

## فاعلية التدريب اللاهوائي بالأسلوبين الموزع والمكثف لملاكمي النمط الجيني "ACE DD" على بعض المتغيرات الفسيولوجية وتحمل الأداء الهجومي للملاكمين

د/ أحمد محمد كامل د/ علاء حسني محمد

### مقدمة ومشكلة البحث :-

يلعب البحث العملي دور هاماً في تطوير المستوى والأداء الرياضي بكافة صورته وأشكاله بديناً ومهارياً وفسيولوجياً بشكل مستمر ، ويمكن ملاحظة هذا التطور من خلال البطولات الدولية والتي تظهر مدى دقة التخطيط العلمي لبرامج التدريب للرياضيين .

هذا ويعد تطوير القدرات الفسيولوجية والبدنية والمهارية وتقنينها بإسلوب علمي من العوامل التي لها دور أساسي في تحقيق أعلى مستوى ممكن من الأداء والإنجاز الرياضي في الملاكمة ، حيث تتميز الملاكمة بمجموعة من القدرات البدنية والمهارية التي تميزها عن غيرها من الأنشطة الرياضية الأخرى ، ويعتبر الكشف عن تلك القدرات وتطويرها بإسلوب يضمن تحقيق أعلى مستوى ممكن في للفئات العمرية لممارسي الملاكمة من أهم الواجبات العلمية التي تواجه الباحثين في الملاكمة . (١٦ : ١٠٣).

ويذكر ياسر شعبان ( ٢٠٠٧ ) نقلاً عن بوشارد ، فوكس **Bouchard & Fox** أن علم الوراثة ودراسة الجينات من العلوم التي تتطور سريعاً حيث تلعب الجينات دوراً هاماً في المجال الرياضي حيث تعتبر المسئولة عن كثير من التغيرات التي تحدث في الأداء البدني ولذلك فالجينات قد تكون أهم من التدريب في تفسير الفروق في أداء اللاعبين . ( ٢٩ : ٥٦ )

كما أن الإستجابات الفسيولوجية من الأهداف المهمة التي يسعى التدريب الرياضي في رياضة الملاكمة إلى تطويرها وتحسينها من خلال تعديل أو تغيير المؤثرات الخارجية (الحمل الخارجي) أو التدريبات والتمرينات التي يؤديها الرياضي باستمرار و التي تؤدي إلى إحداث تغيرات كيميائية وفسيولوجية في جسم الرياضي ، إذ إن زيادة كفاءة الأداء الرياضي تعتمد على ايجابية تلك التغيرات التي تمكن اللاعب من تحمل التعب خلال المنافسات لأطول مدة ممكنة . (٣٣:٢٧)

هذا وتشير نبيلة أحمد وآخرون ( ٢٠١١ م ) أن نظام الطاقة اللاهوائي وهو الحركة المباشرة والتدريب شديد الكثافة ، فنظام الطاقة اللاهوائي يستخدم للتمويل ليس فقط أثناء المطالبة الأولية للعمل ، بل كذلك عندما تكون الحاجة الى الطاقة عالية لدرجة أن نظام الطاقة الهوائي لا يمكنه الحصول على الاكسجين الكافي للعضلات ، ونظام الطاقة اللاهوائي هو مصدر الطاقة للعديد من الأنشطة الرياضية مثل ( العدو والسباحة مسافات قصيرة - رفع الاثقال - الملاكمة - المبارزة ) . ( ٢٨ : ٢٨٤ )

١ \* أستاذ مساعد بقسم المنازلات والرياضات الفردية بكلية التربية الرياضية - جامعة بني سويف

٢ \* مدرس بقسم علوم الصحة الرياضية بكلية التربية الرياضية - جامعة كفر الشيخ .

وتعتبر الملاكمة من الرياضات التي تعتمد على إنتاج الطاقة اللاهوائي ، حيث تحتاج إلى جهد كبير يبذل في زمن (٣) دقائق للجولة تليها فترة راحة قصيرة (١) دقيقة ثم تليها جولات أخرى يقوم فيها الملاكم بعمل مجهود بدني عنيف لذا تستلزم تلك الرياضة سلامة الأجهزة الحيوية في الجسم وقدرتها على تحمل هذا المجهود الكبير .(٣٣ : ٢٥ )

ويشير **Ross Enamait (٢٠٠٤م)** أنه من الضروري إمتلاك الملاكمين للقدرات اللاهوائية ، المختلفة والقدرات الفسيولوجية وبالأخص كفاءة الجهاز الدوري التنفسي ، حيث أنه يصل نبض الملاكم أثناء الجولات أكثر من ١٨٠ ن / ق لذا يستلزم تنمية النظام اللاهوائي للملاكمين.( ٤٠ : ٢٢ )  
كما تركزت جهود العلماء والمتخصصين في البحث عن أفضل الطرق والوسائل المؤدية للإرتقاء بالمستوى البدني والمهاري ، وعليه ظهرت طرق وأساليب تدريبية عديدة منها ما يمنح فترات راحة طويلة قد تبلغ أو تتجاوز مدة الأداء الفعلي فكان ما يسمى بالتدريب الموزع أو منح فترات راحة أقصر من مدة الأداء الفعلي فكان ما يسمى بالتدريب المكثف ، لذلك فإن المبدأ الذي يحدد الأسلوب الموزع والمكثف هو فترة الراحة بين المجموعات ، والتدريب المكثف يعني وجود مجموعات بفترة راحة قصيرة نسبية بين المجموعات ، أما التدريب الموزع يعني وجود مجموعات وبفترة راحة طويلة نسبياً بين المجموعات حيث يصل النبض إلى ١٢٠ نبضة/دقيقة ( ٨ : ٩٤ )

ويشير " شنايدر وآخرون , **Shneider et. al. ( ٢٠٠١ م )** إلى أهمية دور الجينات وخاصة جين **ACE** في الأداء الرياضي وذلك للوصول إلى أعلى المستويات الرياضية فقد تبين من نتائج الدراسات التي أجروها إعتقاداً على نوعي الطاقة المنطلقة للاعبين المسافات الطويلة والمتوسطة والقصيرة والتي تعتمد على إنتاج الطاقة هوائياً ولاهوائياً أن الأليل **ACE DD** الذي ينتشر بين متسابقين المسافات القصيرة كان هو العامل المساعد على تنمية القوة العضلية والسرعة وأن هذا النمط الجيني أيضاً هو المسئول الرئيسي عن التضخم العضلي ، بينما يتواجد لأليل **ACE ID** بين متسابقين المسافات الطويلة وهو العامل المساعد على تنمية التحمل يتضح أهمية جين **ACE** في التأثير الفعال على الأداء البدني وأن هذا الجين يتواجد على هيتين الشكل الأول " I " وهو مشتق من كلمة **Insertion** و الشكل الثاني " D " وهو مشتق من الكلمة **Deletion** و الفرق بين الشكلين " I " ، " D " هو طول القواعد الزوجية . ( ٤١ : ١٠٧ )

ويؤكد على ذلك كل من "مونتجومري **Montgomry (١٩٩٨م)** ، أبو العلا عبد الفتاح **Tsianos et. (٢٠٠٣م)** ، فيونتس وآخرون ، **Fuentes et. al. (٢٠٠٢م)** ، (تسيانوس وآخرون **Tsianos et. al. (٢٠٠٤م)** على أهمية جين **ACE** وإرتباطه بالمجال الرياضي وأن كل فرد يمتلك أحد أنواع التنوع الجيني لجين **ACE** ، فيوجد جين **ACE II** الطويل (**Insertion**) ويوجد جين **ACE DD** القصير (**Deletion**) وأيضاً يوجد جين **ACE ID** ، حيث التنوع ( I ) أطول من التنوع ( D ) بمقدار (٢٨٧) زوج أساسي . ( ٣٩ : ٢٢١ ) ، ( ١ : ٦٧ ) ، ( ٣٥ : ٥٠٨ ) ، ( ٤٣ : ٣٦٠ ) .

ويؤكد **مونتجومري وآخرون**، **Montgomery et. al.** ( ١٩٩٨ م ) على أهمية جين "ACE.DD" في تحسين الأداء البدني حيث أن هذا الأليل يزيد من الكفاءة الميكانيكية للعضلات المدربة ، بينما أشار **فيونتس وآخرون**، **Fuentes et. al.** ( ٢٠٠٢ م ) أن جين "ACE ID" لم يستدل على وجود علاقة بين نوعي الجين واللياقة البدنية وارتفاع ضغط الدم . ( 39 : ٢٢١ ) ، ( 35 : ٥٠٨ )

ومن خلال ماسبق وبالإشارة الي النمط الجيني (ACE DD) وارتباطه بخصائص العمل اللاهوائي القصير نسبياً ومن خلال توصيات دراسة كل من "محمد بلضم" ، مروة فاروق ، خالد غازي (٢٠١٩)(٢٢) بضرورة زيادة الجرعات التدريبية التي تعمل على تنمية العمل اللاهوائي للملاكمين الذين يمتلكون جين (ACE DD) وتحليل الأداء في الملاكمة يتضح أنه من طبيعة وفسولوجية الأداء في الملاكمة ان تحتوى الجرعات التدريبية على فترات راحة متغيره ، ولذلك يجب تقنينها وحسابها بدقة عالية ، مما يضمن تطوير الأداء في أقل فترة ممكنه ، فقد تطول فترة الراحة مما لا تحقق التكيف الفسيولوجي المطلوب مع طبيعة الاداء في الملاكمة أو قد تقصر مما قد تتسبب فى تعرف الملامك الى مخاطر الحمل الزائد ، فمن خلال متابعته بعض البطولات المحلية للملاكمين الشباب ، إتضح أن هناك إنخفاض واضح في تحمل الاداء الهجومي للملاكمين والتي يمكن ملاحظتها بوضوح من خلال انخفاض عدد اللكمات وسرعتها وتظهر خاصة في الجولة الثانية والثالثة عوضا عن شعور الملامك بالتعب الشديد في نهاية المباراة ، ويرجع الباحثان ذلك إلى العبء البدني والفسيولوجي الكبير لثلاث دقائق لكل جولة ، بالإضافة الى أن بعض اللاعبين يخوضون أكثر من مباراة فى اليوم الواحد ، وذلك يتطلب إملاك اللاعب لقدرات بدنية وفسولوجية عالية ، تمكنه من التنافس وتحقيق أعلى مستوى ممكن للقدرة على مواصلة اللعب بكفاءة ، والتي تتطلب تدريب لاهوائي يتناسب مع طبيعة الحمل البدني للملامك خاصة مع ملاكمي النمط الجيني (ACE.DD) والذين يتميزون بإظهار قدر عالي من القدرة خلال فترة قصيرة نسبيا ، هذا وتركزت جهود العلماء والمتخصصين فى البحث عن أفضل الطرق والوسائل المؤدية للإرتقاء بالمستوى البدني والمهارى ، وعليه ظهرت طرق وأساليب تدريبية عديدة منها ما يمنح فترات راحة طويلة قد تبلغ أو تتجاوز مدة الأداء الفعلى فكان ما يسمى بالتدريب الموزع أو منح فترات راحة أقصر من مدة الأداء الفعلى فكان ما يسمى بالتدريب المكثف ، كما أن المبدأ الذى يحدد الأسلوب الموزع والمكثف هو فترة الراحة بين المجموعات ، والتدريب المكثف يعنى وجود مجموعات بفترة راحة قصيرة نسبياً بين المجموعات ، أما التدرج الموزع يعنى وجود مجموعات وبفترة راحة طويلة نسبياً بين المجموعات حيث يصل النبض إلى ١٢٠ نبضة/دقيقة مما دفع الباحث إلى إستخدام التدريبات اللاهوائية بالأسلوبين الموزع والمكثف لملاكمي النمط الجيني (ACE.DD) للتوصل إلى الأفضل من بين هاذين الاسلوبين وأنسبهما لتحسين المتغيرات والفسيولوجية وتحمل الاداء الهجومي للملاكمين .

## هدف البحث :

التعرف على تأثير التدريبات اللاهوائية بإسلوب الراحة الموزع والمكثف على بعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الأداء الهجومي للملاكمين .

## فروض البحث :

- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي لبعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الأداء الهجومي لملاكمي المجموعة التجريبية الأولى ( التدريبات اللاهوائية بالاسلوب الموزع ) لصالح القياس البعدي.

- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي لبعض المتغيرات البدنية والفسولوجية ومستوى الأداء الهجومي لملاكمي المجموعة التجريبية الثانية ( التدريبات اللاهوائية بالاسلوب المكثف ) لصالح القياس البعدي.

- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين البعديين لكل من المجموعة التجريبية الأولى (الاسلوب الموزع ) والمجموعة الثانية ( الاسلوب المكثف ) في بعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الأداء الهجومي .

## المصطلحات المستخدمة في البحث :

### التدريبات اللاهوائية :

هي تلك التمرينات التي تتميز بالانقباضات العضلية القوية والسريعة والذي يستمر فيها الاداء من (١-٣) دقائق كما هو الحال في جولة الملاكمة ، ويتم فيها اكسدة السكر (الجليكوجين ) لاهوائيا مما يؤدي تراكم حامض اللاكتيك في العضلة ، والشعور بالتعب . (تعريف إجرائي)

### الأسلوب الموزع والمكثف The Distributive & The Intensiv

الأسلوب الموزع هو الأسلوب الذي يمنح فترات راحة طويلة نسبياً بين المجموعات قد تبلغ أو تتجاوز فترة أداء التمرين الواحد ، اما الأسلوب المكثف فهو الأسلوب الذي يمنح فترات راحة قصيرة نسبياً بين المجموعات قد تكون أقصر من فترات التمرين الواحد وتسمى بالراحة المستحقة. (٨ : ٩٨)

### الدراسات المرتبطة :

- أجرى أسامة زكي (٢٠٠٢م) (٤) دراسة بهدف التعرف على تأثير التدريب بالأثقال باستخدام الأسلوبين الموزع والمكثف على تنمية القوة الانفجارية للطرف السفلي وعلاقتها بالانجاز الرقمي للوثب الثلاثي. واستخدم المنهج التجريبي وبلغت العينة ٤٥ لاعب من طلاب الفرقة الثالثة ومن أهم النتائج تفوق مجموعتي التدريب المكثف والموزع على المجموعة الضابطة في القياسات البدنية قيد البحث والمستوى الرقمي وكذلك تفوق مجموعة التدريب المكثف بدرجة كبيرة على مجموعة التدريب الموزع.

-دراسة مراد عمر ( ٢٠٠٤ م ) (٢٦) بهدف التعرف على تأثير برنامج تدريبي للتمرينات اللاهوائية على بعض المتغيرات البدنية ( سرعة حركية - تحمل أداء ) والفسولوجية ( النبض - الحد الأقصى لاستهلاك

الاكسجين ) لدى ناشيء الملاكمة ، وبلغت عينة البحث ١٥ ملاكم من ناشيء مركز شباب ناصر بالوليدية تم اختيارهم بالطريقة العمدية - المنهج المستخدم التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة بالقياس القبلي والبعدي ، أهم النتائج تحسن مستوى الاداء البدني وكذلك المستوى المهاري والفسولوجي نتيجة لاستخدام التدريب اللاهوائي ، أدى الانتظام في التدريب الى حدوث تكيف فسيولوجي للملاكمين .

- أجرى محمد صالح (٢٠٠٤م) (٢٤) دراسة بهدف التعرف على تأثير أسلوبى التمرين الموزع والمجتمع فى اكتساب بعض أنواع مهارة التهديق بكرة السلة وكذلك معرفة الأسلوب الأفضل فى اكتساب تعليم بعض أنواع التهديق باستخدام المنهج التجريبي وبلغت العينة ٥٨ طالب ومن اهم النتائج أن التناسب بين العمل والراحة له تأثير إيجابى فى عملية التعليم ، الأسلوب المتوزع المتجمع له تأثير معنوى فى اكتساب تعلم بعض أنواع مهارة التهديق فى كرة السلة.

- أجرى ضياء منير فاضل ومحمد عبد الحسين عطية (٢٠٠٥م) (١١) دراسة بهدف التعرف على مدى تأثير طريقتى التدريب المتوزع والمتجمع على دقة التهديق من علامة الجزاء بكرة القدم واستخدما المنهج التجريبي وبلغت العينة عدد ١٨ طالب ومن أهم النتائج تفوق القياس البعدى بشكل كبير على القياس القبلى ، تفوق المجموعة التجريبية المستخدمة لأسلوب المتجمع على الأسلوب المتوزع فى دقة التهديق بكرة القدم.

- أجرى عصام محمد صقر (٢٠٠٨م) (١٨) هدفت دراسة للتعرف على تأثير برنامج تدريبي بالإسلوب الموزع والمكثف على بعض القدرات البدنية الخاصة والمهارات الهجومية للاعبى الكاراتيه واستخدم المنهج التجريبي وبلغت العينة (١٢) لاعب ومن أهم النتائج الأسلوب المكثف المطبق على المجموعة التجريبية الثانية كان أكثر فاعلية منه باستخدام الأسلوب الموزع المطبق على المجموعة التجريبية الأولى حيث أدى إلى تحسن القدرات البدنية الخاصة والمهارات الهجومية - قيد البحث - بنسبة أعلى.

- دراسة محمد يوسف (٢٠١٥م) (٢١) هدفت الدراسة للتعرف على تأثير تدريبات المقاومة الخاصة وفق التنوع الجيني ( ACE ) ( II,DD,ID ) على بعض وظائف القلب الوعائية والتطور الرقمي لعدائي 400 متر ، وبلغت عينة البحث على (١٢) عداءً لسباق ٤٠٠ متر من منتخب جامعة بني سويف لألعاب القوى ، وكانت أهم النتائج وجود فروق بين التنوع الجيني ACE فى القياسات البعدية فى المستوى الرقمي لعدائي ٤٠٠ متر وفى إتجاه العدائين ذو التنوع الجيني (ACE DD) ، وأوصى الباحث بضرورة إختيار العدائين ذوي التنوع الجيني (ACE DD) وتوجيههم وإعدادهم للتفوق فى سباق ٤٠٠ متر عدو.

- دراسة محمد بلضلم وآخرون (٢٠١٩) (٢٢) بهدف التعرف على العلاقة بين تنوع العامل الجيني ACE وتحسن بعض المتغيرات البدنية الخاصة لدى الملاكمين ، وبلغت عينة البحث على (٨) ملاكمين

وتم تقسيمهم الى مجموعتين وفقا للنمط الجيني فاشتملت عينة(ACE DD) على (٥) ملاكمين و(ACE ID) على (٣) ملاكمين ، واهم النتائج أن الملاكمين الذين يمتلكون جين (ACE DD) يتميزون بتحسّن القدرات البدنية المتمثلة في تحمل السرعة والقوة المميزة بالسرعة أكثر من مجموعة (ACE ID).

- دراسة Yolakoglu. M (٢٠٠٥م) (٤٤) هدفت الدراسة للتعرف على تأثير تدريبات القوة وفقا للمجموعة فردية مقابل مجموعة متعددة لجين (ACE) ، وأشتملت عينة البحث على ٤٥ رياضي تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات وفقا لنمط الجين، وكانت أهم النتائج تفوق مجموعة النمط الجيني (ACEDD) في القوة ، وكانت أهم التوصيات ضرورة اختيار الرياضيين وفقا لنوع النمط الجيني .

#### الاستفادة من الدراسات السابقة :

- تحديد المنهج المناسب لطبيعة البحث. - اختيار عينة البحث بما يتلاءم مع أهداف البحث وفروضه.  
- تحديد وسائل وأدوات جمع البيانات المناسبة للبحث. - كيفية تصميم البرنامج التدريبي، وتقنين أحماله بطريقة علمية .

#### إجراءات البحث :

#### منهج البحث :

تم استخدام المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي لمجموعتين تجريبيتين إحداهما بالاسلوب الموزع والأخرى بالاسلوب المكثف ، نظراً لملاءمته لطبيعة هذا البحث.

#### مجتمع وعينة البحث

يمثل مجتمع البحث لاعبي الملاكمة الشباب بمحافظة الغربية ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الملاكمة بنادي غزل المحلة ونادي ٢٣ يوليو الرياضي من مرحلة الشباب من ١٧ إلى تحت ١٩ ، وكان حجم العينة (٤٢) ملاكم تم إختيار (٢٠) ملاكم كعينة البحث الأساسية وفقا لنتائج التحليل الجيني والتأكد من اتصافهم بالنمط الجيني (ACE.DD) قم تم تقسيمهم لمجموعتين متكافئتين قوام كل مجموعة (١٠) ملاكمين ، كما تم اختيار (١٢) ملاكم بطريقة عشوائية وذلك لإجراء الدراسات الاستطلاعية ، كما تم استبعاد ١٠ ملاكمين لإصابة بعضهم وعدم رغبة الاخرين .

#### تجانس عينة البحث :

قام الباحثان بإجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في متغيرات ( السن والطول والوزن العمر التدريبي) واستطلاع راي الخبراء في أهم الاختبارات البدنية المناسبة لطبيعة البحث وقد إرتضى الباحثان نسبة قبول ٧٠% من الخبراء على الأختبارات قيد البحث (السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل الأداء، وتحمل الأداء الهجومي) ويتضح ذلك من خلال الجدولين أرقام ( ١ )، ( ٢ ).

## جدول ( ١ )

تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات الأساسية ن=٢٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	السن	سنة	١٨,٠٣	٠,٨٤	١,٦٧-
٢	الطول	سم	١٧٢,٣٥	٢,٧٥	١,٠٥
٣	الوزن	كجم	٦١,٥١	٣,١٤	٢,٠٤
٤	العمر التدريبي	سنة	٣,٩٤	٠,٦٨	٠,٤٤

يوضح جدول ( ٢ ) معاملات الالتواء لعينة البحث في كل من السن والطول والوزن والعمر التدريبي ، والتي انحصرت بين (٣±) مما يشير الى اعتدالية البيانات قيد البحث .

## جدول ( ٢ )

تجانس عينة البحث في المتغيرات قيد البحث ن=٢٦

م	المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
	سرعة الاستجابة للكلمة المستقيمة اليميني	٠,٧٢	٢,٠٥	٢,٤٧
	الكلمة المستقيمة اليسرى	٠,٦٨	٢,٣٥	٢,٥٤
	السرعة الحركية	٩,٣٤	١,٠٥	٠,٩٤-
	القوة المميزة بالسرعة	٣١,٨١	٠,٩٤	١,٠٨
	تحمل الأداء الهجومي	٩٤,٥٧	١,٣٧	١,٦٤-

يوضح جدول ( ٣ ) معاملات الالتواء لعينة البحث في المتغيرات البدنية ، حيث انحصر معامل الالتواء بين (٣±) مما يشير الى اعتدالية بيانات قيد البحث .

## جدول ( ٣ )

تكافؤ المجموعتين التجريبتين الأولى (الموزع) والثانية (المكثف) في متغيرات النمو ن=٢٠=١٠

م	المتغيرات	مجموعة الموزع		المجموعة المكثف	
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١	السن	١٧,٣٨	٠,٥٨	١٧,٢٩	٠,٧٤
٢	الطول	١٦٨,١	٣,٣١	١٦٧,١	٣,١١
٣	الوزن	٥٥,١	٦,٢٦	٥٥,٩	٣,٧
٤	العمر التدريبي	٤,١	٠,٦٦	٤,٠٣	٠,٦٤

\*قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠

يتضح من جدول ( ٣ ) عدم وجود فروق دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبتين الأولى (موزع) والتجريبية الثانية (مكثف) في متغيرات النمو (السن والطول والوزن والعمر التدريبي) قيد البحث وهذا يشير الى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات .

جدول ( ٤ )

ن=٢=١٠

تكافؤ المجموعتين التجريبتين في المتغيرات البدنية والفسولوجية ، قيد البحث

قيمة ت	مجموعة المكثف		مجموعة الموزع		وحدة القياس	المتغيرات البدنية الخاصة وفاعلية الأداء الهجومي	
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
١,٦١	٠,٩٤	٠,٧١	١,٦٤	٠,٧٦	ثانية	اللكمة المستقيمة اليمنى	سرعة استجابة اللکم
١,٩٥	١,٠٥	٠,٦٤	١,٩٢	٠,٦٩	ثانية	اللكمة المستقيمة اليسرى	
١,٨٤	١,٦٧	٨,٩٨	٢,٣١	٩,١٨	ثانية	زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة.	السرعة الحركية
١,٦٥	١,٣٣	٣١,١٠	٢,٦٤	٣٠,٣٢	لكمة	اللکمات المستقيمة على كيس لكم الثابت ١٠ث	القوة المميزة بالسرعة
٠,٥٨	٠,٦٨	١٣,٤٩	١,٥٤	١٢,٨٦	دقيقة	تسديد عدد ١٥ مجموعة لكمية على كيس.	
١,١٧	١,٦١	٩٩,١١	١,٩٤	٩٨,٨٤	لكمة	تسديد مستقيمة يسرى ويمنى ١ ق .	تحمل الأداء الهجومي
٠,٨٩	٢,٣١	٧٠,٠١	١,٤٤	٦٩,٩٤	نبضة/ق	معدل النبض وقت الراحة	المتغيرات الفسولوجية ومكونات الدم
١,١٤	٣,٢٥	١٨٣,٠٢	٤,٥٣	١٨٠,٦٥	نبضة/ق	معدل النبض وقت المجهود	
١,٦٥	0.95	٣,٨٤	٠,١٣	٣,٣٨	مم/زنبق	الحد الاقصى لإستهلاك الاكسجين	
٠,٩٧	١,٣٤	٣,٥١	٠,١٧	٣,٤٩	لتر/ق	السعة الحيوية	
١,٦١	١,٣٥	٩,٨٨	٠,٢٣	٩,٧٥	ملى مول/لتر	معدل حمض الاكتيك بالدم بعد المجهود	
١,٣٩	٢,٥	١٧,٢١	٠,٣١	١٧,٢٤	جم/١٠٠ملى	الهيموجلوبين	
١,٥٤	١,١٥	٥,٦٥	٠,١٧	٥,٦٧	مليون/مم	عدد كرات الدم البيضاء	
٠,٨٤	٠,٨٧	١٤,٥٥	٠,٢٧	١٤,٥٨	مليون/مم	عدد كرات الدم الحمراء	

\*قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠٠٩

يتضح من جدول ( ٤ ) عدم وجود فروق دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبتين الاولى (موزع) والتجريبية الثانية (مكثف) في المتغيرات البدنية والفسولوجية قيد البحث وهذا يشير الى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات .

أدوات ووسائل جمع البيانات:

المسح المرجعي ، المقابلة الشخصية :

قام الباحث بالاطلاع على العديد من المراجع العلمية الحديثة العربية والأجنبية والتي لها علاقة وثيقة بمتغيرات البحث وكذلك الدراسات المرتبطة ، ومن خلال مقابلات شخصية مع بعض المدربين وأعضاء هيئة التدريس من المتخصصين ، واستعان الباحث بشبكة المعلومات الدولية ( الإنترنت ) ، وتمكن الباحث من الإسترشاد بهذه الدراسات ونتائجها في عرض متغيرات الدراسة الحالية وكذلك الإختبارات المتداولة والمناسبة لقياس هذه المتغيرات وكذلك تحديد القدرات البدنية الخاصة للملاكمين الشباب ، وتوصل الباحث الى ما يلي :

- اختيار أفضل الإختبارات التي تقيس متغيرات البحث .
- توقع العقبات التي يمكن أن تواجه الباحثان ، وإتخاذ جميع الإجراءات الاحترازية ضد فيروس كورونا .
- الدقة في إعداد البرنامج التدريبي المقترح وتطبيقه وتقنين الأحمال . - كيفية عمل المساعدين .



## الأجهزة والأدوات :

ميزان طبي لقياس الوزن (كجم) ، رستاميتير ، لقياس الطول الكلى (سم) ، الجهاز الالكتروني لقياس بعض المتغيرات البدنية للملاكمين "براءة اختراع رقم ٢٠١٦/١٥٢١" باسم الباحث " أحمد جودة ، أنقال ، مقاعد ، كفوف مدرب ، وسائل لكم ، أحبال وثب ، كرات طيبة (٢ : ٦) كجم ، أحبال مطاطية (استيك مطاط)، كرات راقصة ، كرات مرتدة ، كرات معلقة ، وسائل حائط، كرات تنس ، أقماع ، قفازات لكم ، دمبلز .

## الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحثان بالدراسة الاستطلاعية فى الفترة من يوم السبت ٢٠٢٠/٨/٨ م إلى يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٠/٨/١١ م على عينة قوامها (١٢) ملاكم من المجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك بهدف:

- التصدي للعقبات التى قد تواجه الباحثان أثناء التطبيق . - التأكد من سلامة الأدوات المستخدمة.
  - تحديد الزمن اللازم لتنفيذ الإختبارات وترتيبها. - تدريب المساعدين على كيفية إجراء الإختبارات.
  - إجراء المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للاختبارت .
- المعاملات العلمية (الصدق - الثبات ) للاختبارت قيد البحث:

## أولاً : الصدق Validity

قام الباحث بإيجاد صدق التمايز للاختبارات من خلال تطبيق الإختبارات قيد البحث على مجموعتين إحداهما مميزة والآخرى غير مميزة وعددها (٦) ملاكمين ، وهم ومن خارج عينة البحث الأساسية ومن داخل مجتمع البحث كما قان الباحث بإعادة تطبيق الاختبارات على المجموعة المميزم بعد ٣ أيام للتأكد من ثبات الإختبارات المستخدمة عن طريق إستخدام نفس بيانات التطبيق الأول لها ، وتم حساب قيمة "ت" بين المجموعتين المميزة والأقل تميزاً فى المتغيرات قيد البحث ، ويتضح ذلك فى الجدول ( ٥ )

## جدول ( ٥ )

ن=٢=٦

## دلالة الفروق بين المجموعة المميزة وغير المميزة للاختبارات البدنية

قيمة " ت "	المجموعة الغير مميزة		المجموعة المميزة		المتغيرات البدنية الخاصة
	ع±	س	ع±	س	
٦,٨٤	٢,٠٥	٠,٩٨	١,٦٨	٠,٧١	اللكمة المستقيمة اليمنى
٥,٦٨	٢,٩٥	٠,٨٥	١,٠٥	٠,٦٢	اللكمة المستقيمة اليسرى
٤,٦٥	٠,٥٣	١١,٩٧	٠,٥٢	٩,٣٨	زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة.
٣,٨٦	٢,٨٣	٣١,٨٤	٢,٦٤	٣٩,١٧	مستقيمة يسرى ويمنى على كيس لكم متحرك ١٠ ث
٣,٧٧	٠,٧١	١٤,٢١	٠,٦٩	١١,٧٥	تسديد عدد ١٥ مجموعة لكمية على كيس.
٨,٦٢	٠,٩٨	٨٦,٢٤	٢,١٦	١١٠,٣	تسديد مستقيمة يسرى ويمنى ١ ق .

\*قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية  $0,05 = 2,07$

يتضح من جدول (٥) أن قيمة "ت" المحسوبة بتطبيق اختبار "ت" T-Test للاختبارات البدنية الخاصة قيد البحث بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة عند مستوى  $0,05$  حيث كانت قيمة ( ت ) المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية مما يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين العينة المميزة والغير مميزة ولصالح المجموعة المميزة مما يؤكد صدق الاختبارات قيد البحث .

#### ثانياً: الثبات Reliability

قام الباحثان بحساب معامل الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق بفارق زمني ثلاثة ايام ، وذلك على عينة الدراسة الإستطلاعية وعددها ٦ ملاكمين (المجموعة المميزة) ، حيث تم تطبيق هذه الاختبارات تحت نفس ظروف وشروط التطبيق الأول ، وقد تم إيجاد معامل الارتباط البسيط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ، ويتضح ذلك في جدول رقم ( ٦ ) .

#### جدول ( ٦ )

n=٦

#### معامل ثبات الاختبارات البدنية المقترحة قيد البحث

قيمة ( ر )	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات البدنية الخاصة وتحمل الأداء الهجومي
	ع±	س	ع±	س	
٠,٩٧	١,٦٨	٠,٦٩	١,٦٨	٠,٧١	اللكمة المستقيمة اليمنى
٠,٩٦	١,٠٥	٠,٦٥	١,٠٥	٠,٦٢	اللكمة المستقيمة اليسرى
٠,٩٨	٠,٥٢	٩,٨٨	٠,٥٢	٩,٣٨	زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة.
٠,٩٧	٢,٦٤	٣٩,٩٤	٢,٦٤	٣٩,١٧	مستقيمة يسرى ويمنى على كيس لكم متحرك ١٠ اث
٠,٩٩	٠,٦٩	١١,٢٤	٠,٦٩	١١,٧٥	تسديد عدد ١٥ مجموعة لكميه على كيس.
٠,٩٣	٢,١٦	١١٠,٦	٢,١٦	١١٠,٣	تسديد مستقيمة يسرى ويمنى ١ ق .

\*قيمة ( ر ) الجدولية عند مستوى معنوية  $0,05 = 0,811$

يتضح من جدول ( ٦ ) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى  $0,05$  بين قياسات التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبارات البدنية قيد البحث حيث كانت قيمة ( ر ) المحسوبة أكبر من قيمة ( ر ) الجدولية مما يدل على ثبات هذه الاختبارات .

#### البرنامج التدريبي المقترح :

قام الباحثان بإعداد البرنامج وفق الأسس العلمية التي يجب مراعاتها عند وضع البرنامج التدريبي وذلك استناداً إلى ما ذكره "جيمس ملتون James ,Melton" (١٩٩٣م) (٣٧)، "صلاح قادوس" (١٩٩٣م) (١٠)، "دى سانتس DE sants" (١٩٩٥م) (٣٤)، "تافينو.باورز ، أرثر" Tavino, Bowers & Archer (١٩٩٥م) (٤٢)، أحمد خاطر وعلي البيك (١٩٩٦م) (٣)، "السيد بسيوني" (١٩٩٦م) (٦)، إيوان - شتيوان Iwan – Setiawan (١٩٩٦م) (٣٦)، عبد الفتاح خضر (١٩٩٦م) (١٥)، كورداك وآخرون "Kurdok ,Kolyon,Yagumr & Genic" (١٩٩٦م) (٣٨)، أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧م) (١)، عصام حلمي ومحمد بريقع (١٩٩٧م) (١٧)،

محمد عبد الهادي (١٩٩٧م) (١٩)، بسطويسي أحمد (١٩٩٩م) (٩)، محمد سعد (١٩٩٩م) (٢٣)، طارق نزار (٢٠٠١م) (١٢)، عصام عبد الخالق (٢٠٠٣م) (١٦)، محمد صالح (٢٠٠٤م) (٢٤)، يحيى الحاوي (٢٠٠٨م) (٣١).

حيث تم تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي بواقع اثني عشر أسبوع تم تقسيمها على النحو التالي :

فترة الاعداد العام	فترة الاعداد الخاص	فترة ما قبل المنافسات
ثلاث أسابيع	سنة أسابيع	ثلاث أسابيع

كما توصل الباحثان إلى تحديد محتوى البرنامج التدريبي المقترح كما يلي :

\* مدة البرنامج ١٢ أسبوع ، عدد الوحدات التدريبية خلال الأسبوع ٤ وحدات تدريبية ( السبت ، الأحد ، الثلاثاء، الأربعاء) ، عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج ٤٨ وحدة تدريبية ، زمن الوحدة التدريبية بدون الإحماء والختام ٩٠ دقيقة ، زمن الإحماء والختام (١٠ق) ، (٥ق) ، الزمن الكلي للإحماء خلال البرنامج التدريبي ٤٨٠ دقيقة ، الزمن الكلي للختام خلال البرنامج التدريبي ٢٤٠ دقيقة ، الزمن الكلي لجزء الإعداد البدني العام ٥٩٤ دقيقة ، الزمن الكلي لجزء الإعداد البدني الخاص ١١٣٤ دقيقة ، الزمن الكلي لجزء الإعداد المهاري ١٧٢٨ دقيقة ، الزمن الكلي لجزء الإعداد الخططي ٨٦٤ دقيقة ، الزمن الكلي للبرنامج التدريبي بدون الإحماء والختام ٤٣٢٠ دقيقة ، الأسلوب المستخدم الموزع و المكثف ، الأحمال التدريبية متوسط - عالي - أقصى ، تشكيل دورة الحمل الأسبوعية (٢ : ١) أسبوع حمل متوسط إلى اسبوعين حمل عالي و أقصى .

-التمرينات المستخدمة في البرنامج التدريبي .

**القياس القبلي :**

قام الباحث بإجراء القياس القبلي على مجموعتي البحث التجريبتين في المتغيرات قيد البحث يوم السبت الموافق ٢٠٢٠/٨/١٥ للمتغيرات الفسيولوجية واليوم التالي الأحد ٢٠٢٠/٨/١٦ للمتغيرات البدنية .

**تطبيق البرنامج :**

بعد التأكد من تكافؤ مجموعتي البحث ، قام الباحث بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح على مجموعتي البحث التجريبية الأولى ( الموزع ) والتجريبية الثانية ( المكثف ) بإستثناء الجزء البدني الخاص والجزء المهاري والتي تم استخدام فيهما الأسلوب الموزع للمجموعة التجريبية الأولى والأسلوب المكثف للمجموعة التجريبية الثانية وذلك في الفترة من يوم الاحد ٢٠٢٠/٨/١٦ إلى الخميس ٢٠٢٠/١١/٥ ولمدة (١٢)أسبوع بواقع (٤)وحدات تدريبية أسبوعياً بإجمالي (٤٨) .

**القياس البعدي :**

قام الباحث بإجراء القياس البعدي على مجموعتي البحث التجريبتين في المتغيرات قيد البحث يوم الأحد ٢٠٢٠/١١/٨م و يوم الاثنين ٢٠٢٠/١١/٩م ، حيث تم تطبيق نفس القياسات والإختبارات قيد البحث بنفس الشروط القياس القبلي وتم تفرغ البيانات في استمارات معدة لذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً

**المعالجات الإحصائية :**

تضمنت خطة المعالجة الإحصائية الأساليب الإحصائية التالية :

- المتوسط الحسابي . - الانحراف المعياري . - الوسيط . - معامل الإلتواء .
- معامل الارتباط البسيط . - اختبار "ت" . - نسب التحسن .

عرض النتائج :-

### جدول ( ١٢ )

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى بالاسلوب الموزع  
في المتغيرات البدنية والفسولوجية قيد البحث

ن = ١٠

نسب التحسن	قيمة "ت"	فروق المتوسطات	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات	
			ع±	س	ع±	س		
%٤,٢٢	١,٩٨	٠,٠٣	١,٦٤	٠,٦٨	١,٣٩	٠,٧١	اللكمة المستقيمة اليمنى	سرعة الاستجابة للكم
%٣,٢٢	١,٠٥	٠,٠٢	٢,٥١	٠,٦٤	١,٠٨	٠,٦٢	اللكمة المستقيمة اليسرى	
%٨,٣	١,٢٨	٠,٧٥	٢,٧٤	٨,٢٤	١,٦٤	٨,٩٩	زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة.	السرعة الحركية
%١٣,١	*٣,٩٧	٤,٠٧	١,٩٨	٣٥,٢٤	٢,٠٨	٣١,١٧	مستقيمة يسرى ويمنى على وسادة للكم ١٠ ث	القوة المميزة بالسرعة
%١٥,٦	*٤,٠٨	٢,٠١	١,٦٤	١٠,٨٥	١,٨٣	١٢,٨٦	تسديد عدد ١٥ مجموعة لكمية على وسادة للكم .	
%١٥,٥	*٤,٥٧	١٥,٤	١,٨٦	١١٤,٢٤	١,٩٤	٩٨,٨٤	تسديد مستقيمة يسرى ويمنى ١ ق .	تحمل الأداء الهجومي
%١٠,٣٧	*٢,٣٦	٠,٩٦	٠,٤٢	٦٨,٩٨	١,٤٤	٦٩,٩٤	معدل النبض وقت الراحة	
%٠,٤٤	١,٩٤	٠,٨١	٠,٠٩	١٧٩,٨٤	٤,٥٣	١٨٠,٦٥	معدل النبض وقت المجهود	
%٣,٢٥	*٢,٥١	٠,١١	٠,٢٢	٣,٤٩	٠,١٣	٣,٣٨	الحد الأقصى لإستهلاك الاكسجين	
%٣,٤٣	*٢,٣٥	٠,١٢	٠,٣٧	٣,٦١	٠,١٧	٣,٤٩	السعة الحيوية	المتغيرات الفسولوجية
%١,٤٣	*٢,٦١	٠,١٤	٠,٠٨	٩,٨٩	٠,٢٣	٩,٧٥	معدل حمض الاكتيك بالدم بعد المجهود	
%٠,٤	٢,٠١	٠,٠٧	٠,٢٧	١٧,٣١	٠,٣١	١٧,٢٤	الهيموجلوبين	
%١,٠٥	*٣,٠٨	٠,٠٦	٢,٠٥	٥,٦١	٠,١٧	٥,٦٧	عدد كرات الدم البيضاء	
%٠,٩٦	١,٧٤	٠,١٤	١,٥٤	١٤,٧٢	٠,٢٧	١٤,٥٨	عدد كرات الدم الحمراء	

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠

ينضح من جدول ( ١٢ ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى ( الموزع ) في المتغيرات البدنية والفسولوجية وذلك لصالح القياس البعدي ، ماعدا ( زمن تسديد ٣٠ لكمة ، النبض في المجهود ، الهيموجلوبين ، كرات الدم الحمراء ) فلا توجد فروق دالة إحصائياً في هذه القياسات .

جدول ( ١٣ )

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية بالاسلوب المكثف

ن = ١٠

في المتغيرات البدنية والفسولوجية قيد البحث

نسب التحسن	قيمة "ت"	فروق المتوسطات	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
			ع±	س	ع±	س	
16.9	٣,٨٤	0.12	٠,٢٤	٠,٥٩	٠,٩٤	٠,٧١	سرعة الاستجابة للكم
17.19	٣,٥٥	0.11	١,٢٤	٠,٥٣	١,٠٥	٠,٦٤	سرعة الحركة
21.49	٢,٦٤	1.93	٢,٠٥	٧,٠٥	١,٦٧	٨,٩٨	القوة المميزة بالسرعة
28.2	٣,٦٤	8.77	١,٣٦	٣٩,٨٧	١,٣٣	٣١,١٠	تحمل الأداء الهجومي
32.91	٣,٧٨	4.44	٠,٥٩	٩,٠٥	٠,٦٨	١٣,٤٩	معدل النبض وقت الراحة
21.76	٥,٨٨	21.57	٠,٨٥	١٢٠,٦٨	١,٦١	٩٩,١١	معدل النبض وقت المجهود
6.813	٣,٥١	4.77	1.35	٦٥,٢٤	٢,٣١	٧٠,٠١	الحد الأقصى لإستهلاك الأكسجين
4.043	٢,٨٤	7.4	0.35	١٧٥,٦٢	٣,٢٥	١٨٣,٠٢	السعة الحيوية
8.073	٣,٩٥	0.31	0.61	٤,١٥	0.95	٣,٨٤	معدل حمض الاكتيك بالدم بعد المجهود
10.83	٣,٦١	0.38	1.85	٣,٨٩	١,٣٤	٣,٥١	الهيموجلوبين
6.75	٢,٨٩	0.65	1.61	١٠,٥٣	١,٣٥	٩,٨٨	عدد كرات الدم البيضاء
6.217	٢,٩٥	1.07	2.05	١٨,٢٨	٢,٥	١٧,٢١	عدد كرات الدم الحمراء
6.549	٢,٨٨	0.37	٠,٦٥	٦,٠٢	١,١٥	٥,٦٥	
7.491	٢,٧٧	1.09	٢,٠٨	١٥,٦٤	٠,٨٧	١٤,٥٥	

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠

ينتضح من جدول ( ١٣ ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية ( المكثف ) في المتغيرات البدنية والفسولوجية وذلك لصالح القياس البعدي .

جدول ( ١٤ )

دلالة الفروق بين القياسين البعدين لمجموعتي البحث ( مجموعة الموزع ، مجموعة المكثف ) في المتغيرات البدنية والفسولوجية ومكونات الدم قيد البحث  
ن=١=٢=١٠

قيمة "ت"	فروق المتوسطات	مجموعة المكثف		مجموعة الموزع		المتغيرات
		ع±	س	ع±	س	
٣,٥١	0.09	٠,٢٤	٠,٥٩	١,٦٤	٠,٦٨	سرعة الاستجابة للكم
٢,٩٨	0.11	١,٢٤	٠,٥٣	٢,٥١	٠,٦٤	سرعة الحركة
٣,٨٥	1.19	٢,٠٥	٧,٠٥	٢,٧٤	٨,٢٤	القوة المميزة بالسرعة
٤,٦٨	4.63	١,٣٦	٣٩,٨٧	١,٩٨	٣٥,٢٤	تحمل الأداء الهجومي
٥,٦١	1.8	٠,٥٩	٩,٠٥	١,٦٤	١٠,٨٥	معدل النبض وقت الراحة
٤,٥١	6.44	٠,٨٥	١٢٠,٦٨	١,٨٦	١١٤,٢٤	معدل النبض وقت المجهود
٢,٩٨	3.74	1.35	٦٥,٢٤	٠,٤٢	٦٨,٩٨	الحد الأقصى لإستهلاك الاكسجين
٢,٨٤	4.22	0.35	١٧٥,٦٢	٠,٠٩	١٧٩,٨٤	السعة الحيوية
٨,١٤	0.66	0.61	٤,١٥	٠,٢٢	٣,٤٩	معدل حمض الاكتيك بالدم بعد المجهود
٧,٥٦	0.28	1.85	٣,٨٩	٠,٣٧	٣,٦١	الهيموجلوبين
٦,٢٤	0.64	1.61	١٠,٥٣	٠,٠٨	٩,٨٩	عدد كرات الدم البيضاء
٤,٥٣	0.97	2.05	١٨,٢٨	٠,٢٧	١٧,٣١	عدد كرات الدم الحمراء
٣,٩٨	0.41	٠,٦٥	٦,٠٢	٢,٠٥	٥,٦١	
٤,٦٨	0.92	٢,٠٨	١٥,٦٤	١,٥٤	١٤,٧٢	

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,١٠

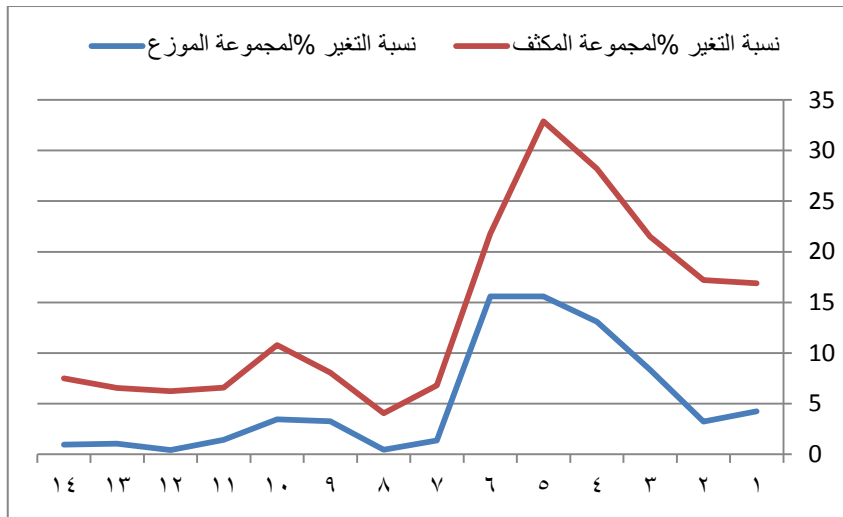
ينتضح من جدول ( ١٤ ) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين البعدين للمجموعتي البحث الأولى والثانية الثانية ( الموزع ، المكثف ) في المتغيرات البدنية والفسولوجية وذلك لصالح القياس مجموعة المكثف .

جدول ( ١٥ )

نسبة التغير المئوية بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعتي البحث ( الموزع ، المكثف ) في المتغيرات البدنية والفسولوجية قيدالبحث والفروق بينهما

م	المتغيرات	نسبة التغير % لمجموعة الموزع	نسبة التغير % لمجموعة المكثف	الفرق بين المجموعتين	لصالح
١	اللكمة المستقيمة اليمنى	4.23	16.9	١٢,٦٧	المكثف
٢	اللكمة المستقيمة اليسرى	3.23	17.2	13.97	المكثف
٣	زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة.	8.34	21.5	13.16	المكثف
٤	مستقيمة يسرى ويمنى على وسادة اللكم ١٠ اث	13.1	28.2	15.1	المكثف
٥	تسديد عدد ١٥ مجموعة لكمية على وسادة اللكم	15.6	32.9	17.3	المكثف
٦	تسديد مستقيمة يسرى ويمنى ١ ق .	15.6	21.8	6.2	المكثف
٧	معدل النبض وقت الراحة	1.37	6.81	5.44	المكثف
٨	معدل النبض وقت المجهود	0.45	4.04	3.59	المكثف
٩	الحد الأقصى لإستهلاك الاكسجين	3.25	8.07	4.82	المكثف
١٠	السعة الحيوية	3.44	10.8	7.36	المكثف
11	معدل حمض الاكتيك بالدم بعد المجهود	1.44	6.58	5.14	المكثف
12	الهيموجلوبين	0.41	6.22	5.81	المكثف
13	عدد كرات الدم البيضاء	1.06	6.55	5.49	المكثف
14	عدد كرات الدم الحمراء	0.96	7.49	6.53	المكثف

يتضح من جدول (١٥) أن مجموعة الاسلوب المكثف تفوقت على مجموعة الاسلوب الموزع في جميع المتغيرات ماعدا متغير " زمن تسديد ٣٠ لكمة مستقيمة .



شكل (١)

نسب التغير المئوية في المتغيرات للمجموعتين التجريبيتين ( الموزع والمكثف )

## مناقشة النتائج :

فى ضوء هدف البحث وفروضه وفى حدود عينة البحث وإجراءاته والنتائج التى تم التوصل إليها والإعتماد على المراجع العلمية والدراسات السابقة تم مناقشة النتائج وفقاً لفروض البحث على النحو التالى :

### مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية الأولى باستخدام التدريبات اللاهوائية بالإسلوب الموزع فى بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية الخاصة (سرعة الاستجابة للكلمة ، السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل الأداء الهجومي)، وبعض المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث ولصالح القياس البعدى حيث إنحصرت قيم (ت) ما بين (٢,٣٥ : ٤,٥٧) للمتغيرات قيد البحث ، كما تراوحت نسب التغير ما بين (٠,٤١ % ، ١٥,٦ %) ، وجميعها دال إحصائياً إلا ( سرعة إستجابة اللكم ، زمن تسديد ٣٠ لكمة ، نبض المجهود ، الهيموجلوبين ، كرات الدم الحمراء ) كانت قيمة ( ت ) المحسوبة فيها تراوحت من ( ١,٠٥ : ٢,٠١ ) وهي أقل من قيمة ( ت ) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، ويعزو الباحثان هذا إلى فاعلية البرنامج التدريبات اللاهوائية وما يحتويه من تمرينات مقترحة بمقاومات الاثقال وادوات مختلفة مناسبة للأهداف الموضوعية من أجله ، وكذلك تقنين تلك التدريبات علمياً وفقاً للأسس والمبادئ العلمية وذلك بما يناسب متطلبات القدرات البدنية الخاصة واستخدام الأدوات والأجهزة المساعدة وأيضا التدريبات المتنوعة والمشابهة للأداء والتي تعمل فى نفس المسار الحركى وطريقة التدريب المستخدمة والأسلوب المستخدم للمجموعة التجريبية الأولى وهو الأسلوب الموزع والذي يمنح فترات راحة طويلة نسبياً بين المجموعات بحيث يصل معدل النبض إلى (١٢٠ نبضة فى الدقيقة)، ويتفق ذلك مع ما ذكره "بسطويسى أحمد" (١٩٩٩م) (٩) أن فترة الراحة بين المجموعات لا بد أن تكون كافية عندما يصل معدل النبض إلى (١٢٠ نبضة فى الدقيقة) ، ويذكر محمد الوقاد ومحمد شمعون (١٩٩٤م) (٢٠) إلى أن البرامج التدريبية المقننة لفترة الإعداد تؤثر تأثيراً إيجابياً على تنمية الصفات البدنية الخاصة ، كما ويوضح على أن أفضل أسلوب تدريبي يكون من خلال تطوير الصفات البدنية والقدرات الحركية بالنشاط التخصصى وبطريقة تتشابه مع المسار الحركى والزمن المطلوب فى المواقف التدريبية ، ويشير طلحة حسام الدين وآخرون (١٩٩٧م) (١٣) أن تدريبات المقاومة تؤثر تأثيراً إيجابياً فى تنمية العديد من عناصر اللياقة البدنية الخاصة وتعمل على بناء الشكل العام للجسم كما أن التدريب باستخدام مقاومات يؤدي إلى تعرض العضلات إلى إجهاد وضغط وباستمرار هذا التعرض بدوام التمرين فنجد التركيب الداخلى للعضلات سوف يتكيف على مثل هذه الأجهادات مما فى ذلك من حجم العضلات وقوتها والنظم العاملة عليها والأربطة والأوتار.



ويرى الباحثان ان عدم وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي لدى مجموعة البحث الأولى ( الأسلوب الموزع ) في متغيرات ( سرعة إستجابة اللكم ، زمن ٣٠ لكمة ، نبض المجهود ، الهيموجلوبين ، كرات الدم الحمراء ) الا أن هذه المتغيرات تحتاج الى فترة الراحة قصيرة نسبيا للأحتفاظ ببعض التغيرات الفسيولوجية الناتجة من المجموعة التدريبية السابقة فان اطالة فترة الراحة تسمح للملاكم بالعودة الى الحالة الطبيعية دون الاحتفاظ بتاثير التدريب فلا ينتقل أثره ، وكذلك يعزو الباحثان التحسن الواضح في تحمل الأداء الهجومي للمجموعة التجريبية الأولى قيد البحث ؛ إلى تأثير البرنامج التدريبي المقترح والذي اشتمل على التدريبات اللاهوائية الخاصة التي تؤدي في نفس المسارات الحركية للمهارات وأيضا احتواء الوحدة التدريبية على جزء رئيسي هدفه هو التدريب على المهارات الهجومية قيد البحث، والتدريب على الأجهزة و الأدوات تحت ظروف الأحمال التدريبية التي تتشابه مع مواقف اللعب المختلفة، واستخدام المقاومات المختلفة واستخدام التمرينات الحرة وأداء التمرينات مع الزميل وطريقة التدريب المستخدمة والأسلوب المستخدم لدى المجموعة التجريبية الأولى وهو الأسلوب الموزع ، حيث يذكر "محمد صالح" (٢٠٠٤م) (٢٤) أن التناسب بين العمل والراحة له تأثير في تنمية المهارات الحركية، ويوضح "ضياء فاضل ، عصام صقر" (٢٠٠٨م) (١٨) أن التدريب بالإسلوب الموزع أدى إلى زيادة فاعلية الأداء الهجومي لدى اللاعبين بصورة إيجابية حيث أن هذا الأسلوب يمنح فترات راحة بينية طويلة نسبياً. ويوضح إسماعيل حامد وآخرون (١٩٩٧م) (٥) إلى أن التدريب على الأدوات و الأجهزة من الأسس العامة التي تهدف وصول اللاعب لأعلى مستوى حيث أنها تعمل على تنمية و تطوير المهارات الفنية الهجومية والهجومية المضادة و الدفاعية. كما يذكر "يحيى الحاوي" (١٩٩١م) (٣١) إلى أن التدريب على الأجهزة و الأدوات تحت ظروف الأحمال التدريبية التي تتشابه مع مواقف اللعب المختلفة أدى إلى زيادة فاعلية الأداء المهارى لدى اللاعبين بصورة إيجابية.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة كل من "طارق نزار" (٢٠٠١م) (١٢)، "وليد شيبوب" (١٩٩٧م) (٢٩) ، " محمد سعد" (١٩٩٩م) (٢٣)، "الشربيني الغمراوي" (٢٠٠٠م) (٧)، "عصام صقر" (٢٠٠٨م) (١٨) حيث أشارت هذه النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية الخاصة لصالح القياس البعدي في المتغيرات البدنية وفاعلية الأداء الهجومي قيد البحث . ويذكر "محمد عثمان" (٢٠٠٠م) (٢٥) في شأن مواصفات الراحة بعد الحمل إلى أن عملية الراحة بعد الحمل تتخذ سرعة عالية خلال الربعين الأول والثاني من الزمن الكلي للراحة اللازمة ، بينما تقل هذه الراحة خلال الربعين الثالث والرابع ، وبالنسبة للراحة الكاملة أي بعد الربع الأخير فيستخدم هذا النوع من الراحة في التدريبات الخاصة لتطوير الأداء المهارى، ويتضح لنا أهمية اختيار تقنين الأحمال البدنية المستخدمة ومدى مناسبتها لمستوى الفرد وحالته التدريبية، وكذلك على أهمية التعرف على الراحة اللازمة ومدى تطابقها مع الحمل المستخدم أو الحالة التدريبية والهدف من العملية التدريبية.

وبذلك تحقق الفرض الأول للبحث والذي نص على :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي لبعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الأداء الهجومي لملاكمي المجموعة التجريبية الأولى ( التدريبات اللاهوائية بالاسلوب الموزع ) لصالح القياس البعدي

### مناقشة نتائج الفرض الثاني :

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية بإستخدام التدريبات اللاهوائية بالاسلوب المكثف فى المتغيرات البدنية الخاصة (سرعة الاستجابة للكلم ، السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل الأداء الهجومي)، وبعض المتغيرات الفسيولوجية ومكونات الدم للملاكمين قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث إنحصرت قيم (ت) ما بين (٢,٦٤ : ٥,٨٨) للمتغيرات قيد البحث ، كما يوضح جدول (١٥) نسب التغير والتي انحصرت ما بين (٤,٠٤% ، ٣٢,٩١%) ، وجميعها دال إحصائياً .

ويرجع الباحثان التحسن فى القياسات البعدية للمجموعة التجريبية الثانية ( المكثف ) إلى فعالية برنامج التدريبات اللاهوائية بالاسلوب المكثف المقترح والمحدد أهدافه وأيضاً أتباع الأسس والمبادئ العلمية وتقنين الأحمال التدريبية بما يناسب متطلبات القدرات البدنية الخاصة قيد البحث واستخدام تمارينات تعمل فى نفس المسار الحركة للمهارات ومثابته للأداء وأيضاً استخدام التدريبات المتنوعة ومنها المقاعد السويدية والأثقال واستخدام بعض الأدوات المساعدة فى التدريب واستخدام الأسلوب المكثف وهو الذى يمنح فترات راحة قصيرة نسبياً أو ما تسمى بالراحة المستحقة ، وهذا ما أشار إليه "محمد عثمان" ٢٠٠٠م (٢١) أن عملية الراحة بعد الحمل تتخذ سرعة عالية خلال الربعين الأول والثانى من الزمن الكلى، بينما تقل هذه السرعة خلال الربعين الثالث والرابع ويسمى الربعين الثالث والرابع من فترة الراحة بالراحة المستحقة أو فترة الراحة القصيرة نسبياً، ويضيف "طارق نزار" (٢٠٠١م) (١٢) و"أسامة زكى" (٢٠٠١م) (٤) أن استخدام الأسلوب المكثف والذى يمنح فترات راحة قصيرة نسبياً كان له تأثير إيجابى فى تطوير القدرات البدنية لدى عينة البحث التجريبية، كما يشير " عادل رمضان" (٢٠٠١م) (١٤) إلى أن التدريب الذى يتميز بالشدة العالية يؤدى إلى تطوير القدرات البدنية الخاصة. ويذكر "محمد الوقاد" و"محمد شمعون" (١٩٩٤م) (٢٠) إلى أن البرامج التدريبية المقننة لفترة الإعداد تؤثر تأثيراً إيجابياً على تنمية الصفات البدنية الخاصة والمهارية ، كما تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة Yolakoglu. M , et. al (٢٠٠٥م) (٤٤) حيث أن تمتع عينة البحث بالنمط الجيني (ACE.DD) كان له دور هام فى سرعة تأثير عينة البحث إيجابياً بالتدريبات اللاهوائية والتي تعتمد على تحمل تراكم حمض اللاكتيك وهذا ما يؤكد عليه اسلوب التدريب المكثف والذي لا يعطي فترة راحة كبير للملاكم حتى يحتفظ الملاكم ببعض تأثيرات التعب الناتجة عن التمرين السابق مما يعزز ويطور قدرة الملاكم على تحمل الاداء .

كما تتفق هذه النتائج مع دراسة كل من "طارق الطالب" (٢٠٠١م) (١٢) ، "أسامة زكى" (٢٠٠١م) (٤) ، محمد صالح (٢٠٠٤م) (٢٤) ، ضياء فاضل ومحمد عطيه (٢٠٠٥م) (١١) ، وعصام صقر (٢٠٠٩م) (١٨) حيث أشارت هذه النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدين ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية المستخدمة للأسلوب المكثف.

**وبذلك يتحقق الفرض الثانى والذي نص على أنه :**

"توجد فروق دالة إحصائية بين القياس القبلى والبعدى لبعض المتغيرات البدنية والفسىولوجية ومستوى الأداء الهجومي لملاكمي المجموعة التجريبية الثانية ( التدرجات اللاهوائية بالاسلوب المكثف ) لصالح القياس البعدى.

### **مناقشة الفرض الثالث :**

يتضح من جدول (١٤) وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبيتين باستخدام التدرجات اللاهوائية بالأسلوب الموزع والأسلوب المكثف فى المتغيرات البدنية ( سرعة استجابة اللكم ، السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل الأداء) ، والفسىولوجية ومكونات الدم قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية الثانية باستخدام الأسلوب المكثف حيث إنحصرت قيم (ت) المحسوبة ما بين (٢,٨٤ : ٧,٥٦) وجميعها دال إحصائياً ، وهذا ما أكده جدول (١٥) والذي يوضح نسب التغير بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعتي البحث ( الموزع ، المكثف ) والفروق بينهما حيث بلغت نسبة الفارق بين المجموعتين ما بين (٣,٥٩% : ١٣,٩٧) لصالح مجموعة الاسلوب المكثف ويرجع الباحثان هذا التحسن الواضح الى استخدام التدرجات الجليكوجينية بالاسلوب المكثف ، والذي يتميز بفترات راحة غير مكتملة والتي تساعد على الاحتفاظ بالتأثيرات الفسىولوجية للتمرين السابق مما يساعد على التكيف مع المتغيرات الكميائية الناتجة عن التدريب كاتراكم حمض اللاكتيك وانخفاض معدل PH فى الدم وهذا ما يتطلبه الاداء الشاق فى الملاكمة حيث يستمر المجهود البدني خلال المباراة ل ٩ دقائق بفاصل راحة قصيرة غير مكتملة يحتفظ فيها الملاكم ببعض المتغيرات الفسىولوجية الناتجة عن الجولة السابقة ، وهذا يتفق مع ما أشار إليه "مصطفى نصر" (٢٠٠٧م) (٢٧) إلى أن ما تستلزمه الملاكمة الحديثة بعد استخدام الكمبيوتر الاعتماد على التدريب الجاد المتواصل الذي يركز على التخطيط السابق لبرامج التدريب والذي يهتم بالصفات البدنية الخاصة لأن مدة المباراة (٩ ق) على ثلاث جولات كل منها (٣ق) بين كل جولة وأخرى (١ق) للراحة ، والصفات البدنية الخاصة تلعب دورا هاما بالنسبة للملاكمين ، لأن العمل الحركي المتواصل فى الهجوم والدفاع والهجوم المضاد هو طبيعة الأداء لديهم ، (٢٧ : ٨٣) وتتفق هذه النتائج مع دراسة كل من طارق الطالب (٢٠٠١م) (١٢) ، أسامة زكى (٢٠٠١م) (٤) ، محمد صالح (٢٠٠٤م) (٢٤) ، ضياء فاضل ومحمد عطيه (٢٠٠٥م) (١١) ، وعصام صقر (٢٠٠٩م) (١٨) ، حيث أشارت هذه النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدين ولصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية المستخدمة للأسلوب المكثف.الباحث التحسن فى القدرات

البدينية الخاصة قيد البحث(السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، تحمل الأداء)، لدى المجموعة التجريبية الثانية إلى زيادة الزمن الفعلي لأداء التمرينات الجليكوجينية داخل الوحدات التدريبية بالبرنامج التدريبي المطبق بالإسلوب المكثف ، وزيادة تراكم حمض اللاكتيك مقارنة بالاسلوب الموزع حيث يشير محمد عثمان ٢٠٠٠م (٢١) إلى أن عملية الراحة تتخذ سرعة عالية خلال الربعين الأول والثاني من الزمن الكلي اللازم بينما تقل هذه السرعة خلال الربعين الثالث والرابع ويسمى الربعين الأول والثاني من فترة الراحة بالراحة المستحقة أو الراحة غير الكاملة وقد استفاد الباحث من الربعين الثالث والرابع في الأداء الفعلي للتمرينات وبذلك فإن الزمن الفعلي لأداء التمرينات بالإسلوب المكثف اكبر من الزمن الفعلي لأداء التمرينات بالإسلوب الموزع ويذكر طارق الطالب (٢٠٠١م) (١٢) أن التمرين المكثف أفضل من الأسلوب الموزع في تعلم ونقل الجزء المهارى كما يشير محمد صالح (٢٠٠٤م) (٢٤) أن التناسب بين العمل والراحة له تأثير إيجابي فى عملية تعليم المهارات وأن الأسلوب المتجمع(المكثف) له تأثير معنوى فى اكتساب أنواع المهارات المختلفة ويشير ضياء فاضل ومحمد عطيه (٢٠٠٥م) (١١) أن الأسلوب المتجمع(المكثف) حقق تفوق اكبر من الأسلوب المتوزع . كما تتفق هذه النتيجة مع ماتوصلت إليه دراسة Yolakoglu. M , et. al (٢٠٠٥م) (٤٤) حيث أن تمتع عينة البحث بالنمط الجيني (ACE.DD) كان له دور هام في سرعة تأثر عينة البحث إيجابياً بالتدريبات اللاهوائية والتي تعتمد على تحمل تراكم حمض اللاكتيك وهذا ما يؤكد عليه اسلوب التدريب المكثف والذي لا يعطي فترة راحة كبير للملاكم حتى يحتفظ الملاكم ببعض تأثيرات التعب الناتجة عن التمرين السابق مما يعزز ويطور قدرة الملاكم على تحمل الاداء .

ومن خلال ماسبق فقد تحقق الفرض الثالث والذي نص على أنه :

" توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين البعديين لكل من المجموعة التجريبية الأولى (الاسلوب الموزع ) والمجموعة الثانية ( الاسلوب المكثف ) في بعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الأداء الهجومي " .

## الاستنتاجات والتوصيات

### الاستنتاجات:

فى ضوء أهداف البحث وفروضه وفى حدود المنهج المستخدم وعينه البحث والأجهزة والأدوات والاختبارات المستخدمة ومن خلال المعالجات الإحصائية المستخدمة فى البحث توصل الباحث إلى الاستخلاصات: التالية:-

- استخدام نظام التدريب اللاهوائي بالأسلوب المكثف أكثر فاعلية مع ملاكمى النمط الجيني (ACE.DD) .

- برنامج التدريبات اللاهوائية باستخدام الاسلوب التدريبي الموزع ادى الى تحسن بعض المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الاداء الهجومي قيد البحث .

- برنامج التدريبات اللاهوائية باستخدام الاسلوب التدريبي المكثف ادى الى تحسن المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الاداء الهجومي قيد البحث .

- برنامج التدريبات الجليكوجينية بالاسلوب التدريبي المكثف المطبق على المجموعة التجريبية الثانية كان أكثر فاعلية منه بالإسلوب الموزع المطبق على المجموعة التجريبية الأولى حيث أدى إلى تحسن مستوى المتغيرات البدنية والفسولوجية وتحمل الاداء الهجومي بنسبة أعلى.

### التوصيات:

فى حدود ما توصلت إليه نتائج هذا البحث وفى حدود العينة المختارة وفى ضوء ماتوصل اليه الباحث من استخلاصات يوصى الباحث بما يلى :

- الإستفادة من برنامج التدريبات اللاهوائية بالاسلوب المكثف عند تخطيط برامج تدريب الملاكمين ذو النمط الجيني (ACE.DD)

- إجراء العديد من الدراسات الخاصة بمقارنة الاسلوبين الموزع والمكثف وفقاً للنمط الجيني (ACE.ID)

### المراجع :-

#### أولاً المراجع العربية :-

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (١٩٩٧م) : التدريب الرياضى (الأسس الفسيولوجية)"، ط ٢، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢- أبو العلا أحمد عبد الفتاح(٢٠٠٣م) : فسيولوجيا التدريب والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٣- احمد محمد خاطر ،على: القياس فى المجال الرياضى،دار الكتاب الحديث ، ط ٤ ، القاهرة ، فهمى البيبيك (١٩٩٦م) ١٩٩٦ م .
- ٤- أسامة محمد زكى (٢٠٠٢م) : تأثير التدرّب بالأثقال باستخدام الأسلوبين الموزع والمكثف على تنمية القوة الانفجارية للطرف السفلى وعلاقتها بالإنجاز الرقمى للوثب الثلاثى، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق.
- ٥- إسماعيل حامد وآخرون(١٩٩٧م) : تعليم وتدريب الملاكمة ،مطبعة دار المعارف ،القاهرة.
- ٦- السيد محمد حسن بسيونى(١٩٩٦م) : تأثير التدريب بالإسلوب المكثف والموزع على القدرات العقلية والمستوى الرقمى للموهوبين رياضياً فى مسابقة الوثب العالى ،رسالة ماجستير ،كلية التربية الرياضية للبنات ،الجزيرة ، جامعة حلوان.
- ٧- الشربيني محمود الغمراوى(٢٠٠٢م) : تأثير أحمال تدريبية مختلفة الشدة بالمقارنة لتنمية القوة المميزة بالسرعة على أداء بعض المهارات الأساسية الهجومية لناشئ الكاراتيه تحت ٤١ سنة رسالة ماجستير ،كلية التربية الرياضية بنين بأبو قير جامعة الإسكندرية.

- ٨- إيهاب عبد الرحمن أحمد (٢٠١٨) : تأثير برنامج تدريبي بالإسلوب الموزع والمكثف على بعض القدرات البدنية الخاصة وفاعلية الأداء الهجومي للملاكمين الشباب ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة بكلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان
- ٩- بسطويسى احمد بسطويسى (١٩٩٩) : أسس ونظريات التدريب الرياضى، دار الفكر العربى القاهرة.
- ١٠ صلاح السيد قادوس (١٩٩٣م) : الأسس العلمية الحديثة فى رياضة الملاكمة ،دار المعارف ، القاهرة.
- ١١ ضياء منير فاضل ، : التدريب المتوزع والمتجمع وتأثيره فى دقة التهديف من علامة الجزاء محمد عطية (٢٠٠٥م) : بكرة القدم،مجلة التربية الرياضية، المجلد الرابع عشر ، العدد الأول،كلية التربية الرياضية، جامعةبغداد.
- ١٢ طارق نزار الطالب (٢٠٠١م) : تأثير استخدام أسلوبى المكثف والموزع فى تعلم ونقل بعض مهارات الجيمناستيك ، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد.
- ١٣ طلحة حسام الدين (١٩٩٧م) : الموسوعة العلمية فى التدريب الرياضى، الجزء الأول، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٤ عادل أحمد رمضان (٢٠٠١م) : اثر تنمية القدرة اللاهوائية فى نهاية الوحدة على بعض المتغيرات الفسيولوجية و الصفاتالبدنية الخاصة والمهارات الأساسية لكرة السلة للناشئين ( ١٦ - ١٨ ) سنة، رسالة دكتوراة، كلية التربيةالرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ١٥ عبد الفتاح فتحى خضر (١٩٩٦م) : المرجع فى الملاكمة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية.
- ١٦ عصام الدين عبد الخالق (٢٠٠٣م) : التدريب الرياضى ، نظريات وتطبيقات، الطبعة الحادية عشر، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٣م.
- ١٧ عصام حلمى السيد ، : التدريب الرياضى " أسس ومفاهيم واتجاهات " منشأة المعارف، محمد جابر بريقع (١٩٩٧م) الإسكندرية .
- ١٨ عصام محمد صقر (٢٠٠٨م) : تأثير برنامج تدريبي بالإسلوب الموزع والمكثف على بعض القدرات البدنية الخاصة والمهارات الهجومية للاعبى الكاراتيه، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق.
- ١٩ محمد إبراهيم عبد الهادى (١٩٩٧م) : تأثير برنامج التدريب بالانتقال بالإسلوب المكثف والموزع على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والمستوى الرقى لرفع الجلة ،رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية بنين ببورسعيد ، جامعة قناة السويس.
- ٢٠ محمد أحمد الوقاد ، : أثر برنامج مقترح على تنمية بعض عناصر اللياقة البدنية والمتغيرات

- محمد العربي شمعون (١٩٩٤م) : الفسيولوجية لدى الناشئين فى الحرس الوطنى ، مؤتمـر الرياضة للجميع ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة.
- ٢١ محمد رياض على يوسف (٢٠١٥م) : تأثير تدريبات المقاومة الخاصة وفق التنوع الجيني ( ACE على بعض وظائف القلب الوعائية والتطور الرقمي لعدائي 400 متر ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة بني سويف
- ٢٢ محمد زكريا بلضم ، مروة فاروق غازى ، خالد السيد سـرو (٢٠١٩) : العلاقة بين تنوع العامل الجيني ACE وتحسن بعض المتغيرات البدنية الخاصة لدى الملاكمين ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان .
- ٢٣ محمد سعد على (١٩٩٩م) : أثر تطوير بعض القدرات الحركية الخاصة على فعالية الأداء المهارى لركلات لاعبي الكاراتيه مجلة (١٢-١٣) سنة ناشئين، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين بأبو قير ، جامعة الإسكندرية.
- ٢٤ محمد صالح محمد (٢٠٠٤م) : تأثير أسلوبى التمرين المتوزع والمتجمع فى اكتساب تعلم بعض أنواع مهارة التهـديف بكرة السلة، مجلة التربية الرياضية المجلد الثالث عشر، العدد الأول، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد.
- ٢٥ محمد عثمان محمد (٢٠٠٠م) : العمل التدريبي والتكيف الاستجابات البيوفسيولوجية لضغوط الأحمال التدريبية بين النظرية والواقع التطبيقي، الطبعة الأولى، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ٢٦ مراد عمر عبد النبي (٢٠٠٤م) : تأثير برنامج تدريبي للتمرينات اللاهوائية على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية لدى ناشيء الملاكمة ، رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية ، جامعة اسـيوط .
- ٢٧ مصطفى محمد نصر (٢٠٠٧م) : تأثير برنامج تدريبي للصفات البدنية المركبة على بعض المتغيرات الفسيولوجية وفاعلية الأداء المهارى للملاكمين الشباب ، (رسالة دكتوراه) ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.
- ٢٨ نبيلة أحمد ، سعدية عبد الجواد ، مها : المدرب والتدريب مهنة وتطبيق ، دار الفكر العربي ، القاهرة . محمود وياسمين حسن (٢٠٠١م)
- ٢٩ وليد محمد شيبوب (١٩٩٧م) : تأثير تنمية بعض القدرات البدنية الخاصة على مستوى أداء اللكمات الأكثر استخداما للاعب الكاراتيه، كلية التربية الرياضية، جامعة الفاتح الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى.
- ٣٠ ياسر شعبان نبيه (٢٠٠٧م) : دور التنوع الجيني فى بناء مكونات الجسم كوسيلة لانتقاء الملاكمين

رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق.

٣١ يحيى السيد الحاوى(١٩٩١م) : تأثير بعض التدريبات المقترحة باستخدام أجهزة وأدوات التدريب على فاعلية المهارات الفنية فى الملاكمة، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق.

٣٢ يحيى السيد الحاوى(٢٠٠٨م) : المدرب الرياضى بين الأسلوب التقليدى والتقنية الحديثة فى مجال التدريب، ط٢ ، المركز العربى للنشر الزقازيق.

#### ثانياً المراجع الأجنبية :-

- 33- AIBA HQs (2011) : Office COACHES MANUAL , AIBA – International Boxing Association , August .
- 34- DE Sants(1995) : The Improvement of motor skills in fencing, SDS, rivista ,di , culturaspotiva Roma jon .
- 35- Fuentes, R., Perole, M., Tuomilehto, J.(2002) : "ACE Gene and physical activity, Blood Pressure and hypertension" Apopulation study in Finland, J. APPL . physiol vol. 22 page : 508
- 36- Iwan – Setiawan(1996) : The effect of mental and practice on the learning on agility from boxing ,ph D temple University,.
- 37- James ,Melton (1993) : : Agility and power for boxing ,recreation and danc,Voig 4 ,Apr.
- 38- Kurdok.S.S.,Ayden Y ,Kolyon ,T .A.,Yagumr.,H&Genic (1996) : Determination and Evaluation of some physical Capacities of Elite Boxer Before the precompetitionperiodm ,sports medicine(izmir)31,3,.
- 39- Montgomery , H. , Clarkson , P. , Humphries , S.(1998) : " Human gene for Physical performance " , Nature vol. 393 , P. 22 .
- 40- Ross Enamait: (2004) : Inside The Ring , The RossBoxing Training And Nutritional Newsletter :
- 41- Schneider, O., Nazarov, I., Tomilin, N.(2001) : "ACE D allele – the role of genes in athletic performance" , , 6 An. Con. Eur.Col.Sport Sc.,P.107.
- 42- Tavino.,L.P;Bowers –C-J & Archer , C.,B(1995) : Effecting of Boxing on aerobic capacity and level of strength speed and Assurance for mail college players



- 43- **Tsianos. G. et. al.,(2004)** : journal of strength and conditioning research champaign,II,may  
: "The ACE gene insertion / deletion polymorphism and elite endurance swimming" , , Euro j Appl physiol. 92 : 360 – 362
- 44- **Yolakoglu. M , et. al.(2005)** : "ACE Genotype May have an effect on single versus multiple set preferences in strength training", Euro , Appl. Physiol .
- : ثالثا شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)
- 45- <https://www.boxingscene.com/forums/showthread.php?t=2294>