنامج التربى مجموعة من تدريبات المنافسة فى ضوء بعض المتغيرات الميكانيكية مرفق (٢).

#### القياس البعدى:

تم إجراء القياس البعدى بداية من يوم الاحد ٢٨/١/٢٠٢٤، الأثنين ٢٩/١/٢٠٢٤ بنفس التسلسل السابق لمقارنتها بالقياس القبلى بإستخدام الأساليب الإحصائية الازمة.

#### المعالجات الإحصائية:

تم ترتيب البيانات وتصنيفها باستخدام برنامج EXCEL 365 وتم تحليل البيانات إحصائيا باستخدام برنامج SPSS vr25 واستخدم الباحث المعالجات التالية (المتوسط-

الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الالتواء - قيمة  $T$  للعينات المستقلة، والعينتين الثانيةين).

#### عرض ومناقشة النتائج:

#### عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى تتميمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتىه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.

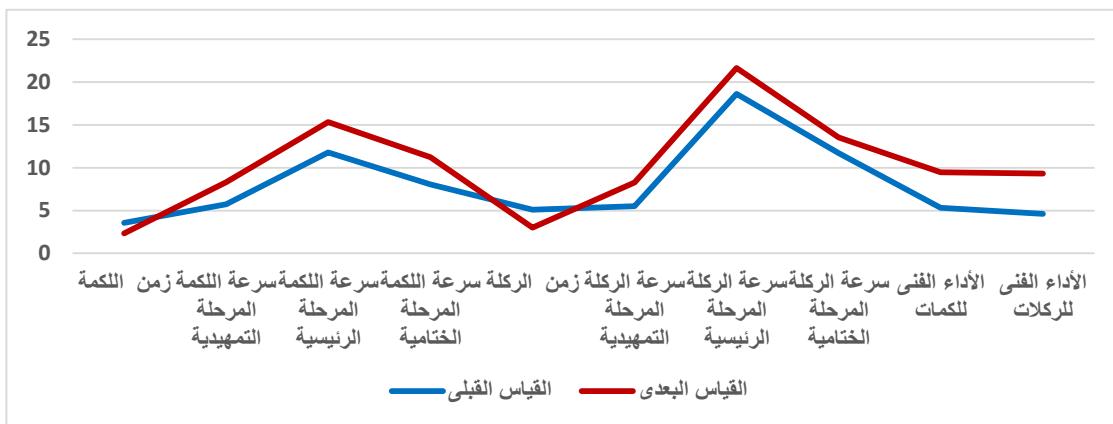
جدول (٤)

دالة الفروق بين متوسطى القياسات القبلية البعدية للمجموعة التجريبية فى المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى  $N = 10$

قيمة $T$	الفرق	بعدى		قبلى		وحدة	المتغيرات
		± ع	± س	± ع	± س		
٦,٠٦	١,٢٥	٠,٤٦	٢,٣٣	٠,٣٧	٣,٥٧	مiliث	الميكانيكية
٤,٩٨	٢,٥٥	١,٠٣	٨,٢٩	٠,٧٨	٥,٧٤	m/s	
٧,٧١	٣,٥٤	٠,٧٣	١٥,٣٢	٠,٨٩	١١,٧٨	m/s	
١٢,٨٥	٣,١٧	٠,٥١	١١,٢٣	٠,٤٩	٨,٠٦	m/s	
١٠,٠٢	٢,٠٦	٠,٠٦	٣,٠٢	٠,٦٣	٥,٠٨	مiliث	
١١,٣٦	٢,٧٥	٠,٤٦	٨,٢٥	٠,٦٩	٥,٥١	m/s	
٥,٨٠	٣,٠٣	١,٩٠	٢١,٦٤	٠,٧٥	١٨,٦١	m/s	
٤,٧٩	١,٨٤	٠,٥٧	١٣,٥٣	١,١٢	١١,٦٩	m/s	
١٤,٨٥	٤,١٥	٠,٧٦	٩,٤٥	٠,٦٧	٥,٣٠	درجة	الأداء الفنى للكمات
١١,١١	٤,٧٠	٠,٨٢	٩,٣٠	٠,٧٠	٤,٦٠	درجة	الأداء الفنى للركلات

قيمة  $T$  الجدولية عند مستوى معنوية  $= ٠,٠٥$   $٢,٢٦$

يتضح من جدول (٤)، وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين القياس البعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى فى تتميمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى حيث انحصرت قيمة ( $T$ ) المحسوبة ما بين (٤,٧٩ ، ١٤,٨٥).



شكل (٢) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية

يتضح من شكل (٢) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية، حيث يوجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين متوسط القياسين للمجموعة التجريبية في تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لصالح القياس البعدى.

ويرجع الباحث هذه الفروق الدالة إحصائياً بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى للمتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني، إلى فاعلية تدريبات المنافسة المقترحة التي تشابهت في أدائها مع طبيعة أداء اللاعبين أثناء المواقف التنافسية بين اللاعبين واستثارة قدرات اللاعبين لعرض المحتويات الفنية المختلفة وفقاً لقدراتهم حسب الموقف التنافسي، والتي كان لها تأثير إيجابي على مستوى الأداء الفني وقربه من الأداء المثالى من خلال المتغيرات الميكانيكية للمهارات قيد البحث.

كما يرجع الباحث هذه النتائج إلى تدريبات المنافسة التي أدت إلى الحفاظ على دينامية وكينماتيكية المسارات الحركية التي تؤدي في المنافسات، من خلال التدريب على المهارات المختلفة بشكل يتشابه مع مجريات اللعب الفعلية وفي ظروف أقرب ما تكون إلى المنافسة من خلال عنصر الإثارة والتسويق بين اللاعبين، وإتباع مجموعة من الأسس في إعداد وتنفيذ محتوى تدريبات المنافسة على أساس ميكانيكية، ودمج الأداء الفني للمهارات الأساسية للكمات والركلات في شكل جمل أو مواقف تنافسية حسب مناطق اللعب المختلفة على البساط، مما أدى إلى تشجيع اللاعبين على بذل أقصى أداء دون الشعور بالإجهاد.

بالإضافة إلى تقسيم الوحدة التدريبية إلى ثلاثة أجزاء متربطة فيما بينها من جزء تمهيدى، ورئيسي، وختامى، وتقسيم الجزء الرئيسي إلى ثلاثة فروع، حيث يمثل الفرع الأول الإعداد البدنى الخاص، ويمثل الفرع الثانى الإعداد الفنى، بينما يمثل الفرع الثالث الإعداد

الخططي، وتم التدريب في الفرع الأول على تدريبات المنافسة، وتم التدريب في الفرع الثاني على الأداء الفني، مع مراعاة التدريب على تلك المهارات من الثبات ثم من الحركة ثم على أداء ثم على زمبل سلبي ثم على زمبل إيجابي ثم أداء المهارات مع أكثر من زمبل، بينما تم التدريب في الفرع الثالث على مباريات مشروطة بالمهارات التي تم التدريب عليها، وربط تنفيذ الأداء الفني بتنفيذ مهارة معينة مع الزمبل وأداء أسلوب دفاعي متعدد أو أسلوب دفاعي يعقبه أسلوب هجوم مضاد، ثم مباريات تجريبية ثم مباريات فعلية، مما أدى إلى تمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لناشئ الكوميتيه.

وذلك يتفق مع دراسة كل من (٣)، (٧)، (١١)، (١٢)، (١٦)، حيث أظهرت نتائج هذه الدراسات إلى الدور الفعال لاستخدام تدريبات تتشابه في أدائها مع طبيعة الأداء أثناء المنافسة وحسن استغلال مساحات الملعب إلى تمية الأداء البدني والفنى والخططى لدى المجموعة التجريبية في القياس البعدى.

وبذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في تمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.

#### عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في تمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.

#### جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسات القبلية البعدية للمجموعة الضابطة في المتغيرات

الميكانيكية ومستوى الأداء الفني  $N = 10$

قيمة T	الفرق	بعده		قبلى		وحدة	المتغيرات
		± ع	س-	± ع	س-		
4.65	0.38	0.18	3.17	0.21	3.54	مili ث	زمن الكلمة
1.60	0.56	1.08	7.05	0.50	6.49	m/s	سرعة الكلمة المرحلية التمويدية
1.25	0.78	1.26	12.40	1.09	11.62	m/s	سرعة الكلمة المرحلية الرئيسية
2.79	0.37	0.59	8.78	0.38	8.41	m/s	سرعة الكلمة المرحلية الختامية

الميكانيكية

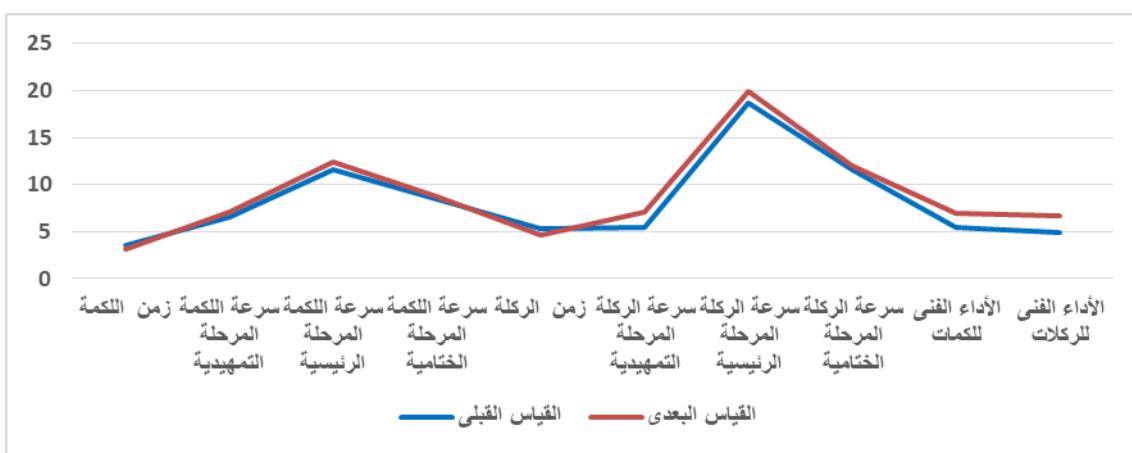
## تابع جدول (٥)

**دلالة الفروق بين متوسطي القياسات قبلية البعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفني  $n = 10$**

قيمة T	الفرق	بعدى		قبلى		وحدة	المتغيرات
		ع ±	س -	ع ±	س -		
2.58	0.62	0.60	4.66	0.44	5.28	ملي ث	زمن الركلة
4.86	1.68	0.92	7.08	0.52	5.40	m/s	سرعة الركلة المرحلة التمهيدية
3.13	1.22	1.26	19.94	0.40	18.72	m/s	سرعة الركلة المرحلة الرئيسية
1.91	0.41	1.24	12.01	1.07	11.60	m/s	سرعة الركلة المرحلة الختامية
5.58	1.50	0.57	6.90	0.52	5.40	درجة	الأداء الفني للكمات
5.01	1.80	0.95	6.70	0.74	4.90	درجة	الأداء الفني للركلات

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $= 0.05$  ،  $2.26$

يتضح من جدول (٥)، وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى فى تتميمة المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى ما عدا بعض المتغيرات البيوميكانيكية (سرعة اللكلة المرحلة التمهيدية، سرعة اللكلة المرحلة الرئيسية، سرعة الركلة المرحلة الختامية)، حيث انحصرت قيمة (T) المحسوبة ما بين (١.٢٥ ، ٥.٥٨).



شكل (٣) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة الضابطة

يتضح من شكل (٣) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة، حيث يوجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين متوسط القياسيين للمجموعة الضابطة في بعض تتميم المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لصالح القياس البعدى.

ويرجع الباحث هذه الفروق الدالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في تتميم بعض المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه إلى أن البرنامج التدريبي المطبق على أفراد المجموعة الضابطة هو نفس التدريبات البدنية والمهارية التي خضع لها لاعبى المجموعة التجريبية بإستثناء الجزء الخاص بتدريبات المنافسة الذى تم تطبيقه على لاعبى المجموعة التجريبية فقط.

وأن انتظام لاعبى المجموعة الضابطة فى التدريبات والتكرار الصحيح للأداء المهارات يساعد على الارتفاع بالأداء، وأن ذلك يؤثر تأثيراً إيجابياً على تحسين الصفات البدنية والمهارية الخاصة باللاعبين، كذلك وجود دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى.

ويتفق هذا مع نتائج دراسة كل من (٧)، (٩)، (١٠)، (٢٣)، (٢٤)، حيث أظهرت نتائج هذه الدراسات إلى أن البرنامج المطبق على المجموعة الضابطة قد يحدث تأثيراً إيجابياً على مستوى الأداء الفنى وذلك نتيجة لتكرار الواجبات البدنية والمهارية، وإلى تأثير الجانب الخطى والذى كان له أثر واضح فى تقديم مستوى الأداء الفنى لدى المجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى.

وبذلك يتحقق الفرض الثانى جزئياً الذى ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في تتميم المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لنashئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى.

#### عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:-

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة فى تتميم المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لنashئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح المجموعة التجريبية.

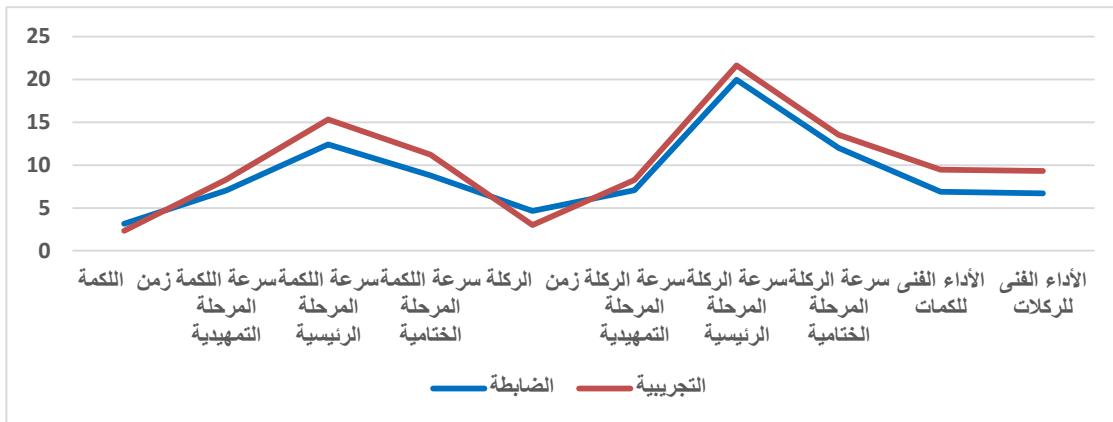
## (٦) جدول

دالة الفروق بين متوسطي القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة فى المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى  $n_1 = 10$ ,  $n_2 = 10$

قيمة T	الفرق	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة	المتغيرات
		± س-	± ع	± س-	± ع		
الميكانيكية	5.37	0.84	0.18	3.17	0.46	2.33	ملي ث
	2.63	1.24	1.08	7.05	1.03	8.29	m/s
	6.32	2.92	1.26	12.40	0.73	15.32	m/s
	9.90	2.45	0.59	8.78	0.51	11.23	m/s
الأداء الفنى	8.64	1.64	0.60	4.66	0.06	3.02	ملي ث
	3.59	1.17	0.92	7.08	0.46	8.25	m/s
	2.36	1.70	1.26	19.94	1.90	21.64	m/s
	3.52	1.52	1.24	12.01	0.57	13.53	m/s
الأداء الفنى للركلات	8.49	2.55	0.57	6.90	0.76	9.45	درجة
	6.55	2.60	0.95	6.70	0.82	9.30	درجة

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $= 0.05$ ,  $T = 2.10$

يتضح من جدول (٦)، وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية فى تنمية المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى حيث انحصرت قيمة (T) المحسوبة ما بين (٢.٣٦، ٩.٩).



شكل (٤) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة

يتضح من شكل (٤) نسب المتغيرات قيد البحث بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة، حيث يوجد فروق ذات دلالة إحصائياً بين متوسط القياسين البعدى فى تربية المجموعتين التجريبية والضابطة، لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية. ويرجع الباحث هذه الفروق الدالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة، فى تربية المجموعتين التجريبية والضابطة، لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية. الكاراتيه قيد البحث، إلى تأثير تدريبات المنافسة على تطوير المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى للمهارات قيد البحث، والذى خضعت له المجموعة التجريبية، وخاصة أن كل من المجموعتين متقاربان فى القياس القبلي وتختضان لنفس الظروف من خلال التدريب، مع اختلاف طبيعة المحتوى التدريبي بالمجموعة التجريبية والخاص بتدريبات المنافسة، مع تقدير الأحمال التدريبية الخاصة بها فى ظروف أقرب ما تكون إلى المنافسة، للحفاظ على دينامية وكينماتيكية المسارات الحركية التى تؤدى إلى المنافسات.

وأيضاً احتواء البرنامج التدريبي المطبق على المجموعة التجريبية على المهارات الدافعية من دفاع بالتحركات أو بالتمويه عن طريق الجسم أو الدفاع باليدين واستخدام الركلات الأمامية والاتفاقية في الهجوم والهجوم المضاد في مختلف المواقف التنافسية، وذلك حسب طبيعة ومجريات كل موقف تنافسي على حده، والتدریب المنظم على الأدوات والأجهزة الخاصة من الأسس الهامة التي تعمل على وصول اللاعب إلى أعلى المستويات، الذي أدى بدوره إلى تطوير المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

وتنتفق نتائج ذلك مع دراسة كل من (٣)، (٩)، (١٠)، (١٢)، (١٦)، (٢٠)، (٢١)، (٢٣)، (٢٤)، حيث أظهرت نتائج هذه الدراسات إلى أن استخدام تدريبات المنافسة كان له أفضل الأثر في تطوير الأداء البدني والمهارى والخططى الخاص بالمجموعة التجريبية.

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة فى تربية المجموعتين التجريبية والضابطة، لصالح المجموعة التجريبية.

#### الاستنتاجات:

فى حدود أهداف وفرضيات البحث، واستناداً إلى ما أظهرته نتائج البحث أمكن التوصل إلى الاستنتاجات التالية:

١- أدت تدريبات المنافسة إلى تربية المجموعتين التجريبية والضابطة، لصالح المجموعة التجريبية.

- ٢- التوصل إلى مجموعة من تدريبات المنافسة تساهم في تحسين مستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه.
- ٣- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات القياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية فى تتميمة المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه.
- الوصيات:-

فى ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث والاستنتاجات التى تم التوصل إليها، يوصى الباحث بما يلى:-

- ١- تطبيق البرنامج التدريبي لتأثيره الإيجابى على تتميمه المتغيرات الميكانيكية ومستوى الأداء الفنى لناشئ الكوميتيه برياضة الكاراتيه.
- ٢- ضرورة اهتمام المدربين بتدريبات المنافسة فى البرامج التدريبية بجميع المراحل السنية المختلفة لأنها حالة من الأداء المتكامل يصل إليها اللاعب نتيجة امتلاكه لأشكال متنوعة من المواقف التى تتشابه ومجريات اللعب التنافسية.
- ٣- ضرورة الاهتمام بتدريبات المنافسة داخل الوحدات اليومية وذلك للنهوض بمستوى الأداء الفنى والخططي للاعبين.
- ٤- ضرورة البدء بتدريب الناشئين على إيجاد حلولاً للمواقف التنافسية فى ضوء بعض المتغيرات الميكانيكية حتى يمكنه دمج المهارات مع بعضها البعض لتطوير الأداء الفنى.
- ٥- إجراء المزيد من الدراسات المشابهة لطبيعة البحث الحالى وتطبيقه على مراحل سنية مختلفة.

## ((المراجع))

### أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم على الأبياري: تطوير بعض الخطط الهجومية وتأثيره على نتائج المباريات لدى ناشئي رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضة، المنوفية، ٢٠٠٣.
- ٢- أحمد محمود إبراهيم: موسوعة محددات التدريب الميدانى النظرية والتطبيقية لتطوير البرامج التدريبية برياضة الكاراتيه، منشأة المعارف بالقاهرة، الاسكندرية، ٢٠٠٥.
- ٣- بسمت محمد أبو الفضل عطا الله: تأثير تدريبات المنافسة على تحسين بعض القدرات البدنية الخاصة ودقة أداء الهجمة المستقيمة وفقاً لأنماط الإيقاع الحيوى

- لناشئات المبارزة، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، العدد ٢١، ٢٠٢٣ .١٨-١ <http://search.mandumah.com/Record/1409652>
- ٤- جمال محمد علاء الدين، ناهد أنور الصباغ: علم الحركة، ط٨، دار الفكر للكتاب، الإسكندرية، ٢٠٠٠.
- ٥- حنفى محمود مختار: أسس تخطيط برامج التدريب الرياضي، ط٦، دار زهران، القاهرة، ٢٠١٥.
- ٦- السيد عبد المقصود: نظريات التدريب الرياضي (توجيه وتعديل مسار الانجاز)، ط٧، مكتبة الحسناء، القاهرة، ٢٠١٠.
- ٧- محمد أسامة عبد العال مصطفى: تأثير تدريبات المنافسة على تحسين بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدى ملاكمي الدرجة الأولى، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية، العدد ٢٠٢٣ ،٣٤-١.
- <http://search.mandumah.com/Record/1355872>
- ٨- محمد شوقي كشك، آمر الله أحمد البساطي: أسس الإعداد المهاري والخططي في كرة القدم، مطبعة ٦ أكتوبر، المنصورة، ٢٠٠٠.
- ٩- محمود ربيع البشيهى: تأثير برنامج تدريبي للخصائص المهارية والخططية وفق استراتيجية مباريات المستوى العالمي على مستوى أداء ونتائج لاعبى رياضة الكاراتيه، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٢٠٠٥.
- ١٠- محمود ربيع أمين البشيهى: تأثير التدريبات البليومترية بالمقاومة والمساعدة في اتجاه الحركة على تطوير القوة الانفجارية ومستوى الأداء للاعبى الكوميتى، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، ٢٠٢٠ ،٣٣-١.
- <http://search.mandumah.com/Record/٢٨٤٥٤٠>
- ١١- محمود عبدالله عبدالعزيز: تأثير تطوير بعض المواقف الخططية على فاعلية الأداءات الدفاعية والهجومية لدى ناشئ الكاراتيه، مجلة بحوث التربية الرياضية، العدد ٦٩، ١٣٩-١٧١ .٢٠٢١ <http://search.mandumah.com/Record/1221291>
- ١٢- معتز هلال أبو الإسعاد: تأثير برنامج تدريبي على فاعلية أداء بعض المهارات الهجومية والدفاعية في مناطق اللعب المختلفة لناشئ الكوميتى، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠١٠.

١٣- وجدى مصطفى الفاتح: الموسوعة العلمية لتدريب الناشئين فى المجال الرياضى، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة، الجيزة، ٢٠١٤ م.

**ثانياً: المراجع الأجنبية :**

- 14- **Anthony Blazevich, November:** sports biomechanics The Basics optimising human performance, Bloomsbury Sport, An imprint of Bloomsbury Publishing Plc, WC1B 3DP NY 10018, UK USA, 2021.
- 15- **Arthur E Chapman:** Biomechanical analysis of fundamental human movements, Human Kinetics, 2019, (15-20).
- 16- **Holmes, Benjamin, Ian G. McHale, and Kamila Żychaluk.** "A Markov chain model for forecasting results of mixed martial arts contests." International Journal of Forecasting 39.2 (2023): 623-640.
- 17- **Duane Knudson:** Fundamentals of Biomechanics, Third Edition, ISBN 978-3-030-51837-0 ISBN 978-3-030-51838-7 (eBook), San Marcos, TX, USA Springer Nature Switzerland AG 2021.
- 18- **Joseph Hamill, Kathleen M. Knutzen, Timothy R. Derrick:** Biomechanical Basis of Human Movement, Fourth Edition, Philadelphia, PA 19103, Printed in China, 2021, (284-286).
- 19- **Koropanovski, Nenad, and S. Jovanovic.** "Model characteristics of combat at elite male karate competitors." Serb J Sports Sci 1.3 (2007): 97-115.
- 20- **Lair Alexander:** Plyometric Best of Coaching V. Bserius by American Valley Ball Advise on of Howard, Wsames and Co, abeu ahontic Company, 2020.

- 21- **Najafian Razavi, Mahdi, and Meysam Rezaei.** "Comparison of Biomechanical Models for Roundhouse Kicking in Skilled Martial Arts Students of Taekwondo and Wushu (Sanda)." *Journal of Sport Biomechanics* 9.3 (2023): 220-232.
- 22- **Obest Dison:** The tactical behavior profile of some players sporting activities, Texas woman's University USA, 2020.
- 23- **Prawibowo, Muhammad, et al.** "The effect of resistance and plyometric training methods with concentration on ability mawashi geri men's junior karate athlete dojo tako simalungun district." *Jurnal Konseling dan Pendidikan* 11.4 (2023): 246-254.
- 24- **Wulandari, Nadia Tri, and Sujarwo Sujarwo.** "The effectiveness of hurdle jump training on the ability of mawashi geri kicks in karate martial arts." *Jurnal SPORTIF: Jurnal Penelitian Pembelajaran* 9.3 (2023): 447-464.
- ثالثا:- موقع من الشبكة العالمية للمعلومات:-
- 25- [Https://www.wkf.net](https://www.wkf.net), kata and kumite competition rules.