فاعلية التدريبات المهارية على تطوير مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز

د /أحمد على محمد عبد الرحمن د /أمل محمد صلاح الدين محمد أستاذ مشارك بقسم الميكانيكا الحيوية والسلوك الحركي - كلية أستاذ مشارك بقسم الميكانيكا الحيوية والسلوك الحركي - كلية علوم الرياضة والنشاط البدني _ جامعة الملك سعود .

(قدم للنشر في 18/11/1202م؛ وقبل للنشر في 2021/10/31م)

تهدف هذه الدراسة للتعرف على فاعلية التدريبات المهارية في تطوير مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز وذلك من خلال وضع تدريبات مقترحة بالإضافة الى التعرف على فاعلية التدريبات المستخدمة على مستوى أداء اللاعبين عينة الدراسة وفقا لمراحل الأداء المهاري لتعليم مهارة الدراسة حيث استخدم الباحثان المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة الدراسة باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعة الوحدة باستخدام القياس القبلي البعدي لمجموعة تجريبية واحدة. واشتملت عينة الدراسة على (4) أربعة لفريق الدرجة الثانية للبنين بالنادي الأهلي للرياضة البدنية حيث طبقت التجرية الأساسية لمدة (8) أسابيع وتم تقييم مستوي الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة من خلال مقياس تقديري عن طريق لجنة من المحكمين الدوليين المعتمدين من الاتحاد المصري للجمباز مكونة من عدد ثلاثة محكمين وكانت أهم النتائج أن التدريبات المهارية ساعدت على رفع مستوي مراحل الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة.

الكلمات المفتاحية: التدريبات المهارية _ الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره _ طاولة القفز .

Impact of element drills to improve the front handspring followed by salto forward tuck on vaulting table

Dr. Ahmed Ali Mohamed Abdel-Rahman

Associate Professor, Department of Biomechanics and Motor Behavior, College of Sport Sciences and Physical Activity, King Saud University

Dr. Amal Mohamed Salaheldin Mohamed

Associate Professor, Department of Biomechanics and Motor Behavior, College of Sport Sciences and Physical Activity, King Saud University

(Received 8/11/2021; Accepted for publication 31/10/2021)

Abstract

This study aims to identify the effectiveness of skill training in developing the level of performance of the front somersault skill on the hands followed by a forward aerial turn on the vaulting table device by developing suggested training in addition to identifying the effectiveness of the training used on the level of performance of the research sample players according to the stages of skill performance to teach the study skill, where the researchers used the experimental method for its suitability to the nature of the study using the experimental design with a single group using the pre-post measurement for one experimental group. The research sample included (4) four for the second division team for boys at Al-Ahly Club for Physical Education, where the basic experiment was applied for a period of (8) weeks and the level of skill performance for the skill under study was evaluated through an estimation scale by a committee of international arbitrators accredited by the Egyptian Gymnastics Federation consisting of three arbitrators. The most important results were that skill training helped raise the level of skill performance stages for the skill under study.

Key words: Pommel horse, Handspring fwd. and salto fwd, vault

*مقدمة ومشكلة الدراسة:

الجمباز نشاط رياضي تنافسي يتميز بالتطور النوعي للمهارات الحركية حيث يتحدد مستوى الأداء من واقع المحتوى الحركي وفي ضوء التعديلات المستمرة لقانون التحكيم أصبح من الأهمية توجيه برامج الإعداد للمهارات الحركية التي يمكن تطوير ها لمستوى صعوبة اعلى امر ضروري لدي المدربين في ضوء اشتراطات تقيم الأداء على كل جهاز. (عبد الرحمن ،2009)

ومن خلال اشتر اطات المنافسة على حصان القفز كأحد أجهزة جمباز الرجال التي تنص على أداء قفزة واحدة في بطولة الفرق وبطولة الفردي بطولة الفرق وبطولة الفردي العام بينما عليه إظهار قفزتين تنتميان لمجموعتين مختلفتين في حالة رغبة اللاعب التأهل لنهائيات طاولة

القفز. (IGF,2018)

وفي ضوء القواعد الفنية والتحكيمية لجهاز طاولة القفز (vault) يسعي مدربي الجمباز الى تطور مستويات اللاعبين مستقبليا من جراء عمليات التخطيط الجيد بختيار مهارات يمكن تطوير مستويات الصعوبة لها الى اعلي القيم بما يزيد الفرص التنافسية المستقبلية للاعبين حيث صنفت المجموعات الحركية على جهاز طاولة القفز كالتالي:

المُجموعات الحركية على جهاز طاولة القفز وفق قانون تحكيم جمباز الرجال (2017-2021م):

1- الشقلبة الأمامية على اليدين (handspring).

2- الربع أو نصف لفه حول المحور الطولي في الطيران الأول (1/4 or 1/2 tw/in 1st flight).

3- الارتقاء من الشقلبة الأمامية مع ربع لفه (off entry).

4- الأرتقاء بشقلبة أماميه مع ربع لفه مع نصف لفه في الطيران الأول (Round off with 1/2 tw in 1st flight).

5- الارتقاء مع مهارة شيربو في الطيران الأول (IGF,2018). (Scherbo entry in 1st flight)

ربير (Don, 2017) (Watanbe, 2018) أن الأعداد المهارى في الجمباز يهدف لتعليم وإتقان وربط المهارات من خلال اشتراطات التقييم الموضوعة في قانون التحكيم مع الإتقان التام لتلك المهارات الحركية للاشتراك في المنافسات.

وهو ما أكد علية اريك ملنبرج (Eric M,2009) أن عملية الإعداد المهاري تسعي إلى تحقيق التوازن المطلوب للعملية التنافسية ألا وهو الحصول علي اعلي قيم الأداء المهاري وتقليل الفاقد من الأخطاء وذلك لرفع قيمة الدرجة النهائية.

وتأتي مهارة الدراسة الشقابة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز (Handspring and salto fwd) أحد مهارات المجموعة الأولى داخل جداول الصعوبة حيث حددت قيمتها في قانون التحكيم بقيمة مقدارها (2.4) درجه وفي ضوء المراحل الفنية لمهارة الدراسة والتي تتمثل في:

- المرحلة التمهيدية: والتي تتمثل في الارتقاء الي سلم القفز

- المرحلة الأساسية: الدفع والطيران اللحظي من طاولة القفز.

- المرحلة النهائية: تشكيل الجسم للأداء الرئيسي والهبوط.

حيث اكد طلحة حسين حسام الدين وأخرون أن التدريبات المهارية تعمل على الوصول إلى تقسيم الأداء المهارى إلى مراحل يجب على المدرب إتباع مستوى التطور فيها كي يصل إلى إتقان المهارات الحركية اليستطيع رفع قيمة الصعوبات المهارية عن طريق إتقان المهارات الحركية الأساسية ثم العمل على رفع قيمة المهارة الحركية إلى الصعوبة الأعلى وتحتل التدريبات المهارية أهمية خاصة في رياضة الجمباز حيث تعمل على تطوير وإتقان الأداء ، وذلك من خلال التدريب بأسلوب يتشابه بدرجة كبيرة مع أسلوب المهارة نفسها وكلما كان التدريب أكثر خصوصية أدى إلى عائد تدريبي عالى خلال التدريبية . (طلحة وأخرون ،1993)

ويتفق الباحثان مع عبد الرحمن. (IGF,2018) في (Fred, R, 1998) (عبد الرحمن ،2005) (Fred, R, 1998) في ضرورة بناء الخطوات التعليمية لمهارات الجمباز على تفاصيل كل جزء من مراحلها الحركية لضمان نجاح تعليمها مع الملاحظة المستمرة لمشاهدة أداء أفضل المستويات.

حيث تعمل الندريبات المهارية المقننة على إتقان الأداء المهاري مع تقليل نسب حدوث الأخطاء وعلية تسعي الأجهزة الفنية لإعداد اللاعبين إلى اقتناص أكبر قيمة ممكنة من قيم عوامل تقييم الأداء على الجهاز مع العمل على رفع قيمة الصعوبة (D score) وتجنب انخفاض درجة الأداء (E score) نتيجة حدوث اخطاء تكنيكية أو شكلية وعلية يتفق كل من (عبد الرحمن ،2009) (حبيب،1993) (Tudor,2007) على ضرورة إتقان مراحل الأداء المهاري من خلال تدريبات نابعة من طبيعة الأداء كأساس لتطوير لإتقان المهارات الحركية.

وبكون طاولة القفر (vault) ذا طبيعة خاصة عن باقي الجهز جمباز الرجال حيث يتكون الأداء من ست مراحل (الاقتراب - الارتقاء - الطيران الأول - الارتكاز والدفع - الطيران الأول - الارتكاز والدفع مسافه لا تذيد عن (25م) والارتقاء من سلم القفز بكاتا مسافه لا تذيد عن (25م) والارتقاء من سلم القفز بكاتا القدمين والارتكاز والدفع باليدين والطيران لأداء المهارة سواء بالدوران حول المحور العرضي أو اللف حول المحور الطولي أو لاثنين معا مع التزام اللاعب بالهبوط واقفا على القدمين في وضع مواجهة لطاولة القفز (vault) والوجه الخارج وعلي اللاعب أن يحقق الارتفاع المناسب لأنهاء الدوران بشكل ومواصفات فنيه سليمه وهو ما أكده جاك ويل وآخرون (Jack will at all) بأن الضغوط الفسيولوجية الواقعة على اللاعبين يجب أن تكون ذات مله مباشره بالنواحي التكنيكية باحتواء برنامج الإعداد علي تمرينات حركية لنوع النشاط التخصصي باتباع مبدا الخصوصية . (Jack w& David c,2009) (IGF,2018)

وحيث أن الجُمباز يقع ضمن أنشطة الحركة الوحيدة حيث تعمل الحركة التمهيدية في المرحلة الإعدادية على

ايجاد المسافة الكبيرة المناسبة لعمل العضلات المشتركة في الحركة ومقادير الزوايا المشتركة المناسبة للمفاصل وكلما كان التمهيد تاما وكاملا تمكنت العضلات من العمل في المراحل الأصلية بعجلة تسارع أكبر، وعن طريق

الحركة التمهيدية تطول وتمتد العضلات التي تقوم بالعمل في المرحلة الأصلية فتكون في حالة تأهب واستعداد والجدول التالي يوضح تصنيف الجمباز وخصائصه كأحد الأنشطة الرياضية.

جدول (1) تصنيف الجمباز وخصائصه كأحد الأنشطة الرياضية

المتطلب الوظيفي	القدرات الحركية المسيطرة	الشدة التدريبية	تركيب المهارة	أهداف التدريب	نوع النشاط
الجهاز العصبي المركزي Central nervous system	مزيج من التوافق القوة السرعة Complex pleading of co. ordination .strength and speed	تبادلية متغيرة Alternative	حركة وحيدة غير متكررة Acyclic Movement	التوافق التام والشكل المهاري Perfect co. Ordination and form of skills	الجمباز Gymnastics

(عبد الرحمن 2002)

وعلية فقد لاحظ الباحثان قصور في تطوير عملية الإعداد المهاري علي جهاز طاولة القفز لمهارة الدراسة مما يؤدي الى عدم إتقان تفاصيل المراحل الحاسمة في الإتقان المهاري من هنا تظهر أهمية وضع التدريبات المهارية للأداء كي يستطيع المدرب تعديل وتطوير مسار مستوى الإنجاز ليصل إلى إتقان المهارات الحركية وحيث ان للتدريبات المهارية طبيعة خاصة وأداء فني مركب أثناء أداء اللاعبين لها فعلية تحتل التدريبات المهارية أهمية خاصة في رياضة الجمباز فهي تعتبر من أفضل الأساليب لتنمية الأداء وذلك من خلال التدريب بأسلوب يتشابه بدرجة كبيرة مع أسلوب المهارة نفسها وكلما كان التدريب أكثر خصوصية أدى إلى عائد تدريبي عالي خلال العملية التدريب

وبالرجوع الى نقاط تقييم طاولة القفز (vault) في قانون الجمباز والمنوط بها لجنة التحكيم (B) والى إمكانية تحليل المراحل في تحسين أداء اللاعبين فقد ظهرت مشكلة الدراسة في كونها محاولة علمية جادة من وجهة نظر الباحثان تسعي لوضع أساس تدريبية لعملية التدريب المهاري على مراحل الأداء لمهارة الدراسة وذلك من خلال اتباع محددات قانون التحكيم والذى يشير الى أن تقييم الأداء على طاولة القفز يبدا من مرحلة ضرب السلم وعلية سوف يراعي الباحثان تلك المحددات أثناء بنائها المراحل التدريبية للأداء المهاري لمهارة الدراسة كدليل لعملية الإعداد على جهاز طاولة القفز .

أهداف الدراسة:

يهدف الي التعرف فاعلية التدريبات المهارية على تطوير مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز من خلال:

أ- وضع تدريبات مقترحة لتعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز وفقا لمراحل الأداء المهاري.

2- التعرف على فأعلية التدريبات المستخدمة على مستوى أداء اللاعبين عينة الدراسة وفقا لمراحل الأداء المهاري لتعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز.

تساؤلات الدراسة:

1- ما هي التدريبات المقترحة لتعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز.

2- هل التدريبات المستخدمة تأثيراً إيجابياً فعالاً في تعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره على جهاز طاولة القفز على مستوى الأداء للاعب عينة الدراسة.

إجراءات الدراسة منهج الدراسة:

آستخدم الباحثان المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة الدراسة باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعة الوحدة . باستخدام القياس القبلي البعدي لمجموعة تجريبية واحدة .

عينة الدراسة:

أ- عينة الدراسة:

تم إجراء هذه الدراسة على عينة اختيرت بالطريقة العمدية لفريق الدرجة الثانية للبنين بالنادي الأهلي للرياضة البدنية و عددهم (4) أربعة لاعبين، طبقت عليهم الدراسة كمجموعة تجريبية و احدة حيث أجريت القياسات القبلية والبعدية لهذه العينة بصالة النادي الأهلى.

جدول (2) مواصفات العينة البشرية للبحث

	, ,,			
العمر التدريبي	العمر الزمني	الوزن	الطول	اللاعب
9	14	48.80	153	الأول
10	15	49.86	155	الثاني
9	14	47.70	155	الثالث
10	15	45.40	157	الرابع

العينة المهارية:

قام الباحثان باختيار مهارة الدراسة الشقلبة الأمامية على البدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة لقيم عينة الدراسة بأداء المهارة والتعرف على فاعلية التدريبات المهارية على تطوير مستوى الأداء.

مجالات الدراسة:

أ- المجال الزمني:

تم تطبيق الدراسات الاستطلاعية وقياسات الدراسة وتنفيذ البرنامج المقترح خلال موسم 2021/2020 حيث طبقت التجربة الأساسية لمدة (8) أسابيع في الفترة

من1/6/1202 إلى 2021/8/1 بواقع ثلاث وحدات أسبوعيا بلغت جميعها (24) وحدة تدريبية ويستغرق زمن، حيث تم اختيار أيام (الأحد، والثلاثاء، والخميس) لتطبيق التجربة على مجموعة الدراسة.

ب - المجال المكاني:

تم إجراء القياسات القبلية والبعدية وتنفيذ محتوى البرنامج الندريبي بصالة الجمباز بالنادي الأهلي للرياضة البدنية حيث تتوافر عينة الدراسة وتوافر الأجهزة القانونية والأجهزة المساعدة لإجراء التجربة.

أدوات الدراسة:

قام الباحثان أثناء إجراء هذه الدراسة باستخدام أدوات ووسائل وفيما يلى استعراض لهذه الوسائل وتلك الأدوات:

أولاً: وسائل جمع البيانات:

1- قائمة بأسماء الخبراء مرفق (1).

 2- استمارة استطلاع رأى الخبراء في مراحل الأداء المهاري والتدريبات المقترحة مرفق (2).

3- أستمارات تقييم مستوى مراحلُ الأداء والأداء الكلي لمهارة الدراسة مرفق (3).

ثانياً: الأجهزة والأدوات:

قام الباحثان باستخدام بعض الأجهزة ألا وهي:

- سلم قفز

- حصبان قفز ـ

_ مراتب بارتفاع المرتبة 20 سم.

_ جهاز حركات أرضية.

ثالثاً: التدريبات المهارية لمهارة الدراسة:

قام الباحث بتصميم استمارة استطلاع رأى الخبراء في التدريبات المهارى لمهارة الدراسة على جهاز طاولة القفز للتعرف على أراءهم لمراحل الأداء المهاري والتدريبات وأي منها ملائم كتدريب مهاري للمهارة قيد الدراسة. مرفق (2)

رابعا: تقييم مستوى إلاداء المهاري:

تم تقبيم مستوي الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة من خلال مقياس تقديري عن طريق لجنة من المحكمين الدوليين المعتمدين من الاتحاد المصري للجمباز مكونة من عدد ثلاثة محكمين حيث تمت عملية التقييم كما يلى:

أولا: كما هو موضح بالجدول رقم (3) من خلال تقسيم مرحل الأداء وتوزيع الدرجة الكلية للمهارة على مراحل الأداء حيث يتم التقييم للاعبين عينة الدراسة للتعرف على تأثير تقسيم مراحل الأداء والتدريبات المهارية المختارة بناء على أراء الخبراء لمراحل الأداء لمهارة الدراسة إلى ثلاث مراحل (التمهيدية _ الأساسية _ النهائية) حيث تم توزيع الدرجات لكل مرحلة على حدة.

ثانيا: من خلال تنظيم منافسة بين اللاعبين في الأداء المهاري لمهارة الدراسة للتعرف على الدرجة الكلية للأداء ومدى تأثير التدريبات المهارية على مستوى المهارة موضوع الدراسة.

جدول (3). توزيع درجات التقييم على مراحل الأداء لمهارة الدراسة

الأداء الفني والشكلي	المراحل
5.2	 المرحلة التمهيدية: وتتمثل في خطوة الارتقاء من الأرض لسلم القفز والارتقاء مره أخرى في اتجاه طاولة القفز.
3.6	2- المرحلة الرئيسية: التي تلي عملية الارتكاز اللحظي ويتم فيها الدفع المباشر في لحظة الاتصال بالجهاز (impact moment) وتعديل وضع الجسم للبدء في المرحلة النهائية.
3.6	3- المرحلة النهائية: بعد تعديل وضع الجسم بوضع الجلوس أو الوقوف في الهواء يقوم اللاعب بأداء دورة هوائية أمامية مكورة والاستعداد الهبوط بالقدمين.
12.4	المجموع

الدارسة الاستطلاعية:

قام الباحثان بإجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من الجمعة 2021/5/28 إلى الاثنين 2021/5/31 بهدف الوصول إلى زمن أداء التمرينات وعدد المجموعات والتكرار وفترات الراحة والتأكد من الأجهزة والأدوات المستخدمة في تنفيذ إجراء الدراسة.

الخطوات التنفيذية للبحث:

1- تقسيم مراحل الأداء: قام الباحثان بتقسيم مهارة الدراسة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة إلى ثلاثة مراحل اعتمداً على أن الجمباز يقع ضمن أنشطة المهارات الوحيدة الحركة (التمهيدية الأساسية النهائية) وتم توزيع الدرجات لكل مرحلة على حده بم يتفق مع الدرجة النهائية للتقييم المهاري من واقع قانون التحكيم. (38:2)

2- تم تطبيق الدراسة الأساسية: قام الباحثان بتطبيق تجربة الدراسة في الفترة من 1/6/ 2021م الى 2021/8/1 التدريبات المهارية المستخلصة من استطلع رأى الخبراء على مدار ثماني أساده

أسابيع. 3- تم تطبيق القياسات البعدية: قام الباحثان بإجراء القياسات البعدي لمهارة الدراسة للتعرف على فاعلية التدريبات المهارية المستخدمة على الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة وذلك يوم الثلاثاء 2021/8/3م.

البرنامج التدريبي المقترح لمهارة الدراسة: هدف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى التعرف على فاعلية التدريبات المهارية على تطوير مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز عن طريق تقسيم المهارة لمراحل حاسمة ووضع تدريبات مهارية لها.

البرنامج التدريبي:

يتضمن البرنامج التدريبي مجموعة من التدريبات المهارية لتعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز من واقع التقسيم المهاري لمراحل الأداء للمهارة موضوع الدراسة.

أ - تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي:

تم تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي ثماني أسابيع (8)، وتم تقسيم هذه الفترة إلى المرحلة الأولى ومدتها (4) أسابيع للتأهيل لإتقان متطلبات الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة المرحلة الثانية والثالثة ومدتها (4) أسابيع بغرض إتقان دمج جميع مراحل الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة بواسطة التدريبات الخاصة بالتقسيم المهاري والتي قد اعتمادها الباحث بعد استطلاع رأي الخبراء.

ب - تحديد عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج التدريبي:

تم تحديد عدد أيام الوحدات التدريبية بواقع (3) وحدات خلال الأسبوع التدريبي الواحد أيام (الأحد، الثلاثاء، الخميس) من كل أسبوع يتم فيها تنفيذ مجموعة من التدريبات أثناء فترة التدريب على الجهاز والإحماء العام لتصبح عدد الوحدات التدريبية المكونة للبرنامج التدريبي فترة الإحماء على مدار الأسبوع وخلال فترات التدريب على طاولة القفز.

ج - متغيرات البرنامج التدريبي:

يتكون البرنامج التدريبي من بعض المتغيرات التالية:

عدد التمرينات المكونة للبرنامج التدريبي:

المرحلة الأولى: 1 (6 ترييات برارة) في الرواقي

 1- (6) تدريبات مهارية) في المرحلة الأولى الدخول الدفع.

2- عدد (1 تدريب) للدفع العمودي .

3- عدد (3 تدریبات) مهاریة باستخدام سلم قفز
 وطاولة قفز منخفض من مسافة اقتراب قصیره.

 4- عدد (1 تدریب) لأداء دوره هوائیة أمامیه مستقیمة لعبور طاولة القفز والهبوط على مراتب بارتفاع طاولة القف

5- عدد (1 تدريب) أداء الشقلبة الأمامية على اليدين للهبوط على مراتب تعلو طاولة القفز بمقدار 20 سم.

المرحلة الثانية:

1- (6تدريبات مهارية) يهدف التدريب الأول والثاني والثالث والرابع منها لتنمية مقدرة اللاعبين عينة الدراسة على أداء الدورة الهوائية الأمامية المكورة من وضع الثبات من خلال تدرج الارتفاع بالمراتب بدا من الأداء على جهاز الحركات الأرضية ثم رفع المراتب 20سم الى 60 سم.

2- التدريب من الأول الى الرابع يهدف الى تنمية أداء مهارة الدورة الهوائية الأمامية المكورة من الثبات باستخدام سلم قفز والهبوط على مراتب تدريبيه.

3- يليه الندريب الخامس بنفس المرحلة لأداء مهارة الدورة الهوائية الأمامية المكورة على جهاز الحركات الأرضية باستخدام سلم قفز ومرتبة هبوط 10سم.

4- التدريب السادس أداء الدورة الأمامية من وضع الوقوف فوق طاولة القفز

المرحلة الثالثة:

1- (3 تدريبات مهارية) تبدأ بتدريب الشقلبة الأمامية على اليدين لأداء الدورة الهوائية الأمامية المكورة والهبوط على مراتب اقل من ارتفاع الجهاز 20سم.

2- نفس التدريب السابق والهبوط على مراتب بارتفاع الجهاز.

 \tilde{S} - نفس التدريب السابق والهبوط على مراتب بارتفاع الجهاز 20 سم.

 4- أداء مهارة الدراسة والهبوط بالحفرة الإسفنجية مع وضع مرتبه واحده بارتفاع 10 سم.

5- التدريب الأخير من خلال التدرج في أداء المهارة مع رفع مستوي الهبوط تدريجيا الي أن يصل للمستوي القانوني.

المعالجات الإحصائية

تم إجراء المعاملات الإحصائية للبيانات الخام باستخدام: - النسب المئوية - متوسط الدرجة الخام.

عرض ومناقشة النتائج:

قام الباحثان بعد إجراء تجربة الدراسة للاعبين عينة الدراسة بأجراء تقييم لمستوى الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة وفيما يلى عرض تلك النتائج:

جدول (4). نسبة موافقة الخبراء على مراحل الأداء.

النسبة المئوية	غير مناسب	مناسب	المرحلة	م
%100	-	11	الدخول والدفع	1
%100	-	11	الطيران والهبوط	2
%100	-	11	التدريب الكامل للمهارة (المراحل المختلطة).	3

يوضح الجدول السابق اتفاق أراء الخبراء على مراحل الأداء المهاري للمهارة الحركية قيد الدراسة بنسبة مئوية لجميع المرحل المقترحة من الباحث بنسبة مقدارها (100%).

فاعلية التدريبات المهارية على تطوير مستوى أداء مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره...

النسبة المئوية	غير مناسب	مناسب	التدريبات	المسمى	مرحلة
%92.30	1	12	الأول	_	
%84.61	2	11	الثاني	الدخول والدفع	
%100	-	13	الثالث	وأ	نگو
%76.92	3	10	الرابع	واز	الأولي
%100	-	13	الخامس	نغ	
%92.30	1	12	السادس		
%100	-	13	الأول	5	
%92.30	1	12	الثاني الثالث	-4	
%92.30	1	12	الثالث	5	الثاتية
%84.61	2	11	الرابع	وأط	, ‡,
%92.30	1	12	الخامس	الطيران والهبوط	
%100	-	13	السادس	4	
%100	-	13	الأول	المارية المارية	-
%100	-	13	الثاني	ائتلر بې انكامل للمهارة	الثالثة
%100	-	13	الثالث	まるる	; d

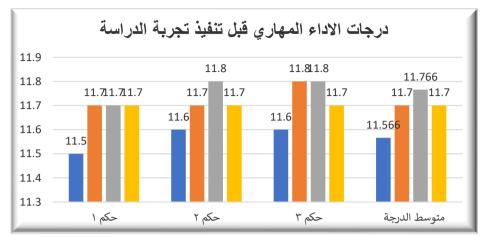
الجدول السابق رقم (5) يوضح نسب اتفاق الخبراء على التدريبات المهارية لمراحل الأداء لمهارة الدراسة.

جدول (6) التدريبات المهارية لمهارة الدراسة

ل (6) التدريبات المهارية لمهاره الدراسة	<u>جدور</u>
التدريبات	م
تدريبات المرحلة الأولي : الدخول والدفع	
الدفع مباشرة قبل الوصل للوضع العمودي للوقوف على اليدين	1
الاقتراب ضرب سلم القفز للارتكاز باليدين ومرجحة الكعبين خلفا مع الحفاظ على الوضع شبه الأفقي مع الأرض هذا التدريب يؤدي بدون	2
دفع وباستخدام حصان قفز منخفض.	2
نفس التدريب السابق على الارتفاع القانوني لحصان القفز (135سم).	3
نفس التدريب السابق مع الدفع للوصول للوضع العمودي للوقوف على اليدين.	4
من مسافة الاقتراب الخاصة باللاعب الاقتراب ودفع السلم لأداء دوره هوائية أماميه مستقيمه لتعبر طاولة القفز والهبوط على مراتب مرتفعة	5
بارتفاع طاولة القفز .	5
أداء الشقلبة الأمامية على اليدين للهبوط على مراتب تعلو طاولة القفز بمقدار 20 سم.	6
تدريبات المرحلة الثاتي : الطيران والهبوط	
من وضع الثبات علي جهاز الحركات الأرضية أداء دوره هوائية أماميه مكورة .	1
نفس التدريب السابق باستخدام مرتبه مرتفعة 20سم.	2
ا نفس التدريب السابق باستخدام مرتبتين بارتفاع 20 سم للمرتبة الواحدة.	3
نفس التدريب السابق باستخدام ثلاث مراتب بارتفاع 20 سم للمرتبة الواحدة.	4
أداء دوره هوائية أماميه مكورة على جهاز الحركات الأرضية باستخدام سلم قفز ومرتبة هبوط 10سم.	5
أداء دوره هوائية أماميه مكورة من وضع الوقوف فوق طاولة القفز .	6
تدريبات المرحلة الثالثة : التدريب الكامل للمهارة (المراحل المختلطة).	
الشقلبة الأمامية على اليدين والهبوط على مراتب بارتفاع طاولة القفز ثم مراتب بارتفاع 20 سم ثم 40 سم فوق مستوي ارتفاع طاولة القفز.	1
أداء مهارة دوره هوائية أماميه مكورة والهبوط في الحفرة الإسفنجية مع بوضع مرتبه واحده بارتفاع 10 سم.	2
التدرج في أداء المهارة مع رفع مستوي الهبوط تدريجيا الي أن يصل للمستوي القانوني	3

جدول (7) درجات الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز للاعبين قبل تنفيذ الدراسة

متوسط الدرجة	حکم 3	حكم 2	حكم 1	اللاعبين
11.566	11.6	11.6	11.5	الأول
11.7	11.8	11.7	11.7	الثاني
11.766	11.8	11.8	11.7	الثالث
11.7	11.7	11.7	11.7	الرابع



شكل (1) درجات الأداء المهاري للاعبين عينة الدراسة قبل تنفيذ الدراسة

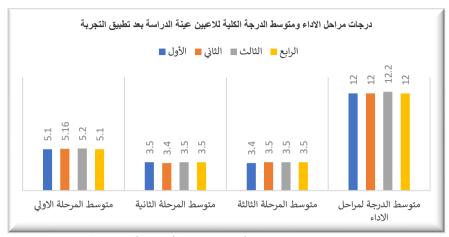
يتضح من جدول (7) والشكل رقم (1) درجات الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز قبل تنفيذ الدراسة للاعبين عينة الدراسة والتي تراوح متوسط درجات الأداء ما بين (11.766-11.766).

جدول (8) درجات مراحل الأداء لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوانية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز للاعبين عينة الدراسة بعد تنفيذ الدراسة

				الدراسه	
	الثالثة	الثانية	الأولى	مراحل الأداء	
متوسط الدرجة لمراحل الأداء	3.6	3.6	5.2	الدرجة المقدرة	اللاع يني
	3.5	3.5	5.1	الأول	
12.00	3.4	3.5	5.2	الثاني	الأول
12.00	3.4	3.5	5.2	الثالث	ىل
	3.4	3.5	5.1	متوسط المرحلة	
	3.5	3.5	5.2	الأول	
12.00	3.5	3.6	5.2	الثاني	الثاني
12.00	3.5	3.5	5.1	الثالث	<u>ب</u>
	3.5	3.4	5.16	متوسط المرحلة	
	3.5	3.5	5.2	الأول	
12.2	3.6	3.6	5.2	الثاني	الثالث
12.2	3.6	3.6	5.2	الثالث	Ţ
	3.5	3.5	5.2	متوسط المرحلة	
	3.5	3.5	5.1	الأول	
12.1	3.6	3.6	5.1	الثاني	الرابع
12.1	3.6	3.6	5.1	الثالث	Ð
	3.5	3.5	5.1	متوسط المرحلة	

جدول (9) درجات مراحل الأداء لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوانية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز للاعبين عينة الدراسة بعد تنفيذ الدراسة

				·J-·
متوسط الدرجة لمراحل الأداء	متوسط المرحلة الثالثة	متوسط المرحلة الثانية	متوسط المرحلة الأولى	اللاعبين
12.00	3.4	3.5	5.1	الأول
12.00	3.5	3.4	5.16	الثاني
12.2	3.5	3.5	5.2	الثالث
12.00	3.5	3.5	5.1	الرابع



شكل (2) درجات مراحل الأداء للاعبين عينة الدراسة بعد تنفيذ

تدريبات مهارية متدرجة المستوى مع عدم التسرع والانتقال لمراحل أعلى إلا بعد استخدام كافة مؤشرات Prowne, J and (Gerald ,2004) الإتقان ، و هو ما أكده (wardell, d,2004)إلى أن شكل الجسم أثناء الأداء مؤشراً لِلنجاح حيث يجب أن يتوفر فيه أوضاع يمكن من خلالها أداء مستويات مهارية متقدمة ، فالعملية التدريبية لا تقف عند توافر الصفات البدنية كمتطلبات للأداء ولكنها تمتد إلى ما هو أهم وهو علاقة أجزاء الجسم ببعضها أثناء الأداء حيث يجب أن تتميز التدريبات المهارية على جميع الأجهزة بخصائص السعة (amplitude) والذروة (Peaking) والإنهاء (Closure) كمظاهر ميكانيكية ترتبط بمثاليه الأداء لمهارات الجمباز من خلال وضع برامج جديدة تتناسب مع متطلبات تقييم الأداء المهاري كي تساعد على تقليل خصومات الأداء سواء البسيطة أو الكبيرة مع الاهتمام بخصائص الحركة حيث أكد على عبد الرحمن على أهمية تطويع الأسس والمبادئ الميكانيكية في تحقيق المسارات الهندسية المثالية لمركز ثقل جسم اللاعب .

حيث سعى الباحثان في انتقائهم لتلك التدريبات أن تتشابه مع مراحل الأداء للمهارة الحركية قيد الدراسة بحيث تحتوي على تدريبات متشابه لمراحل الأداء الفني وأن يتطابق تركيبها لمسار (القوة _ الزمن) لمراحل الأداء الخاصة بمهارة الدراسة وتتفق مع طبيعة المهارة باستخدام المجموعات العضلية العاملة في المهارة بحيث يتناسب الإيقاع الحركي للتدريبات المختارة مع إيقاع المهارة ذاتها وهو احد اهم محددات نجاح لاعب الجمباز بصفة عامة ليتفق راي الباحثان مع ما أشار إليه محمد أبراهيم شحاتة (8) إلى أن تنمية وتطوير الأداء الصحيح للمهارات الأساسية يلزم القائمين على العملية التدريبية بالتعرف على المراحل الحاسمة والمؤثرة في الأداء وعمل على وضع التدريبات المهارية المتدرجة الصعوبة حيث تحتوي هذه التدريبات على نمط مشابه للأداء الفنى الأساسي للمهارة وفق شروط محددة بحيث تحتوي تلك التدريبات المهارية على تركيب الجزء الأساسي للمهارة عند استخدام تقسيم المهارة مع عدم إعطاء تسهيلات على حساب الجزء يتضح من الجدول (5) الخاص بنسبة مو افقة المحكمين على مراحل الأداء المهاري والجدول (6) الخاص بالتدريبات المقترحة اتفاق الخبراء على مراحل الاداء المهارى لمهارة الدراسة وعلى التدريبات المهارية الخاصة بكل مرحلة لتظهر التدريبات للمرحلة الأولى الدخول والدفع (6تدريبات مهارية) تروح نسبة موافقة الخبراء علية ما بين (76.92% - 100%) بينما تظهر المرحلة الثانية الطيران والهبوط مكونة من (6 تدريبات مهارية) تروح نسبة موافقة الخبراء علية ما بين (84.61%- 100%) والمرحلة الثالثة التدريب الكامل للمهارة (المراحل المختلطة) تروح نسبة موافقة الخبراء علية (100%) مما يؤكد على اتفاق الخبراء على راى الباحثان ومع ما أشار إلية كل من (sergie ,2019) (pedro 2019) بان تقسيم الأداء المهاري للمهارات الحركية يعد أساس تعلم وإتقان وتطوير المستوى حيث تعد تلك النسب للموافقة على مراحل التدريبات وهي نسبة اعلى مما ارتضمها الدراسة للموافقة على المراحل أو التدريبات والتي كانت بنسبة (70%) ويوضح الجدول رقم(8-9) والشكل رقم (2) درجات لجنة المحكمين لمراحل الأداء لمهارة الدراسة على جهاز طاولة القفز حيث تم تقسيم مرحل الاداء وتوزيع الدرجة الكلية للمهارة على مراحل الأداء ليتم التقييم للآعب عينة الدراسة للتعرف على تأثير مراحل التدريب من واقع التدريبات المختارة بناء على أراء الخبراء لمراحل الأداء لمهارة الدراسة حيث تم توزيع الدرجات لكل مرحلة على حدة حيث تظهر الدرجة المقدرة للمراحل الثلاثة بقيمة مقدراها (5.2) درجة للمرحلة الاولى الدخول والدفع و(3.6) درجة للمرحلة الثانية الطيران والهبوط (3.6) درجة للمرحلة الثالثة التدريب الكامل للمهارة (المرحلة المختلطة) حيث يتضح من حساب متوسط الدرجة لمرحلة الأداء تفوق المرحلة الأولى بدرجة مقدار ها (5.1) تليها المرحلتين الثانية والثالثة بقيمة مقدار ها (3.5) وبمتوسط الدرجة لمراحل الأداء انحصرت ما بين (12.2-12.0) للدرجة الكلية للمهارة موضوع الدراسة وهوما يتفق مع ما أشار إليه (Abie ,1996) (Bart 2006,) (Eric,2009) على أهمية تقسيم مراحل الأداء لوضع

الرئيسي للمهارة والتأكيد بأن تكون التدريبات المستخدمة أسهل من المهارة ذاتها مع مرونة تقنين تصعيبها على مدار مراحل التدريب للمهارة.

ومن خلال إجراء هذه الدراسة وتطبيق تجربة الدراسة توصل الباحثان إلى الإجابة على التساؤل الأول الخاص بالتدريبات المقترحة لتعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أمامية مكورة على جهاز طاولة القفز وفقا للتدريبات المهارية لمراحل الأداء. من خلال عرض تلك المراحل والتدريبات على الخبراء مرفق رقم (2) والجدول رقم (6) الخاص بالتدريبات المهارية لمهارة الدراسة من واقع استطلاع راي الخبراء بالجدول رقم (5) الخاص بالنسبة المئوية لا راء السادة الخبراء في التدريبات المهارية المختارة لمهارة الدراسة وتقسيمها إلى ثلاث مراحل بعدد كلي (15) تدريب مهاري لجميع المراحل حيث احتوت المرحلة الأولى على عدد (6) تدريبات مهارية خاصة بالدخول والدفع بينما احتوت المرحلة الثانية على عدد (6) تدريبات مهارية خاصة بالطيران والهبوط وتليهم المرحلة الثالثة الخاصة لمهارة الدراسة الخاصة بالتدريبات الكامل للمهارة (المرحلة المختلطة) على عدد (3) تدريبات مهارية وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الأول للدراسة .

وفيما يخصِ التساؤلِ الثاني للدراسة هل للتدريبات المستخدمة تأثيراً إيجابياً فعالاً في تعليم مهارة الشقلبة الأمامية على اليدين المتبوعة بدورة هوائية أماميه مكوره علي جهاز طاولة القفز على مستوى الأداء علي جهاز طاوّلة القفز فقد أظهرت نتائج الدراسة في جدوّل (7) والشكل رقم (1) درجات الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوائية أمامية مكورة علم جهاز طاولة القفز قبل تنفيذ الدراسة للاعبين عينة الدراسة والتي تراوح متوسط درجات الأداء ما بين (11.566-(2) والشكل رقم (2) والشكل رقم (2) درجات مراحل الأداء لمهارة الشقلبة الأمامية على اليدين مع دورة هوائية امامية مكورة على جهاز طاولَّة القفز للاعبين عينة الدراسة بعد تنفيذ الدراسة والتي تراوحت ما بين (12.2-12) من خلال تقسيم مراحل الآداء الذي قام الباحثان بتصميمة مما يدل على أن التطبيق العلمي والعملي لتحليل مراحل الأداء ساعد على وضع التدريبات المهارية المستخدمة في الدراسة موضوع الدراسة مما ساعد على رفع قيمة الدرجة النهائية (Final score) وهو يتفق مع ما إشارات إليه دراسة عبد الرحمن (2010) لبعض مهارات المجموعة الثالثة على جهاز حصان الحلق وما أشار إليه عبد الرحمن (2002) أن التدريبات المهارية في الجمباز من وجهة النظر الميكانيكية تسعى الى الاستفادة القصوى من القوى الداخلية (Internal Forces) والقوى الخارجية (External Forces) في تحقيق التركيب الديناميكي للمحتوى أو القوى الميكانيكية المبذولة (To) the content or mechanical forces exerted والتي يستلزم تطبيقها الاستفادة من العمل على تحسين الإيقاع الحركي بواسطة تدريبات تكنيكية مع مراعة عددية التكرارات والمحاولات الناجحة وهو ما اكد علية (Richard S,2008)

بان التجزيء المهاري بواسطة التدريبات المهارية من وجهة نظر التعلم هو تغير في السلوك المصاحب لعملية التدريب أو تغير في مستوى الأداء من جراء التكرار ومن الصعب ملاحظته مباشرة حيث أن استمرار العملية التدريبية والتدرج في التدريبات المهارية يؤدى الى التغير في السلوك المصاحب للأداء المهاري للاعبين وعرف تيودور بومبا (Tudor,2007) التدريبات المهارية بانه جزء من الإعداد المهاري كي يتم من خلاله الإتقان التام للشكل من الإعداد المهاري كي يتم من خلاله الإتقان التام للشكل جهد وطاقة مبذولة وهو ما اتفق علية كل من عبد الخالق البرنامج المسئول عن تعليم المهارات الحركية وإتقانها وتثبيت مكوناتها أي هو البرنامج الذي يشمل كافة العمليات التي تبدا بتعليم المهارات الحركية بهدف الوصول لأعلي مستوى من الأداء .

ويتفق عبد الرحمن (2010)مع (Bart ,2006) إلى انه بدون انتقاء التدريبات المهارات الضرورية لتنفيذ المهارات لا يمكن للاعب الجمباز أو المدرب النهوض بالأداء الفني لمهارات الجمباز ومن الأهمية أن يكون أسلوب تنمية التدريبات المهارية مشابه لنفس المسار الحركي وفي نفس التوقيت ألزمني كما يتفق معه في ذلك دوني تورني (Don ,2017) حيث يؤكد أن العمل العضلم السانَّد يجب أن يكون مطأبق لنفس المجموعات العضليَّة العاملة في المهارة ذاتها مع وضع التسهيلات التي لا تؤثر علي الأداء الفني ، وهذآ الأسلوب يوفر على المدرب الوقت والجهد في تنمية الصفات البدنية الخاصة بالمهارة وتكوين المسار الحركي السليم لأداء المهارة المراد تعلمها وتحسين أدائها وهذا يدعم ما توصل إليه الباحث ويتفق مع رأى كل من على عبد الرحمن (2005) طلحة وأخرون (1993) في أن أسلوب التدريب باستخدام التدريبات المهارية لها الفضل الأكبر في تحسين الأداء المهاري للاعبى الجمباز ويرجع الباحث التقدم في قياسات المهارية إلي فأعلية تقسيم مرحل الأداء ووضع التدريبات الخاصة بكل مرحلة على حدة وهذا يتفق مع رأي (fadal ,1998) (Richard ,2008) على أن التدريبات الخاص في الجمباز تعتبر من المكونات الأساسية والضرورية لتعليم وإتقان مراحل الأداء المهاري للاعب الجمباز بل تعمل في مراحل متقدمة منه على تطوير مستويات الصعوبة المهارية وهو ما يتفق مع مبدأ الخصوصية (Specificity) الذي ينص على أن لتطوير الأداء يجب التدرب بنفس طريقة الأداء ومن خلال نفس الوضع الذي سوف ينفذ من خلاله الاداء (المهارة الحركية).

الاستنتاجات:

- التدريبات المهارية ساعدت على رفع مستوي مراحل الأداء المهاري للمهارة قيد الدراسة.
- 2- التدريبات المهارية المقترحة ساهمة في سهولة تعلم المهارة الحركي قيد الدراسة .
- 3- ألقت الدراسة الضوء على أهمية تقسيم الأداء المهارى الى مراحل وتجزئ تلك المراحل الى مجموعة

الإعداد في رياضة الجمباز الفني رجال رسالة دكتوراه غير منشورة- كلية التربية الرياضية للبنين- جامعة حلوان - القاهرة 2010 م

- القاهرة 2010 م. على محمد (2020) برنامج تدريبي عبد الرحمن، كريم على محمد (2020) برنامج تدريبي مقترح لبعض مهارات المجموعة الثالثة على جهاز حصان الحلق باستخدام التحليل الحركي الكيفي كدالة لتطوير مستوى الأداء، بحث انتتاج علمي منشور المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة _ كلية التربية الرياضة حلم ان 2020م

التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان 2020م. عصام عبد الخالق: التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات، الطبعة الثامنة، دار المعارف، الإسكندرية، 1994م.

- 12- **Abie, G** (**1996**) Gymnastic planning (Short, Long, Termplaning), Human Kinetics, Publisher's.
- 13- **Bart, C** (2006) international Gymnastic federation for men's artistic gymnastics Magazine, December.
- 14- **Browne**, **J** and wardell, **d** (2004) teaching and coaching gymnastics for men. Human Kinetics.
- 15- **Don, t (2017)** vault (MAG) USA gymnastics federation safety manual, Indian polis gymnastics Magazine.
- 16- Eric, M (2009) coaching Gymnastic for men the McMillion company, New York ,2009.
- 17- Fadel, C (1998) The Coach's Yearly Planning Handbook, Star-Rise International, Canada, 1998.
- 18- **Fred, R** (**1998**) Gymnastic Skills Progression, The Macmillan Company, New York 1998.
- 19- **Gerald, s** (2004) gymnastic safety manual third Edition. usagf publication Indiana Polis 2004.
- 20- International Gymnastic federation (2018) code of points for men's artistic gymnastics competition at world champion ships, Olympic games region intercontinental competition events with international participants January version.
- 21- **Jack w, David c** (2009) Physiology of sport and exercise, Human Kinetics.
- 22- **pedro a (2019)** Fig Expert \ Fig Acadaemies Course Director Level 1\2\3, Portugal National Team Manager.
- 23- **Richard, S** (2008) Motor Control and Learning A Behavioral Emphasis .3nd ed Champaign, Human Kinetics,2008.
- 24- **Tudor**, **O** (**2007**) Periodization Theory and Methodology of Training, Human Kinetics,
- 25- **Watanbe** (2018) Description of a Vault Exercise New concept international Gymnastic.
- 26- **sergie, c** (2019) Fig Expert\ Fig Academies Course Director Level 1\2\3, Egypt National Team Fig Expert for One Month October, Astralia National Team Manager.

من التدريبات الحركية بهدف الوصول الى إتقان كل مرحلة على حده.

التوصيات:

1- توجيه هذه الدراسة والبرنامج المستخدم إلى المدربين في مجال تدريب رياضة الجمباز لإمكانية الاستفادة من هذه النتائج.

 2- ضرورة استخدام الأجهزة المساعدة وتطويعها بما يتلاءم مع التدريبات المقترحة في الجمباز لما لها من أهمية في شعور اللاعب بالإحساس الحركي للأداء المهاري.

" 3- ضرورة توجيه نظر القائمين على عملية التدريب الي أهمية كل من تقسيم مرحل الأداء وتدريبات المهارية الخاصة بكل مهارة على حده.

المراجع

المفتي، إبراهيم حماد (2007) التدريب الرياضي الحديث، دار الفكر العربي، الطبعة الرابعة، القاهرة، حبيب، محمد فؤاد محمود (1993) المكونات الحركية المجموعات المهارية على أجهزة الجمباز، كمحددات لبرامج الأعداد في رياضة الجمباز، بحث منشور، المؤتمر العلمي الأول، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية 1993م.

حسام الدين، طلحة حسين وأحمد، مصطفى كامل وأنيس، حسن على وأبو زيد، إسماعيل (1993) التدريبات النوعية وعلاقتها بمستوى التحصيل الحركي في الجمباز المجلة العلمية للتربية الرياضية، بحوث مؤتمر رؤية مستقبلية للتربية البدنية والرياضية في الوطن العربي، المجلد الثالث.

شحاتة، محمد أبراهيم (2021) منظومة التدريب النوعي المجمباز الفني للرجال- الإسكندرية: مؤسسة حورس الدولية طبعة أولى 2011م.

- عبد الرحمن، أحمد على محمد (2002) تخطيط الموسم التدريبي في رياضة الجمباز في ضوء تعديلات قانون التحكيم لمتطلبات الأداء، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان.
- عبد الرحمن، أحمد على محمد (2009) الإحجام التدريبية المهارية لتعليم المرجحة الأمامية مع لفة كاملة على أحد الذراعين للوقوف على اليدين (Diamidov) على جهاز المتوازيين، المؤتمر العلمي الدولي الأول "الرياضة والطفولة"، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا.
- عبد الرحمن، أحمد على محمد وهليل، حاتم أبو حمدة (2008) برنامج الأساسية في التدريب الرياضي الأكاديمية الأولمبية المصرية مذكرات علمية غير منشورة القاهرة.
- عبد الرحمن، على محمد (2005) الأسس العلمية التخطيط في مجال الجمباز. مذكرات علمية غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم.
- عبد الرحمن، كريم على محمد (2010) تعديلات قانون التحكيم الدولي كمصدر لاستخراج وتطوير برامج