



## تأثير التدريب باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ في مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية ومهارات اللكم الاساسية للملاكمين الناشئين

م.د/عاصم علي عبد القادر قنديل

مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس والتدريب وعلوم الحركة الرياضية  
كلية التربية الرياضية – جامعة مدينة السادات

الايمل المؤسسي :- [asem.ali@phed.usc.edu.eg](mailto:asem.ali@phed.usc.edu.eg)

Doi :

### ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث الى التعرف على تأثير التدريب باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ على مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية ومهارات اللكم الاساسية للملاكمين الناشئين، فروض البحث، توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات القبليّة والبعدية في متغيرات (القوة المميزة بالسرعة، سرعة الاستجابة الحركية ، دقة تسديد اللكمات) لصالح القياسات البعدية، توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات القبليّة والبعدية في متغيرات المهارات الأساسية للملاكمين (المستقيمة، الجانبية، الصاعدة) لصالح القياسات البعدية، واستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم القياسات (القبليّة، البعدية) لمجموعة تجريبية واحدة، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية بواقع (٣٠) ملاكم من الملاكمين الناشئين، وجاءت النتائج بأن البرنامج التدريبي باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ أثر بشكل ايجابي في مستوى (القوة المميزة بالسرعة – السرعة الحركية للذراعين – دقة تسديد اللكمات) لمجموعة البحث التجريبية، كما أثبتت النتائج تطور مستوى اداء الملاكمين لمهارات اللكم الأساسية (المستقيمة – الجانبية – الصاعدة) نتيجة تطبيق تدريبات كيس اللكم الالكتروني المضيء وهذا ما أكدته النتائج والتي جاءت لصالح القياسات البعدية، وكانت أهم التوصيات بضرورة تطوير التكنولوجيا لابتكار المزيد من الأجهزة والأدوات الخاصة بالتدريب والقياس والتي تتلاءم مع طبيعة رياضة الملاكمة، بصورة تعمل علي إثارة قدرات الملاكم المختلفة لتحقيق التميز.

الكلمات الاستدلالية للبحث :

(كيس لكم الكتروني، مهارات اللكم الاساسية، الملاكمين الناشئين)





## أولاً. المقدمة ومشكلة البحث:

الاكتشافات العلمية والابتكارات التكنولوجية أصبحت أساس انطلاق كل تطور، واسهمت المستحدثات الابتكارية في إعادة توجيه نظر المدربين للكيفية التي يتم من خلالها صياغة وبناء وتنظيم الوحدات التدريبية، الامر الذي أثر في الطبيعة التطبيقية للأساليب التدريبية المختلفة، كما ان عملية استحداث ادوات التدريب وتطويرها بما يخدم النشاط الرياضي يعد أحد اهم الإجراءات الحيوية التي يستطيع المدرب من خلالها تطوير ورفع كفاءة لاعبيه.

ويشير السيد مصطفى موسى (٢٠١٨م) لقد تميزت الملاكمة الحديثة بزيادة الشدة متميزة في سرعة وقوة الأداء الفني كم اتضح في اللكم التطبيقي أثناء البطولات العالمية والدورات الأولمبية تميز الملاكمين بإجادتهم وامتلاكهم جميع أشكال اللكم خلال قيادة المباراة ولعل أهم هذه الاشكال هو شكل اللكم خلال الهجوم المضاد من مختلف مسافات اللكم كأسلوب خطي يعتمد عليه الملاكم. (٥: ٢٧٢) ويتفق كلاً من عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م)، عبد الفتاح خضر (١٩٩٨م) ان رياضة الملاكمة أحد الأنشطة التي يجب ان يتم تطوير أدواتها واجهزتها واستخدام الاختبارات والقياسات العلمية السليمة لتقويم الناشئ وتوفير المناخ العلمي لتطوير وتنمية الجوانب المختلفة أثناء اعداد الملاكمين الناشئين، خاصة وان الاهتمام اصبح منصب على وضع أساليب وأسس تحقق أهداف التدريبات والتمرينات لأنها الأساس والاصل لكل المهارات الحركية في النشاط الرياضي الممارس. (٩: ١٤)، (١٣: ٧٤)

ويذكر يحيى الحاوي (٢٠٠٢م) أنه لا يمكن نجاح التدريب مهما كان مستوى الدقة في التخطيط وحسن اختيار المدربين والملاكمين للوصول للمستويات الدولية بدون توافر مستلزمات التدريب والأدوات المساعدة للقدرة على تنفيذ البرامج بفاعلية وإدارة سليمة للبرامج التدريبية. (٢٣: ٧٤)

ويشير إيهاب عبد الرحمن (٢٠٢٢م) الى ان مفهوم الأدوات والوسائل الحديثة المستخدمة اثناء العملية التدريبية أصبح متسع ليشمل أدوات ووسائل عديدة ومختلفة في الشكل وطريقة الأداء، وأصبح توافرها أحد مسببات النجاح، حيث أن من ابرز أسباب ارتفاع مستوى أداء اللاعبين هو استخدام المدربين للأدوات والوسائل الحديثة في التدريب وتوظيفها في مجال النشاط التخصصي. (٢: ٣٩)

ويرى الباحث أن ناشئين الملاكمة هم الثروة الحقيقية لهذه الرياضة ولا بد من استثمار طاقتهم والاستمرار في العمل على تطوير مكتسباتهم التدريبية خلال فترات التدريب المختلفة، وان الشروع في ابتكار الوسائل والأدوات التدريبية الحديثة والغير تقليدية يمكن ان يحدث الطفرة المنشودة في مستوى أداء الملاكمين، حيث اضفاء الجانب التشويقي المحفز لاستمرار بذل الجهد الامر الذي يعد بمثابة علاج حيوي لروتين التدريب وما يوجهه العديد من الملاكمين بصفة عامه.





ومن خلال خبرة الباحث كمدرّب ولاعب سابق والمتابعة المستمرة لحالة التدرّب، تم ملاحظة نمطية التدرّب على كيس اللكم حيث ان الملاكم يقوم بتسديد أكبر قدر من اللكمات خلال اللحظات الاولى ثم الانخفاض المفاجئ لمعدلات التسديد المصحوبة بضعف قوة التسديد والسرعة الحركية للذراعين ودقة توجيه اللكمات وبالتالي تذبذب مستوى الاداء المهاري خلال الوحدات التدريبية والرتابة أثناء الأداء، وبعد الاطلاع على العديد من الدراسات المرجعية والتي أبرزها دراسة رقم (٣) ، (٤) ، (٩) ، (١٦) (٢٥) ، (٢٧)، مما لفت نظر الباحث الى محاولة تغيير مجريات التدرّب المعتادة من خلال تطبيق برنامج تدريبي باستخدام كيس لكم إلكتروني مضيئ للتغلب على روتين التدرّب وتحفيز اللاعبين لبذل الجهد بالشكل الذي يحقق التنمية والتطوير المنشود في الجوانب البدنية قيد البحث ومستوى أداء مهارات اللكم الأساسية للملاكمين الناشئين.

### ثانياً. الأهمية التطبيقية للبحث:

- المساهمة في تطوير عملية التدرّب من خلال تطويع المستحدثات التكنولوجية لخدمة الملاكمين بما يثرى العملية التدريبية، حيث سهولة تقنين الحمل التدريبي، والاستثمار الجيد لوقت التدرّب.

### ثالثاً. هدف البحث:

يهدف البحث الى التعرف على تأثير التدرّب باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ على مستوى أداء بعض المتغيرات البدنية ومهارات اللكم الاساسية للملاكمين الناشئين.

### رابعاً. فروض البحث:

١. توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديّة في متغيرات (القوة المميزة بالسرعة، سرعة الاستجابة الحركية، دقة تسديد اللكمات) لصالح القياسات البعديّة لمجموعة البحث التجريبية.

٢. توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعديّة في متغيرات المهارات الأساسية للملاكمين (المستقيمة، الجانبية، الصاعدة) لصالح القياسات البعديّة لمجموعة البحث التجريبية.

### خامساً. المصطلحات المستخدمة في البحث:

أ. كيس اللكم الإلكتروني المضيئ:

هو عبارة عن كيس لكم مصمم بطريقة خاصة محدد عليه نقاط للاكم تسمح بإمكانية التسديد لجميع أنواع اللكمات (مستقيمة - جانبية - صاعدة)، وهذه النقاط بها مؤثرات ضوئية لاستثارة الملاكم، تعمل وفق نظام توجيه العقل الإلكتروني لكيس اللكم، ويمكن التبادل بين نظمي عمل الجهاز (العشوائي





- المتتالي)، ويعتمد كيس اللكم على بطارية صغيرة (٩) فولت كمصدر للطاقة، وكيس اللكم به ثلاثة مفاتيح للتحكم في عملية التشغيل للتدريب كما يلي:
١. المفتاح الأول: زر التشغيل وإيقاف التشغيل Power Switch.
  ٢. المفتاح الثاني: زر يسمح بالتحكم في الفاصل الزمني بالزيادة بالملي ثانية.
  ٣. المفتاح الثالث: زر يسمح بالتحكم في الفاصل الزمني بالنقصان بالملي ثانية.
  ٤. للجهاز نظامي تشغيل (النظام المتتالي - النظام العشوائي) عند الضغط على المفتاح رقم (٢، ٣) معاً يتم التبادل أو الانتقال من نظام تشغيل الى نظام آخر. (٩: ٤٠-٤١)

### سادساً. إجراءات البحث:

#### ١. منهج البحث

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم القياسات (القبلية، البعدية) لمجموعة تجريبية واحدة، لمناسبتها لطبيعة الدراسة وهدفها.

#### ٢. مجتمع البحث

أشتمل مجتمع البحث على الملاكمين الناشئين بمنطقة المنوفية، المسجلين وغير المسجلين بالاتحاد المصري للملاكمة للموسم الرياضي ٢٠٢٢م - ٢٠٢٣م.

#### ٣. عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية بواقع (٤٥) ملاكم من الملاكمين الناشئين والتي تراوحت فترة الممارسة ما بين ٢ - ٤ سنوات، وتم تقسيم عينة البحث لمجموعتين وهما:

#### أ. المجموعة الاستطلاعية الأولى:

عينة استطلاعية قوامها (١٥) ملاكم ناشئ، لتقنين اختبار دقة تسديد اللكمات على جهاز كيس اللكم الالكتروني المضيء.

#### ب. المجموعة الاستطلاعية الثانية:

عينة استطلاعية لحساب المعاملات العلمية لاختبار المتغيرات (البدنية، المهارية) وقوامها (٢٠) ملاكم ناشئ، تم تقسيمها إلى مجموعتين أحدهما مميزة وقوامها (١٠) ملاكمين فترة ممارستهم تزيد عن (٣) سنوات، والأخرى غير المميزة وقوامها (١٠) ملاكمين فترة ممارستهم تقل عن (٣) سنوات.



### ج . المجموعة التجريبية:

وذلك لتطبيق البرنامج التدريبي باستخدام كيس اللكم الالكتروني المضيء، وبالبالغ قوامها (١٠) ملاكمين ناشئين، وتم توصيف عينة البحث كما هو موضح من جدول (١).

#### جدول (١)

##### توصيف عينة البحث

التوصيف	العدد	النسبة المئوية	الإجراء
عينة البحث	الاستطلاعية الأولى	(١٥) ملاكم	تقنين جهاز كيس اللكم الالكتروني
	الاستطلاعية الثانية	(١٠) ملاكمين مميزين	حساب المعاملات العلمية
		(١٠) ملاكمين غير مميزة	للاختبارات (البدنية - والمهارية)
التجريبية	(١٠) ملاكمين	%٢٢,٢٢	تطبيق البرنامج التدريبي المقترح
إجمالي عينة البحث	(٤٥) ملاكم ناشئ	%١٠٠	

#### ٤ - أسباب اختيار عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بحيث تتوفر فيهم الشروط التالية:

- انتظام اللاعبين في التدريب لقرب مكان التدريب من مكان إقامة اللاعبين.
- لا يقل العمر التدريبي لجميع أفراد عينة البحث عن (٢ : ٤) سنوات.
- أغلب أفراد العينة التجريبية مسجلين بالاتحاد المصري للملاكمة.
- تقارب عينة البحث في السن والعمر التدريبي والمتغيرات البدنية والمهارية.

#### ٥ - تجانس افراد عينة البحث (التجريبية - الاستطلاعية):

قام الباحث بالتأكد من اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث من الملاكمين الناشئين والبالغ عددهم (٣٠) ملاكم ناشئ، وذلك في متغيرات (السن - الطول - الوزن - معدل النبض - العمر التدريبي)، وتم حساب معامل الالتواء لجميع أفراد عينة البحث للتأكد من وقوعها تحت المنحنى الاعتدالي، كما هو موضح في جدول (٢).



جدول (٢)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمجموعي البحث (التجريبية، الاستطلاعية) في متغيرات معدلات النمو والعمر التدريبي قيد البحث

ن=٤٥

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
معدلات النمو	السن	١٥,٦٠	١٦,٠٠	٠,٥٠٢	٠,٤٤٢-
	الطول	١٦٧,٠٠	١٦٨,٠٠	٦,٢٠٦	٠,٣٠٨-
	الوزن	٧١,٦٥	٧٠,٠٠	٥,٣٩٢	٠,٤٦٧
	معدل النبض	٧٣,٨٥	٧٥,٠٠	٦,٠٢٨	٠,٤٦٢-
العمر التدريبي	سنة	٣,١٥	٣,٠٠	٠,٧٤٥	٠,٢٥٧-

يتضح من جدول (٢) أن قيمة معاملات الالتواء لمجموعي البحث (التجريبية، الاستطلاعية) في متغيرات (السن، الطول، الوزن، معدل النبض، العمر التدريبي) تنحصر ما بين (٣±) مما يشير الى اعتدالية تجانس مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمجموعي البحث (التجريبية، الاستطلاعية) في متغيرات الاختبارات البدنية قيد البحث

ن=٤٥

المتغيرات	الاختبارات المستخدمة	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
القوة المميزة بالسرعة	دفع كرة طبية (٣ كجم)	سم	٦,٦٠	٦,٥٠٠	٠,٨٩٧	٠,١٦٤
		سم	٧,٧٢	٧,٧٢٥	٠,٨٠٢	٠,١٢٦ -
سرعة الاستجابة الحركية للذراعين	سرعة تسديد الكرة على شاخص الكتروني	ميلي ثانية (MS)	٠,٥٠٢	٠,٥٠٣	٠,٠١٩	٠,٨٠٧
		ميلي ثانية (MS)	٠,٥١٢	٠,٥١٣	٠,٠٢٢	٠,٥٧٤
دقة تسديد الكلمات	دقة التسديد تجاه كيس اللكم الالكتروني	درجة	٦,٢٠٠	٦,٠٠٠	٠,٧٦٧	٠,٤٠٣

يتضح من جدول (٣) أن قيمة معاملات الالتواء لمجموعي البحث (التجريبية، الاستطلاعية) في متغيرات (القوة المميزة بالسرعة، سرعة الاستجابة الحركية، الدقة الحركية) تنحصر ما بين (٣±) مما يشير الى اعتدالية تجانس مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.



جدول (٤)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمجموعي البحث

(التجريبية ، الاستطلاعية) في متغيرات الاختبارات المهارية قيد البحث ن=٥٥

الاختبارات المهارية	منطقة التسديد	زمن الاداء	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٥٥.٩٥	٥٦.٠٠	٣.٦٠٥	٠.٠٢٣
تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٥٦.٣٠	٥٦.٥٠	٣.٥١٠	٠.٨٤٥ -
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٤٨.١٠	٤٧.٠٠	٣.٥٠٧	٠.٣٣٠
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٥١.٠٥	٥٠.٠٠	٣.٠٦٨	٠.١٢٥ -
تسديد اللكمة الجانبية اليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٤٩.٨٥	٥٠.٠٠	٢.٣٦٨	٠.٠٩٣
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٤١.٣٥	٤٢.٠٠	٢.٧٣٩	٠.٩٣٨ -
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٥١.١٥	٥٢.٠٠	٣.٢١٦	٠.٠١٣ -
تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٥٠.٣٥	٥٠.٥٠	٢.٦٦١	٠.٤١٩
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى	الرأس	٣٠ ث	عدد	٤٣.٥٠	٤٤.٠٠	٣.٦٧٧	٠.٢٥٤ -
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤٢.٣٠	٤١.٥٠	٢.٧١٦	٠.٨٥٦
تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤٤.٤٠	٤٦.٠٠	٢.٩٠٩	٠.٩٤١ -
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٣٩.١٠	٣٨.٠٠	٣.٣٧٠	٠.٣٢٦
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤٠.٤٥	٤٠.٠٠	٢.٦٤٥	٠.٢٧١
تسديد اللكمة الجانبية اليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤١.٨٠	٤٢.٥٠	٢.٨٧٦	٠.٢٦٤ -
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٣٧.٦٥	٣٧.٠٠	٢.٦٦١	١.٠٣٤
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤٩.٧٠	٤٩.٠٠	٢.٩٩٢	٠.٣٧٥
تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٥١.٤٥	٥١.٥٠	٣.٥١٦	٠.٢٣٧
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى	الجزع	٣٠ ث	عدد	٤٢.٣٥	٤٢.٥٠	٢.٦٠١	٠.٥٠٨ -

يتضح من جدول (٤) أن قيمة معاملات الالتواء لمجموعي البحث (التجريبية، الاستطلاعية) في متغيرات المهارات الأساسية للملاكمين (المستقيمة، الجانبية، الصاعدة) تتحصر ما بين (٣±) مما يشير الى اعتدالية تجانس مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

٦. وسائل وأدوات جمع البيانات:

أ- جهاز رستاميتير لقياس الطول الكلى للجسم لأقرب سم. Restameter Length

ب- ميزان الكتروني لقياس الوزن لأقرب كجم. Weight Scale

ج- ساعة إيقاف لقياس الزمن مقدراً ب (ث). Stopwatch

د- أكياس اللكم الثقيل. Heavy Punching Bags





هـ- كفوف التدريب. Paws Boxing Training

و- شاخص الملاكمة الالكتروني من تصميم الباحث. Boxing Electronic Manikin Device

ز- كيس لكم الکتروني مضيئ من تصميم الباحث. Luminous electronic punching bag

- قام الباحث بالاطلاع على العديد من المصادر العلمية المتنوعة وكان أبرزها أرقام (١، ٢، ٥، ٩، ١٠، ١١، ١٣، ١٦، ٢٠، ٢١، ٢٣، ٢٤) حيث تمكن من خلالها الوقوف على أهم الاختبارات البدنية والمهارية التي تناسب موضوع البحث والتي تتضح فيما يلي:

#### • الاختبارات البدنية.

- اختبار القوة المميزة بالسرعة للذراعين (دفع كرة طبية ٣ كجم). مرفق (٢)
- اختبار سرعة الاستجابة الحركية على الشاخص الالكتروني. مرفق (٣)
- اختبار دقة تسديد اللكمات باليدين تجاه كيس اللكم الالكتروني. مرفق (٤)

#### • الاختبارات المهارية.

- اختبار تسديد أكبر عدد من اللكمات المستقيمة الصحيحة للرأس والجذع باستخدام اليد (اليسرى، اليمنى، اليسرى واليمنى).
- اختبار تسديد أكبر عدد من اللكمات الجانبية الصحيحة للرأس والجذع باستخدام اليد (اليسرى، اليمنى، اليسرى واليمنى).
- اختبار تسديد أكبر عدد من اللكمات الصاعدة الصحيحة للرأس والجذع باستخدام اليد (اليسرى، اليمنى، اليسرى واليمنى). (١: ١٢٣-١٢٥)

#### ٧. الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحث بالتحقق من صدق وثبات جهاز كيس اللكم الالكتروني المضيء في قياس دقة تسديد اللكمات (من تصميم الباحث) وذلك عن طريق:

#### أ. الصدق المرتبط بالمحك (التلازمي):

إيجاد درجة الارتباط بين درجة الدقة على اختبار دقة التسديد على كيس اللكم المرقم من (١: ٦)، ودرجة اختبار دقة تسديد اللكمات على كيس اللكم الالكتروني، التي تم اعطائها لعينة التقنين، حيث يمثل الصدق التلازمي العلاقة بين الاختبار ومحك موضوعي، وذلك كما أشار صبحي حسانين (٢٠٠٤م) إلي أن الصدق التلازمي يمثل العلاقة بين الاختبار ومحك موضوعي، أي التعرف على





مدى ارتباط الدرجة على الاختبار بمحكات الأداء الراهنة أو مركز الفرد حالياً، كما يستخدم عندما يتلائم تطبيق الاختبار وتطبيق المحك معاً، ويصبح الهدف هو معرفة عما إذا كان كل من الاختبارين يقيسان خصائص قائمة بالفعل في وقت واحد، وذلك بهدف تقدير الحالة الراهنة. (١٩ : ٣٦) فهو يُعبر عن مدى الارتباط بين النتائج التي يتم الحصول عليها بواسطة أداة القياس التي أعدها الباحث وبين نتائج الاختبارات التي يتم تقييمها بواسطة المحكمين، وتحديد درجة الصدق التلازمي لأداة معينة يتطلب تطبيق تلك الأداة على المفحوصين وتطبيق الأداة الأخرى على نفس المفحوصين في نفس الوقت، ثم إيجاد درجة الارتباط بين النتائج التي تم الحصول عليها بواسطة الأداة، ومعامل الارتباط الذي نحصل عليه في تلك الحالة يُعبر عن الصدق التلازمي للأداة التي أعدها الباحث، لذلك تم تطبيق اختبارات التقنين (المحك) وتقييمها من خلال مجموعة من المحكمين عددهم (٣) مرفق (١) حيث تم الاستعانة بهم لتقدير درجات ملاكمي عينة التقنين والبالغ عددهم (١٥) ملاكمين تم اختيارهم من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية، وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٦/٤/٢٠٢٣م كما هو موضح في جدول (٥).

#### جدول (٥)

معامل الارتباط بين (الجهاز . المحك) في تطبيق اختبار التقنين لدقة تسديد الكلمات للملاكمين الناشئين

ن = ١٥

معامل الارتباط	المحك		الجهاز		وحدة القياس	اختبارات دقة تسديد الكلمات
	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي		
* ٠.٨٤٧	٠.٨٨٤	٤.٢٦٧	٠.٩٦١	٥.٧٣٣	درجة	تسديد الكلمات باستخدام اليد اليسرى
* ٠.٦٥٩	٠.٨٢٨	٤.٦٠٠	١.٠٩٩	٦.٠٦٧	درجة	تسديد الكلمات باستخدام اليد اليمنى
* ٠.٥٥٧	٠.٥٣٠	٤.٥٦٦	١.٣٨٧	٦.٢٦٦	درجة	تسديد الكلمات باستخدام اليدين (اليسرى، اليمنى)

\* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٤٨٢)

يتضح من جدول (٥) أن معامل الارتباط بين التطبيقين (الجهاز . المحك) في تطبيق اختبار التقنين كانت (٠.٨٤٧ - ٠.٦٥٩ - ٠.٥٥٧) على التوالي لدقة تسديد الكلمات مما يشير إلى أن الجهاز على درجة عالية من الصدق.



ب . الثبات (تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه): (Test-Retest)

قام الباحث باستخدام تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة التقنين تحت نفس الظروف والتعليمات، وذلك يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٤/٢٨م وإعادة التطبيق في يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٥/٥م بفارق زمني أسبوع بين التطبيقين، وذلك لإيجاد معامل الارتباط البسيط لبيرسون، كما هو موضح في جدول (٦).

جدول (٦)

معامل الارتباط بين التطبيق (الأول . الثاني) للجهاز في اختبار التقنين

لدقة تسديد اللكمات للملاكمين الناشئين ن = ١٥

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	اختبارات دقة اللكمات
	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي		
**٠,٨٥٠	٠,٩١٥	٥,٨٦٦	٠,٩٦١	٥,٧٣٣	درجة	تسديد اللكمات باستخدام اليد اليسرى
**٠,٩١١	١,٠٦٠	٦,١٣٣	١,٠٩٩	٦,٠٦٦	درجة	تسديد اللكمات باستخدام اليد اليمنى
**٠,٩١٥	١,٣٠٢	٦,٤٦٦	١,٣٨٧	٦,٢٦٦	درجة	تسديد اللكمات باستخدام اليدين (اليسرى، اليمنى)

\* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٤٨٢)

٨ . الدراسة الاستطلاعية الثانية:

حساب المعاملات العلمية للاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث:

أ . صدق التمايز:

استخدم الباحث صدق التمايز على عدد (١٠) ملاكمين مميزين تزيد فترة ممارستهم عن ثلاث سنوات من عينة البحث الاستطلاعية، وعدد (١٠) ملاكمين غير مميزين تقل فترة ممارستهم عن ثلاث سنوات حيث تم اختيارهم من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية، وتم تطبيق اختبارات المتغيرات البدنية والمهارية يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٥/٧م، كما هو موضح في جدول (٧)، (٨).



جدول (٧)

دلالة الفروق باختبار "ت" T test للعينة الاستطلاعية (مميزة . غير المميزة) في اختبارات المتغيرات البدنية للملاكمين قيد البحث

$$n_1 = n_2 = 10$$

المتغيرات البدنية	الاختبارات	وحدة القياس	المجموعات	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة "ت"
القوة المميزة بالسرعة	دفع كرة طبية (٣ كجم)	سم	مميز	١٠	٧.٢٤	٠.٤٢١	٥.٤٥
			غير المميز	١٠	٥.٥٦	٠.٥٤٥	
		سم	مميز	١٠	٨.٠١	٠.٤٤٧	٣.٢٨٩
			غير المميز	١٠	٦.٩٧	٠.٥٤٧	
سرعة الاستجابة الحركية للذراعين	سرعة تسديد اللكمة على شخص الكتروني	ميلي ثانية (MS)	مميز	١٠	٠.٤٧٤	٠.٠٢٢	٥.١٤
			غير المميز	١٠	٠.٥٨٥	٠.٠٤٢	
		ميلي ثانية (MS)	مميز	١٠	٠.٤٦٠	٠.٠١٩	٤.٩٢
			غير المميز	١٠	٠.٥٦٩	٠.٠٤٥	
دقة تسديد اللكمات	دقة التسديد تجاه كيس اللكم الالكتروني (يسرى، يمنى)	درجة	مميز	١٠	٧.٢٠٠	٠.٨٣٦	٤.١١١
			غير المميز	١٠	٤.٦٠٠	١.١٤٠	

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٧٣٤

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين (المميزة . غير المميزة) لعينة الدراسة الاستطلاعية في متوسطات نتائج مستوى المتغيرات البدنية للملاكمين الناشئين قيد البحث ولصالح المجموعة المميزة. حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على صدق الاختبارات وقدرتها على التفريق بين المجموعات المختلفة.

جدول (٨)

دلالة الفروق باختبارات "ت" T test للعينة الاستطلاعية (مميزة . غير المميزة) في الاختبارات المهارية للملاكمين قيد البحث

$$n_1 = n_2 = 10$$

الاختبارات المهارية	منطقة التسديد	زمن الاداء	وحدة القياس	المجموعات	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة "ت"
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى	للرأس	٣٠ ث	عدد	مميز	١٠	٥٨.٨٠	١.٤٨٣	٦.٨٥٩
				غير المميز	١٠	٥٠.٤٠	٢.٣٠٢	
تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى	للرأس	٣٠ ث	عدد	مميز	١٠	٦١.٠٠	١.٥٨١	٧.٢٠٣
				غير المميز	١٠	٥٢.٦٠	٢.٠٧٤	
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى	للرأس	٣٠ ث	عدد	مميز	١٠	٥١.٤٠	١.٣٤٢	٥.٠٦٢
				غير المميز	١٠	٤٤.٨٠	٢.٥٨٨	
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى	للرأس	٣٠ ث	عدد	مميز	١٠	٥٦.٦٠	١.٩٤٩	٩.٩٥٩
				غير المميز	١٠	٤٥.٦٠	١.٥١٧	
تسديد اللكمة الجانبية اليمنى	للرأس	٣٠ ث	عدد	مميز	١٠	٥٤.٨٠	٣.٥٦٤	٦.٨٢٠
				غير المميز	١٠	٤٢.٦٠	١.٨١٧	





الاختبارات المهارية	منطقة التسديد	زمن الاداء	وحدة القياس	المجموعات العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة "ت"
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى	للرأس	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٤.٤٠	١.٤٨٦
				غير المميز	١٠	٣٦.٢٠	١.٩٢٤
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى	للرأس	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٥٢.٦٠	٥.٨٤٢
				غير المميز	١٠	٤٦.٢٠	١.٩٢٤
تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى	للرأس	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٥٣.٦٠	٧.٥٧١
				غير المميز	١٠	٤٧.٠٠	١.٥٨١
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى	للرأس	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٧.٨٠	٦.٣٧٣
				غير المميز	١٠	٣٦.٤٠	٣.٤٣٥
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٧.٢٠	٨.٦٥٣
				غير المميز	١٠	٣٧.٨٠	١.٩٢٤
تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٨.٦٠	٦.٤٨٢
				غير المميز	١٠	٤٠.٠٠	٢.٢٣٦
تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٢.٦٠	٨.٧٧٣
				غير المميز	١٠	٣٢.٠٠	٢.١٢١
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٥.٠٠	٨.٤٨٧
				غير المميز	١٠	٣٤.٤٠	٢.٣٠٢
تسديد اللكمة الجانبية اليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٢.٤٠	٥.٠٨٠
				غير المميز	١٠	٣٨.٤٠	١.٣٤٢
تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٣٩.٢٠	٧.٤٨٨
				غير المميز	١٠	٣٣.٤٠	١.١٤٠
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٥٢.٢٠	٨.٥٤٢
				غير المميز	١٠	٤٠.٠٠	١.٥٨١
تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٥٧.٠٠	٦.٩٧٣
				غير المميز	١٠	٤٦.٨٠	٢.٩٥٠
تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى	للجذع	٣٠ث	عدد	مميز	١٠	٤٥.٢٠	٦.٤٢٣
				غير المميز	١٠	٣٧.٦٠	٢.٣٠٢

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٧٣٤

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين (المميزة، غير المميزة) لعينة الدراسة الاستطلاعية في متوسطات نتائج مستوى أداء مهارات اللكم الأساسية للملاكمين الناشئين قيد البحث ولصالح المجموعة المميزة، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على صدق الاختبارات وقدرتها على التفريق بين المجموعات المختلفة.

#### ب . الثبات (تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه): (Test-Retest)

قام الباحث باستخدام تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على المجموعة المميزة فقط من عينة التقنين تحت نفس الظروف والتعليمات، وذلك في يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٥/١٤ وإعادة التطبيق في يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٥/٢١ بفارق زمني أسبوع بين التطبيقين، وذلك لإيجاد معامل الارتباط البسيط لبيرسون، كما هو موضح في جدول (٩)، (١٠).



جدول (٩)

معامل الارتباط بين (التطبيق، إعادة التطبيق) لعينة الدراسة الاستطلاعية  
في اختبارات المتغيرات البدنية للملاكمين قيد البحث

ن = ٢٠

معامل الارتباط	إعادة التطبيق		التطبيق		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات البدنية
	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي			
**٠.٩٥١	٠.٨٥١	٦.٨٥	٠.٨٢٤	٦.٤٠	سم	يد اليسرى	القدرة العضلية للذراعين
**٠.٩٦٠	٠.٥٩٥	٧.٦١	٠.٦٢٦	٧.٤٩	سم	يد اليمنى	
**٠.٩٧٣	٠.٠٤٤	٠.٤٧٣	٠.٠٥٠	٠.٤٨٩	ميلي ثانية (MS)	يد اليسرى	سرعة الاستجابة الحركية للذراعين
**٠.٩٨٢	٠.٠٤١	٠.٤٧٤	٠.٠٥٤	٠.٤٩٤	ميلي ثانية (MS)	يد اليمنى	
**٠.٩٥٣	١.٥٤٩	٦.٦٠	١.٣٧٠	٦.٣٠	درجة	(يسرى، يمنى)	دقة تسديد اللكمات

\* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٦٠٢)

ينتضح من جدول (٩) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين (الأول، الثاني) في اختبارات المتغيرات البدنية للملاكمين الناشئين قيد البحث، حيث أن قيم معاملات الارتباط تراوحت ما بين (٠,٩٥١ . ٠,٩٨٢)، وأن هذه القيم دالة إحصائية حيث أن قيمة " ر " المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) والتي تنحصر ما بين (١±) مما يشير إلي أن تلك الاختبارات على درجة عالية من الثبات.

جدول (١٠)

معامل الارتباط بين (التطبيق . إعادة التطبيق) لعينة الدراسة الاستطلاعية  
في الاختبارات المهارية للملاكمين قيد البحث

ن = ٢٠

معامل الارتباط	إعادة التطبيق		التطبيق		وحدة القياس	زمن الاداء	منطقة التسديد	الاختبارات المهارية
	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي				
**٠.٩٠٩	٢.٣١٩	٥٦.٤٠	٣.٤٢٧	٥٤.٦٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى
**٠.٩٦٤	٢.٠٥٥	٥٧.٠٠	٢.٣٠٠	٥٦.٨٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى
**٠.٩٨٨	٣.٥٤٢	٤٨.٩٠	٣.٨١٤	٤٨.١٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى





معامل الارتباط	إعادة التطبيق		التطبيق		وحدة القياس	زمن الاداء	منطقة التسديد	الاختبارات المهارية
	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي				
** .٠٩٦٦	٤.٣٧٨	٥١.٥٠	٣.٥٥٧	٥١.١٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى
** .٠٩٨٧	٣.٦٥٨	٥٠.٣٠	٣.٤٣٠	٤٨.٧٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليمنى
** .٠٩٣٤	٢.٤١٤	٤١.١٠	٢.١٣٨	٤٠.٣٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى
** .٠٩٤٦	٣.٩٠٠	٥٠.١٠	٣.٣٧٣	٤٩.٤٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى
** .٠٩٣٤	٣.٧٢٥	٥٠.١٠	٣.٤٧٩	٥٠.٣٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد ذ الصاعدة اليمنى
** .٠٩٩٠	٤.٤٣٣	٤٢.٩٠	٣.٥٧٣	٤٢.١٠	عدد	٣٠ ث	للرأس	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى
** .٠٩٦٣	٤.١٣٨	٤٣.٣٠	٣.٨٠٨	٤٢.٥٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى
** .٠٩٣٩	٢.٥٤٦	٤٤.٩٤	٢.٥٣٣	٤٤.٣٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى
** .٠٩٨٠	٣.٧٣٦	٣٨.٢٠	٣.٥٩٢	٣٧.٣٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى
** .٠٩٧٧	٣.٢١٣	٤٠.١٠	٣.٣٠٢	٣٩.٧٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى
** .٠٩٨٨	٣.٤٧٩	٤١.١٠	٣.٢٣٢	٤٠.٤٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليمنى
** .٠٩١٨	٣.٤٣٠	٣٧.٢٦	٣.٠٥٧	٣٦.٣٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى
** .٠٩٤٦	٢.٣٩٤	٤٦.٨٠	٢.٨٠٧	٤٦.١٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى
** .٠٩٤٩	٣.٢٥٩	٥٢.٢٠	٣.٦٣٥	٥١.٩٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى
** .٠٩٣٩	٣.٩٠٠	٤١.٩٠	٣.٤٧١	٤١.٤٠	عدد	٣٠ ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى

\* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٦٠٢)

يتضح من جدول (١٠) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين التطبيقين (الأول — الثاني) في اختبارات المهارات الأساسية للملاكمين الناشئين قيد البحث، حيث أن قيم معاملات الارتباط تراوحت ما بين (٠,٩٠٩ — ٠,٩٩٠)، وأن هذه القيم دالة إحصائية حيث أن قيمة " ر " المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) والتي تنحصر ما بين (١±) مما يشير إلي أن تلك الاختبارات على درجة عالية من الثبات.

#### ٩ - خطوات إعداد البرنامج التدريبي:

قام الباحث بالاطلاع على العديد من المصادر العلمية وكذلك الدراسات المرجعية المرتبطة والمشابهة وكان أبرزها أرقام (٢, ٥, ٩, ١١, ١٣, ١٦, ٢٠, ٢١, ٢٢)، حيث استعان بهم في التعرف على خطوات اعداد البرنامج التدريبي كما يلي:

#### أ. أهداف البرنامج التدريبي المقترح:

تصميم برنامج تدريبي باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ وذلك للتعرف على تأثير البرنامج التدريبي على بعض المتغيرات البدنية ومهارات اللكم الاساسية لناشئي الملاكمة.





### ب . معايير البرنامج التدريبي:

أن يتناسب البرنامج مع الأهداف، أن يتم استخدام كيس اللكم الالكتروني المضيء بصفة أساسية خلال جزء الاعداد البدني الخاص والاعداد المهاري، ملائمة البرنامج التدريبي ومحتوياته للمرحلة السنوية للعينة المختارة، مراعاة مبادئ التدريب عند وضع البرنامج، مرونة البرنامج وقابليته للتعديل الانتظام في التدريب، مدة التدريب تناسب تنمية وتطوير كلا من (المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث).

### ج . محددات البرنامج التدريبي:

١. مدة البرنامج (١٢) أسبوع بواقع (٨٤) يوم.
٢. البرنامج التدريبي في فترتي الإعداد (العام - الخاص).
٣. زمن الوحدة ثابت في جميع الوحدات (٩٠ق).
٤. تشكيل الحمل (١:١).
٥. إجمالي عدد الوحدات التدريبية = (٤٢) وحدة.
٦. إجمالي مدة الأحمال التدريبية = (٣٧٨٠ق) = (٦٣س).
٧. الطرق المستخدمة (الفتري منخفض ومرتفع الشدة . التكراري).
٨. الشدة العامة للبرنامج (٨٢٪).

### د . أسس اختيار تدريبات كيس اللكم الالكتروني:

بعد الاطلاع على المصادر العلمية المختلفة وأبرزها الأبحاث سابقة الذكر قام الباحث بوضع مجموعة من التدريبات المختلفة مستعيناً بأسس علمية وهي:

١. مراعاة الهدف من تدريبات كيس اللكم الالكتروني.
٢. توفير الإمكانيات الفنية وتصميم الأدوات والأجهزة المساعدة.
٣. مرونة التنفيذ والتطبيق بما يتناسب مع عينه البحث.
٤. توافر عنصر التشويق والجدية للتدريبات المقترحة.
٥. مراعاة شدة التدريبات المقترحة مع طبيعة الأداء التخصصي للاعبين.
٦. التدرج من السهل الى الصعب إثناء تطبيق تدريبات كيس اللكم الالكتروني.
٧. مدة التدريب تناسب تنمية وتطوير مستوي المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث.





هـ. عدد الأسابيع التدريبية وفقاً لنوع ودرجة الحمل:

جدول (١١)

توزيع عدد الأسابيع التدريبية وأزمتها وفقاً لنوع ودرجة الحمل داخل البرنامج التدريبي

درجة الحمل	عدد الأسابيع	أرقام الأسابيع	زمن الأسبوع	الإجمالي
الأقصى	٤	١٢ . ١١ . ٩ . ٦	٢٧٠ + ٣٦٠ + ٣٦٠ + ٢٧٠	١٢٦٠ ق
الأقل من الأقصى	٦	١٠ . ٨ . ٧ . ٥ . ٤ . ٢	٢٧٠ + ٢٧٠ + ٣٦٠ + ٣٦٠ + ٢٧٠ + ٢٧٠	١٨٠٠ ق
المتوسط	٢	٣ . ١	٣٦٠ + ٣٦٠	٧٢٠ ق
الإجمالي				٣٧٨٠ ق

و . تقنين الأحمال التدريبية:

تم تقنين الأحمال التدريبية في البرنامج التدريبي من خلال حساب معدل النبض وتطبيق معادلة النبض الأقصى. (٨: ٢١٢)

ز . التوزيع الزمني لمتوسط شدة الحمل ونسبته المئوية لفترات البرنامج التدريبي (باستخدام كيس اللكم الالكتروني):

التوزيع الزمني العام ونسبته المئوية لحجم الحمل المستهدف خلال فترات التدريب (شهور - أسابيع - أيام) باستخدام تدرجات كيس اللكم الالكتروني المضيء كما يتضح من جدول (١٢)، وشكل (١).



جدول (١٢)

التوزيع الزمني العام ونسبته المئوية لحجم الحمل المستهدف داخل البرنامج التدريبي

المجموع	الشهر الثالث				الشهر الثاني				الشهر الأول				الشهور	أجزاء الوحدة
	الثاني عشر	الحادي عشر	العاشر	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الأسابيع	
٣٧٨٠ ق	٢٧٠	٣٦٠	٢٧٠	٣٦٠	٢٧٠	٣٦٠	٢٧٠	٣٦٠	٢٧٠	٣٦٠	٢٧٠	٣٦٠	الزمن الكلي (ق)	
٤٥٣.٦ ق	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	%١٢	نسبة الإحماء (%)	الإحماء
	٣٢.٤	٤٣.٢	٣٢.٤	٤٣.٢	٣٢.٤	٤٣.٢	٣٢.٤	٤٣.٢	٣٢.٤	٤٣.٢	٣٢.٤	٤٣.٢	زمن الإحماء (ق)	
٣١٣٧.٤ ق	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	%٨٣	النسبة الكلية للجزء الرئيسي (%)	
	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	٢٢٤.١	٢٩٨.٨	الزمن الكلي للجزء الرئيسي (ق)	
٩٤١.٢٢ ق	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٣٥	%٣٥	%٣٥	%٣٥	%٤٠	%٤٠	%٤٠	%٤٠	النسبة الكلية للإعداد البدني (%)	
	٦٧.٢٣	٨٩.٦٤	٦٧.٢٣	٨٩.٦٤	٧٨.٤٣	١٠٤.٥٨	٧٨.٤٣	١٠٤.٥٨	٨٩.٦٤	١١٩.٥٢	٨٩.٦٤	١١٩.٥٢	الزمن الكلي للإعداد البدني (ق)	
٤٥٨.٢٨ ق	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٤٠	%٤٠	%٤٠	%٤٠	%٥٠	%٥٠	%٦٠	%٦٠	نسبة الإعداد البدني العام (%)	
	٢٠.١٧	٢٦.٨٩	٢٠.١٧	٢٦.٨٩	٣١.٣٧	٤١.٨٣	٣١.٣٧	٤١.٨٣	٤٤.٨٢	٥٩.٧٦	٥٣.٧٨	٧١.٧١	زمن الإعداد البدني العام (ق)	
٤٨٢.٩٤ ق	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٥٠	%٥٠	%٤٠	%٤٠	نسبة الإعداد البدني الخاص (%)	
	٤٧.٠٦	٦٢.٧٥	٤٧.٠٦	٦٢.٧٥	٤٧.٠٦	٦٢.٧٥	٤٧.٠٦	٦٢.٧٥	٤٤.٨٢	٥٩.٧٦	٣٥.٨٦	٤٧.٨١	زمن الإعداد البدني الخاص (ق)	
٢١٩٦.١٨ ق	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٦٥	%٦٥	%٦٥	%٦٥	%٦٠	%٦٠	%٦٠	%٦٠	النسبة الكلية للإعداد الفني (%)	
	١٥٦.٨٧	٢٠٩.١٦	١٥٦.٨٧	٢٠٩.١٦	١٤٥.٦٦	١٩٤.٢٢	١٤٥.٦٦	١٩٤.٢٢	١٣٤.٤٦	١٧٩.٢٨	١٣٤.٤٦	١٧٩.٢٨	الزمن الكلي للإعداد الفني (ق)	
١٧٧٧.٨٦ ق	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٧٠	%٨٠	%٨٠	%٨٠	%٨٠	%٩٠	%٩٠	%٩٠	%٩٠	نسبة الإعداد المهاري (%)	
	٩٤.١٣	١٢٥.٥٠	٩٤.١٣	١٢٥.٥٠	١١٦.٥٣	١٥٥.٣٨	١١٦.٥٣	١٥٥.٣٨	١٦١.٣٥	٢١٥.١٤	١٦١.٣٥	٢١٥.١٤	زمن الإعداد المهاري (ق)	
٤١٨.٣٢ ق	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٢٠	%٢٠	%٢٠	%٢٠	%١٠	%١٠	%١٠	%١٠	نسبة الإعداد الخططي (%)	
	٤٠.٣٤	٥٣.٧٨	٤٠.٣٤	٥٣.٧٨	٢٩.١٣	٣٨.٨٤	٢٩.١٣	٣٨.٨٤	١٧.٩٣	٢٣.٩٠	١٧.٩٣	٢٣.٩٠	زمن الإعداد الخططي (ق)	
١٨٩ ق	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	%٥	النسبة الكلية للجزء الختامي (%)	
	١٣.٥	١٨	١٣.٥	١٨	١٣.٥	١٨	١٣.٥	١٨	١٣.٥	١٨	١٣.٥	١٨	الزمن الكلي للجزء الختامي (ق)	





#### ١٠ - التجربة الأساسية:

##### أ . القياس القبلي:

قام الباحث بتطبيق القياس القبلي على عينة البحث (التجريبية) وذلك في الفترة من يوم الجمعة الموافق ٢٦/٥/٢٠٢٣م، يوم الأحد ٢٨/٥/٢٠٢٣م، وذلك بأكاديمية تدريب الملاكمة بشبين الكوم، محافظة المنوفية.

##### ب . تطبيق البرامج التدريبية:

قام الباحث بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة البحث التجريبية في الفترة من يوم الثلاثاء الموافق ٣٠/٥/٢٠٢٣م إلى يوم الخميس الموافق ٢٠/٨/٢٠٢٣م، وذلك لمدة (١٢) أسبوع بواقع (٤٢) وحده تدريبيه، وذلك بأكاديمية تدريب الملاكمة بشبين الكوم، محافظة المنوفية.

##### ج . القياس البعدي:

قام الباحث بتطبيق القياس البعدي على عينة البحث (التجريبية) وذلك في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٢/٨/٢٠٢٣م، يوم الاثنين ٢٤/٨/٢٠٢٣م بنفس شروط وتعليمات القياس القبلي، وذلك بأكاديمية تدريب الملاكمة بشبين الكوم محافظة المنوفية.

#### ١١ - عرض ومناقشة النتائج:

اعتمادا على أهداف وفروض البحث قام الباحث بعرض ما تم التوصل إليه من نتائج ومناقشتها بما يتلاءم مع البيانات التي تم الحصول عليها كما يلي:

##### أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

١ - توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات (القبليّة - البعدية) في متغيرات (القوة المميزة بالسرعة - سرعة الاستجابة الحركية - دقة تسديد اللكمات) من تأثير التدريب على كيس اللكم الإلكتروني المضيء لصالح القياسات البعدية لمجموعة البحث التجريبية قيد البحث.



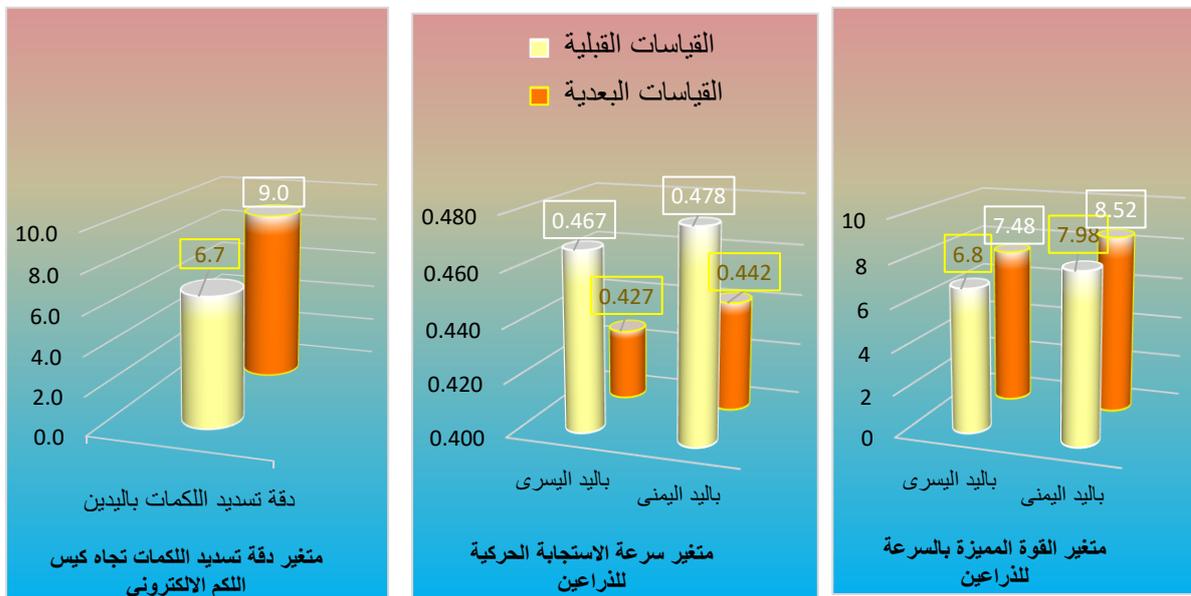
جدول (١٣)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) لبيان تأثير التدريب باستخدام كيس اللكم الإلكتروني المضيء على مستوى المتغيرات البدنية قيد البحث

ن = ١٠

قيمة "ت"	القياسات البعدية		القياسات القبلية		وحدة القياس	الاختبارات	المتغيرات البدنية
	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري			
٧,٦٢٤	٠,٦٧١	٧,٤٨	٠,٥٩٢	٦,٨٠	سم	دفع كرة طبية	القوة المميزة
٨,٢٦٧	٠,٧٥١	٨,٥٢	٠,٨٦٤	٧,٩٨	سم	باليد اليسرى باليد اليمنى	بالسرعة للذراعين
٧,٥٦٩	٠,٠٢٥	٠,٤٢٧	٠,٠٣١	٠,٤٦٧	ميلي ثانية (MS)	باليد اليسرى	سرعة الاستجابة الحركية للذراعين
٦,٥٩١	٠,٠٢٥	٠,٤٤٢	٠,٠٣٨	٠,٤٧٨	ميلي ثانية (MS)	باليد اليمنى	
٨,٨٣٥	١,٠٥٤	٩,٠٠	١,١٥٦	٦,٧٠	درجة	باليد (يسرى-يمنى)	دقة التسديد للكلمات

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٨٣٣



شكل (٢)

متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) لمجموعة البحث التجريبية في مستوى أداء (القوة المميزة بالسرعة - سرعة الاستجابة الحركية للذراعين - دقة تسديد للكلمات)





يتضح من جدول (١٣) شكل (٢) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبلية البعدية) في المتغيرات البدنية (القدرة العضلية للذراعين، سرعة الاستجابة الحركية للذراعين، دقة تسديد اللكمات) ولصالح القياسات البعدية لمجموعة البحث التجريبية، حيث كانت قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥).

ويرجع الباحث هذه الفروق الى تأثير التدريب باستخدام كيس اللكم الالكتروني المضيء الذي كان له الدور الحيوي في تحفيز الملاكمين على الاستمرار في بذل الجهد وتطوير مستوى القدرات البدنية وخاصة (القدرة العضلية للذراعين، سرعة الاستجابة الحركية للذراعين، دقة تسديد اللكمات) حيث ان طبيعة الأداء على كيس اللكم الالكتروني المضيء تتطلب التركيز على اخرج اللكمات بشكل قوى وسريع وفي اتجاه محدد يتسم بدرجة عالية من الدقة، مما يساهم بقوة في تطوير تلك الصفات لدي الملاكمين وتتفق تلك النتائج مع ما أشار اليه كلاً من كمال جلال ناصر (٢٠٠٩م)، محمد عبدالرضا كريم، علي حسن سوادى (٢٠١٨م) ان الملاكمة من الألعاب ذات المحيط المفتوح فمثيراتها سريعة ومتعددة ومفاجئة وتتطلب درجة عالية من الدقة والإتقان، وان تنمية الدقة خاصة إذا كانت مصحوبة بتدريبات تركيز الانتباه تساعد الملاكم على اكتساب وتعلم المهارات الحركية بشكل أفضل، وان تدريبات القوة المميزة بالسرعة تؤثر بشكل كبير فمعظم اللكمات التي يسدها الملاكم تعتمد عليها. (١٨ : ٢٤٩)، (٢١ : ١١٠)

وتتفق تلك النتائج مع ما أشار اليه كلا من تشانغ، ينكاي وفان، كينغمين وآخرون Zhang, Yinkai & Fan, Qingmin & et al (٢٠٢٣م)، وو، تشينغ سونغ Wu, Qingsong (٢٠٢١م)، كمال جلال ناصر (٢٠٠٩م) ان رياضة الملاكمة تتطلب الكثير من القوة المميزة بالسرعة وانها من اهم مكونات القوة التي تساهم بشكل فعال في تطوير أداء مهارات الملاكمة، أي أنها تتطلب من ممارسيها ليس فقط استخدام قوتهم، بل القيام بذلك بسرعة كبيرة، كما يمكن ملاحظة أن أفضل طريقة لتحسين وتطوير مستوى أداء الملاكمين هي أن تأخذ طريقة التسديد كأساس وأن تكون اللكمات موجهة نحو الهدف بقوة وبدقة أيضاً. (٢٩ : ٣)، (٢٨ : ٨٢)، (١٨ : ٢٣٦)

وتتفق تلك النتائج مع ما أشار اليه كلا من يحيى الحاوي (٢٠٠٥م)، محمود حسن، أشرف مصطفى (٢٠٠٥م) ان رياضة الملاكمة مجالاً خصباً لتنمية مختلف عناصر اللياقة البدنية من خلال ما تحتويه من مهارات مختلفة ومتنوعة، حيث ان هذه الرياضة تتميز بالحركة الوحيدة المتكررة والمركبة، وباختلاف طبيعة الأداء تبعاً لتغير ظروف اللعب ما بين الأداء السريع والأداء البطيء وان هذا الامر



يتطلب القوة المميزة بالسرعة بدرجة كبيرة لحاجة الملاكم تسديد اللكمات بأقصى سرعة وقوة ممكنة تجاه المنافس. (٢٤ : ٤٤)، (٢١ : ١٣٤)

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

٢- توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) في مستوى اداء مهارات اللكم الأساسية للملاكمين (المستقيمة - الجانبية - الصاعدة) لصالح القياسات البعدية لمجموعة البحث التجريبية قيد البحث.

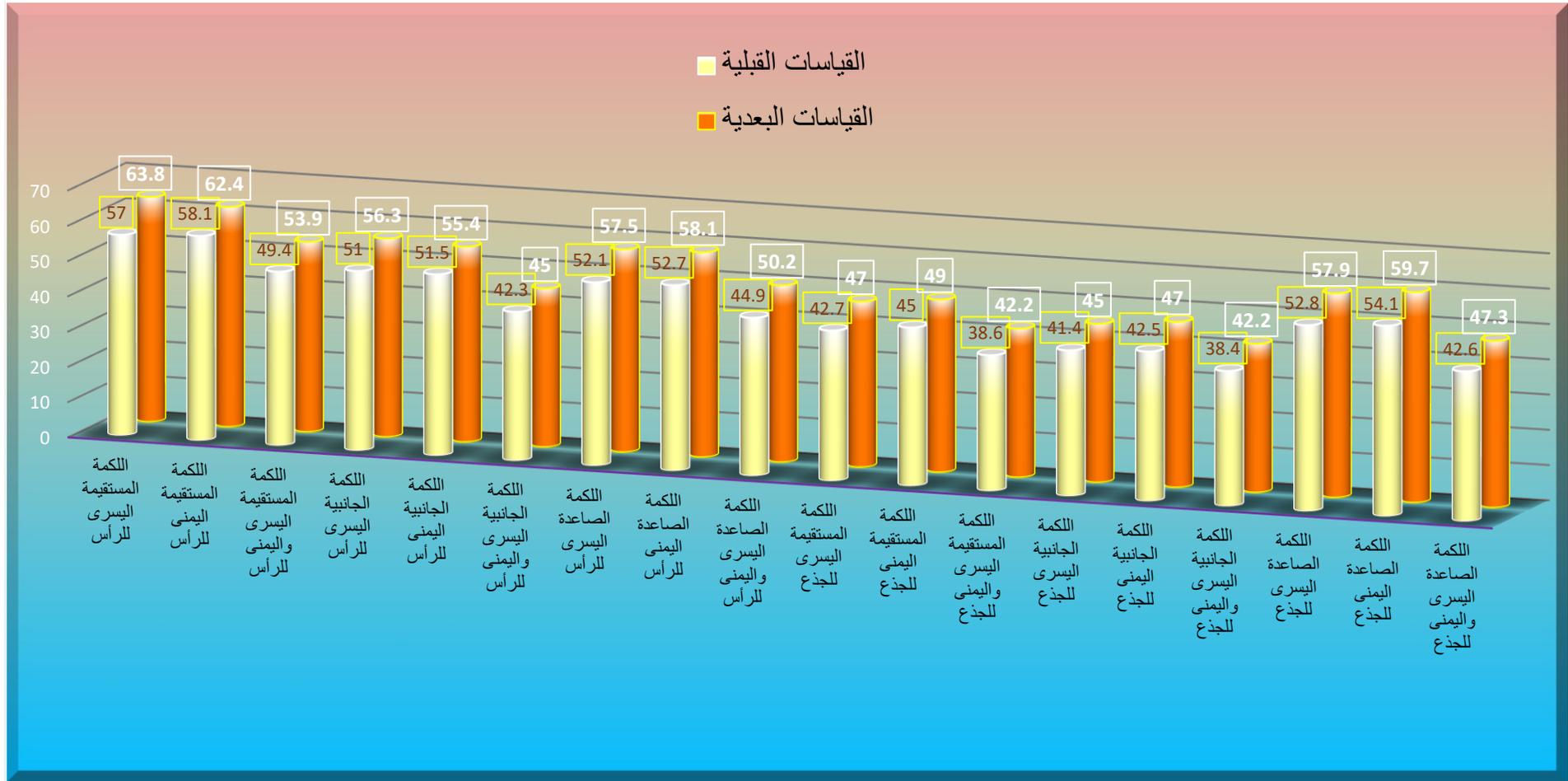
جدول (١٤)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) لبيان تأثير التدريب باستخدام كيس اللكم الإلكتروني المضيء على مستوى أداء مهارات اللكم الأساسية قيد البحث ن = ١٠

قيمة "ت"	القياسات البعدية		القياسات القبلية		وحدة القياس	زمن الاداء	اتجاه اللكمة	الاختبارات المهارية
	متوسط حسابي	انحراف معياري	متوسط حسابي	انحراف معياري				
١٠.٨١٢	٢.٥٣	٦٣.٨٠	٢.٧١	٥٧.٠٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى
٩.٥٨٨	١.٨٤	٦٢.٤٠	٢.٠٢	٥٨.١٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى
٧.٩٩٧	٢.٣٣	٥٣.٩٠	٣.١٧	٤٩.٤٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى
٩.٤٨٥	١.٤٩	٥٦.٣٠	٢.٧١	٥١.٠٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى
٨.٠٩٣	٢.٣٧	٥٥.٤٠	١.٩٦	٥١.٥٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليمنى
١٠.٣٧١	١.٩٤	٤٥.٠٠	١.٨٩	٤٢.٣٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى
٩.٩٧٠	٢.١٧	٥٧.٥٠	٣.٠٧	٥٢.١٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى
٨.٤٩١	٢.٢٨	٥٨.١٠	٣.٢٠	٥٢.٧٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى
١٠.٢٤٢	١.٨١	٥٠.٢٠	٢.٢٣	٤٤.٩٠	عدد	٣٠ث	للرأس	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى
١١.٨٣٦	١.٩٤	٤٧.٠٠	٢.١٦	٤٢.٧٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى
٨.٩٤٤	١.٦٣	٤٩.٠٠	٢.١٦	٤٥.٠٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليمنى
١٠.٥٩٠	١.٩٣	٤٢.٢٠	٢.٥٥	٣٨.٦٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة المستقيمة اليسرى واليمنى
٧.٥٦٢	١.١٥	٤٥.٠٠	٢.٢٢	٤١.٤٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى
١١.٢١١	١.٣٣	٤٧.٠٠	٢.٣٢	٤٢.٥٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليمنى
٧.٤٢١	١.٦٢	٤٢.٢٠	٢.٠٧	٣٨.٤٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الجانبية اليسرى واليمنى
٩.٥٢٧	١.٩١	٥٧.٩٠	٢.٧٨	٥٢.٨٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى
١٠.٣٤٠	١.٧٧	٥٩.٧٠	٢.٧٣	٥٤.١٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليمنى
١٠.٤٨٠	٢.٢١	٤٧.٣٠	٣.٠٣	٤٢.٦٠	عدد	٣٠ث	للجذع	تسديد اللكمة الصاعدة اليسرى واليمنى

\* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) = ١,٨٣٣





شكل (٣)

متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) لمجموعة البحث التجريبية في مستوى أداء مهارات اللكم الأساسية للملاكمين (المستقيمة - الجانبية - الساعة)



يتضح من جدول (١٤) شكل (٣) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبليّة . البعدية) في متغيرات مهارات اللكم الأساسية للملاكمين (المستقيمة - الجانبية - الصاعدة) ولصالح القياسات البعدية لمجموعة البحث التجريبية، حيث كانت قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥).

ويعزي الباحث هذه الفروق الملحوظة الى استخدام تدريبات كيس اللكم الالكتروني التي ساهمت بقدر كبير على تطوير مستوى أداء مهارات اللكم الاساسية ومعدلاتها، حيث ساعد كيس اللكم الالكتروني المضيء والخواص التي يتمتع بها من امكانية التحكم في نظم ضبطه وتشغيله بأشكال مختلفة على تنظيم الأداء والتحكم في الشدد التدريبية بالصورة التي تحقق المستهدف من كل تمرين داخل الوحدة التدريبية، مما مكن الملاكمين من القدرة على الأداء القوى والسريع والدقيق للمهارات الأساسية المختلفة سواء تجاه منطقة الرأس او منطقة الجذع، بالإضافة الى الزيادة الملحوظة في معدلات الأداء، مما يساعد الملاكمين على تحقيق التميز والارتقاء بمستوى الأداء التنافسي لهم، وتتفق تلك النتائج مع ما أشار اليه كالاتش، روزديا وجونتاريف، سريوزا **Kalach, Ruzdiya & Gontarev, Seryozha** (٢٠٢٠م) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الملاكمين ذوي مستويات النجاح التنافسية المختلفة بناء على النتائج التي تم الحصول عليها وانه يمكن استنتاج أن تطور مستوى أداء المهارات الحركية الأساسية كان لها الدور الرئيسي في تفوق الملاكمون الذين لديهم مستويات مختلفة من النجاح التنافسي، وتتطلب الملاكمة الحديثة من المتسابقين أقصى قدر من التنمية البدنية والمهارة والخطيطة والنفسية للملاكمين. (٤٢: ٢٥)

ومع ما أشار اليه أحمد حسن رخا **Rakha AH** (٢٠٢٣م) ، عبد العزيز حسن (٢٠٠٩م)، سامي محب حافظ (٢٠٠٦م)، عبدالفتاح خضر (١٩٩٦م)، عاطف مغاوري (١٩٩٣م) ان الملاكمون الذين يتقنون المهارات الأساسية للملاكمة هم أفضل بكثير في الربط بين الهجوم والدفاع والهجوم المضاد، وان اللكمات لها دور مميز عن غيرها من الاداءات الفنية الأخرى سواء كانت تحركات للقدمين او الاداءات الدفاعية او غير ذلك، الا انه يجب أن يستعمل الملاكم كلتا ذراعيه في توجيه اللكمات إلى المنافس مستخدماً في ذلك أنواع اللكم المختلفة (مستقيمة، جانبية، صاعدة) وتوجيهها إلى مناطق الرأس أو الجذع، ومن خلال التدريب على الأدوات والأجهزة المختلفة يمكن للملاكم اكتساب النقاط وتحقيق الإنجاز المطلوب خلال تنفيذ خطته بدقة على حلقة الملاكمة. (٢٧: ١٢٧)، (١٣٠: ١٧٣)، (٧: ١٧٣)





ويتفق كلاً من مصطفى نصر (٢٠٠٢م)، حمادة حبيب (٢٠٠٥) على أن الاهتمام بتسديد أكبر عدد من اللكمات (مستقيمة . جانبية . صاعدة) في شكل فري أو زوجي أو مجموعة لكم خاصة في ظل التطور التكنولوجي في تحكيم المباريات، يساعد الملائم خلال المنافسات بشكل رئيسي حيث انه في حاجة الى الإيقاع السريع والقدرة على تغيير الاتجاه وتسديد أكبر عدد ممكن من اللكمات الصحيحة تجاه المنافس لتحقيق الفوز بالمباراة. (٢٢ : ٢٥) (٦ : ٧١)

ويشير كلا من توبياس مينزل، ولفجانج بوتهاست Wolfgang & Tobias Menzel

Potthast (٢٠٢١م) الى ان الأداء الرياضي للرياضي يعتمد إلى حد كبير على التنفيذ الفني للحركة الرياضية من أجل تحقيق أقصى قدر من الفعالية في الأداء البدني، وأن المعيار الحاسم للاكمه ناجحة هو مدة وقت التسديد، وهذا المعيار مهم بشكل خاص في مواقف النزال أو المنافسة الحقيقية، فالضربات التي تستغرق وقتاً طويلاً لتنفيذها تتيح للخصم مزيداً من الوقت للرد على الهجوم. (٢٦ : ١)

### الاستنتاجات والتوصيات:

#### أولاً: الاستنتاجات:

في ضوء أهداف وفروض البحث ومن خلال المعالجات الإحصائية وعرض ومناقشة النتائج جاءت الاستنتاجات كما يلي:

١. أثر البرنامج التدريبي باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ على مستوى (القوة المميزة بالسرعة - السرعة الحركية للذراعين - دقة تسديد اللكمات) لمجموعة البحث التجريبية نتيجة للانتظام والالتزام بالتدريبات خلال تنفيذهم للبرنامج، وهذا ما أكدته نتائج الفرض الأول.
٢. أثبتت النتائج تطور مستوى اداء الملائمين لمهارات اللكم الأساسية (المستقيمة - الجانبية - الصاعدة) نتيجة تطبيق البرنامج التدريبي باستخدام كيس لكم الكتروني مضيئ وهذا ما تؤكدته نتائج الفروق بين القياسات القبليّة والبعديّة لمجموعة البحث التجريبية والتي جاءت لصالح القياسات البعديّة.

#### ثانياً: التوصيات:

- في حدود عينة البحث وما أسفرت عنه النتائج يمكن للباحث أن يقدم التوصيات التالية:
١. ضرورة اجراء دراسات مماثلة على لاعبي المنتخب القومي، لتطوير قوة وسرعة ودقة اللكمات بالإضافة لتطوير مجموعات اللكم وتحسين مستوى التحمل اللاهوائي، باستخدام أكياس اللكم الالكترونية.





٢. ضرورة تطويع التكنولوجيا لابتكار المزيد من الأجهزة والأدوات الخاصة بالتدريب والقياس والتي تتلاءم مع طبيعة رياضة الملاكمة، بصورة تعمل علي إثارة قدرات الملاكم المختلفة، لتحقيق التميز.

## المراجع

### . المراجع العربية:

١. إسماعيل حامد عثمان، محمد عبد العزيز غنيم، ضياء الدين العزب، عاطف مغاوري شعلان (٢٠٠٥م): الملاكمة . تعليم وتدريب وإدارة، الطبعة الثالثة، القاهرة.
٢. إيهاب عبد الرحمن إبراهيم (٢٠٢٢م): تأثير تدريبات (TRX. Battle ROPE)، مجلة بحوث التربية الرياضية، المجلد رقم ٧١، العدد ١٣٩، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق.
٣. أحمد سعيد خضر (٢٠٠٠م): دراسة تحليلية للمهارات الهجومية وفاعليتها علي نتائج مباريات الملاكمة، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية بالسادات، جامعة المنوفية.
٤. أحمد سعيد خضر (٢٠١٣م): معدلات استخدام مهارات اللكم الهجومية (فردية . زوجية . مجموعات لكم) ودفاعاتها للملاكمين المشاركين بالدورة الاولمبية بلندن ٢٠١٢م، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان
٥. السيد مصطفى موسى (٢٠٢٠م): تأثير تطوير سرعة الاستجابة الحركية وعلاقتها بفاعلية الأداء للهجوم المضاد لدى لاعبي الملاكمة، مجلد رقم ١٨، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، جامعة حلوان.
٦. حمادة عبد العزيز حبيب (٢٠٠٥م): تتبع متغيرات بيوميكانيكية مختارة خلال بناء برنامج حركي، رسالة دكتوراة، غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق.
٧. سامي محب حافظ (٢٠٠٦م): المدخل الي رياضة الملاكمة الحديثة، مكتبة شجرة الدر، المنصورة.
٨. صلاح محسن نجا. محمد محمد زكي (٢٠١٢م): التدريب الرياضي واجبات . طرق . تخطيط . تقويم، الطباعة الاولى، الإسلامية للطباعة والنشر، البر الشرقي شبين الكوم.
٩. عاصم علي عبد القادر قنديل (٢٠١٦م): تأثير التدريبات البصرية علي دقة وسرعة اللكمات الموجهة للمناطق المؤثرة لملاكمي الدرجة الاولى، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة مدينة السادات.
١٠. عاطف مغاوري شعلان (١٩٩٣م): أنواع اللكمات المسددة إلى مناطق اللكم المستهدفة لدى ملاكمي الفريق القومي، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، العدد ١٨، جامعة حلوان.





١١. عبد الجليل جابر ناصر (٢٠٢٠م): تأثير تثقيف قفاز الكم في تطوير فاعلية الأداء المهاري للملاكمين الشباب، مجلة القادسية لعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعة القادسية.
١٢. عبد الرحمن أحمد محمد (٢٠٠٦م): جهاز الكتروني مقترح لتحديد بعض خصائص تسديد اللكمات لانتقاء الملاكمين الناشئين للبطولات، رسالة دكتوراة، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية
١٣. عبد العزيز حسن عبد العزيز (٢٠٠٩م): تصميم شاخص الكتروني متعدد الوظائف لاستخدامه في تدريب رياضة الملاكمة، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.
١٤. عبد الفتاح فتحي خضر (١٩٩٦م): المرجع في الملاكمة، ط١، منشأة المعارف، الإسكندرية.
١٥. عصام الدين عبد الخالق مصطفى (٢٠٠٥م): التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات، ط١٢، منشأة دار المعارف، الإسكندرية.
١٦. علي رحيم عبد الحسين (٢٠٢٠م): سرعة الاستجابة الحركية والرشاقة وعلاقتها بدقة اللكمة الجانبية اليسرى في لعبه الملاكمة، مجلة علوم الرياضة، كلية التربية الرياضية، مجلد رقم ١٣، العدد ٨ جامعة بابل.
١٧. علي عطشان خلف (٢٠١٤م): تدريبات خاصة لتطوير تحمل الأداء للكمات الهجومية وأثره على الدقة الحركية للملاكمين الشباب، بحث منشور، مجلة علوم التربية الرياضية، العدد الاول، جامعة القادسية.
١٨. كمال جلال ناصر (٢٠٠٩م): تأثير منهج تدريبي للقوة المميزة بالسرعة في تطوير مستوى الأداء لبعض مهارات الملاكمة، مجلة علوم الرياضة، العدد الأول، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة ديالى.
١٩. محمد صبحي حسانين (٢٠٠٤م): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، الجزء الأول، الطبعة السادسة، دار الفكر العربي، القاهرة.
٢٠. محمد عبدالرضا كريم ، علي حسن سوادى (٢٠١٨): تأثير تمرينات خاصة للدقة الحركية وتركيز الانتباه في تحسين مهارة الدفاع لدى ناشئي الملاكمة في ميسان، مجلة ميسان للدراسات الأكاديمية، العدد ٣٣، جامعة ميسان، كلية التربية الأساسية.
٢١. محمود حسن حسين، أشرف مصطفى أحمد (٢٠٠٥م): تأثير برنامج للمقاومات الخارجية على بعض القدرات البدنية الخاصة و مستوى الاداء المهاري للملاكمين، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، ع٢١، ج٣، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.





٢٢. **مصطفى محمد نصر (٢٠٠٢م):** تأثير برنامج تدريبي مقترح (بدني - مهاري) على تنمية بعض الصفات البدنية وفاعلية الأداء المهاري لناشئي الملاكمة، رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

٢٣. **يحيى السيد إسماعيل الحاوي (٢٠٠٢م):** المدرّب الرياضي بين الأسلوب التقليدي والتقنية الحديثة في مجال التدريب، الطبعة الأولى، المركز العربي للنشر، الزقازيق.

٢٤. \_\_\_\_\_ (٢٠٠٥م): الموهبة الرياضية والأبداع الحركي (الباب الذهبي للدخول للرياضة العالمية)، ط١، المركز العربي للنشر، الزقازيق.

. ثانياً المراجع الأجنبية:

25. **Kalach, Ruzdiya & Gontarev, Seryozha (2020m):** Comparative analysis of motor skills for boxers with different competitive level of the competition success in the Republic of North Macedonia. Pedagogical Almanac.
26. **Tobias Menzel, Potthast W (2021m):** Application of a Validated Innovative Smart Wearable for Performance Analysis by Experienced and Non-Experienced Athletes in Boxing. Sensors (Basel).
27. **Rakha AH (2023):** Application of 3D hologram technology combined with reciprocal style to learn some fundamental boxing skills. PLoS One.
28. **Wu, Qingsong (2022):** Boxing Speed And Muscle Scientific Training. Revista Brasileira de Medicina do Esporte.
29. **Zhang, Yinkai & Fan, Qingmin & Liu, Kaiji & Zhou, Limin & Zhou, Yueran & Ding, Maomao & Zhang, Yuwaner (2023m):** Effects Of Core Resistance Training on Pugilism In Boxers. Revista Brasileira de Medicina Do Esporte.

