

دراسة إحصائية للأزمة الفعلية والضائقة  
في مباريات الكوميتيه كمؤشر لتقنين الأحكام  
التدريبية لدى لاعبي الكاراتيه

م.د / عماد عبد الفتاح السرسري

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.

3. The third part of the document focuses on the interpretation and analysis of the collected data. It discusses the various statistical and analytical tools used to draw meaningful conclusions from the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication and reporting. It emphasizes the need for clear and concise communication of the findings and conclusions to the relevant stakeholders.

5. The fifth part of the document discusses the importance of ethical considerations in the collection and analysis of data. It highlights the need for transparency, honesty, and respect for the privacy and rights of individuals.

## دراسة إحصائية للأزمة الفعلية والضائقة في مباريات الكوميتيه كمؤشر لتقنين الأحمال التدريبية لدى لاعبي الكاراتيه

م . د / عماد عبد الفتاح السرسري\*

### المقدمة ومشكلة البحث

أصبح التدريب الرياضي علماً له أصوله وقواعده وله فلسفاته وإتجاهاته وإستخدمت فيه شتى العلوم الطبيعية والإنسانية حتي وصلت المستويات الرياضية العالمية للمستوي الرفيع الذي من خلاله تطورت الرياضة بصورة أفضل عن طريق رفع جوانب الإعداد المختلفة ( البدني - المهاري - الخططي - النفسي ) بل يتحقق مبدأ التكامل في تطوير تلك الجوانب للوصول للاعب إلي أعلى مستوي ممكن في النشاط الرياضي التخصصي ، ويلعب الزمن في رياضة الكاراتيه دوراً أساسياً في المنافسات حيث يوضح قدرة اللاعب علي إستثمار جهده وإمكانياته في تسجيل النقاط المطلوبة لإحراز الفوز خلال الزمن المحدد للمباراة .

هذا ويشير عادل عبد البصير ( ١٩٩٩ ) بأن المنافسات تنقسم إلي منافسات رئيسية يتطلب فيها من الفرد بذل كل طاقاته لمجابهة عبء المنافسة التي تتميز بإرتفاع شدتها ونسلك لتسجيل أفضل ما يمكن من نتائج ومنافسات تجريبية تهدف إلي الإعداد المنظم والمنتقن للمنافسة مع مراعاة أن يكون لكل منافسة تجريبية هدف واضح وذلك من خلال تخطيط المحتوى للوحدة التدريبية مثل التهيئة التامة للاعب والعمل علي الإرتقاء بالمستوي الرياضي إلي أقصاه بالإضافة إلي محاولة العمل علي إسهام اللاعب لكل قواه العصبية والبدنية في تلك المنافسة وعليه فإنه يجب مراعاة ذلك في غضون الوقت اليومي في فترة الإعداد لكي يستطيع التكيف والملائمة لتلك المنافسات الهامة . ( ٢٨٠ : ٦ )

ويؤكد عصام عبد الخالق ( ١٩٩٤ ) بأنه من الضروري أن يكون المدرب قادراً علي توجيه الحمل التدريبي لتنمية متطلبات النشاط الرياضي الممارس ، حيث أن الحمل التدريبي يجب أن يبني علي أساس زمن الأداء في المنافسات وبالتالي ضرورة تنفيذها داخل الوحدات التدريبية الخاصة بكل دقة حتي لا تتأثر المحصلة النهائية للتدريب . ( ٢٥٤ : ٧ )

ويذكر شريف العوضي ( ١٩٨٩ ) أن رياضة الكاراتيه تتطلب تركيز إنتباه اللاعب علي ما هو أهم من التفاصيل الحركية للمهارة الواحدة ، فعند اكتساب اللاعب لمستوي فعال من الآلية يؤهله ذلك لأداء تركيبات متباينة من هذه المهارات داخل المباراة لذا كان من الضروري وصول اللاعب إلي مستوي عالي من آلية أداء مجموعات من المهارات المتتالية

\* مدرس دكتور بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا .

حتى يختار في حدود إمكانياته المهارية ما يتناسب مع مواقف المنافسة المختلفة والمتغيرة مع مراعاة الزمن كعنصر أساسي ويؤكد أيضاً على أهمية التدريب المسبق بإستخدام الأسلوب المناسب لإستغلال عنصر الزمن المستغرق في أداء كل مهارة من المهارات الهجومية التي يستخدمها في المباراة بصورة أفضل لتحقيق الهدف من المباراة . ( ٤ ، ٣ : ٥ ) .

ويؤكد وجيه شمندي ( ٢٠٠٢ ) إلى أهمية ارتباط الأسلوب الخططي في المباراة بالعامل الوقتي ويظهر ذلك في قدرة اللاعب على توزيع جهده خلال أجزاء زمن المباراة ( بداية - منتصف - ٣٠ ث قبل نهاية المباراة - نهاية المباراة ) من أجل السيطرة على سير المباراة وكيفية التصرف في جميع المواقف المتغيرة للمنافسة وتسجيل النقاط لتمكين اللاعب من إدارة مباراته ، مع الأخذ في الإعتبار زمن المباراة المحدد قانونياً . ( ١٢ : ١٠٨ ، ١٠٩ )

ويذكر أحمد محمود إبراهيم ( ٢٠٠٢ ) أنه نظراً للتعدّل والتطوير الذي وجه لمواد القانون الدولي ورفع عدد النقاط إلى الحد المقترح بدلاً من ( ٣ ) نقاط ، بالإضافة إلى أن اللاعب يستمر في الأداء بالمباراة ويعتبر فائزاً في حالة تحقيق فارق نقاط بينه وبين منافسه يبلغ ( ٨ ) نقاط مع عدم إنتهاء زمن المباراة الفعلي أو إنتهاء زمن المباراة وحصول اللاعب على عدد نقاط أكبر من منافسه مع عدم توافر فرق ( ٨ ) نقاط ، إنعكس ذلك على طبيعة مباراة رياضة الكاراتيه وجعل الطابع الديناميكي مع بذل أقصى مجهود من قبل اللاعب لتنفيذ الجمل الخططية الدفاعية والهجومية في أقل وقت ممكن مع توافر إنتاجية لأداء المهاري المرتفع المستوي والذي ينعكس على النتائج في المباريات وبالتالي مركزه بالبطولة ( ٣ : ١٠٥ )

وفي هذا الصدد يتفق كل من ديفيد ميتشل David Mitchell ( ١٩٩١ ) ونيشياما وریشارد Nishiyama & Richard ( ١٩٩٠ ) ، وشوشن ناجامين Shoshin Nagamine ( ١٩٩٠ ) على أن التدريب على الكوميتيه ( Kumite ) يتطلب الإعداد الخططي الجديد عن طريق إستخدام الحركات الخداعية في التدريب من خلال سرعة التحرك في جميع الزوايا حول المنافس مع مراقبة حركات المنافس مع الأخذ في الإعتبار المواقف المتغيرة والمتنوعة وكذلك الإحساس بزمن المباراة حتى يمكنه التخطيط السليم وتوزيع جهده للمبدول بطريقة تؤهله بالفوز بالمباراة والإستمرار في المنافسة .

( ١٣ : ٤٩ ) ( ١٧ : ٧٩ ) ( ١٤ : ١٤٥ ، ١٤٦ )

وهنا يشير الباحث أن زمن مباراة الكوميتيه ( Kumite ) ( ٣ ) دقائق وقت فعلي وحينما تنتهي بالتعادل يتم إجراء مباراة إضافية أخرى زمنها ( ١ ) دقيقة عند حصول اللاعب على تسجيل صحيح قبل إنتهاء ( ١ ) دقيقة تنتهي المباراة لصالحه وإذا انتهت بدون تسجيل

يتم إعلان الحكم والطاقتين المساعد له الترجيح لصالح اللاعب الأكثر فعالية وبالتالي يسري الباحث أن هناك علاقة وثيقة بين زمن المباراة وتسجيل النقاط وتظهر أكثر في استمرار اللاعب في التنافس في حالة استمرار فوزه ، والنظام المستخدم هو نظام تقسيم اللاعبين إلى مجموعتين بالتساوي والتنافس مع خروج المغلوب حتى وصول آخر فائز لقمة المجموعة ، ينباري اللاعبون المهزومون من أول كل مجموعة والفائز الأخير يحصل علي المركز الثالث ، وأوائل المجموعتين يتباروا علي المركز الأول وبناء علي التعديلات الجديدة في القانون مايو ( ٢٠٠٢ ) من قبل الإتحاد الدولي للكارايتيه ( WKF ) أصبح من الضروري أن تكون هناك معايير أخرى في أساليب وطرق وخطط التدريب التي يضعها المدرب للاعب والتي ترتبط ببذل أقصى مجهود لتنفيذ الواجبات الخططية ( الدفاعية - الهجومية ) في أقل وقت ممكن مع توافر إنتاجية للأداء المهاري والبدني وتوزيعها المقنن علي مدار المباراة الواحد وكذلك ملائمة متطلبات الحصول علي البطولة ، والذي ينعكس بدوره علي نتائج المباريات في إطار الزمن المحدد قانونياً من أجل تحقيق الإنجاز المطلوب .

ويضيف وجيه شمندي ( ٢٠٠٢ ) علي ضرورة استخدام أعمال تدريبية مطابقة لمتطلبات البطولة مع مراعاة أن تكون في فترة بعيدة نسبياً عن وقت المنافسة ويجب تنظيم التدريبات الرئيسية للاعب الكاراتيه ( كاتا - كوميتيه ) لتناسب أداء اللاعب في ذلك الوقت من اليوم . ( ١٢ : ١٨٨ ، ١٨٩ )

ويضيف أحمد محمود إبراهيم ( ١٩٩٥ ) إلي الدور الحيوي الذي يلعبه تقييم الحمل التدريبي والذي بدوره يوفر للمدرب المعلومات اللازمة من أجل توزيع الحمل وتشكيله لضمان التقدم والإرتفاع بمقدرة اللاعب ومن خلال ملاحظة وتقييم أداء اللاعبين أثناء المباراة يتم معرفة مقدار الجهد المبذول من حيث الشدة والحجم والذي يعتبر محصلة لعمليات الإعداد المختلفة إذ تعتبر المنافسة الرياضية صورة حقيقية لنتائج العملية التدريبية ( ١ : ١٣٧ )

ومن خلال خبرة الباحث كلاعب دولي سابقاً وكمدون دولي حالياً وتواجهه في معظم المسابقات الخاصة بالإتحاد المصري للكارايتيه بصفة رسمية أمكن ملاحظة إختلاف الزمن الكلي لمباراة عن مباراة أخرى في نفس الوزن وكذلك إختلاف الزمن الكلي لمباراة في وزن ما عن مباراة في وزن آخر سواء كانت المباريات في الأوزان التمهيدية أو النهائية أو دور الترضية ، هذا مما دعى الباحث لتناول تلك المشكلة للتعرف علي زمن المباريات الفعلية والضائعة وكذلك الزمن الكلي للمباراة ، وإخضاع ذلك للبحث العلمي حيث أن اللاعب يقع تحت ضغط المنافسة لفترات متباينة وفقاً للأوزان السبع وهي ( حتى ٦٠ ك ، حتى ٦٥ ك ، حتى ٧٠ ك ، حتى ٧٥ ك ، حتى ٨٠ ك ، ٨٠+ ك ، وزن المفتوح ) مع استمراره في

للمنافسة في حالة استمرار فوزه وتعتبر فترة المنافسات من أهم فترات التخطيط في البرنامج التدريبية والتي تتميز بالشدة العالية حيث يتطلب من اللاعب الوصول إلى حالته الممتازة في هذه المنافسات ، ولتقنين الوحدات التدريبية الخاصة بالإستعداد للمنافسات يتطلب تحديد حجم الحمل التدريبي من خلال الزمن باعتباره من مكونات الحمل التدريبي وذلك من أجل حدوث التكيف وبذل أفضل ما يمكن من جهة يوم المنافسة .

#### أهداف البحث :

- ١- التعرف علي كل من الزمن الفعلي والزمن الضائع خلال مباريات الأوزان المختلفة (حتى ٦٠ ك ، حتى ٧٥ ك ، فوق ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الأدوار ( ٣٢ ) ، ( ١٦ ) ، ( ٨ ) ، ( النهائي وقبل النهائي ) ودور الترضية .
- ٢- التعرف علي الفروق بين الأربع أوزان في الزمن الفعلي في الأدوار المختلفة ( ٣٢ ) ، ( ١٦ ) ، ( ٨ ) ، ( قبل النهائي والنهائي ) ودور الترضية .
- ٣- التعرف علي الفروق بين الأربع أوزان في الزمن الضائع في الأدوار المختلفة ( ٣٢ ) ، ( ١٦ ) ، ( ٨ ) ، ( قبل النهائي والنهائي ) ودور الترضية .
- ٤- التعرف علي حجم الحمل المبارئي ( التنافسي ) لدي اللاعب في الأدوار المختلفة للأربع أوزان .

#### فروض البحث :

- ١- تتباين الأزمنة الضائعة والكلية في الأربع أوزان في أدوار ( ٣٢ ) ، ( ١٦ ) ، ( ٨ ) ، ( قبل النهائي والنهائي ) ودور الترضية .
- ٢- لا توجد فروق دالة إحصائياً في الزمن الفعلي بين الأربع أوزان قيد البحث في مباريات الأوزان المختلفة .
- ٣- توجد فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لدي الأربع أوزان قيد البحث في مباريات الأوزان المختلفة .
- ٤- يتباين حجم الحمل التنافسي لدي لاعبي ( الكوميتيه ) Kumite في الأدوار المختلفة للأربع أوزان .

#### المصطلحات المستخدمة في البحث :

- الزمن الفعلي للمباراة : The Played Duration of Bout

" هو الزمن الإيجابي لمجموع أزمنة اللعب الأصلية والتي تبدأ بإشارة من الحكم في بداية المباراة وإيقاف الزمن مع كل إيقاف من الحكم للمباراة بكلمة (yame)(تعريف إجرائي )

**The Missed Duration from Bout : الزمن الضائع من المباراة :**

" هو الزمن السلبي لمجموع الأزمنة الخارجة عن إستمرارية المباراة وتتمثل في خروج أحد اللاعبين خارج منطقة اللعب - الإيقاف لإعلان تسجيل - الإيقاف لإعلان إنذارات أو تحذيرات - حدوث تغير في ملابس وأدوات أحد اللاعبين . وهذه الأزمنة خارجة علي الزمن الأصلي للمباراة . ( تعريف إجرائي )

**The Total Duration of Bout : الزمن الكلي للمباراة :**

" هو محصلة الزمن بين بداية المباراة بإشارة من الحكم وبين صفارة نهاية الوقت من الميقاتي . ( تعريف إجرائي )

**Open weight : وزن المفتوح :**

هو عبارة عن مسابقة تتميز بعدم وجود ميزان ثابت أي يتنافس فيه جميع الأوزان ويسمح بأوائل الأوزان بالإشتراك فيه ( تعريف إجرائي )

**Training Load Volume : حجم الحمل التدريبي :**

هو مجموع الأزمنة الكلية للعمل والراحة داخل الوحدة التدريبية ( ٧ : ١٠٥ )

**Competition Load Volume : حجم الحمل التنافسي :**

هو مجموع الأزمنة ( الفعلية - الضائعة ) خلال المباراة الواحدة في الميزان الواحد . ( تعريف إجرائي )

**Kumite : الكوميتيه :**

هو منزله بين لاعبين متكافئين في زمن محدد ويتفان في نفس الدرجة والوزن والمرحلة السنوية ويحاول كل منهما إحباط محاولات الآخر مع الهجوم لتسجيل النقاط ونللك باستخدام الذراعين أو الرجلين في المناطق المصرح بها خلال الهجوم أو التسديد داخل إطار مواد قانون رياضة الكاراتيه . ( ١ : ١٨ )

الدراسات المسبقة:

أهم النتائج	أدوات جمع البيانات	العينة	المنهج	الأهداف	عنوان الدراسة	المرجع	اسم الباحث	م
<p>١- حمية الإقراض العضلي وكثافة العضلة ذات الرأسين العضدية في المهارات الهجومية أكبر من نسبة الإقراض العضلي وكثافته في العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية والعضلة الدالية.</p> <p>٢- أداء الموجهات الهجومية يتطلب الإستراتيجية وعدم الرجوع للوضع الابتدائي يمكن المهارات المنفردة.</p> <p>١- التعرف على القدرات البدنية الخاصة والمؤثرة على مستوى أداء الكملات والركلات الأساسية لتأشفي الكارتيه من (١٠-١٢) سنة.</p> <p>٢- ادي تطوير القدرات البدنية الي تحسين أداء الكملات والركلات الأساسية لتأشفي الكارتيه.</p>	<p>١- استمارة استطلاع رأي الخبراء في أهم القدرات البدنية الخاصة بالمرحلة السنية قيد البحث.</p> <p>٢- اختبارات خاصة بقياس القدرات البدنية للمرحلة السنية (١٠-١٢) سنة.</p>	<p>٢٠ لاعب من لاعبي الرجعة الثانية من (١٠-١٢) سنة</p>	التجريبي	<p>١- التعرف على القدرات البدنية الخاصة بالمرحلة السنية من (١٠-١٢) السنية من تأشير</p> <p>٢- تطوير القدرات البدنية الخاصة على أداء الكملات والركلات لتأشفي الكارتيه (١٠-١٢) سنة</p>	<p>١- التعرف على المهارات الشائعة في الموجهات الهجومية.</p> <p>٢- التمسرف على سي الاختلافات البدنيكية في أداء المهارات الشائعة داخل وخارج الموجهة الهجومية.</p>	٥	<p>شريف محمد عبده القادر الموضي (١٩٨٩)</p>	١
<p>١- التعرف على القدرات البدنية الخاصة والمؤثرة على مستوى أداء الكملات والركلات الأساسية لتأشفي الكارتيه من (١٠-١٢) سنة.</p> <p>٢- ادي تطوير القدرات البدنية الي تحسين أداء الكملات والركلات الأساسية لتأشفي الكارتيه.</p>	<p>١- استمارة استطلاع رأي الخبراء في أهم القدرات البدنية الخاصة بالمرحلة السنية قيد البحث.</p> <p>٢- اختبارات خاصة بقياس القدرات البدنية للمرحلة السنية (١٠-١٢) سنة.</p>	<p>٢٠ لاعب من لاعبي الرجعة الثانية من (١٠-١٢) سنة</p>	التجريبي	<p>١- التعرف على القدرات البدنية الخاصة بالمرحلة السنية من (١٠-١٢) السنية من تأشير</p> <p>٢- تطوير القدرات البدنية الخاصة على أداء الكملات والركلات لتأشفي الكارتيه (١٠-١٢) سنة</p>	<p>تطور بعض قدرات البدنية الخاصة وأثره على مستوى أداء الكملات والركلات لتأشفي الكارتيه من (١٠-١٢) سنة.</p>	٧	<p>أحمد محمود إبراهيم (١٩٩١)</p>	٢



أهم النتائج	أدوات جمع البيانات	العينة	المنهج	الأهداف	عنوان الدراسة	الدرج	اسم الباحث	م
<p>١- أهمية التسجيل التدرسي للبيانات الشخصية للاعبين .</p> <p>٢- أهمية استطلاع رأي الخبراء عن المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي المقترح</p> <p>٣- نسبة التحسن في مختبرات البحث المختلفة .</p> <p>٤- الصفات البدنية الخاصة للاعبين الكروميه.</p>	<p>١- استمارة تسجيل البيانات الشخصية للاعبين .</p> <p>٢- استمارة استطلاع رأي الخبراء عن المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي المقترح</p>	<p>( ١٠ ) لاعبين حاصرين على العزام الأسود ١ دان كحد أقصى</p>	<p>التجريبي بنظام المجموعة الواحدة</p>	<p>التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترح على نتائج التوقيت الهجومي على نتائج مباريات الكاراتيه</p>	<p>تأثير برنامج تدريبي مقترح للتوقيت الهجومي على نتائج مباريات الكاراتيه</p>	١٠	عمر محمد انيب ( ١٩٩٧ )	٣
<p>١- تحسن في القدرات البدنية قيد البحث.</p> <p>٢- انتقال اللاعب لمساحات الخالية من الملعب .</p> <p>٣- إمكانية إدارة زمن المباراة من خلال اللاعب .</p> <p>٤- تنمية مهارة الأكمة المستقيمة المكسبية اليسرى ، الرفسة النصف دائرية المكسبية .</p>	<p>١- استمارة تقييم عكسر الياقة البدنية الخاصة .</p> <p>٢- استمارة تسجيل نتائج المباريات .</p> <p>٣- اختبارات الصفات البدنية</p> <p>٤- اختبارات مستوي الأداء</p>	<p>٨ لاعبين من لاعبي الدرجة الثانية من سن ١٤ - ١٦ سنة</p>	<p>التجريبي بنظام المجموعة الواحدة</p>	<p>التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على نتائج المباريات لمدى لاعبي الكاراتيه</p>	<p>برنامج تدريبي وتأثيره على نتائج المباريات لمدى لاعبي الكاراتيه</p>	٨	علاء محمد طويش ( ١٩٩٧ )	٤

أهم النتائج	أدوات جمع البيانات	العينة	المنهج	الأهداف	عنوان الدراسة	المراجع	اسم الباحث	م
١- أدي البرنامج التدريبي إلى تنمية الصفات البدنية الخاصة (الرشاقة - زمن سرعة رد الفعل الحركي) . ٢- أدي البرنامج التدريبي إلى تحسين مستوى الأداء المهاري (فعاليتها أداء المهارات الهجومية قيد البحث) .	١- اختبار الرشاقة الخاصة (تصميم الباحث) ٢- قياس زمن سرعة رد الفعل . ٣- جهاز قياس زمن تصادم (تصميم الباحث)	٣٠ لاعب ١٥ لاعبة ، تجريبية ، ١٥ لاعبة ضابطة .	التجريبي تصميم مجموعتين ضابطة وتجريبية	١- التعرف على تأثير البرنامج التدريبي في تنمية الصفات البدنية (الرشاقة - زمن سرعة رد الفعل الحركي المركب) الخاصة بالمرحلة السنية من (١٢ - ١٥) سنة . ٢- دراسة العلاقة بين تنمية الصفات البدنية والمهارية الخاصة وفعاليتها الأداء المهاري خلال المباريات	تأثير برنامج تدريبي في تنمية الصفات البدنية والمهارية الخاصة بلاعبي الكاراتيه	٩	عماد عبد القحاح الموسي (٢٠٠١)	٥
- الأحمال التدريبية المقترحة أثرت إيجابياً على القدرات الوظيفية والقدرات البدنية الخاصة . - زيادة فعالية الأداء المهاري للأصاليب الأكثر استخداماً بصورة فردية .	- اختبارات المتغيرات البدنية قيد البحث . - اختبارات الأداء المهاري . - قياسات وظيفية خاصة	لاعبي المنتخب الكروي درجة ليلي رجال (١٤) لاعب	التجريبي تصميم مجموعة واحدة	١- التعرف على تأثير الأحمال التدريبية على بعض المتغيرات الوظيفية . ٢- التعرف على تأثير الأحمال التدريبية على بعض المتغيرات البدنية . التعرف على تأثير بعض المتغيرات الوظيفية والبدنية الخاصة على فعالية الأداء المهاري	تأثير أحمال تدريبية مقترحة خلال فترة الإعداد على بعض المتغيرات الوظيفية والبدنية وفعاليتها الأداء المهاري لدى لاعبي المنتخب الكويتي لرياضة الكاراتيه	٣	أحمد محمود محمد ابراهيم (٢٠٠٧)	٦

### إجراءات البحث:

- **منهج البحث:** يستخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي لملائمته لطبيعة هذه الدراسة.  
 - **عينة البحث:** تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية ، حيث إشمطت العينة علي المباريات التي أقيمت في بطولة الإتحاد المصري للكراتيه للموسم الرياضي ٢٠٠٣/٢٠٠٤م بالصالة المغطاة باستاذ جامعة المنصورة في الفترة من ٢١/٣ - ٢٨ / ٣ / ٢٠٠٣ م وتم إختيار أوزان حتي ٦٠ ك ، حتي ٧٥ ك ، فوق ٨٠ ك والوزن المفتوح .

#### جدول ( ١ )

توصيف العينة من حيث المباريات للأربع أوزان في دور ( ٣٢ )

البطولة	التاريخ	عدد المباريات	العدد الكلي للمباريات	عدد مباريات دور الترضية
بطولة الدرجة الأولى حتي ٦٠ ك	٢٠٠٣/٣/٢٢	١٦	٣٧	٦
بطولة الدرجة الأولى حتي ٧٥ ك	٢٠٠٣/٣/٢٣	١٦	٣٧	٦
بطولة الدرجة الأولى + ٨٠ ك	٢٠٠٣/٣/٢٤	١٦	٣٧	٦
بطولة الدرجة وزن المفتوح	٢٠٠٣/٣/٢٥	١٦	٣٧	٦

#### أسباب إختيار العينة :

نظراً لطبيعة هذه الدراسة فقد تم إختيار هذه العينة علي أسس ومعايير محددة وتلك العينة هي مباريات بطولة الجمهورية درجة أولى فوق ١٨ سنة وهذه البطولة تمثل أعلي مستوي ممكن للأداء الفني حيث يتم إختيار الفريق القومي المصري لتمثيل مصر في البطولات والمسابقات الدولية مما يجعلهم يبذلون كامل طاقتهم للحصول أفضل المراكز خلال هذه البطولة .

#### نظام المسابقات في رياضة الكراتيه :

**أولاً:** يتم ترتيب اللاعبين في مجموعتين لنظام خروج المغلوب مع الترضية .  
**ثانياً:** يتباري أوائل المجموعتين علي المركز الأول والثاني ويتباري المهزومون من أوائل المجموعتين علي المركز الثالث والثالث المكرر .

#### أدوات البحث :

- ١- ساعات إيقاف رقمية .
- ٢- استمارة تسجيل أزمنة مباريات المجموعتين ( الفعلية والضائعة - الكلية ) للأدوار ٣٢ ، ١٦ ، ٨ ، الدور قبل النهائي والدور النهائي . ( المرفق )
- ٣- استمارة تسجيل أزمنة مباريات دور الترضية ( الفعلية والضائعة والكلية ) . ( المرفق )

عرض ومناقشة النتائج :  
أولاً: عرض النتائج :

## جدول ( ٢ )

تحليل التباين بين أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الأزمنة  
( الفعلية - الضائعة والكلية ) في دور ( ٣٢ )

أزمته المباريات	مصادر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربع الإغرافات	متوسط المربعات	قيمة ت
٠,٨٨٣	بين المجموعات	٣	١,٢٢٤	٠,٤٠٨	
	داخل المجموعات	٦٠	٢٧,٧١٤	٠,٤٢٦	
	المجموع	٦٣	٢٨,٩٣٨		
١٣,٢٠٧	بين المجموعات	٣	٢١,٢٥	٧,٠٨٣	
	داخل المجموعات	٦٠	٣٢,١٩٧	٠,٥٣٦	
	المجموع	٦٣	٥٣,٤٤٩		
٧,٩٤٥	بين المجموعات	٣	٣١,٥	١٠,٥	
	داخل المجموعات	٦٠	٧٩,٢٩٧	١,٣٢٢	
	المجموع	٦٣	١١٠,٧٩٦		

\*قيمة ف عند ٠,٠٥ = ٢,٧٦

يتضح من جدول ( ٢ ) أنه لا توجد فروق دالة إحصائية في أزمنة مباريات الأرباع  
أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن الفعلي للمباريات ولكن توجد فروق  
دالة إحصائية في أزمنة مباريات الأرباع أوزان عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع والزم  
الكلية وسوف يستخدم الباحث اختبار دلالة الفروق شيفيه ( Scheffe ) للتعرف علي تلك  
الفروق .

جدول ( ٣ )

دلالة الفروق بين الأربيع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن  
( الضائع - الكلي ) في دور ( ٣٢ ) باستخدام إختبار شيفيه ( Scheffe )

الزمن	الوزن	ن	المتوسط	وزن ٦٠ ك	وزن ٧٥ ك	وزن ٨٠+ ك	وزن للمفتوح
الضائع	٦٠ ك	١٦	١,٢٤٧		٠,٤٠٢	١,٥٦٩	٠,٢٦٨
	٧٥ ك	١٦	١,٦٤٩			١,١٦٧	٠,٢٦٦
	٨٠+ ك	١٦	٢,٨١٦				٠,٠١٢
	المفتوح	١٦	١,٩١٤				
الكلي	٦٠ ك	١٦	٤,٢٨٣		٠,٦٣٧	١,٩٢١	٠,٥٨٦
	٧٥ ك	١٦	٤,٩٢			١,٢٨٤	٠,٠٥١
	٨٠+ ك	١٦	٦,٢٠٣				١,٣٣٥
	المفتوح	١٦	٤,٨٦٨				

يتضح من جدول ( ٣ ) دلالة الفروق في الأزمنة ( الضائعة ، الكلية ) لمباريات الأربيع أوزان في دور ( ٣٢ ) كآلاتي :

**الزمن الضائع :** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك، ووزن ٨٠+ ك لصالح مباريات وزن ٨٠+ ك في مباريات دور (٣٢).  
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك والوزن المفتوح في مباريات دور ( ٣٢ ) .

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لمباريات الوزن المفتوح وبين كل من الأوزان ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك في مباريات دور ( ٣٢ ) .

**الزمن الكلي :** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في مباريات دور ( ٣٢ ) .  
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٧٥ ك ووزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في مباريات دور ( ٣٢ ) .

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن + ٨٠ ك والوزن المفتوح لصالح وزن + ٨٠ ك في مباريات دور ( ٣٢ ) .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ومباريات وزن ٧٥ ك في دور ( ٣٢ ) .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات الوزن المفتوح وكلاً من وزن ٧٥ ك ووزن ٧٥ ك في مباريات دور ( ٣٢ )

جدول ( ٤ )

تحليل التباين بين أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح ) في الأزمنة

( الفعلية - الضائعة - الكلية ) في دور ١٦

أزمنة المباريات	مصادر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الإغرافات	متوسط التربعات	قيمة ف
الفعلية	بين المجموعات	٣	٠,٤٤٩	٠,١٥	٠,٤٣٩
	داخل المجموعات	٢٨	٩,٥٤٧	٠,٣٤١	
	المجموع	٣١	٩,٩٩٦		
الضائعة	بين المجموعات	٢	١٣,٨٧١	٤,٦٢٤	١٣,٢٢٨
	داخل المجموعات	٢٨	٩,٧١٤	٠,٣٤٧	
	المجموع	٣١	٢٣,٥٨٥		
الكلية	بين المجموعات	٣	٢١,٣٧٨	٧,١٢٦	٥٧,٨٨٩
	داخل المجموعات	٢٨	٢٥,٢٩٢	٠,٩٠٣	
	المجموع	٣١	٤٦,٦٧		

\*قيمة ف عند ٠,٠٥ = ٢,٩٥

يتضح من الجدول رقم ( ٤ ) عدم وجود فروق داله إحصائياً في أزمنة الأربع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح ) في الزمن الفعلي للمباريات ولكن توجد فروق داله إحصائياً في أزمنة مباريات الأربع أوزان عند مستوي معنوية ٠,٠٥ في الزمن الضائع

والزمن الكلي وسوف يستخدم الباحث اختبار الفروق شيفيه ( Scheffe ) للتعرف علي تلك الفروق .

جدول ( ٥ )

دلالة الفروق بين الأربع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن

( الضائع - الكلي ) في دور ( ١٦ ) باستخدام إختبار شيفيه ( Scheffe )

الزمن	الوزن	ن	المتوسط	وزن ٦٠ ك	وزن ٧٥ ك	وزن ٨٠+ ك	وزن المفتوح
الضائع	٦٠ ك	٨	١,١٣٦		١,٠٥	١,٧٥٤	٠,٤٥
	٧٥ ك	٨	٢,١٨٦			٠,٧٠٤	٠,٦
	٨٠+ ك	٨	٢,٨٩				١,٣٠٤
	المفتوح	٨	١,٥٨٦				
الكلي	٦٠ ك	٨	٤,٢٥٦		١,١٩٩	٢,١١١	٠,٣٤
	٧٥ ك	٨	٥,٤٥٥			٠,٩١٣	٠,٨٥٣
	٨٠+ ك	٨	٦,٣٦٨				١,٧٢٥
	المفتوح	٨	٤,٦٠٣				

يتضح من جدول ( ٥ ) دلالة الفروق في الأزمنة الضائعة والكلية لمباريات الأربيع

أوزان قيد البحث كالاتي :

**الزمن الضائع:** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات

وزن ٦٠ ك ، ووزن ٧٥ ك لصالح مباريات وزن ٧٥ ك في مباريات دور ( ١٦ ) .

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك

ومباريات وزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في دور ( ١٦ ) .

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٨٠+ ك

والوزن المفتوح لصالح وزن ٨٠+ ك في مباريات دور ( ١٦ ) .

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لمباريات الوزن المفتوح ومباريات كلاً

من وزن ٦٠ ك ووزن ٧٥ ك في مباريات دور ( ١٦ ) .

- عدم وجود فروق دالة إحصائية في الزمن الضائع لمباريات وزن ٧٥ ك ومباريات + ٨٠ ك في مباريات دور ( ١٦ ) .

**الزمن الكلي:** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن + ٨٠ ك لصالح وزن + ٨٠ ك في دور ( ١٦ ) .

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن + ٨٠ ك ومباريات الوزن المفتوح لصالح مباريات وزن + ٨٠ ك في مباريات دور ( ١٦ ) .

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك وكلاً من وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في مباريات دور ( ١٦ ) .

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٧٥ ك وكلاً من وزن + ٨٠ ك والوزن المفتوح في مباريات دور ( ١٦ ) .

جدول ( ٦ )

تحليل التباين بين أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح )

في الأزمنة ( الفعلية - الضائعة - الكلية ) في دور الثمانية ( ٨ ) ن = ٤

قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع مربعات الإخراقات	درجات الحرية	مصادر الاختلاف	أزمنة المباريات
١,٠٠	٠,٢٢٩	٠,٦٨٨	٣ -	بين المجموعات	الفعلية
	٠,٢٢٩	٢,٧٥	١٢	داخل المجموعات	
		٣,٤٣٨	١٥	المجموع	
*١٣,٧٨٨	٢,٥٥	١٠,٦٥١	٣	بين المجموعات	الضائعة
	٠,٢٥٧	٣,٠٩	١٢	داخل المجموعات	
		١٣,٧٤١	١٥	المجموع	
*١٠,١٤١	٤,٦٤٤	١٣,٩٣١	٣	بين المجموعات	الكلية
	٠,٤٥٨	٥,٤٩٥	١٢	داخل المجموعات	
		١٩,٤٢٦	١٥	المجموع	

\*قيمة ف عند ٠,٠٥ = ٣,٤٩

يتضح من الجدول رقم ( ٦ ) عدم وجود فروق دالة إحصائياً في أزمنة مباريات الأربعة أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح ) في الزمن الفعلي للمباريات ولكن توجد فروق دالة إحصائياً في أزمنة مباريات الأربعة أوزان عند مستوي معنوية ٠,٠٥ في



الزمن الضائع والزمن الكلي وسوف يستخدم الباحث اختبار الفروق شيفيه ( Scheffe ) للتعرف علي تلك الفروق .

جدول ( ٧ )

دلالة الفروق بين الأربع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن

( الضائع - الكلي ) في دور الثمانية باستخدام اختبار شيفيه ( Scheffe )

الزمن	الوزن	ن	المتوسط	وزن ٦٠ ك	وزن ٧٥ ك	وزن ٨٠+ ك	وزن المفتوح
الضائع	٦٠ ك	٤	١,٠٤٥		٠,٩٣٨	٢,٢٨٥	٠,٨٩٥
	٧٥ ك	٤	١,٩٨٣			١,٣٤٨	٠,٠٤٣
	٨٠+ ك	٤	٣,٣٣				١,٣٩
	المفتوح	٤	١,٩٤				
الكلي	٦٠ ك	٤	٤,٢٩٥		٠,٩٣٨	٢,٥٣٥	٠,٦٤٥
	٧٥ ك	٤	٥,٢٣٣			١,٥٩٨	٠,٢٩٣
	٨٠+ ك	٤	٦,٨٣				١,٩٨
	المفتوح	٤	٤,٩٤				

يتضح من جدول ( ٧ ) دلالة الفروق في الأزمنة الضائعة والكلية لمباريات الأربعة

أوزان قيد البحث كالآتي :

**الزمن الضائع:** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك ، ووزن ٨٠+ ك لصالح مباريات وزن ٨٠+ ك في دور الثمانية .

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٧٥ ك ومباريات وزن ٨٠+ ك لصالح مباريات وزن ٨٠+ ك في دور الثمانية.

- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٨٠+ ك ومباريات الوزن المفتوح لصالح مباريات وزن ٨٠+ ك في دور الثمانية .

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع بين مباريات وزن ٦٠ ك وكلاً من وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في دور الثمانية .

- عدم وجود فروق دالة إحصائياً في الزمن الضائع بين مباريات وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في مباريات دور الثمانية .
- الزمن الكلي :** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن + ٨٠ ك لصالح وزن + ٨٠ ك في مباريات دور الثمانية .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٧٥ ك ومباريات وزن + ٨٠ ك لصالح وزن + ٨٠ ك في مباريات دور الثمانية .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن + ٨٠ ك ومباريات وزن المفتوح لصالح وزن + ٨٠ ك في مباريات دور الثمانية .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي بين مباريات وزن ٦٠ ك وكلاً من مباريات وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في مباريات دور الثمانية .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي بين مباريات وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في مباريات دور الثمانية .

جدول ( ٨ )

تحليل التباين بين أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح ) في الأزمنة

( الفعلية - الضائعة - الكلية ) في الدور قبل النهائي والنهائي

أزمنة المباريات	مصادر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الإغرافات	متوسط المربعات	قيمة ف
الفعلية	بين المجموعات	٣	١,٣٧٢	٠,٤٥٧	٣,٤٤٤
	داخل المجموعات	٨	١,٠٦٣	٠,١٣٣	
	المجموع	١١	٢,٤٣٥		
الضائعة	بين المجموعات	٣	١١,٩١٠	٣,٩٧٠	٥١,٨٢٧
	داخل المجموعات	٨	٠,٦١٣	٠,٠٧٧	
	المجموع	١١	١٢,٥٢٣		
الكلية	بين المجموعات	٣	٢٢,٠٢٥	٧,٣٤٢	٢١,٣٨٠
	داخل المجموعات	٨	٢,٧٤٧	٠,٣٤٣	
	المجموع	١١	٢٤,٧٧٢		

\*قيمة ف عند ٠,٠٥ = ٤,٠٧

يتضح من الجدول رقم ( ٨ ) عدم وجود فروق دالة إحصائياً في أزمنة مباريات الأربع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، + ٨٠ ك ، المفتوح ) في الزمن الفعلي للمباريات ولكن توجد فروق دالة إحصائياً في أزمنة مباريات الأربع أوزان عند مستوي معنوية ٠,٠٥ في

الزمن الضائع والزمن الكلي وسوف تستخدم الباحث اختبار الفروق شيفيه ( Scheffe ) للتعرف علي تلك الفروق .

جدول ( ٩ )

دلالة الفروق بين الأربيع أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن ( الضائع - الكلي ) في الدور قبل النهائي والنهائي باستخدام إختبار شيفيه ( Scheffe )

الزمن	الوزن	ن	المتوسط	وزن ٦٠ ك	وزن ٧٥ ك	وزن ٨٠+ ك	وزن للمفتوح
الضائع	٦٠ ك	٣	٠,٤٦٧		٠,٥٦٧	٠,٢٧٧	٠,٨١٧
	٧٥ ك	٣	٢,٠٣٢			٠,٢٥	
	٨٠+ ك	٣	٣,٢٤				٠,٩٥٧
	المفتوح	٣	٢,٢٨٣				
الكلي	٦٠ ك	٣	٣,٤٦٧		٠,٢٣٣	٣,٧٢٣	٠,٢٣٧
	٧٥ ك	٣	٥,٧			١,٤٩	٠,٤٠٣
	٨٠+ ك	٣	٧,١٩				١,٠٨٧
	المفتوح	٣	٦,١٠٣				

\* معنوية عند مستوي ٠,٠٥

يتضح من جدول ( ٩ ) دلالة الفروق في الأزمنة الضائعة والكلي لمباريات الأربيع أوزان قيد البحث كالآتي :

- الزمن الضائع:** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك ، ووزن ٧٥ ك لصالح وزن ٧٥ ك في الدور قبل النهائي والنهائي .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في الدور قبل النهائي والنهائي .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك والوزن المفتوح لصالح وزن المفتوح في الدور قبل النهائي والنهائي .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٧٥ ك ووزن ٨٠+ ك لصالح ٨٠+ ك في الدور قبل النهائي والنهائي .

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٨٠+ ك والوزن المفتوح لصالح وزن ٨٠+ ك في الدور قبل النهائي والنهائي .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لمباريات وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في الدور قبل النهائي والنهائي .
- الزمن الكلي:** وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن ٧٥ ك لصالح وزن ٧٥ ك في مباريات الدور قبل النهائي والنهائي .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ووزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في مباريات الدور قبل النهائي والنهائي .
- وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ومباريات والوزن المفتوح لصالح الوزن المفتوح في الدور قبل النهائي والنهائي .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٧٥ ك وكلاً من وزن ٨٠+ ك والوزن المفتوح في مباريات الدور قبل النهائي والنهائي .
- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٨٠+ ك والوزن المفتوح في مباريات الدور قبل النهائي والنهائي .

جدول ( ١٠ )

تحليل التباين بين أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح )

في الأزمنة ( القطبية - الضائعة - الكلية ) في دور الترضية

أزمنة المباريات	مصادر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الإغرافات	متوسط المربعات	قيمة ف
القطبية	بين المجموعات	٣	٠,١٨٢	٠,٠٦١	٠,٢٢٩
	داخل المجموعات	٢٠	٥,٢٩٨	٠,٢٦٥	
	المجموع	٢٣	٥,٤٨		
الضائعة	بين المجموعات	٣	٥,٢١١	١,٧٣٧	٥,٠١٩
	داخل المجموعات	٢٠	٦,٩٢٢	٠,٣٤٦	
	المجموع	٢٣	١٢,١٣٤		
الكلية	بين المجموعات	٣	٧,٦٠٩	٢,٥٣٦	٣,٩١٤
	داخل المجموعات	٢٠	١٢,٩٦٢	٠,٦٤٨	
	المجموع	٢٣	٢٠,٥٧٢		

\* قيمة ف عند ٠,٠٥ = ٣,١

يتضح من الجدول رقم ( ١٠ ) عدم وجود فروق دالة إحصائية في أزمنة مباريات الأربعة أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن الفعلي للمباريات ولكن توجد فروق دالة إحصائية في أزمنة مباريات الأربعة أوزان عند مستوى معنوية ٠,٠٥ في الزمن الضائع والزمن الكلي وسوف يستخدم الباحث اختبار الفروق شيفيه ( Scheffe ) للتعرف علي تلك الفروق .

جدول ( ١١ )

دلالة الفروق بين الأربعة أوزان ( ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح ) في الزمن ( الضائع - الكلي ) في دور الترضية باستخدام إختبار شيفيه ( Scheffe )

الزمن	الوزن	ن	المتوسط	وزن ٦٠ ك	وزن ٧٥ ك	وزن ٨٠+ ك	وزن المفتوح
الضائع	٦٠ ك	٦	١,٥٨٢		٠,٤٢٢	٠,٢٥	٠,٢٧٥
	٧٥ ك	٦	٢,٠٠٥			٠,٨٢٨	٠,١٤٧
	٨٠+ ك	٦	٢,٨٢٣				٠,٩٧٥
	المفتوح	٦	١,٨٥٨				
الكلي	٦٠ ك	٦	٤,٨٩٨		٠,٥٦٥	٠,٤٢١	٠,٠٧٢
	٧٥ ك	٦	٥,٤٦٣				٠,٤٩٣
	٨٠+ ك	٦	٦,٣١				١,٣٤
	المفتوح	٦	٤,٩٧				

\* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (١١) دلالة الفروق في الأزمنة الضائعة والكلي لمباريات الأربعة أوزان قيد البحث كالآتي :

**الزمن الضائع:** وجود فروق داله إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك ، ووزن ٨٠+ ك لصالح وزن ٨٠+ ك في مباريات دور الترضية.  
- عدم وجود فروق داله إحصائية في الزمن الضائع لمباريات وزن ٦٠ ك وكلاً من مباريات وزن ٧٥ ك والوزن المفتوح في دور الترضية.

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لمباريات وزن ٧٥ ك وكلاً من مباريات وزن +٨٠ ك والوزن المفتوح في دور الترضية.

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع لمباريات وزن +٨٠ ك والوزن المفتوح في دور الترضية.

**الزمن الكلي** : وجود فروق داله إحصائياً عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الكلي لمباريات وزن ٦٠ ك ومباريات وزن +٨٠ ك لصالح وزن +٨٠ ك في مباريات دور الترضية.

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات الوزن المفتوح وكلاً من مباريات وزن ٦٠ ك ووزن ٧٥ ك ووزن +٨٠ ك في مباريات دور الترضية.

- عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الكلي لمباريات وزن ٧٥ ك ووزن +٨٠ ك في مباريات دور الترضية.

جدول ( ١٢ )

النسب المئوية للزمن ( الفعلي - الضائع ) من الزمن الكلي للمباريات

للأوزان المختلفة ودور الترضية للأربع أوزان

الوزن	الأدوار	الزمن الفعلي		الزمن الضائع		متوسط زمن المباراة / ق
		الزمن / ق	%	الزمن / ق	%	
٦٠ ك	٣٢	٤٧,٩٧	٧٠,٦٣	١٩,٩٥	٢٩,٣٧	٦٧,٩٢
	١٦	٢٤,٥٦	٧٢,٩٩	٩,٠٩	٢٧,٠١	٣٣,٦٥
	٨	١٣	٧٥,٦٧	٤,١٨	٢٤,٣٣	١٧,١٨
	قبل النهائي والنهائي	٩	٨٠,٣٦	٢,٢٠	١٩,٦٤	١١,٢٠
	للترضية	١٩,٤٩	٦٧,٢٣	٩,٥٠	٣٢,٨٧	٢٨,٩٩
	مجموع الأثرية	١١٤,٠٢	٧١,٧٤	٤٤,٩٢	٢٨,٢٦	١٨٥,٩٤
٧٥ ك	٣٢	٥٠,٧٤	٦٥,٨٠	٢٦,٣٨	٣٤,٢٠	٧٧,١٢
	١٦	٢٦,١٥	٥٩,٩٢	١٧,٤٩	٤٠,٠٨	٤٣,٦٤
	٨	١٣	٦٢,١١	٧,٩٣	٣٧,٩٨	٢٠,٩٣
	قبل النهائي والنهائي	١١	٦٢,٨٦	٦,٥٠	٣٧,١٤	١٧,٥٠
	للترضية	٢٣,٣٥	٦١,٦٧	١٤,٥١	٣٨,٣٣	٣٧,٨٦
	مجموع الأثرية	١٢٤,٢٤	٦٣,٠٥	٧٢,٨١	٣٦,٩٥	١٩٧,٠٥
+٨٠ ك	٣٢	٥٣,٨١	٥٤,٤٣	٤٥,٠٥	٤٥,٥٧	٩٨,٨٦
	١٦	٢٧,٠٢	٥٣,٨٩	٢٣,١٢	٤٦,١١	٥٠,١٤
	٨	١٤	٥١,٢٤	١٣,٣٢	٤٨,٧٦	٢٧,٣٢
	قبل النهائي والنهائي	١١,٤٥	٥٤,٠٩	٩,٧٢	٤٥,٩١	٢١,١٧
	للترضية	٢٠,٧٤	٥٣,٧٠	١٧,٨٨	٤٦,٣٠	٣٨,٦٢
	مجموع الأثرية	١٢٧,٠٢	٥٣,٧٠	١٠٩,٠٩	٤٦,٣٠	٢٣٦,١١

تابع : جدول ( ١٢ )

الوزن	الأدوار	الزمن الفعلي		الزمن الضائع		الجموع الكلي للزمن / ق	متوسط زمن المباراة / ق
		%	الزمن / ق	%	الزمن / ق		
٢٢	٤٦,٠٧	٦٠,٠٧	٣٠,٦٣	٣٩,٩٣	٧٦,٧٠	٤,٧٩	
١٦	٢٥,١١	٦٦,٤٣	١٢,٦٩	٣٣,٥٧	٣٧,٨٠	٤,٧٣	
٨	١٢	٦٠,٧٣	٧,٧٦	٣٩,٢٧	١٩,٧٦	٤,٩٤	
قبل النهائي والنهائي	١١,٤٦	٦٢,٥٩	٦,٨٥	٣٧,٤١	١٨,٣١	٦,١٠	
للترضية	١٩	٦٧,١٩	٩,٢٨	٣٢,٨١	٢٨,٢٨	٤,٧١	
مجموع الأرمنة	١١٣,١٤	٦٢,٨٤	٦٧,٢١	٣٧,١٦	١٨٠,٨٥		

يتضح من جدول رقم ( ١٢ ) النسب المئوية للأرمنة الفعلية والضائعة من الزمن الكلي للأدوار ٢٢ ، ١٦ ، ٨ ، وقبل النهائي والنهائي ودور الترضية ومجموع الأرمنة لكل وزن من الأوزان قيد البحث

#### ثانياً : مناقشة النتائج :

توضح الجداول ( ٢ ) ، ( ٤ ) ، ( ٦ ) ، ( ٨ ) ، ( ١٠ ) عدم وجود فروق داله إحصائياً بين الأربع أوزان قيد البحث في الزمن الفعلي للمباريات ووجود فروق داله إحصائياً في الزمن الضائع والزمن الكلي للمباريات بين الأربع أوزان قيد البحث .

يعزى الباحث عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الفعلي للمباريات الأوزان المختلفة لثبات زمن المباراة ( ٣ ) دقائق مباراة فعلية أي حساب الزمن الإيجابي من المباراة وأن هناك مباراة تنتهي بالنقاط قبل انتهاء الوقت بحصول أي اللاعبين علي فارق ثمان نقاط لصالحه أو بإنهاء الثلاثة دقائق مع حصول أحد اللاعبين علي عدد أكبر من النقاط من اللاعب الآخر فيفوز بالمباراة أو يعلن الحكم تعادل اللاعبين وبالتالي تستكمل المباراة بمباراة إضافية زمنها دقيقة واحدة يمكن أن يحسم أحد اللاعبين المباراة لصالحه عند تسجيله لنقطة وإذا إنتهت المباراة بالتعادل يعلن الحكم ترجيح أحد اللاعبين وذلك بمساعدة القضاة ، وبالتالي فنتشابه معظم المباريات في الأربع أوزان مما أدى إلي نتيجة عدم وجود فروق داله إحصائياً في الزمن الفعلي للمباريات ويظهر ذلك من خلال عدم وجود فروق داله إحصائياً حيث بلغت قيمة الفروق في الزمن الفعلي للمباريات ( ٠,٨٨٣ ) في دور ( ٣٢ ) و ( ٠,٤٣٩ ) في دور ( ١٦ ) و ( ١,٠٠ ) في دور ( ٨ ) و ( ٣,٤٤٤ ) في دور قبل النهائي والنهائي و ( ٠,٢٢٩ ) في دور الترضية وهذا ما يؤكد القانون الدولي للكاراتيه ( ٢٠٠٢ ) مادة ( ٥ ) أن زمن المباراة للرجال ٣ دقائق لكل من المباريات الفردية والفرق وأن زمن المباراة يبدأ بإشارة بداية المباراة من الحكم وتقف عند إيقاف الحكم لها بكلمة " yame " ( ٢١ : ٧ )

وتتباين الأزمنة الضائعة والكلية في الأربع أوزان في الأدوار المختلفة قيد البحث ويظهر ذلك من جداول ( ٢ ) ، ( ٤ ) ، ( ٦ ) ، ( ٨ ) ، ( ١٠ ) حيث بلغت قيمة ف المحسوبة لدور ( ٣٢ ) للزمن الضائع ( ١٣,٢٠٧ ) وللزمن الكلي ( ٧,٩٤٥ ) بينما قيمة ف الجدولية عند مستوي  $0.05 = 2.76$  وفي دور ( ١٦ ) بلغت قيمة ف المحسوبة للزمن الضائع ( ١٣,٣٢٨ ) وللزمن الكلي ( ٧,٨٨٩ ) بينما قيمة ف الجدولية عند مستوي  $0.05 = 2.95$  وفي دور الثمانية بلغت قيمة ف المحسوبة للزمن الضائع ١٣,٧٨٨ وللزمن الكلي ١٠,١٤١ بينما قيمة ف الجدولية عند مستوي  $0.05 = 3.49$  وفي دور قبل النهائي والنهائي بلغت قيمة ف المحسوبة للزمن الضائع ٥١,٨٢٧ وللزمن الكلي ٢١,٣٨٠ بينما قيمة ف الجدولية عند مستوي  $0.05 = 4.07$  وفي دور الترضية بلغت قيمة ف المحسوبة للزمن الضائع ٥,٠١٩ وللزمن الكلي ٣,٩١٤ بينما قيمة ف الجدولية عند مستوي  $0.05 = 3.1$ .

يعزي الباحث كبر الزمن الضائع إلي تكرار إيقاف المباراة وذلك للأسباب الذي تمكن الباحث من سردها في النقاط الآتية :

- ١- إيقاف الحكم للمباراة لإحتساب تسجيل ما ( إيبون - نيهون - سانبون ) .
- ٢- إيقاف الحكم لإعطاء تحذير أو إنذار نتيجة لإصابة أو نتيجة لعمل مخالفة من التصنيف الأول الخاص بالإصابات أو التصنيف الثاني الخاص بمسك المنافس أو دفعه أو إعاقته عن الإستمرارية في التنافس .
- ٣- الخروج أو تكرار خروج اللاعب خارج منطقة اللعب ( جوجاي ) .
- ٤- فقدان اللاعب لمظهره كلاعب من إخلال ( في ملابسه أو الأدوات الإجبارية المستخدمة مثل خلع واقي اليد أو واقي الأسنان أو فك حزام الوسط ) .
- ٥- طلب الحكم لطبيب البطولة عند حدوث إصابة والتي قد تحتاج لعلاجها ( ٣ ) دقائق أو أكثر حسب ما يراه الطبيب باستشارة الحكم .
- ٦- إيقاف رئيس البساط للملعب عند رؤية خطأ في تطبيق القانون من قبل طاقم التحكيم

" Referee Panel "

- ٧- إيقاف المباراة في حالة تقديم اعتراض رسمي من قبل الإداري أو المدرب لرئيس البساط يستلزم إيقاف المباراة لتغيير قرار معين ( خطأ معين ) .
  - ٨- عند سقوط اللاعبين أو احدهما علي الأرض علي الحكم إعطاء ٢-٣ ثواني ثم إيقاف المباراة لعودة المتنافسين إلي مكانيهما .
- وبذلك يعزي الباحث كبر الزمن الضائع إلي الأسباب سابقة الذكر . وهذا ويتفق كلاً من أحمد إبراهيم ( ١٩٩٥ ) وأوياما ( ١٩٨٦ ) أن التركيبات القتالية لرياضة الكاراتيه تكون ذات فاعلية إذا استخدمت في المكان والتوقيت المناسبين . ( ١ : ٩٥ ) ( ١٨ : ١١٠ )



ويشير عمر نبيب (١٩٩٦) إلى ضرورة الاستفادة من التوقيت الهجومي الجيد في إمكانية تسجيل النقاط وتعجيل إنهاء المباراة في أقصر زمن وبأقل مجهود ممكن لصالح اللاعب وذلك عن طريق تزويد اللاعب بمجموعات مهارية مركبة مختلفة مع التمرينات والتي تتشابه مع ما يحدث في المباريات الرسمية. (١٠ : ٥٨)

ويضيف عمر نبيب (١٩٩٧) إلى ضرورة الاستفادة من إمكانية قيادة المباراة لصالح اللاعب بالتحكم في قرارات الهجوم مما يقلل من عدد إصاباته وجزأه وهرات خروجه من البساط. (١٠ : ٥٨)

وينكر وجيه شمدي (٢٠٠٢) أن لاعب الكاراتيه يمر بعدة مراحل عند تنفيذ الأداء الخططي في المباراة.

- ١- مرحلة مراقبة وملاحظة ورصد المنافس .
- ٢- مرحلة الاستعداد والتحصير .
- ٣- مرحلة تنفيذ (الدفاع - الهجوم) .
- ٤- مرحلة اللحظة المناسبة لإستغلال أخطاء الخصم من خلال رد الفعل السريع للاعب .
- ٥- مرحلة الرجوع إلي منطقة الأمان . (١٢ : ٩١ - ٩٦)

ما سبق يؤكد صحة الفرض الأول والذي ينص علي تباين الأزمنة الضائعة والكلية في الأربع أوزان في الأنوار المختلفة والفرض الثاني والذي ينص علي عدم وجود فروق دالة إحصائية في الزمن الفعلي بين الأربع أوزان قيد البحث في مباريات الأنوار المختلفة .

كما توضح الجداول رقم (٣) ، (٥) ، (٧) ، (٩) ، (١١) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوي ٠,٠٥ في الزمن الضائع والزمن الكلي حيث جاء في دور (٣٢) بالترتيب التالي وزن ٨٠+ ك بمتوسط (٢,٨١٦) للزمن الضائع ، (٦,٢٠٣) للزمن الكلي يليه الوزن المفتوح بمتوسط (١,٩١٤) للزمن الضائع ، (٤,٨٦٨) للزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بمتوسط (١,٦٤٩) للزمن الضائع و (٤,٩٢) للزمن الكلي يليه وزن ٦٠ ك بمتوسط (١,٢٤٧) للزمن الضائع و (٤,٢٨٣) للزمن الكلي .

- في دور (١٦) جاء في الترتيب الأول وزن ٨٠+ ك بمتوسط (٢,٨٩) للزمن الضائع ، (٦,٣٦٨) للزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بمتوسط (٢,١٨٦) للزمن الضائع و (٥,٤٥٥) للزمن الكلي يليه وزن المفتوح بمتوسط (١,٥٨٦) للزمن الضائع و (٤,٦٠٣) للزمن الكلي يليه وزن ٦٠ ك بمتوسط (١,١٣٦) للزمن الضائع و (٤,٢٥٦) للزمن الكلي .

- في دور الثمانية جاء في الترتيب الأول وزن ٨٠+ ك بمتوسط (٣,٣٣) للزمن الضائع (٦,٨٣) للزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بمتوسط (١,٩٨٣) للزمن الضائع و (٥,٢٣٣)

للزمن الكلي يليه الوزن المفتوح بمتوسط (١,٩٤) للزمن الضائع و (٤,٩٤) للزمن الكلي يليه وزن ٦٠ ك بمتوسط (١,٠٤٥) للزمن الضائع و (٤,٢٩٥) للزمن الكلي .  
- في دور قبل النهائي والنهائي جاء في الترتيب الأول وزن ٨٠+ ك بمتوسط (٣,٢٤) للزمن الضائع و (٧,١٩) للزمن الكلي يليه وزن المفتوح بمتوسط (٢,٢٨٣) للزمن الضائع و (٦,١٠٣) للزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بمتوسط (٢,٠٣٣) للزمن الضائع و (٥,٧) للزمن الكلي يليه وزن ٦٠ ك بمتوسط (٠,٤٦٧) في الزمن الضائع و (٣,٤٦٧) للزمن الكلي .

- في دور الترضية جاء وزن ٨٠+ ك في الترتيب الأول بمتوسط (٢,٨٣٣) للزمن الضائع و (٦,٣١) للزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بمتوسط (٢,٠٠٥) للزمن الضائع و (٥,٤٦٣) للزمن الكلي يليه الوزن المفتوح بمتوسط (١,٨٥٨) للزمن الضائع و (٤,٩٧) للزمن الكلي يليه وزن ٦٠ ك بمتوسط (١,٥٨٣) للزمن الضائع و (٤,٨٩٨) للزمن الكلي .

مما سبق يتضح كبر الزمن الضائع ووجود فروق بين الأربع أوزان قيد البحث في الزمن الضائع والذي ترتب عليها وجود فروق في الزمن الكلي ، حيث احتل وزن ٨٠+ ك المركز الأول في جميع الأدوار (٣٢) ، (١٦) ، (٨) ، (قبل النهائي والنهائي) ، الترضية وتقاسم الوزن المفتوح ووزن ٧٥ ك المركز الثاني وجاء في المركز الأخير وزن ٦٠ ك ويعزي الباحث هذا إلي أن وزن ٨٠+ ك يتميز ببطء في الأداء وكذلك النقص في المهارات المحتسبة وكذلك الكثرة في الجزاءات والإنذارات وأيضاً بطء في سرعة رد الفعل لضربات المنافس وأيضاً زيادة في نسبة الإصابات والتي تحتاج إلي وقت طويل لعلاجها ويرجع ذلك لتمييز وزن ٨٠+ ك بالقوة في الضربات والتي تؤدي إلي حدوث إصابات .

وجاء وزن (٦٠ ك) في المركز الأخير بالنسبة للزمن الضائع في المباريات لأن هذا الوزن يتميز بالسرعة في الأداء وامتلاك الكثير من المهارات المفردة والمهارات الحركية المركبة كما أنه يتميز بعنصر السرعة عن عنصر القوة وبالتالي نقل الإصابات والأخطاء في المباريات ويؤكد ما سبق وجيه شمندي (٢٠٠٢) أن الأخطاء التي تحدث أثناء المباراة عبارة عن أخطاء مهارية وخطئية مثل ضعف وبطء الهجوم والدفاع - وعدم مجازاة للاعب لطريقة سير المباراة مثل إصراره علي الهجوم في المباراة برتم واحد - القيام بالهجوم الخاطئ علي الخصم مما يؤثر سلبياً علي فعالية الهجوم . (٩٦-٩٥ : ١٢)

ما سبق يؤكد صحة الفرض الثالث وهو وجود فروق دالة إحصائياً في الزمن الضائع لدي الأربع أوزان قيد البحث في مباريات الأدوار المختلفة .

كما يوضح جدول ( ١٢ ) الزمن الفعلي والضائع والنسب المئوية للزمن الكلي للأدوار المختلفة ( ٣٢ ) ، ( ١٦ ) ، ( ٨ ) ، قبل النهائي والنهائي ، دور الترضية لأربع أوزان ٦٠ ك ، ٧٥ ك ، ٨٠+ ك ، المفتوح . ويظهر لنا من الجدول بأن النسبة المئوية للزمن الفعلي لجميع الأدوار من الزمن الكلي حيث جاء في الترتيب الأول وزن ٦٠ ك بنسبة ٧١,٤٠% من الزمن الكلي يليه وزن ٧٥ ك بنسبة ٦٣,٦٧% يليه الوزن المفتوح بنسبة ٦٢,٨٤% يليه وزن ٨٠+ ك بنسبة ٥٣,٧٠% ، في حين كانت النسب المئوية للزمن الضائع لجميع الأدوار من الزمن الكلي حيث جاء في الترتيب الأول وزن ٨٠+ ك بنسبة ٤٦,٣٠% يليه الوزن المفتوح بنسبة ٣٧,١٦% يليه وزن ٧٥ ك بنسبة ٣٦,٩٥% يليه وزن ٦٠ ك بنسبة ٢٨,٢٦% .

ويوضح جدول ( ١٢ ) أيضاً الزمن الكلي لجميع المباريات للوزن الواحد حيث جاء في الترتيب الأول وزن ٨٠+ ك بزمن (٢٣٦,١١) ق يليه وزن ٧٥ ك بزمن (١٩٧,٠٥) ق يليه الوزن المفتوح بزمن ( ١٨٠,٨٥ ) ق يليه وزن ٦٠ ك بزمن ( ١٨٥,٩٤ ) ق مع العلم بأن عدد المباريات واحدة لجميع الأوزان ولكن يظهر الإختلاف في الزمن الضائع للمباريات وهذا ما يعطي أهمية كبيرة لإجراء هذه الدراسة .

كما يوضح جدول ( ٢ ) متوسطات أزمنة المباريات في كل دور من الأدوار المختلفة التي يمر بها اللاعب في حالة استمراره في الفوز بالمباريات وبالتالي تكون كمؤشر يوجه المدرب لتقنين الأحمال التدريبية بصورة تتناسب مع الأزمنة الكلية والتي تتكون من الزمن الفعلي والزمن الضائع ومراعاة متوسط الزمن الكلي للمباراة .  
ومما سبق يتحقق الفرض الرابع وهو تباين حجم الحمل التنافسي لدى لاعبي الأوزان المختلفة في الأدوار المختلفة .

ويؤكد وجيه شمندي ( ٢٠٠٢ ) علي أن جميع المتخصصون في المجال الرياضي وجوب مراعاة الفروق الفردية لدى الأوزان المختلفة عند وضع وتطبيق البرامج التدريبية .  
( ١٢ : ٢١٨ )

وهذا ما يؤكد أحمد محمود إبراهيم ( ١٩٩٥ ) إلي الدور الحيوي الذي يلعبه تقسيم الحمل التدريبي والذي بدوره يوفر للمدرب المعلومات اللازمة من أجل توزيع الحمل وتشكيله لضمان التقدم والإرتفاع بمقدرة اللاعب حيث أنه من خلال المباراة يمكن تصميم مقدار الجهد المبذول من حيث الشدة والحجم والذي يعتبر محصلة لعمليات الإعداد المختلفة حيث تعتبر المنافسة الرياضية صورة حقيقية لنتائج العملية التدريبية . ( ١ : ١٣٧ )

#### الإستنتاجات :

في حدود أهداف وإجراءات ونتائج البحث أمكن للباحث التوصل إلي الإستنتاجات الآتية :-

- ١- تتساوي الأزمنة الفعلية للمباريات في جميع الأوزان الخاصة بمسابقات الكوميتيه ( Kumite ).
- ٢- الزمن الضائع بالنسبة للأوزان يختلف من وزن لآخر حيث كان كالآتي : وزن ٨٠+ ك ثم وزن ٧٥ ك ثم الوزن المفتوح وأخيراً وزن ٦٠ ك .
- ٣- الزمن الكلي بالنسبة للأوزان يختلف من وزن لآخر حيث كان كالآتي : وزن ٨٠+ ك ثم وزن ٧٥ ك ثم الوزن المفتوح وأخيراً وزن ٦٠ ك .
- ٤- حجم الحمل التنافسي للاعب وزن ٨٠+ ك اكبر حجماً ثم لاعب وزن ٧٥ ك ثم الوزن المفتوح ثم وزن ٦٠ ك .

#### التوصيات :

- في حدود النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة يوصي الباحث بما يلي :
- ١- الإستفادة من الدراسة في تشكيل حجم الحمل في فترة الإعداد للمنافسات وتوزيع الزمن التدريبي علي التمرينات التنافسية بطريقة صحيحة .
  - ٢- إهتمام المدربين بالزمن الكلي للمباراة ( الزمن الفعلي - الزمن الضائع ) في الجزء التنافسي من الوحدة التدريبية .
  - ٣- إهتمام المدربين بحجم الحمل التدريبي في وضع الخطط بناءً علي حجم الحمل التنافسي للوصول للاعب إلي أفضل حالاته أثناء المنافسة .
  - ٤- إجراء دراسات مماثلة لتحليل مباريات الناشئين في جميع الأعمار السنوية بداية من ١٢ سنة إلي ١٨ سنة .
  - ٥- إجراء دراسات مماثلة لمباريات البنات في جميع المراحل السنوية .
  - ٦- إهتمام لجنة المسابقات بالإتحاد المصري للكاراتيه بالفترات الزمنية لكل مسابقة وفقاً لعدد اللاعبين من خلال التعرف علي الأزمنة الكلية الخاصة بكل دور من الأدوار التمهيدية والأدوار النهائية ودور الترضية حتي تتيح للاعبين تكافؤ الفرص في التهيئة للإعداد قبل المنافسات.

**المراجع :**

**أولاً: المراجع العربية:**

- ١- أحمد محمود إبراهيم : مبادئ التخطيط للبرامج التعليمية والتدريبية رياضة الكاراتيه " منشأة المعارف الإسكندرية ١٩٩٥ .
- ٢- \_\_\_\_\_ : تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة وأثره على مستوي أداء التلحيمات والركلات لرياضي تنكاراتيه من ١٠ - ١٢ سنة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الأسكندرية ، ١٩٩١ م .
- ٣- \_\_\_\_\_ : تأثير أحمال تدريبية مقترحة خلال الإعداد على بعض المتغيرات الوظيفية والبدنية وفعالية الأداء المهاري لدي لاعبي المنتخب الكويتي لرياضة الكاراتيه ،المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الأسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- ٤- أسامة عبد الرحمن علي ، : دراسة تحليلية للأزمة الملعبية والمفقودة في مباريات المبارزة كمؤشر لتقنين الأحمال التدريبية لدي لاعبي الأسلحة الثلاثة ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهزم،جامعة حلوان،العدد الأربعون،مارس،٢٠٠٢ .
- ٥- شريف عبد القادر العوضي : تحليل لبعض الموجات الهجومية لدي لاعبي المستويات العالية في الكاراتيه كأساس لوضع برنامج مقترح للتدريب علي هذه المهارات،رسالة دكتوراه غير منشوره،كلية التربية الرياضية،جامعة المنيا،١٩٨٩ م.
- ٦- عادل عبد البصير علي : التدريب الرياضي " التكامل بين النظرية والتطبيق " مركز الكتاب للنشر ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٩ م .
- ٧- عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي ( نظريات - تطبيقات ) ، الطبعة الثانية ، دار الكتب الجامعية ، الأسكندرية ، ١٩٩٤ .
- ٨- علاء محمد طه حلويش : برنامج تدريبي مقترح وتأثيره علي نتائج المباريات لدي لاعبي الكاراتيه ، رسالة دكتوراه غير منشوره ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٧ م .

- ٩- عماد عبدالفتاح السرسسي : تأثير برنامج تدريبي في تنمية الصفات البدنية والمهارية الخاصة بلاعبى الكاراتيه ،رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ،جامعة طنطا ، ٢٠٠١م .
- ١٠- عمر محمد لبيب : تأثير برنامج مقترح للتوقيت الهجومي علي نتائج مباريات الكاراتيه ، رسالة ماجستير غير منشوره ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ١٩٩٧ م .
- ١١- وجيهه أحمد شمندي : الكاراتيه الحديث بين النظرية والتطبيق ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ١٩٩٣م .
- ١٢- \_\_\_\_\_ : إعداد لاعب الكاراتيه للبطولة النظرية والتطبيق ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ٢٠٠٢ م .

#### ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 13 - Mitchell,d., : Wining Karate competition , 1<sup>st</sup>.ed., A and G ., Black Puplish Ltd., London , 1991.
- 14 - Nagamine , S., : The Essence of Okinawan Karate – r - ., 12<sup>th</sup> ., ed ., carles and Tattle co., 1990
- 15 - Nakayama,M., : Best Karate Series Four , Kodansha international co ., Tokyo, 1979
- 16 - Nakayama,M., : Dynamic Karate , translated by Herman Kovs , Kodansha international co., Tokyo, 1983.
- 17 - Nishayama ,H.,and Richard B., : Karate the art Empty Hand Fighting ., 2ed .E.T charles co ., Tokyo , 1990.
- 18 - Oyama , m ., : Karate , Japan publication trading co ., Tokyo , 1986.
- 19 - Queen , A ., : Karate To win , Publishing co ., Inc ., New york , 1988 .
- 20 - Ticky Donovan : Wining Karate , First Published in great Britian by Pelham Books Ltd 27 wright , 1987 .
- 21 - WWW.worldkarate.net : World Karate Fedration . Rules of Competition , November 2002 .



