

مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضة



التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشئ كرة القدم

أد/ محمد إبراهيم سلطان اد/ هاني جعفر عبدالله د/ فاطمة محمود احمد مم/ شعبان محمد بخيت

مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر – يناير ٢٠٢٥ online (ISSN 2682-3837) print (ISSN 2682-3748)

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كرة القدم أد/ محمد إبر اهيم سلطان أد/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

المستخلص:

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشئ كرة القدم

يهدف البحث إلي التعرف علي التحليل الكيفي للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير باستخدام التحليل كيفي لناشئ كرة القدم، واستخدم الباحث المنهج الوصفى استخدم الباحث المنهج الوصفي (دراسة الحالة) باستخدام التحليل الحركي لمناسبته لطبيعة وهدف البحث، وتم اختيار لاعب واحد مميز في الاداء المهارى للعينة النموذج وتم اختياره بالطريقة العمدية، وكان من أهم النتائج بناء استمارة تقييم الأداء الفي المهارى المركب للاستلام ثم التمرير بباطن القدم في كرة القدم.

Abstract:

Qualitative analysis of the stages of technical performance of the complex skill performance of receiving and passing for a voung football player

The research aims to identify the qualitative analysis of the complex skill performance of receiving and then passing using qualitative analysis for young football players. The researcher used the descriptive approach. The researcher used the descriptive approach (case study) using motor analysis to suit the nature and goal of the research. One player distinguished in skill performance was chosen for the model sample. It was chosen intentionally, and one of the most important results was the construction of a technical performance evaluation form for the composite skill performance of receiving and then passing with the sole of the foot in football.

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهاري المركب الاستلام ثم التمرير لدي

ناشئ كرة القدم

(*) أ.د/ محمد إبراهيم سلطان (***) ا.د/ هاني جعفر عبدالله (***) د/فاطمة محمود محمد (****) م.م/ شعبان محمد بخيت

مقدمة ومشكلة البحث:

يستمد التدريب الرياضي الحديث في كرة القدم عملياته من نظريات وقواعد علمية مستمدة من العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية من أجل بناء متكامل لعلم التدريب يسهم في الارتقاء بالعملية التدريبية للاعبي كرة القدم لتحقيق أعلى إنجاز واستخدام المدربين لخبراتهم في تحقيق ذلك.

ويشير همام عبد لله (٢٠١٧م) إلي اهمية استخدام التحليل البيو ميكانيكي في كيفية استخدام والقوانين الميكانيكية والأسس البيو ميكانيكية التي تساعد علي توضيح الاداء الأمثل والأفضل للأداء المهارى المركب الحركية وكذلك التعرف على الاسباب الميكانيكية التي تؤدي الى النجاح والفشل في الأداء الحركي. (٢٣ : ١٢)

ومن هذا المنطلق يضيف محمد شحاتة (٢٠٠٣م) أن استخدام التصوير والتحليل يساعد على إيجاد تفسيرات علمية تستخدم كمرشد للمدربين للمساعدة في إعداد برامج تدريبية ذات فاعلية، فالتحليل البيو ميكانيكي يساعد المدرب في التعرف على المتطلبات الأساسية والأداء الصحيح للمهارة، من خلال التعرف على نقاط الضعف للمتغيرات الميكانيكية والتغلب عليها أو تعيلها عن طريق التدريبات النوعية. (١١: ١١)

ويذكر حسن أبو عبدة (٢٠١٨) أن الأداء المهارى في كرة القدم الحديثة يلعب دور كبير في تحقيق نتائج إيجابية لصالح الفريق ويؤثر تأثيراً مباشراً في عملية إتقان ونجاح الطريقة التي يلعب بها الفريق، مما يؤدي إلي إرباك المنافس وعدم قدرته في السيطرة على مجريات اللعب والأداء، وبالتالي يستطيع الفريق المهاجم ذو السيطرة الميدانية بفضل المهارات العالية لأعضاء الفريق أن يأخذ زمام المبادرة دائما بالتواجد في اماكن ومواقف جيدة تسهل له القدرة على الهجوم والوصول إلى مرمي المنافس وإحراز الأهداف. (٢٠:١٠)

ويضيف "محمد كشك، أمر الله البساطي" (٢٠٠٠م) أن الأداءات المهارية المركبة تمثل نماذج لأشكال مختلفة لمجموعة من المهارات المنفردة تندمج مع بعضها البعض وتتداخل في مراحلها النهائية لتشكيل بداية للمهارة التالية، والتي يؤديها اللاعب في موقف لعب معين لتحقيق هدف محدد وفقاً لمتطلباته، وأن الأداءات المهارية المركبة تمثل أكثر من ٧٠% من الأداء المهارى للاعبي كرة القدم خلال المباريات وجميعها إذا تم

^{*} أستاذ تدريب كرة القدم بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.

^{**} استاذ التدريب الرياضي بقسم التدريب الرياضى وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية -جامعة سوهاج.

^{***} مدرس بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية -جامعة سوهاج.

^{****} مدرس مساعد بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية -جامعة سوهاج.

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى عرة القدم أ.د/ محمد إبر اهيم سلطان أ.د/ هانى جعفر عبدالله دالله دالله دالله دالله عدم عبدالله دالله دالله عبدالله دالله دال

أداؤها بنجاح تنتهي إما بالتمرير أو التصويب، لذا يجب ان يرتبط أداء اللاعب خلال التدريب دائما بالحركة وسرعه الأداء بالكيفية التي تحدث في المنافسة. (٣: ١٩)

مما سبق ومن خلال عمل الباحث مدرباً لناشئي نادي سوهاج الرياضي تحت ١٩ سنة قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعيه للتعرف على مستوي الأداء المهارى المركب لدي عينة الدراسة وذلك من خلال تحليل مباراة في دوري منطقة سوهاج لكرة القدم ما بين نادي سوهاج الرياضي ونادي طهطا الرياضي بسوهاج باعتبارها أقوى المباريات لقطاع الناشئين يوضحها الجدول التالي:

جدول (١) الدراسة الاستطلاعية لتحليل نسب النجاح والفشل للأداءات المهارية المركبة المنفذة خلال المباراة لنادي سوهاج الرياضي

| ت الفشل | محاولا | ت النجاح | محاولا | النسبة | تكرار الأداء | لأداء المهارى المركب | م |
|------------------|--------|----------|--------|-------------|------------------------|------------------------------------|---|
| النسبة | تكرار | النسبة | تكرار | المئوية | خلال المباراة (١٣٦) | | |
| %o1 | ٣٦ | % £ 9 | ٣٤ | 01. EV % | ٧. | السيطرة ثم التمرير | ` |
| ٦١.٥ % | 17 | %٣A.0 | ١. | 19.11 | 77 | السيطرة ثم التصويب | ۲ |
| %v . | ٧ | %٣· | ٣ | %٧.٣٥ | ١. | السيطرة ثم المراوغة ثم التصويب | ٣ |
| ٦٢.٥ % | ٥ | %٣V.0 | ٣ | %°.AA | ٨ | الاستلام ثم المراوغة ثم التمرير | ź |
| ٣٣.٣ <u>%</u> | ٣ | %٦٦.٧ | 7 | %٦.٦١ | ٩ | السيطرة ثم الجري بالكرة ثم التمرير | ٥ |
| %٦٠ | ٣ | % £ • | ۲ | %٣.٦٧ | ٥ | السيطرة ثم الجري بالكرة ثم التصويب | ٦ |
| %°. | ٣ | %0. | ٣ | % ٤.٤١ | ٦ | السيطرة ثم المراوغة ثم التمرير | ٧ |
| _ | _ | %١٠٠ | ۲ | %1.£V | ۲ | السيطرة مع المراوغة ثم التصويب | ٨ |

وقد تبني الباحث في مناقشة وتفسير الدراسة الاستطلاعية الأداء المهارى المركب الذي تجاوز ١٠ مرات تكرار وتبين من نتائج هذه الدراسة لدي عينة البحث أن هناك بعض الأداءات المهارية المركبة تستخدم بكثرة خلال المباراة، حيث كان إجمالي الأداء المهارى المركب المنفذ (١٣٦) من المحاولات خلال شوطي المباراة برزت من بينها أكثر الأداءات المهارية استخداماً هو السيطرة ثم التمرير بواقع (٧٠ مرة) تكرار وينسبة مئوية (١٥%) بنسبة نجاح (٤٩%) بعدد (٤٣ محاولات ناجحة) وينسبة فشل (١٥%) بعدد (٣٦ محاولة فاشلة) ثم يليه السيطرة ثم التصويب في المرتبة الثانية بواقع (٢٦ مرة) تكرار وينسبة مئوية (١١.١٩%) بنسبة نجاح (٥.٨٣%) بعدد (١٠ محاولات ناجحة) وينسبة فشل (١٠ محاولة فاشلة)، ثم جاء في المرتبة

الثالثة السيطرة ثم المراوغة ثم التصويب بواقع (١٠ مرات) تكرار وينسبة مئوية (٥٣٠٧%) بنسبة نجاح (٣٠%) بعدد (٣ محاولات ناجحة) وينسبة فشل (٧٠%) بعدد (٧ محاولة فاشلة)، ويليهم في المرتبة الرابعة السيطرة ثم الجري ثم التمرير بواقع (٩مرات) تكرار وينسبة مئوية (٢٠.١%) بنسبة نجاح (٧٠٦٠%) بعدد (٦ محاولات ناجحة) وينسبة فشل (٣٠.٣%) بعدد (٣ محاولة فاشلة)، وذلك من إجمالي الأداء المنفذ خلال المباراة.

وتعكس هذه المباراة اكثر الاداءات المهارية المركبة التي تستخدم في المباراة تبعاً لمواقف اللعب التي يقع فيها اللاعب وتستدعي منه الاعتماد علي قدرته الفردية في استخدام أحد الأداءات المهارية المركبة قيد البحث.

وقد تبين من الدراسة الاستطلاعية التي قام بها الباحث أن نسبة النجاح أقل من نسبة الفشل في الأداء المهارى المهارى المركب المنفذ خلال المباراة، وقد يعزي الباحث ذلك إلى انخفاض في مستوى الاداء المركب للأداء المهارى المركب والذي يرجع إلى أداء الناشئ للأداء المهارى المركب بشكل مركب يتصف بالبطء وعدم السرعة والانسيابية في المسار الحركي عند الربط بين المهارات المركبة، وأن العديد من الناشئين لديهم أخطاء خاصة بوضعية الجسم لحظة الأداء وصعوبة القدرة على تحديد الوضع الصحيح للجسم بالنسبة للكرة أو الزملاء أو بالنسبة لأجزاء الجسم مع بعضها البعض أثناء الأداء وخاصة عند ضغط المنافس عليه، وهذا ما دفع الباحث إلى وضع أساس علمي لبناء برامج تدريبية نوعية للأداء المهارى المركب بصورة مقتنة، يتم التركيز فيها علي جزء أو أكثر ذو تأثير مباشر في الأداء، أي أن الدخول في تفاصيل الأداء يمكننا من اختيار ما هو مناسب للاعبين.

وتؤكد نتائج دراسة كلاً من محمد ابراهيم) ٢٠٠٧م) (٢١)، كريم خليل (١٠٥م) (١٦) التي تناولت تحليل الأداءات المهارية المركبة المستخدمة في بطولة كأس العالم (١٠١م)، ودراسة فرمان يوسف (١٠٠م) (١٥) التي تناولت تحليل الأداءات المركبة المستخدمة ونسب نجاحها في كأس العالم (١٠٠٨م)، أن الاستلام ثم التمرير هو أكثر الأداءات المهارية المركبة استخداماً بين لاعبي فرق البطولة.

واستنادًا إلى الدراسات المذكورة، يمكن استنتاج أن الأداءات المهارية المركبة تلعب دورًا حاسمًا في نجاح الفرق في البطولات الكبرى مثل كأس العالم ودوري أبطال أوروبا. تظهر الأبحاث أن الاستلام يليه التمرير يعتبر من أكثر الأداءات فعالية واستخدامًا بين اللاعبين، مما يعكس أهميته في تنظيم الهجمات وبناء اللعب بشكل فعّال، فإن تدريب اللاعبين على هذه المهارات المركبة والتركيز على تطويرها يجب أن يكون جزءًا أساسيًا من البرامج التدريبية في كرة القدم.

ورغبة من الباحث في مواكبة متطلبات اللعب الحديث وسعياً في تحقيق أفضل النتائج قام الباحث بالاطلاع علي العديد من المراجع والدراسات المرجعية في مجال كرة القدم والمرتبطة بعلوم الحركة، مثل دراسة كلاً من محمود همام(۲۰۱۸م)(۲۲)، دراسة حازم الزكي(۲۰۱۷م)(۲)، عدي جاسب(۲۰۱۹م)(۱٤)، شعبان محمد (۲۰۲۰م)(۹)، حسام حسين (۲۰۲۰م)(۹)، حسام حسين (۲۰۲۰م)(۹)، جونج شان Gong Shan

(٢٠٠٩م)(٢٦)، والتي كانت نتائجها لابد أن يرتبط أداء اللاعب خلال التدريب دائماً بالحركة وسرعه الأداء بالكيفية التي تشبه طبيعة الاداء الحركي ووصولاً للكيفية التي تحدث في المنافسة، وأن التحليل الحركي يلعب دوراً هاماً وحيوياً في تحسين الأداء والارتقاء به، وأن التحليل الحركي يعد بمثابة الخطوة الأساسية التي يستفيد منها اللاعب والمدرب في تحسين الأداء المهاري المركب خاصة إذا صيغت في قالب كيفي يسهل علي المدرب إدراكه، وهذا ما دفع الباحث إلي تحليل الاستلام ثم التمرير تحليلاً كيفياً لتحديد المسار الحركي السليم لها، للتعرف علي "التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشئ كرة القدم لوضع الاسس الميكانيكية للأداء المهاري المركب الاستلام ثم التمرير والتي تستخدم في تحديد التمرينات النوعية المناسبة للمداري قيد الدراسة.

أهمية البحث والحاجة الية:

- يعد هذا البحث أحد المحاولات العلمية للارتقاء بمستوي الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بحيث يمكن الاستفادة بنتائجه في الجانب التطبيقي.
- قد يعتبر هذا البحث محاولة موضوعية لوضع معياراً للأداء الفني لبعض المهارات المركبة بحيث يمكن الاستفادة بنتائجه في الجانب التطبيقي.
- قد يعتبر هذا البحث بمثابة مرشد للمدربين لتقييم مستوي الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير للإسهام في تحقيق أعلى مستوي للأداء.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التحليل الكيفي للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير باستخدام التحليل كيفي لناشئ كرة القدم من خلال الواجبات التالية:

- التعرف على الخصائص التكنيكية المحددة للأداء الفني باستخدام نماج التحليل الحركي للأداء المهاري المركب قيد الدراسة.
- التعرف على أكثر الاخطاء تأثيراً علي مراحل الأداء المهارى المركب قيد الدراسة لدى ناشئ كرة القدم.
 - ما الاسس الميكانيكية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير للاعب كرة قدم أيمن.

تساؤلات البحث:

- ما الخصائص الفنية الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد الدراسة للاعب كرة قدم أيمن؟
 - ما أكثر الاخطاء تأثيراً على مراحل الأداء المهارى المركب قيد الدراسة لدى ناشئ كرة القدم؟
 - ما الاسس الميكانيكية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير للاعب كرة قدم أيمن؟

التعريف ببعض المفاهيم والمصطلحات الواردة في البحث: -

التحليل البيو كينماتيكى:

هو العلم الذى يهتم بتوضيح ووصف الشكل الهندسي للحركة وذلك باستخدام اصطلاحات السرعة والعجلة والتغيرات الخاصة بهما، دون التعرض للقوى المسببة لها. (١٣ : ٢٩)

وينقسم التحليل الكينماتيكي أو الوصفي إلى نوعين هما:

- التحليل الكمى.
- التحليل الكيفي.

التحليل الكيفى:

• يهتم بتوصيف حركة الجسم البشرى دون الخوض في تفاصيل القياسات الرقمية. (٩: ١٢)

الاداء المهاري المركب:

يذكر كل من جمال علاء الدين وناهد أنور الصباغ (٢٠٠٧م) أن الأداء المهارى المركب عباره عن عدد من المهارات تتميز بالترابط (مهارات مختلفة النوع)، ولا يمكن الفصل بين جزئياته، وقد يستغرق وقت أطول مما تستغرقه المهارات المنفردة. (١٠٦:١)

الدر اسات السابقة:

- 1- دراسة "شعبان محمد بخيت" (٢٠٢١م) (٩) بعنوان " التحليل الكم كيفي لمراحل الأداء الفني لأحد مفردات (الاستلام، المراوغة، التصويب) لدي لاعبي كرة القدم " واستهدفت الدراسة التعبف علي التحليل الكم كيفي لمراحل الأداء الفني لأحد مفردات (الاستلام،المراوغة، التصويب) لدي لاعبي كرة القدم " واستخدم الباحث المنهج الوصفى واشتملت عينة البحث على لاعب واحد، تم اختيارهم بالطريقة العمدية وكان من أهم النتائج تحديد النقاط الفنية والأخطاء الأكثر تأثيراً في الأداء المركب الاستلام ثم المراوغة ثم التصويب.
- ٧- محمد محمد عبدالعزيز (2009م) (٢٠) بعنوان استخدام بعض نماذج التحليل الحركي الكيفي المدعوم بالوسائط المتعددة لتقويم الأداء المهاري في الجمباز واستهدفت الدراسة التعرف اثر استخدام بعض نماذج التحليل الحركي الكيفي المدعوم بالوسائط المتعددة في تقويم الاداء المهاري في الجمباز لطلاب قسم التربية البدنية وعلوم الحركة كلية التربية جامعة الملك سعود واستخدم الباحث المنهج الوصفي والشبة تجريبي واشتملت عينة البحث على ٢٠ لاعب، تم اختيارهم بالطريقة العمدية وكان من أهم النتائح أسلوب الوسائط التعليمية المتعددة كان أكثر تأثيرًا على تعلم مهارات البحث.
- − . دراسة "جونج بانج شان Gong bang Shan" (٢٦) (٢٦) بعنوان التحليل البيو ميكانيكي للعضلات للاستلام والتمرير في كرة القدم بواسطة التحليل الكينماتيكي ثلاثي الأبعاد والتخطيط الكهربي للعضلات

" واستهدفت الدراسة معرفة المتغيرات الكمية للتحليل الكينماتيكي ثلاثي الأبعاد وتحليل النشاط الكهربي للعضلات." واستخدم الباحث المنهج الوصفى واشتملت عينة الدراسة على (٢٠) لاعبة من لاعبات كرة القدم بجامعتي ليثبيردج، وفارسيتي بكندا ، تم اختيارهم بالطريقة العمدية وكان من أهم النتائح أن زاوية الفخذ تزداد وتنقص عند الاستلام والتمرير بكلتا القدمين لدي المجموعتين في المد والثني للمفصل العامل بغض النظر عن القدم المؤدية.

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي (دراسة الحالة) باستخدام التحليل الحركي لمناسبته لطبيعة وهدف البحث بغرض التعرف على الأسس الميكانيكية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير باستخدام برنامج التحليل الحركي (Skill Spector).

مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث ناشئي كرة القدم والمسجلين بالاتحاد المصري لكرة القدم.

عينة البحث:

العينة النموذج:

• تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وتتمثل في اللاعب النموذج (لاعب ايمن)، ومتميز في الأداء المهارى (قيد الدراسة).

شروط اختيار اللاعب النموذج:

- أن يحسن الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم بإتقان ومثالية.
 - أن يتميز بالقدرة على التمرير خلال الأداء المركب.
 - أن يتبع الخطوات الفنية للأداء المهاري المركب أثناء الأداء.

العينة البنائية:

اشتملت على مجموعه من السادة الخبراء في تخصصي تدريب كرة القدم والميكانيكا الحيوية.
 (مرفق ۱)

العينة المهارية:

• الأداء المهارى المركب لمهارات (الاستلام ثم التمرير): الاستلام بباطن القدم ثم التمرير بباطن القدم.

العبنة التحليلية:

• تم أداء ثلاث محاولات صحيحة للأداء المهارى المركب لمهارات (الاستلام ثم التمرير): الاستلام بباطن القدم ثم التمرير بباطن القدم، واختيار محاولة واحدة من مجموعة المحاولات التي قام بها اللاعب النموذج خضعت لعملية التحليل البيو ميكانيكي.

مجالات البحث:

المجال الزماني:

• تم تصوير عينة البحث (النموذج) للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير (١٤/٦/١٢م).

المجال المكانى:

تم التصوير وإجراء التحليل للاعبين (النموذج) في معمل التحليل الحركي بكلية التربية الرياضية،
 جامعة بنى سويف.

أدوات جمع البيانات:

استعان الباحث في جمع البيانات بما يلي:

- نظام التصوير بالفيديو ثلاثى الأبعاد وذلك لمناسبته لأداء المهارة.
- التحليل الحركي باستخدام نظام الفيديو والحاسب الآلي، وحدة التحليل الحركي (Spector).

تحليل المراجع والأبحاث العلمية والدراسات السابقة:

من خلال اطلاع الباحث علي تحليل بعض المراجع العامية في التحليل الكيفي مثل دونا كندسون Hay, J.G. (۲۸) (2002) Duane V. Knudson, Craig S. Morrison وكريج موريسون 1۱) (۲۷) طلحة حسام الدين، طارق فاروق، محمد فوزي (۱۱) (۲۷) وكذلك الاطلاع علي الدراسات السابقة التي أجريت في مجال التحليل الكيفى وتحليل محتواها مثل دراسة عادل إبراهيم (۲۰۰۱م) (۱۲)، ودراسة محمد عبدالعزيز (۲۰۰۹م) (۲۰)، ومجال كرة القدم مثل دراسة شعبان بخيت (۲۰۱م) (۹)، وذلك بهدف:

- تحديد المواصفات الخاصة للمراحل الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث.
- تحديد الأخطاء لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريد Gangstea Beverdges .
 - تحديد الاسس الميكانيكية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد الدراسة.

- المقابلة الشخصية:

عن طريق المقابلة الشخصية للباحث مع السادة الخبراء مرفق (١) تم عرض الاستبيانات الخاصة بتقييم الاداء الفني للأداء المهارى المركب قيد الدراسة.

- استمارات الاستبيان:

قم الباحث بتصميم واستخدام الاستمارات التالية:

- استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد أنسب النقاط الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث باستخدام نموذج جانجيستيد وييفريدج في التحليل الكيفى. مرفق (٢)
- -استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد أكثر الأخطاء صعوبة وانتشاراً عند التعلم (صياغة الأخطاء الفنية). مرفق (٣)
- -استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد درجة أهمية المراحل الفنية للأداء المهارى قيد البحث. مرفق (٤)
- -استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد أكثر الأخطاء تأثيرا في الأداء الفني (درجة تأثير الأخطاء). مرفق (٥)
- -استمارة استطلاع رأي الخبراء لتحديد مدي مناسبة وكفاية استمارة تقييم الاداء الفني للأداء المهارى قيد البحث. مرفق (٦)
- -استمارة تقييم مستوي الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث في كرة القدم في صورتها النهائية. مرفق (٧)

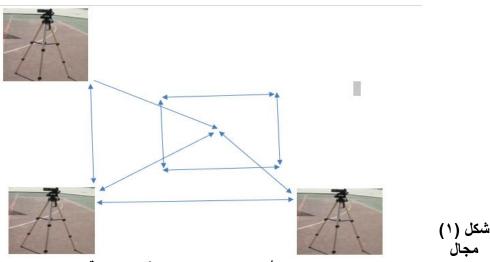
الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- -وحدة تصوير ثلاثي الأبعاد.. كاميرا فيديو (باسلر) ذات سرعة عالية (٢٢٠ كادر/ ثانية) لمناسبتها لطبيعة الاداء المهاري المركب.
 - شريط قياس لتحديد أبعاد التصوير (مسافة الاقتراب المسافة من الكاميرا للاعب).
 - رستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر والوزن بالكيلوجرام.
 - غطاء أرضى جهاز Gym nova، كعامل أمان.
 - علامات إرشادية.
 - حامل ثلاثي ذو ميزان مائي.

- مقياس رسم.
- جهاز لاب توب.
- طابعة Printer.

الخطوات الإجرائية للتصوير الخاصة بالمهارة:

- تم إجراء التصوير للاعبين النموذج في معمل التحليل الحركي بكلية التربية الرياضية بجامعة بني سويف.
- تم تجهيز كل مكان منهم وتم وضع مقياس الرسم المستخدم في التحليل وتم تصويرة، ثم تم وضع علامات على الارض لتحديد المجال المكاني الذى تؤدى فيه اللاعبين الحركة من لحظة بدايتها وحتي أخر لحظة من لحظات الأداء الخاصة بالأداء المهارى المركب (قيد البحث).
- تم وضع آلات التصوير (كاميرات التسجيل المرئي) بشكل عمودي على المستوى الفراغي الذى تتم فيه الأداء المهارى المركب قيد البحث، وعلى ارتفاع ١١٠ سم تقريباً وهو ارتفاع مركز ثقل جسم اللاعب في وضع الوقوف الارض.
 - تم تجهيز اللاعبين بارتدائهم الملابس المناسبة للتصوير.
- تم إجراء الأحماء المناسب لهم وذلك لتجنب حدوث أي اصابات أثناء أدائهم للأداء المهارى المركب قيد البحث.
 - تم وضع العلامات الإرشادية على نقاط تمفصل الجسم ال١٧ نقطة.
- تم تجهيز أماكن التصوير بالطريقة الصحيحة داخل معمل التحليل الحركي وتحديد الحدود الكلية بوضع علامات لاصقة عليهم بكلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف.
- تم التأكد من وضع اللاعبين أثنا التصوير بحيث يكونوا داخل زوايا التصوير حتى يمكن رؤية الأداء المهارى المركب بكافة مراحلها من جميع النواحي.
- قام اللاعبين النموذج بأداء المهارات المركبة قيد البحث حيث تم أداء عدد (٣) محاولات لكل الأداء المهارى المركب وتم اختيار أفضل محاولة لكل أداء مهاري عن طريق الخبراء والسادة المشرفين لعملية التحليل وتراعى المراحل الفنية الخاصة بالأداء المهارى قيد البحث وكانت أفضل المحاولات للاعب واحد وتم اختيار أفضل محاولة لكل أداء مهاري قيد البحث، ثم إجراء التحليل الحركي للمتغيرات الميكانيكية للأداء المهارى المركب قيد الدراسة.



التصوير للأداء المهارى المركب قيد الدراسة.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

استخدم الباحث عدداً من الأدوات التي تساعده في جمع البيانات المتعلقة بالبحث وهي :

خطوات بناء تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد الدراسة باستخدام نموذج (هاى وريد & Reid model):

الخطوة الأولي: استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد أنسب النقاط الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج في التحليل الكيفي.مرفق (٢)

لتوصيف مراحل الاداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم لتحديد الجانب الزمنى.

تم استخدام تحليل المحتوي لعدد من المراجع العلمية في لعبة كرة القدم، لتحديد المراحل الفنية، والأخطاء الفنية التي تؤثر علي الأداء في كل مرحلة من المراحل الفنية للأداء المهارى المركب قيد الدراسة في ضوء نموذج جانجيستيد وبيفريدج Beverdges (٥)،(٦)،(٧)،(٢٥)، (٢٥)، (٢٣)، (١٩)، (١٨)، (٩)، وبذلك فإن التحديد لمراحل الأداء الثلاث (المرحلة التمهيدي-المرحلة الرئيسية - المرحلة النهائية) يعد بمثابة الجانب الزماني للأداء والمسار من خلال اتجاه الأجزاء المشتركة في الأداء فقد ساهم النموذج في التحديد الدقيق والدخول في تفاصيل الأداء أكثر من الصورة المختصرة المتعارف عليها في عرض مجرد ٥ أو ٦ من النقاط الفنية، وكذلك تتبع أجزاء الجسم عند الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم قيد الدراسة، وقد قام الباحث بتحليل المرحلة النهائية من الاستلام مع المرحلة التمهيدية للتمرير بباطن القدم ليمثلا معاً المرحلة التمهيدية للتمرير وكانت تفاصيل الأداء لمراحل الاداء الفني للأداء المهارى المركب قيد الدراسة كالتالي:

جدول (١) التوصيف الكيفي والمسار الحركي لأجزاء الجسم المشتركة في أداء مهارة الاستلام بباطن القدم (للاعب أيمن) باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج (الجوانب المكانية – الجوانب الزمانية)

| الزمانية)الفنية للأداء | المراحل (الجوانب | أجزاء الجسم |
|--|---|------------------|
| الرئيسية | التمهيدية | (الجوانب |
| | , ,, | المكانية) |
| الكتفين والنظر على الكرة. | الرأس عمودية تقريباً علي | الرأس |
| في وضع أفقي وموازيتان للأرض تقريباً. | في وضع أفقي مائل جهة اليسار قليلاً | الكتفان |
| | يشكل زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريبا | |
| يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً مع | بجانب الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند | المرفق الأيمن |
| العودة إلي جانب الجسم. | الجذع | |
| الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | ممدودة بجانب الجسم تتبع حركة | اليد اليمنى |
| ع قليلاً للأمام | ميل الجذ | الجذع |
| مد لأسفل تشكل الفخذ مع الساق زاوية | إنثناء الركبة قليلاً (يشكل الفخذ مع الساق | |
| منفرجة لحركة الجري العادية، وتشير للأمام | زاوية منفرجة)، مع دوران للخارج قليلاً | الركبة اليمنى |
| تجاه مسار اقتراب الكرة. | حتى يواجه باطن القدم اتجاه الكرة. | |
| تزامن مد باطن القدم أماماً مع الشد لأسفل | ترفع لأعلي قليلاً مصحوية بتتبع حركة | |
| بمجرد ملامسة الكرة (المتغلب على قوة وسرعة | الركبة في دوران المشط للخارج مع مد | القدم اليمنى |
| الكرة) للسيطرة عليها امام القدم. | قليل لباطن القدم في اتجاه الكرة. | , |
| معة تقريباً بجانب الجسم. | تشكل زاوية منفرجة واس | المرفق الأيسر |
| الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة | اليد اليسرى |
| انثناء مفصل الركبة (تشكل الفخذ مع الساق | إنثناء الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع | |
| زاوية منفرجة واسعة) لتحمل مركز ثقل الجسم | الساق زاوية منفرجة واسعة)، لحمل ثقل | الركبة اليسرى |
| وضمان حرية الحركة للرجل اليمني. | الجسم. | |
| عرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | تشير للأمام تجاه مسار الن | القدم اليسرى |
| القدم اليمني تتصل بكاملها ليرتكز عليها ثقل | القدم اليسرى تتصل بكاملها ليرتكز عليها | |
| الجسم، والقدم اليسرى في الهواء ملامسة | ثقل الجسم، والقدم اليمني تسحب في | الاتصال الأحد |
| للكرة. | الهواء تجاه مسار اقتراب الكرة. | بالأرض |

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشى كرة القدم أد/ محمد إبر اهيم سلطان أد/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (٢) التوصيف الكيفي والمسار الحركي لأجزاء الجسم المشتركة في أداء مهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج (الجوانب المكانية – الجوانب الزمانية)

| | المراحل (الجوانب الزمانية)الفنية للأداء | | أجزاء الجسم |
|--|---|--|-----------------------|
| النهائية | الرئيسية | التمهيدية | (الجوانب المكانية) |
| النظر يتابع حركة الكرة | | الرأس عمودية تقريباً على الكتفين والنو | الرأس |
| العودة من الوضع الأفقي المائل جهة اليمين بشكل تدريجي حتى وضع أفقي وموازيتان للأرض وتتبع حركة الجذع. | فى وضع أفقي مائل أسفل جهة اليمين قليلاً وتتبع حركة الجذع. | في وضع أفقي وموازيتان للأرض تقريباً. | الكتفان |
| علي كامل استقامتها لأسفل وللخلف في حركة معاكسة لاتجاه قدم التمرير. | يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً خلف الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع. | | المرفق الأيمن |
| الجري العادي). | جسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل | ممدودة بجانب ال | اليد اليمنى |
| ميل الجذع للجانب الأيمن قليلاً ويتع حركة الرجل اليمني. | مائل قليلاً للأمام. | دوان الجذع للجانب الأيمن قليلاً تجاه قدم التمرير (لإعطاء مساحة كافية لمرجحة القدم اليمني لأداء التمرير). | الجذع |
| متابعة المرجحة للأمام خلف الكرة لإتمام (تجنب انكسار) النقل الحركي للقوة (تتبع الساق حركة الفخذ). | تمرجح أماماً مع انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة للمساهمة في دفع الكرة) حتى الوصول لامتداد شبة كامل خلف الكرة. | تمرجح أماماً مع انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة لزيادة السرعة زاوية). | الركبة اليمنى |
| تتبع حركة الساق في المرجحة أماماً خلف مسار الكرة ثم الهبوط أمام قدم الإرتكاز علي المشط أولاً ثم الكعب في شكل انسيابي نتيجة لشد قدم الارتكاز لأعلي. | ركل الكرة بباطن القدم من منتصفها (ليكون مسار الكرة أرضاً) وتتبع حركة ساق القدم. | فتح القدم لخارج لمواجهة باطن القدم الكرة من مفصل الفخذ مع السحب (باطن قدم التصويب) أماماً مصحوبة بإتمام المرجحة للأمام في مستوي منتصف الكرة، | القدم اليمنى |

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

| يشكل زاوية شبة منفرجة تقريباً، ويكون للخارج ويبعد من الجذع قليلاً قريب من الجسم. | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|--|--|--|
| | دودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد | AA | اليد اليسىرى | | | |
| انثناء مفصل الركبة قليلاً لتعطيل حركة الجسم والمرجحة لرجل التصويب (تشكل الفخذ مع الساق زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريباً) | انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | الركبة اليسرى | | | |
| شد المفصل لأعلي (تشكل القدم مع الساق زاوية شبة منفرجة تقريباً) لتعطيل الحركة الأمامية المرجحة للقدم المصوية. | الارتكاز بجانب الكرة وتشير للأمام تجاه مسار تمرير الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | الارتكاز بجانب الكرة بعد الارتداد من قدم الاستلام وتشير للأمام تجاه مسار تمرير الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | القدم اليسرى | | | |
| مشط القدم اليسرى يتصل بالأرض، والقدم اليمني بكاملها في الهواء ثم الاتصال بالمشط أولاً ثم الكعب. | القدم اليسرى تتصل بالأرض مع تركيز ثقل الجسم علي المشط، والقدم اليمني في الهواء ملامسة للكرة. | القدم اليسرى تتصل بالأرض لحمل ثقل الجسم، والقدم اليمني في الهواء خلف الكرة. | الاتصال بالأرض | | | |

استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد أنسب النقاط الفنية للأداء المهارى المركب (الاستلام بباطن القدم ثم التمرير بباطن القدم) باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج في التحليل الكيفي:

بعد قيام الباحث بعمل التوصيف الكيفي والمسار الحركي لأجزاء الجسم المشتركة فى أداء المهارات قيد الدراسة باستخدام نموذج جانجستيد وبيفريدج Beverdges (الجوانب المكانية – الجوانب الزمانية) قام الباحث بتصميم استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء حول تحديد مدى مناسبة النقاط الفنية لأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد الدراسة باستخدام النموذج السابق في التحليل الكيفي مرفق (٢) ويتضح ذلك من جداول (٣).

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كوة القدم أ.د/ محمد إبر اهيم سلطان أ.د/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد م.م/ شعبان محمد بخيت

جدول (٣) نسبة موافقة الخبراء على النواحي الفنية للمرحلة التمهيدية لمهارة الاستلام بباطن القدم (للاعب أيمن) (ن= ١٠)

| حالة العبارة | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | النقاط الفنية | | أجزاء الجسم | مراحل الأداء | اسم المهارة |
|-----------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| √ | ١ | ٥, | عمودية تقريبا على الكتفين والنظر على الكرة. | الرأس | الرأس | | |
| ✓ | 97 | ٤٨ | فى وضع أفقى مائل جهة اليسار قليلا | | الكتفان | | |
| ✓ | 97 | ٤٨ | ميل الجذع قليلا للأمام | | الجذع | | |
| ✓ | ١ | ٥, | يشكل زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريبا بجانب الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع | الأيمن | المرفق | | |
| ✓ | ١ | ٥, | تشكل زاوية منفرجة واسعة تقريبا بجانب الجسم. | الأيسر | | | |
| ✓ | 1 | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتبع حركة الساعد (تأخذ شكل الجرى العادي). | اليمنى | اليد | | 58 |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الجرى العادي). | اليسرى | ربتد | المرجلة | رستلام |
| ✓ | ٩٦ | ٤٨ | انثناء الركبة قليلا (يشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة)، مع دوران للخارج قليلاً حتى يواجه باطن القدم اتجاه الكرة. | اليمنى | الركبة | المرحلة التمهيدية | لإستلام بباطن القدم |
| ✓ | ٨٠ | ٤٠ | إنتناء الركبة قليلا (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة)، لحمل ثقل الجسم. | اليسىرى | | :4 | 7 |
| ✓ | ۸۸ | ££ | ترفع لأعلي قليلا مصحوية بتتبع حركة الركبة في دوران المشط للخارج مع مد قليل لباطن القدم في اتجاه الكرة. | اليمنى | القدم | | |
| ✓ | 97 | ٤٨ | تشير للأمام تجاه مسار الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | اليسرى | ١ | | |
| ✓ | 1 | ٥, | ئي متصلة بالأرض يرتكز عليها ثقل الجسم والقدم اليسرى تسحب في الهواء باتجاه الكرة | القدم اليما | الاتصال بالأرض | | |

جدول (٤) نسبة موافقة الخبراء على النواحي الفنية (المرحلة الرئيسية) لمهارة الاستلام بباطن القدم (ن=١٠)

| حالة العبارة | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | النقاط الفنية | | أجزاء الجسم | مراحل الأداء | اسم المهارة |
|-----------------|-------------------|-------------------|---|---------|-------------------|------------------|----------------|
| ✓ | 1 | ٥, | عمودية تقريباً على الكتفين والنظر علي الكرة. | الرأس | الرأس | | |
| ✓ | 9 4 | ٤٦ | في وضع أفقي وموازيتان للأرض تقريباً. | ì | الكتفان | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | ميل الجذع قليلاً للأمام | | الجذع | | |
| ✓ | ۸۸ | ££ | يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريبا مع العودة إلى جانب الجسم. | الأيمن | rå. N | | |
| ✓ | 97 | ٤٨ | تشكل زاوية منفرجة واسعة تقريبا بجانب الجسم. | الأيسر | المرفق | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتبع حركة الساعد (تأخذ شكل الجرى العادى). | اليمنى | | 5 | جَ ج |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | اليسرى | اليد | المرحلة الرئيسية | لاستلام بباطن |
| ✓ | 9 7 | ٤٦ | مد لأسفل تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة لحركة الجري العادية، وتشير للأمام تجاه مسار اقتراب الكرة. | اليمنى | 7 - 11 | , 1 | القدم |
| ✓ | ۸۸ | ŧŧ | انثناء مفصل الركبة (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة) لتحمل مركز ثقل الجسم وضمان حرية الحركة للرجل اليمني. | اليسرى | الركبة | | |
| ✓ | ۸۸ | ££ | تزامن مد باطن القدم أماما مع الشد لأسفل بمجرد ملامسة الكرة (التغلب علي قوة وسرعة الكرة) للسيطرة عليها امام القدم. | اليمنى | القدم | | |
| ✓ | 9 4 | ٤٦ | تشير للأمام تجاه مسار الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | اليسىرى | 1 | | |
| ✓ | 1 | ٥, | ليمني تتصل بكاملها ليرتكز عليها ثقل الجسم، والقدم اليسري في الهواء ملامسة للكرة. | القدم ا | الاتصال بالأرض | | |

يتضح من الجداول رقم (٤) أن آراء السادة الخبراء بالنسبة لجميع النقاط الفنية للجزء الاول من الأداء المهارى المركب قيد البحث تراوحت ما بين (٨٠ – ١٠٠) وهذه اكبر قيمة، ونسبة مئوية قدرها (٨٠) كأصغر قيمة، وهذا يعطي مؤشراً على اتفاق الخبراء على النقاط الفنية للأداء المهارى قيد البحث.

جدول (٥) جدول القدم (للاعب أيمن) نسبة موافقة الخبراء على النواحي الفنية للمرحلة التمهيدية لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) (i - 1)

| حالة العبارة | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | النقاط الفنية | | أجزاء الجسم | مراحل الأاداء | اسم المهارة |
|-----------------|-------------------|-------------------|--|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| ✓ | ١ | ٥, | ودية تقريبا على الكتفين والنظر موزع ما بين الكرة والزميل المراد تمرير الكرة إلية. | الرأس عم | الراس | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | ي وضع أفقي وموازيتان للأرض تقريباً. | فو | الكتفان | | |
| ✓ | 1 | ٥, | إن الجذع للجانب الأيمن قليلا تجاه قدم عطاء مساحة كافية لمرجحة القدم اليمني لأداء التمرير). | دوا التمرير (لإ | الجذع | | |
| ✓ | ١ | ٥, | يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً خلف الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع. | الأيمن | | | |
| ✓ | ١ | ٥, | يشكل زاوية شبة منفرجة تقريبا، ويكون للخارج ويبعد من الجذع قليلا قريب من الجسم. | الأيسر | المرفق | | |
| ✓ | 1 | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الجرى العادي). | اليمنى | اليد | المر | التمرا |
| \checkmark | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد. | اليسرى | | الح ا | 7 5 |
| ✓ | ١ | ٥, | تمرجح أماماً مع انثناء مقصل الركبة قليلا (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة لزيادة السرعة زاوية). | اليمنى | 7 4 11 | لمرحلة التمهيدية | لتمرير بباطن القدم |
| ✓ | ١ | ٥, | انتناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | اليسرى | الركبة | | d. |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | سحب (باطن قدم التصويب) أماماً مصحوية بإتمام المرجحة للأمام في مستوي منتصف الكرة، | اليمنى | | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | الارتكاز بجانب الكرة بعد الارتداد من قدم الاستلام وتشير للأمام تجاه مسار تمرير الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | اليسرى | القدم | | |
| ✓ | ١ | ٥, | سرى تتصل بالأرض لحمل ثقل الجسم، والقدم اليمني في الهواء خلف الكرة. | القدم الي | الاتصال بالأرض | | |

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

جدول (٦) نسبة موافقة الخبراء على النواحي الفنية (المرحلة الرئيسية) لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) (ن= ١٠)

| حالة العبارة | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | النقاط الفنية | | أجزاء الجسم | مراحل الأداء | اسم المهارة |
|-----------------|-------------------|-------------------|--|----------|----------------|------------------|---------------------|
| ✓ | ١ | ٥, | ودية تقريباً على الكتفين والنظر موزع ما بين الكرة والزميل المراد تمرير الكرة الية. | الرأس عم | الرأس | | |
| ✓ | ١ | ٥, | أفقي مائل أسفل جهة اليمين قليلاً وتتبع حركة الجذع. | فی وضع | الكتفان | | |
| ✓ | ١ | ٥, | مائل قليلاً للأمام. | | الجذع | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً خلف الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع. | الأيمن | rà .ti | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | يشكل زاوية شبة منفرجة تقريباً، ويكون للخارج ويبعد من الجذع قليلاً قريب من الجسم. | الأيسر | المرفق | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | اليمنى | اليد | | 5 |
| \checkmark | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد. | اليسرى | | العر | ં વ |
| √ | ۸۸ | ££ | تمرجح أماماً مع انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة للمساهمة في دفع الكرة) حتى الوصول الامتداد شبة كامل خلف الكرة. | اليمنى | الركبة | المرحلة الرئيسية | التعرير بباطن القدم |
| ✓ | ١ | ٥, | انتناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | اليسىرى | | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | ركل الكرة بباطن القدم من منتصفها (ليكون مسار الكرة أرضاً) وتتبع حركة ساق القدم. | اليمنى | ,2ti | | |
| ✓ | 1 | ٥, | الارتكاز بجانب الكرة وتشير للأمام تجاه مسار تمرير الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | اليسرى | القدم | | |
| √ | ١ | ٥, | القدم اليسرى تتصل بالأرض مع تركيز ثقل الجسم علي المشط، والقدم اليمني في الهواء ملامسة للكرة. | بالأرض | الاتصال | | |

جدول (۷) جدول القدم (المرحلة الختامية) لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن النعبة موافقة الخبراء على النواحي الفنية (المرحلة الختامية) (i - 1)

| حالة العبارة | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | النقاط الفنية | | أجزاء الجسم | مراحل الأداء | اسم المهارة |
|-----------------|-------------------|-------------------|--|--------------------|----------------|------------------|---------------------|
| ✓ | ١ | ٥, | النظر يتابع حركة الكرة | | الرأس | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ، الوضع الأفقي المائل جهة اليمين بشكل تدريجي ضع أفقي وموازيتان للأرض وتتبع حركة الجذع. | | الكتفان | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ع للجانب الأيمن قليلاً ويتع حركة الرجل اليمني. | | الجذع | | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | علي كامل استقامتها لأسفل وللخلف في حركة معاكسة لاتجاه قدم التمرير. | الأيمن | | | |
| ✓ | 9 7 | ٤٦ | يشكل زاوية شبة منفرجة تقريباً، ويكون للخارج ويبعد من الجذع قليلاً قريب من الجسم. | الأيسر | المرفق | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | اليمنى | اليد | | |
| ✓ | ١ | ٥, | ممدودة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد. | اليسرى | | | |
| ✓ | ۸۸ | ££ | متابعة المرجحة للأمام خلف الكرة لإتمام (تجنب انكسار) النقل الحركي للقوة (تتبع الساق حركة الفخذ). | اليمنى | 7 - 11 | المرحلة النهائيا | التمرير بباطن القدم |
| ✓ | ١ | ٥, | انثناء مفصل الركبة قليلاً لتعطيل حركة الجسم والمرجحة لرجل التصويب (تشكل الفخذ مع الساق زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريباً) | اليسرى | الركبة | هائية | ن القدم |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | تتبع حركة الساق في المرجحة أماماً خلف مسار الكرة ثم الهبوط أمام قدم الإرتكاز علي المشط أولاً ثم الكعب في شكل انسيابي نتيجة لشد قدم الارتكاز لأعلى. | اليمنى | القدم | | |
| ✓ | ١ | ٥. | شد المفصل لأعلي (تشكل القدم مع الساق زاوية شبة منفرجة تقريباً) لتعطيل الحركة الأمامية المرجحة للقدم المصوية. | اليسرى | | | |
| √ | 1 | ٥, | مشط القدم اليسرى يتصل بالأرض، والقدم اليمني بكاملها في الهواء ثم الاتصال بالمشط أولاً ثم الكعب. | لاتصال <u>ض</u> | | | |

يتضح من الجداول رقم (٣)(٤)(٥)(١)(٧) أن آراء السادة الخبراء بالنسبة لجميع النقاط الفنية للجزء الثاني من الأداء المهارى المركب قيد البحث تراوحت ما بين (٨٠ – ١٠٠) وهذه اكبر قيمة،

ونسبة مئوية قدرها (٨٠) كأصغر قيمة، وهذا يعطي مؤشراً على اتفاق الخبراء على النقاط الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث.

كاميرا الفيديو وجهاز العرض المرئي:

تم استخدام كاميرا الفيديو لتصوير عينة البحث، كما تم استخدام المسجل المرئي لعرض التحليل الكيفي للأخطاء، وتم استخدام التحليل للجشطالت للأداء بحيث يتم النظر للأداء ككل ثم تحليله جزئيا من قبل المساعدين، ووضع علامة أمام الأخطاء التي حدثت.

الخطوة الثانية: استمارة استطلاع رأي السادة الخبراء لتحديد الأخطاء التي تعترى النقاط الفنية لأجزاء الجسم أثناء الأداء باستخدام نموذج هاى وريد Hay & Reid model.

تم تحديد الأخطاء الفنية التي تؤثر علي الأداء في كل مرحلة من مراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث من خلال قيام الباحث بتصوير اللاعب (عينة الدراسة)، واستخراج الأخطاء في حدود خبراته وعرضها على السادة الخبراء، ملتزم بمحددات النقاط الفنية، وظهور الخطأ مرتبط بالجانب الزمني للأداء متمثل في مراحل الأداء (المرحلة التمهيدية، المرحلة الرئيسية، المرحلة النهائية) وأجزاء الجسم المتمثلة في الرأس، الكتفين، الجذع، المرفقين، اليدين، الرجلين، القدمين، ثم مسار الأجزاء، والمتمثل في التحول من وضع لآخر لأجزاء الجسم أو للجسم ككل. ووضعت هذه البيانات في استمارة مبدئية مرفق (٣)، وقام الباحث بعرض هذه الاستمارة على الخبراء في مجال لعبة كرة القدم، وذلك لتحديد أكثر الأخطاء صعوبة وانتشاراً على الأداء الفني للأداءات المهارية المركبة (الاستلام ثم التمرير)، بإبداء آرائهم بإضافة أو تعديل أو حذف ما يرونه مناسباً من صياغة الأخطاء الفنية، وتم الأخذ بصياغة الأخطاء الفنية التي حصلت علي نسبة (٧٠) فأكثر، وتم حذف ما هو أدني من ذلك، ويتضح ذلك من خلال الجداول التالي (٣)

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كرة القدم أدر محمد إبر اهيم سلطان أدر هاني جعفر عبدالله درفاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (٨) الأهمية النسبية لدرجة مناسبة صياغة الأخطاء الفنية في مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم في لعبة كرة القدم وفقاً لآراء السادة الخبراء(ن = ١٠)

| حالة الخطأ | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء للأخطاء المؤثرة وذات الاستمرارية | |
|---------------|-------------------|-------------------|---|---|
| | | | أ – المرحلة التمهيدية | |
| حذف | ٦, | ٣. | عدم ترقب النظر للكرة. | ١ |
| حذف | * }* | ٣٠ | المغالاة في ميل الجذع للأمام. | ۲ |
| حذف | , . | ۳. | الجسم على كامل امتداده أثناء أداء الاستلام مما يضعف الاستحواذ علي الكرة أثناء الاستدع) | ۲ |
| ✓ | ه. بر | ٤٨ | عدم إنثناء ركبة قدم الإرتكار مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة القدم الاستلام. | ٤ |
| حذف | 7. | ٣. | وضع قدم الإرتكاز علي بعد غير مناسب من الكرة مما يعيق حركة قدم الإستلام. | ٥ |
| ✓ | 9 7 | ٤٦ | التوقيت الخاطئ لحظة مد القدم (قبل لمس الكرة) تمهيداً للاستلام. | ٦ |
| | | | ب – المرحلة الرئيسية | |
| √ | 97 | ٤٨ | المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام. | 1 |
| حذف | ۲, | ٣. | عدم إنثناء ركبة قدم الإرتكاز مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة القدم. | ۲ |
| ✓ | 9 £ | ٤٧ | سحب الكرة وايقافه قريبا من قدم الارتكاز مما يؤثر بشكل سلبي علي أداء المهارة التي تليها (التمرير). | |
| ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | عدم توجيه باطن القدم إلى الأمام، وعدم الانسيابية أثناء استلام الكرة. | |
| حذف | ٦, | ۳. | عدم التزامن في سحب الفخذ والركبة لحظة ملامسة الكرة. | ٥ |

يتضح من جدول (٨) الأهمية النسبية لدرجة مناسبة صياغة الأخطاء الفنية في مراحل الأداء الفني للجزء الاول من الاداء المهارى المركب الاستلام وفقاً لآراء السادة الخبراء، وتم الأخذ بصياغة الأخطاء التي حصلت على نسبة (٧٠) فأكثر، وتم حذف ما هو أدنى من ذلك، وبناءً عليه تم حذف أربعة أخطاء في المرحلة التمهيدية وخطئين في المرحلة الرئيسية، حصلو على نسبة أقل من (٧٠).

جدول (٩) الأهمية النسبية لدرجة مناسبة صياغة الأخطاء الفنية في مراحل الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم الأهمية اللاعب أيسر) في لعبة كرة القدم، وفقاً لآراء السادة الخبراء (ن = ١٠)

| حالة الخطأ | النسبة المئوية | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء للأخطاء المؤثرة وذات الاستمرارية | م | | | |
|---------------|-----------------------|-------------------|---|---|--|--|--|
| | أ – المرحله التمهيدية | | | | | | |
| ✓ | ٩ ٨ | ٤٩ | عدم النظر تجاه الزميل فلا يحدد بدقة مكان التمرير. | ١ | | | |
| ✓ | 97 | ٤٨ | عدم ميل الجذع للأمام مما يؤثر علي توازن الجسم. | ۲ | | | |
| حذف | ٦٤ | 44 | عدم دوران (القدم اليمني) قدم التمرير للخارج بمدي يسمح بمواجهة باطن القدم للكرة. | ٣ | | | |
| ✓ | 9.4 | ٤٦ | وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) قريبة من الكرة من الجانب مما يؤثر علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير. | ٤ | | | |
| | | - | ب- المرحلة الرئيسية | | | | |
| ✓ | ٩٨ | ٤٩ | لا يشير مشط قدم الارتكاز إلي الأمام تجاه هدف التمرير مما يؤدي إلى عدم الدقة في التمرير. | ١ | | | |
| ✓ | ٩٦ | ٤٨ | عدم ركل الكرة بباطن القدم (مشاركة ركل الكرة بالجزء الداخلي لكعب القدم مع باطن القدم) نتيجة عدم دوران (القدم اليمني) قدم التمرير للخارج بمدي يسمح بمواجهة باطن القدم للكرة مما يؤثر علي دقة التمرير. | ۲ | | | |
| ✓ | ٨٠ | ٤٠ | عدم انثناء ركبة القدم اليمني (فرد ركبة قدم التمرير) لحظة لمس الكرة مما يؤدي إلي احتكاك القدم بالأرض. | ٣ | | | |
| | | | ج- المرحلة الختامية | | | | |
| √ | ٩٦ | ٤٨ | عدم متابعة مرجحة الرجل اليمني للأمام مما يؤدي إلي إنكسار المسار الحركي وعدم إتمام دفع الكرة مما يؤثر علي دقة التمرير. | ١ | | | |
| - ✓ | ٩ ٢ | ٤٦ | عدم الربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع المقابلة في إتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يؤثر علي دقة الأداء نتيجة لعدم توازن الجسم. | ۲ | | | |

يتضح من جدول (٩) الأهمية النسبية لدرجة مناسبة صياغة الأخطاء الفنية في مراحل الأداء الفني للجزء الثاني من الاداء المهارى المركب وفقاً لآراء السادة الخبراء، وتم الأخذ بصياغة الأخطاء التي حصلت على نسبة(٧٠) فأكثر، وتم حذف ما هو أدنى من ذلك، وبناءً عليه تم حذف خطأ واحد في

المرحلة التمهيدية، حصل على نسبة أقل من (٧٠).

الخطوة الثالثة: استمارة استطلاع رأي الخبراء لوضع درجة لمراحل الاداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير مرفق(٤):

تم تصميم استمارة استطلاع رأي وعرضها على السادة الخبراء في مجال لعبة كرة القدم لتحديد أهمية كل مرحلة من مراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (١٠) الأهمية النسبية ودرجات مراحل الأداء الفني للاستلام ثم التمرير قيد البحث وفقاً لأراء الخبراء (ن=١٠)

| الدرجة | النسب المئوية | مراحل الأداء الفني | المهارة |
|--------|---------------|--------------------|--|
| ŧ | % £ · | المرحلة التمهيدية | ,"t1 |
| ٦ | % ٦٠ | المرحلة الرئيسية | الاستلام بباطن القدم |
| ١. | %١٠٠ | وع | المجم |
| ٣ | % ٣٠ | المرحلة التمهيدية | |
| ٥ | % | المرحلة الرئيسية | التمرير بباطن القدم (لللاعب الأيمن) |
| ۲ | % Y • | المرحلة النهائية | |
| ١. | %١٠٠ | وع | المجم |

يتضح من جدول (١٠) توزيع الدرجات علي كل مرحلة من مراحل الأداء الفني الجزء الأول الاداء المهارى المركب حصلت المرحلة التمهيدية على (٤) درجات، والمرحلة الرئيسية (٦) درجات، أما مهارة التمرير بباطن القدم حصلت المرحلة التمهيدية على (٣) درجات. والمرحلة الرئيسية (٥) درجات والمرحلة النهائية حصلت على (٢) درجة.

الخطوة الرابعة: استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد الأهمية النسبية للأخطاء ودرجة تأثيرها.

بعد حصر وصياغة الأخطاء، تم تصميم استمارة استطلاع رأى الخبراء مرفق (٥) بغرض تحديد أهمية كل خطأ من الأخطاء الفنية الخاصة بكل مرحلة، وذلك من خلال آراء بعض السادة الخبراء بالموافقة على درجة تأثيرها على الأداء في المراحل المختلفة للأداء المهارى المركب قيد البحث، والبالغ عددهم (١٠) خبراء في مجال تدريب كرة القدم ومجال الميكانيكا الحيوية، ويشترط أن يكونوا من أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية الرياضية لتوفر الخبرة الأكاديمية لديهم وهو الجانب الأكثر أهمية للبحث بجانب الخبرة الميدانية في مجال التعليم والتدريب والتحكيم وكذلك مدريين ومرفق (١) يوضح ذلك حيث يمكن التقدير والحكم الكيفي والكمي على مفردات الاستمارة ، وذلك للتأكد من صدق المضمون أو

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

المحتوى. وفى ضوء ذلك تم الحذف والتعديل من خلال حساب الخطأ المعياري للنسبة وتحديد حد الدلالة عند مستوى (٥٠٠٠)، مرفق (٥) وجداول (٦) توضح ذلك وقد تم تفريغ البيانات – الخاصة بالأخطاء الفنية لمراحل الأداء للأداء المهارى المركب قيد البحث وفقاً لتحديد أكثر الأخطاء تأثيراً في درجة الأداء الفني واستمراراً وفقاً لآراء السادة الخبراء.

جدول (١١) الخطأ المعياري لنسبة القبول والرفض للأخطاء المؤثرة وذات الاستمرارية في مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم (ن = ١٠)

| ترتيب الخطأ | حالة الخطأ | حد الدلالة ٠.٠٥ | الخطأ المعياري | نسبة عدم الموافقة | نسبة الموافقة | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء للأخطاء المؤثرة وذات الاستمرارية | ٩ | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---|---|--|--|
| | أ – المرحلة التمهيدية | | | | | | | | | |
| ١ | ✓ | 17.7 | ٦.٢ | £ | 44 | ٤٨ | عدم إنثناء ركبة قدم الإرتكاز مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة القدم الاستلام. | , | | |
| ٣ | ✓ | 77.7 | 11.7 | ١٦ | ٩ ٢ | ٤٦ | التوقيت الخاطئ لحظة مد القدم (قبل لمس الكرة) تمهيداً للاستلام. | ۲ | | |
| | | | | ىية | مرحلة الرئيس | ب - ال | | | | |
| ١ | ✓ | ۸.٦ | ٤.٤ | * | 47 | ٤٨ | المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام. | ` | | |
| ۲ | ✓ | 17.7 | ٦.٢ | £ | ۸۰ | ٤. | سحب الكرة وايقافه قريبا من قدم الارتكاز مما يؤثر بشكل سلبي علي أداء المهارة التي تليها (التمرير). | ۲ | | |
| ٣ | ✓ | 17.9 | ۸.٦ | ٨ | ٩ ٢ | ٤٦ | عدم الحفاظ علي توجيه باطن القدم للأمام ، مما يؤدي إلي خروج الكرة بعيداً عن متناول القدم | ٣ | | |

يتضح من الجدول (١١) أنه لم يتم حذف أخطاء من الاستمارة المقترحة لتقييم الأداء الفنى للاستلام بباطن القدم.

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كرة القدم أد/ محمد إبر اهيم سلطان أد/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (۱۲)

الخطأ المعياري لنسبة القبول والرفض للأخطاء المؤثرة وذات الاستمرارية في مراحل الأداء الفني لمهارة الخطأ المعياري لنسبة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) في كرة القدم

(ن = ۱۰)

| ترتيب الخطأ | حالة الخطأ | حد الدلالة ٠٥ | الخطأ المعياري | نسبة عدم الموافقة | نسبة الموافقة | الدرجة المقدرة | الأخطاء المؤثرة ذات الاستمرارية في مراحل الاداء الفني |
|----------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|--|
| | | | | ä | طة التمهيدي | أ- المرد | |
| ٣ | ✓ | Y £ . V | ١٢.٦ | ۲. | ٨٠ | ٤. | عدم النظر تجاه الزميل فلا يحدد بدقة مكان التمرير. |
| 1 | ✓ | 17.7 | ٦.٢ | ŧ | 97 | ٤٨ | ر اعدم مثل الحدّع للامام مما يؤثر على توازن ا |
| ۲ | ✓ | 17.9 | ۸.٦ | ٨ | 9 Y | ٤٦ | الجسم. وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) قريبة من الكرة من الجانب مما يؤثر علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير. |
| | | | | ä | حلة الرئيسي | ب- المر | |
| ٣ | ✓ | 77.7 | 11.7 | ١٦ | ٨٤ | ٤٢ | لا يشير مشط قدم الإرتكاز إلى الأمام تجاة هدف التمرير مما يؤدي إلى عدم الدقة في التمرير. |
| ١ | ✓ | 17.7 | ٦.٢ | ŧ | 97 | £٨ | التمرير. على الكرة بباطن القدم (مشاركة ركل الكرة بباطن القدم الكرة بالجزء الداخلي لكعب القدم مع باطن القدم النتجة عدم دوران (القدم اليمني) قدم التمرير للخارج بمدي يسمح بمواجهة باطن القدم للكرة مما يؤثر على دقة التمرير. |
| ۲ | ✓ | 17.9 | ۸.٦ | ٨ | 9 Y | ٤٦ | عدم إنثناء ركبة القدم اليمني (فرد ركبة قدم التمرير) لحظة لمس الكرة مما يؤدي إلي إحتكاك القدم بالأرض. |
| | | | | ä | حلة الختامي | ج- المر | |
| ١ | ✓ | 17.7 | ٦.٢ | ŧ | ٩٦ | ٤٨ | عدم متابعة مرجحة الرجل اليمني للأمام المما يؤدي إلى إنكسار المسار الحركي وعدم إتمام دفع الكرة مما يؤثر على دقة التمرير. |
| ۲ | ✓ | 17.9 | ۸.٦ | ٨ | 9 4 | ٤٦ | عدم الربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع المقابلة في إتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يؤثر علي دقة الأداء نتيجة لعدم توازن الجسم. |

يتضح من الجدول (١٢) أنه لم يتم حذف أخطاء من الاستمارة المقترحة لتقييم الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) في لعبة كرة القدم.

كما أنه تم استخراج درجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب من خلال تحديد الأهمية النسبية للمراحل الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث ثم حساب درجة تأثير الخطأ وذلك من خلال أراء بعض السادة الخبراء مرفق (٦) وذلك حتى يمكن التقدير والحكم الكيفي علي مفردات الاستمارة. وجداول (٧) توضح ذلك.

جدول (١٣) جدول (١٣) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم (للاعب أيمن) (ن-1)

| الدرجة المقابلة للخطأ | النسبة المئوية | الوسط الحسابى المرجح | مجموع الاوزان المختارة فقط | | مراحل الأداء وأخطائها المؤثرة وذات الاستمرارية | م | المراحل |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|--|---|-------------------|
| ۲.۳ | ٥٨.٢ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم إنثناء ركبة قدم الإرتكاز مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة قدم الاستلام. | ١ | المرحلة التمهيدية |
| 1.٧ | ٤١.٨ | ٣.٨٣٣ | ١٢ | ٤ ٦ | التوقيت الخاطئ لحظة مد القدم (قبل لمس الكرة) تمهيداً للاستلام. | ۲ | هيدية |
| ŧ | ١ | 9.177 | | | | | المجموع |
| ۲ | ٣٢.٧ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام. | ١ | المرحلة الرئيسية |
| ١.٩ | ٣٢.٠ | 0.777 | ٩ | ٤٧ | سحب الكرة وايقافها قريبا من قدم الارتكاز مما يؤثر بشكل سلبي علي أداء المهارة التي تليها (التمرير). | ۲ | ئىلى |
| ۲.۱ | ٣٥.٣ | ٥.٧٥٠ | ٨ | ٤٦ | عدم الحفاظ علي توجيه باطن القدم للأمام، مما يؤدي إلي خروج الكرة بعيداً عن متناول القدم. | ٣ | |
| 7* | ١ | 17.70 | | | | | المجموع |

يتضح من جدول (١٣) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم، إذ بلغ مجموع الوسط الحسابي المرجح في المرحلة التمهيدية (٩٠١٦٦)، والمرحلة الرئيسية (٩٠٠٠)، كما تراوحت النسبة المئوية (٣٢٠٠) ويدرجة مقدرة تراوحت ما بين (١٠٧ - ٣٠٠).

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كرة القدم أدر محمد إبر اهيم سلطان أدر هاني جعفر عبدالله درفاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (۱٤) جدول (۱٤) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) (i=1)

| الدرجة المقابلة للخطأ | النسبة المئوية | الوسط الحسابي المرجح | مجموع الاوزان المختارة فقط | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء وأخطائها المؤثرة وذات الاستمرارية | م | المراحل |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|---|------------------|
| ٠.٩٩ | ٣٢.٩٤ | 0.222 | ٩ | ٤٩ | عدم النظر تجاه الزميل فلا يحدد بدقة مكان التمرير. | • | المرجلة |
| ٠.٩٧ | ٣٢.٢٧ | ٥.٣٣٣ | ٩ | ٤٨ | عدم ميل الجدع للأمام مما يؤثر علي توازن الجسم. | ۲ | ة التمهيدية |
| 1 £ | 7 2. 9 | 0.70. | ٨ | ٤٦ | وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) قريبة من الكرة من الجانب مما يؤثر علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير. | 4 | ئۇ ئۇ |
| ٣.٠٠ | %١٠٠ | 17.077 | | | | 8 | المجموع |
| ۱.۸٤ | ٣٦.٨٤ | 0.22 | ٩ | ٤٩ | لا يشير مشط قدم الارتكاز إلي الأمام تجاه هدف التمرير مما يؤدي إلي عدم الدقة في التمرير. | 1 | المرحلة الرئيسية |
| ١.٨٠ | ٣ ٦.٠٩ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم ركل الكرة بباطن القدم (مشاركة ركل الكرة بالجزء الداخلي لكعب القدم مع باطن القدم) نتيجة عدم دوران (القدم اليمني) قدم التمرير للخارج بمدي يسمح بمواجهة باطن القدم للكرة مما يؤثر علي دقة التمرير. | 7 | يسية |
| 1.70 | ** | ź | ١. | ٤. | عدم انثناء ركبة القدم اليمني (فرد ركبة قدم التمرير) لحظة لمس الكرة مما يؤدي إلي احتكاك القدم بالأرض. | ŧ | |
| ٥ | %١٠٠ | 1 £ . ٧ ٧ ٧ | | | | 8 | المجموع |
| .97 | ٤٨.١١ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم متابعة مرجحة الرجل اليمني للأمام مما يؤدي إلي انكسار المسار الحركي وعدم إتمام دفع الكرة مما يؤثر على دقة التمرير. | ١ | المرجلة ا |
| 1 £ | ٥١.٨٨ | ٥.٧٥، | ٨ | ٤٦ | دُفْع الكُرَّة مما يؤثر على دَقَة التمرير. عدم الربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع المقابلة في اتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يؤثر علي دقة الأداء نتيجة لعدم توازن الجسم. | ۲ | النهائية |
| ۲ | %۱ | 11 | | | | 8 | المجموع |

يتضح من جدول (١٤) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الإستلام بباطن القدم، إذ بلغ مجموع الوسط الحسابي المرجح في المرحلة التمهيدية (١٦.٥٢٧)، والمرحلة الرئيسية (١٤.٧٧٧)، والمرحلة النهائية، (١١.٠٨٣)، كما تراوحت النسبة المئوية (٢٧.٠٦٩) وبدرجة مقدرة تراوحت ما بين (٩٦. - ١٠٨٤).

المعاملات العلمية لاستمارات التقييم المقترحة لمستوي أخطاء الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث:

تم إيجاد المعاملات العلمية للاستمارات – في شكلها النهائي مرفق (٧) – المصممة لتقييم أداء (الاستلام ثم التمرير): الاستلام بباطن القدم ثم التمرير بباطن القدم، وذلك على عينة الدراسة الاستطلاعية (ناشئ كرة القدم لنادي سوهاج الرياضي) والمعاملات هي:

- الصدق: تم التأكد من صدق الاستمارة بعدة طرق لقياس الصدق من خلال:

الصدق المنطقي أو صدق المحتوي:

ويقصد به مدى تمثيل وارتباط مكونات الاستمارة (مراحل الأداء المهارى المركب قيد البحث – العبارات) بالجانب الذى تقيسه، ولتحقيق ذلك فقد راعى الباحث لبناء هذه الاستمارات الرجوع إلى المراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة المتخصصة بالإضافة إلى استشارة السادة الخبراء مرفق (١) في جانب أو أكثر من جوانب البحث لضمان تحقيق البناء المنطقي لمحتوى ومضمون الاستمارة.

وقام أيضاً بعرض أخطاء الأداء بكل مرحلة من أجل تحديد الأهمية النسبية لدرجة مناسبة وصياغة العبارات ولتحديد درجة تأثير الأخطاء على الأداء الفني للمراحل الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث مرفق (٤) ومرفق (٦) وقد ظهر صدق المضمون لمكونات الاستمارة، وأنها ذات دلالة إحصائية عالية لقياس ما وضعت من أجله ، وأيضاً تم التأكد من مدى كفاية الاستمارة في تقييم مستوى الأداء الفني لمراحل المهارات المكونة للأداء المهارى المركب قيد البحث من خلال البيانات الخاصة وفقاً لدرجة أهميتها وعلى أساس الدرجة الكلية المقدرة (٢٠) درجة للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير تم توزيعها كالاتي (١٠) درجات لمهارة الاستلام بباطن القدم (المرحلة التمهيدية (٤) درجات، والمرحلة الرئيسية (٦) درجة)، و(١٠) درجة النهائية (٢) درجات).

صدق المحكمين:

استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء في مدى مناسبة وكفاية محتوى استمارات تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد الدراسة في لعبة كرة القدم:

تم عرض استمارات التقييم النهائية على السادة الخبراء في مجال التخصص الستطلاع آرائهم حول مدى مناسبة وكفاية الاستمارات مرفق (٦) ويوضح ذلك جدول (١٥)

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التعرير لدي ناشى كرة القدم أد/ محمد إبر اهيم سلطان أد/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (۱۵)

أراء المحكمين في مدى مناسبة وكفاية محتوى استمارات تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث في كرة القدم (ن = ١٠)

| النسبة المئوية | غیر مناسب ۱ | مناسب إلى حد ما ٣ | مناسب تماماً ٥ | البيان | |
|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| 97 | 1 | 1 | ٩ | عدد آراء المحكمين في مدى المناسبة | |
| | | £٨ | المجموع | | |
| النسبة المئوية | غیر کافٍ ۱ | كافٍ إلى حد ما ٣ | كافٍ تماماً ٥ | البيان | |
| 9.4 | - | * | ٨ | عدد آراء المحكمين في مدى الكفاية | |
| | | ٤٦ | | المجموع | |

يتضح من جدول (١٥) أن نسبة موافقة المحكمين لمناسبة وكفاية استمارة تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد الدراسة للغرض التي وضعت من أجله هي (٩٦) ونسبة مدى كفاية الاستمارات (٩٢) مما يدل على مناسبة وكفاية استمارة التقييم المصممة.

الصدق الذاتي:

تم حساب الصدق الذاتي لاستمارة تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب قيد البحث من خلال الجذر التربيعي لمعامل الثبات وجدول (٣٢) يوضح ذلك وكان معامل التمايز ما بين(٢٦.٠٠ - ٠.٨٣) وهي دالة عند ٠٠.٠٠ حيث (ت) قيمة ت الجدولية عند ٠٠٠٠ = ٣.٢٥٠

الثبات:

استخدم الباحث حساب الثبات بطريقة التطبيق وإعادة التطبيق (Test re – test) على عينة قوامها (١٠) لاعبين وتم إعادة التطبيق بفاصل زمني قدره أسبوعان من التطبيق الأول وقد استخدم الباحث تصوير أداء اللاعبين في التطبيق الأول وإعادة عرضه من خلال جهاز العرض المرئي للتحقق من ثبات استمارة التقييم وجدول (١٦) يوضح ذلك.

جدول (١٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعيارى وفروق المتوسطات للقياس الاول والثاني وقيمة ت المحسوبة ومعامل الارتباط في اخطاء الاداء الفني لمهارات قيد الدراسة (ن=١٠)

| معامل الارتباط | قيمة ت المحسوبة | فروق المتوسطات | ن الثاني | التطبيؤ | الاول | التطبيق ا | النقاط الفنية | المهارة | |
|-------------------|--------------------|-------------------|----------|---------|-------|-----------|------------------|------------------------|--|
| | | | ع | م | ع | ۴ | | | |
| 0.6259 | -3.52 | -0.84 | 1.71 | 1 £ 9 | 1.72 | ١٠.٨٥ | 13 | الاستلام ثم التمرير | |

يتضح من الجدول (١٦) وجود ارتباط دال احصائياً بين متوسطات درجات القياسين التطبيق الأول والثاني حيث كانت قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية (١٠٤٠١٠) عند مستوى ٥٠٠٠٠ المعالجات الإحسائية للبحث:

إستخدم الباحث الأسلوب الأحصائي المناسب وهو:

- المتوسط الحسابي. - الانحراف المعياري.

– النسب المئوية.
 – متوسط النسبة المئوية.

معامل الارتباط.
 معامل الارتباط.

- اختبار t. test معامل (النسبة المئوية). - الخطأ المعياري.

وقد قام الباحث باستخدام البرنامج الإحصائي Excel لمعالجة البيانات إحصائياً هذا وقد تم تقريب الدرجات إلى أقرب ثلاثة أرقام عشرية.

وقد ارتضى الباحث بقيمة معنوية جدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥).

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الأول:

ما الخصائص الفنية لبعض الأداءات المهارية المركبة قيد البحث للاعب النموذج؟

وللإجابة على هذا التساؤل قام الباحث بتحليل المحتوى لعدد من المراجع العلمية المتخصصة في مجال كرة القدم مع تصوير أداء العينة النموذج أثناء تنفيذ الاداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد البحث باستخدام نموذج جانجستيد وبيفريدج Gangstead – Beveridges Model لتحديد المواصفات الفنية.

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشى كرة القدم أد/ محمد إبر اهيم سلطان أد/ هاني جعفر عبدالله د/فاطمة محمود أحمد مرم/ شعبان محمد بخيت

جدول (۱۷)

التوصيف الكيفي والمسار الحركي لأجزاء الجسم المشتركة في أداء مهارة الاستلام بباطن القدم (للاعب أيمن) باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج (الجوانب المكانية – الجوانب الزمانية)

| ، الزمانية)الفنية للأداء | المراحل (الجوانب | أجزاء الجسم |
|--|--|------------------------------|
| الرئيسية | التمهيدية | (الجوانب المكانية) |
| لى الكتفين والنظر على الكرة. | الرأس عمودية تقريبا ع | الرأس |
| فَى وضع أفقى وموازيتان للأرض تقريباً. | في وضع أفقى مائل جهة اليسار قليلاً | الكتفان |
| يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً مع العودة إلي جانب الجسم. | يشكل زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريباً بجانب الجسم ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع | المرفق الأيمن |
| لة الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | ممدودة بجانب الجسم تتبع حرك | اليد اليمنى |
| ع قليلاً للأمام | | الجذع |
| مد الأسفل تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة لحركة الجري العادية، وتشير للأمام تجاه مسار اقتراب الكرة. | إنتناء الركبة قليلا (يشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة)، مع دوران للخارج قليلاً حتى يواجه باطن القدم اتجاه الكرة. | الركبة اليمنى |
| تزامن مد باطن القدم أماماً مع الشد لأسفل بمجرد ملامسة الكرة (للتغلب علي قوة وسرعة الكرة) للسيطرة عليها امام القدم. | ترفع لأعلى قليلاً مصحوبة بتتبع حركة الركبة في دوران المشط للخارج مع مد قليل لباطن القدم في اتجاه الكرة. | القدم اليمنى |
| إسعة تقريباً بجانب الجسم. | | المرفق الأيسر اليد اليسرى |
| ية الساعد (تأخذ شكل الجري العادي). | | اليد اليسرى |
| إنثناء مفصل الركبة (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة) لتحمل مركز ثقل الجسم وضمان حرية الحركة للرجل اليمني. | إنثناء الركبة قليلا (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة)، لحمل ثقل الجسم. | الركبة اليسرى |
| الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | تشير للأمام تجاه مسار | القدم اليسرى |
| القدم اليمني تتصل بكاملها ليرتكز عليها ثقل الجسم، والقدم اليسري في الهواء ملامسة للكرة. | القدم اليسرى تتصل بكاملها ليرتكز عليها ثقل الجسم، والقدم اليمني تسحب في الهواء تجاه مسار اقتراب الكرة. | الاتصال بالأرض |

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

جدول (١٨) التوصيف الكيفي والمسار الحركي لأجزاء الجسم المشتركة في أداء مهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) باستخدام نموذج جانجيستيد وبيفريدج (الجوانب المكانية – الجوانب الزمانية)

| | راحل (الجوانب الزمانية)الفنية للأداء | الم | | أجزاء الجسم |
|--|---|--------------|--|--------------------|
| النهائية | الرئيسية | | التمهيدية | (الجوانب المكانية) |
| النظر يتابع حركة الكرة | لكرة والزميل المراد تمرير الكرة إلية. | زع ما بین ا | الرأس عمودية تقريباً على الكتفين والنظر مو | الرأس |
| العودة من الوضع الأفقي المائل جهة اليمين بشكل تدريجي حتي وضع أفقي وموازيتان للأرض وتتبع حركة الجذع. | أفقي مائل أسفل جهة اليمين قليلاً وتتبع حركة الجذع. | فی وضع | في وضع أفقي وموازيتان للأرض تقريباً. | الكتفان |
| علي كامل استقامتها لأسفل وللخلف في حركة معاكسة لاتجاه قدم التمرير. | ويبعد بمسافة قليلة عند الجذع. | نلف الجسم | يشكل زاوية شبة منفرجة واسعة تقريباً خ | المرفق الأيمن |
| يري العادي). | سم تتابع حركة الساعد (تأخذ شكل الج | ة بجانب الج | ممدود | اليد اليمنى |
| ميل الجذع للجانب الأيمن قليلاً ويتع حركة الرجل اليمني. | مائل قليلاً للأمام. | | دوان الجذع للجانب الأيمن قليلاً تجاه ق التمرير (لإعطاء مساحة كافية لمرجحة القدم لأداء التمرير). | الجذع |
| متابعة المرجحة للأمام خلف الكرة لإتمام (تجنب انكسار) النقل الحركي للقوة (تتبع الساق حركة الفخذ). | أماماً مع انثناء مفصل الركبة قليلاً فخذ مع الساق زاوية منفرجة واسعة في دفع الكرة) حتى الوصول لامتداد شبة كامل خلف الكرة. | (تشكل الذ | تمرجح أماماً مع انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة لزيادة السرعة زاوية). | الركبة اليمنى |
| تتبع حركة الساق في المرجحة أماماً خلف مسار الكرة ثم الهبوط أمام قدم الإرتكاز على المشط أولاً ثم الكعب في شكل انسيابي نتيجة لشد قدم الارتكاز لأعلى. | ة بباطن القدم من منتصفها (ليكون كرة أرضاً) وتتبع حركة ساق القدم. | | سحب (باطن قدم التصويب) أماماً مصحوية بإتمام المرجحة للأمام في مستوي منتصف الكرة، | القدم اليمنى |
| ليلاً قريب من الجسم. | قريباً، ويكون للخارج ويبعد من الجذع ق | بة منفرجة تف | يشكل زاوية شب | المرفق الأيسر |
| | ردة بجانب الجسم تتابع حركة الساعد. | ممدو | | اليد اليسرى |
| انثناء مفصل الركبة قليلاً لتعطيل حركة الجسم والمرجحة لرجل التصويب (تشكل الفخذ مع الساق زاوية شبة منفرجة ضيقة تقريباً) | فصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | | انثناء مفصل الركبة قليلاً (تشكل الفخذ مع الساق زاوية منفرجة تقريبياً) وتحمل ثقل الجسم. | الركبة اليسرى |
| شد المفصل لأعلي (تشكل القدم مع الساق زاوية شبة منفرجة تقريباً) لتعطيل الحركة الأمامية المرجحة للقدم المصوية. | جانب الكرة وتشير للأمام تجاه مسار الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | | الارتكاز بجانب الكرة بعد الارتداد من قدم الاستلام وتشير للأمام تجاه مسار تمرير الكرة ويرتكز عليها ثقل الجسم. | القدم اليسرى |
| مشط القدم اليسرى يتصل بالأرض، والقدم اليمني بكاملها في الهواء ثم الاتصال بالمشط أولاً ثم الكعب. | سرى تتصل بالأرض مع تركيز ثقل في المشط، والقدم اليمني في الهواء ملامسة للكرة. | | القدم اليسرى تتصل بالأرض لحمل ثقل الجسم، والقدم اليمني في الهواء خلف الكرة. | الاتصال بالأرض |

تم التحديد الكيفي للمواصفات الفنية الخاصة بالمراحل الفنية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قد استخدم الباحث في ذلك تحليل المحتوي لعدد من المراجع العلمية والدراسات السابقة المتخصصة في كرة القدم (٥)،(٦)،(٧)، (٢١)، (١٨)، (١٧)، (١٠)، (١٠)، لتحديد المواصفات الفنية، واستخدم الباحث أيضاً نموذج جانجستيد وبيفريدج Beveridges Model & Beveridges Hodel الفنية للأداء (١٩٨٤م)، وتم تصميم استمارة لاستطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد مدى مناسبة النقاط الفنية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد البحث. مرفق (٢) وجدول يوضح أن نسبة آراء السادة الخبراء لجميع النقاط الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث تراوحت ما بين (٨٠٠ – ١٠٠٠) وهذا يعطى مؤشراً على اتفاق الخبراء على جميع النقاط الفنية للأداء المهارى المركب قيد البحث.

وهذا ما يتفق مع ما ذكرة عدي جاسب حسن (٢٠١٤): أن الأداء الفني هو مجموعة من الإجراءات التي تساعد اللاعب على تحقيق هدف الحركة، ولكي ينجح اللاعب في أداء مهارة ما فانه يحتاج إلى أداء فني متقن وكفاءة عالية وتمرين مناسب، فكلما كان الأداء الفني اقرب إلى الكمال كلما قل الجهد المتطلب لتحقيق الهدف من المهارة، و يعرف الأداء الفني للمهارة الرياضية بأنه ذلك الأداء الإرادي الثابت للحركة الرياضية المتميز بالتحكم ودقة الأداء الحركي والاقتصاد بالجهد وسرعة الاستجابة للمواقف المتغيرة لانجاز غاية محدودة النتائج. ان الخطأ الفني في المهارة الرياضية يعرف بأنه الانحراف عن القيمة الحقيقية للأداء. (١٠٠: ١٠)

ويري الباحث أن عملية إتقان المهارات الرياضية والعمل على تثبيتها في أثناء المباراة تتم من خلال قدرة اللاعب على أدائها تحت مختلف الظروف التي تتميز بزيادة عامل الصعوبة والسرعة عما يصادفه في المباراة ، وإن أداء المهرات الرياضية خلال المباراة بدرجة عالية من الدقة والإتقان لا يرتبط فقط بممارسة التدريب بصورة مستمرة، بل يرتبط أيضا بنوع الوحدات التدريبية الخاصة و قدرة اللاعب على تركيز الانتباه والوعي بالتحكم بمهاراته، فكلما تكرر حدوث الأخطاء في المباراة كلما تطلب ذلك العمل على الإسهام من قبل اللاعب لتجنبها والعمل على إصلاحها.

وهذا ما يتفق مع ما ذكره كلاً من وسام صلاح الحسين، سامر يوسف متعب (١٠١م) إن الأداء الفني هو مجموعة من الإجراءات التي تساعد اللاعب على تحقيق هدف الحركة، ولكي ينجح اللاعب في أداء مهارة ما فانه يحتاج إلى أداء فني متقن وكفاءة عالية وتمرين مناسب، فكلما كان الأداء الفني اقرب إلى الكمال كلما قل الجهد المتطلب لتحقيق الهدف من المهارة، و يعرف الأداء الفني للمهارة الرياضية بأنه ذلك الأداء الإرادي الثابت للحركة الرياضية المتميز بالتحكم ودقة الأداء الحركي والاقتصاد بالجهد وسرعة الاستجابة للمواقف المتغيرة لانجاز غاية محدودة النتائج. (٢٢ : ١٠٠)

ويشير "طلحة حسين حسام الدين"، "طارق فاروق عبد الصمد"، "محمد فوزي عبد الشكور" (٢٠٠٦م) أن تحديد نقاط الأداء الفني ومعرفة نواحي القصور والضعف بها ومن ثم معالجتها بشكل صحيح من حيث تجهيز الإجراءات للتغذية الراجعية بالتوجيه والتدعيم والدافعية للأداء، وجعل التكنيك صحيح فغالباً ما يحتاج المعلم والمدرب إلي تحليل منطقي للحركات حتي يتمكن من إختيار أنسب وسائل وطرق التعليم والتدريب بناء على ما يحققه هذا التحليل من دراسة المتغيرات التي تفسر الأداء في ضوء خبراته السابقة ومعارفة ومعلوماته. (٢٠١: ٢٠١)

عرض نتائج ومناقشة التساؤل الثاني:

ينص التساؤل الثاني علي:

ما أكثر الاخطاء تأثيراً علي مراحل الفنية للأداء المهاري المركب الاستلام ثم التمرير لدى ناشئ كرة القدم؟

وللإجابة على هذا التساؤل

قام الباحث باستخراج درجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب المركبة

الاستلام ثم التمرير (الاستلام بباطن القدم – التمرير بباطن القدم)، وذلك من خلال تحديد الأهمية النسبية للمراحل الفنية للأداء المهارى المركب المركبة قيد البحث ويوضح ذلك جدول (١٦) بواقع (٢٠) درجة للأداء المهاري المركب الإستلام ثم التمرير تم توزيعها كالاتي (١٠) درجات لمهارة الاستلام بباطن القدم (المرحلة التمهيدية (٤) درجات، والمرحلة الرئيسية (٦) درجة)، و(١٠) درجة والمرحلة لمهارة التمرير بباطن القدم (المرحلة التمهيدية (٣) درجات، والمرحلة الرئيسية (٥) درجة، والمرحلة النهائية (٢) درجات)، ويتضح ذلك من جدول (١١).

جدول (۱۹) جدول (۱۹) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم (للاعب أيمن) (ن=1)

| الدرجة المقابلة الخطأ | النسبة المئوية | الوسط الحسابى المرجح | مجموع الاوزان المختارة فقط | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء وأخطائها المؤثرة وذات الاستمرارية | م | المراحل |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|---|-------------------|
| ۲.۳ | ٥٨.٢ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم إنثناء ركبة قدم الإرتكاز مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة قدم الاستلام. | ١ | المرحلة التمهيدية |
| ١.٧ | ٤١.٨ | ٣.٨٣٣ | ١٢ | ٤٦ | التوقيت الخاطئ لحظة مد القدم (قبل لمس الكرة) تمهيداً للاستلام. | ۲ | لتمهيدية |
| | | | | | | | |
| £ | 1 | 9.177 | | | المجموع | | |
| £ Y | ٣٢.٧ | 9.177 | ٩ | £٨ | المجموع المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام. | 1 | آتا |
| | | | 9 | £ A | المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم | 1 | المرحلة الرئيس |
| ۲ | ٣٢.٧ | 0.777 | | | المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام. سحب الكرة وايقافها قريبا من قدم الارتكاز مما يؤثر بشكل | | المرحلة الرئيسية |

يتضح من جدول (١٩) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم، إذ بلغ مجموع الوسط الحسابي المرجح في المرحلة التمهيدية (٩٠١٦٦)، والمرحلة الرئيسية (١٠٠٥)، كما تراوحت النسبة المئوية (٣٢٠٠- ٥٨.٣) ويدرجة مقدرة تراوحت ما بين (١٠٠٠).

تشير نتائج جدول (١٩) السابق أن الدرجات الخاصة لأخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة الاستلام بباطن القدم المؤثرة في الأداء حيث بلغت قيمة الدرجة الكلية لمجموع الأخطاء المؤثرة في الأداء (١٠ درجات)، وتضمنت ٤ درجات للمرحلة التمهيدية وذلك لأهمية المرحلة التمهيدية ودورها في تحقيق الهدف من التمرير وكذلك ٢ درجات للمرحلة الرئيسية لما لها من أهمية كبيرة يتوقف عليها تحقيق الهدف من الاستلام.

كما تشير نتائج جدول (١٩) إلى أن إجمالي عدد الأخطاء في المرحلة التمهيدية (٣) خطأ وتشير إلى أن درجة تأثير أخطاء الأداء الفني للمرحلة التمهيدية لمهارة الاستلام بباطن القدم تراوحت ما بين (١,٤-٢)، وحصلت أكثر العبارات في درجة التأثير العبارة الأولي (عدم انثناء ركبة قدم الارتكاز مما يؤثر على توازن الجسم فيضعف حركة قدم الاستلام) بدرجة تأثير (٢.٣) ويرى الباحث أن قم الارتكاز (القدم اليسرى) هي من تحمل وزن الجسم خلال رفع قدم الاستلام (القدم اليمني) لذلك يجب أن يكون هناك انثناء في الركبة اليسرى لقدم الارتكاز للحفاظ على توازن الجسم عند التمهيد للاستلام.

أما إجمالي عدد الأخطاء في المرحلة الرئيسية (٣) أخطاء وتشير إلى أن درجة تأثير أخطاء الأداء الفني للمرحلة الرئيسية لمهارة الاستلام بباطن القدم تراوحت ما بين (١,١-٧,١)، وحصلت أكثر العبارات في درجة التأثير العبارة الثانية (المغالاة في ميل الجذع بالتالي يؤثر على توازن الجسم فيؤدي إلى فقد القدرة على الاستلام.) بدرجة تأثير (٢)، ويرى الباحث أنه لابد وأن يكون هناك ميل الجذع قليلاً للأمام وذلك لإحداث توازن مناسب للجسم يمكن اللاعب من القدرة على الاستلام بشكل مناسب يستطيع من خلالها مواصلة انهاء المهارة وأداء المهارة التالية وهي مهارة التمرير بباطن القدم.

جدول (۲۰) جدول الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن) الأهمية النسبية ودرجات تأثير أخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم (للاعب أيمن)

| الدرجة المقابلة للخطأ | النسبة المئوية | الوسط الحسابى المرجح | مجموع الاوزان المختارة فقط | الدرجة المقدرة | مراحل الأداء وأخطائها المؤثرة وذات الاستمرارية | م | المراحل |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|---|---------------------|
| ٠.٩٩ | ٣ ٢.9 £ | 0.222 | ٩ | ٤٩ | عدم النظر تجاه الزميل فلا يحدد بدقة مكان التمرير. | ١ | ন্থ |
| ٠.٩٧ | ٣٢.٢٧ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم ميل الجذع للأمام مما يؤثر علي توازن الجسم. | ۲ | <u></u> |
| 1 £ | W£.V9 | ٥.٧٥٠ | ٨ | ٤٦ | وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) قريبة من الكرة من الجانب مما يؤثر علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير. | ٣ | المرحلة التمهيدية |
| ۳.۰۰ | %1 | 17.07 V | | | المجموع | | |
| ۱.۸٤ | ٣٦.٨٤ | 0.555 | ٩ | ٤٩ | لا يشير مشط قدم الارتكاز إلي الأمام تجاه هدف التمرير مما يؤدي المي عدم الدقة في التمرير. | ١ | المرحلة الرئيسية |

التحليل الكيفي لمراحل الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير لدي ناشى كرة القدم أ.د/ محمد إبر اهيم سلطان أ.د/ هانى جعفر عبدالله دالله دالله دالله دالله دالله عبدالله دالله عبدالله دالله دالله المحمد الم

| | | 1 | | 1 | | | |
|-------|---------------|-----------|----|---|---|---|------------------|
| ١.٨٠ | ٣ ٦.٠٩ | 0.777 | ٩ | ٤٨ | عدم ركل الكرة بباطن القدم (مشاركة ركل الكرة بالجزء الداخلي لكعب القدم مع باطن القدم) نتيجة عدم دوران (القدم اليمني) قدم التمرير للخارج بمدي يسمح بمواجهة باطن القدم للكرة مما يؤثر علي دقة التمرير. | * | |
| 1.70 | ۲۷۷ | ٤.٠٠ | ١. | ٤. | عدم انثناء ركبة القدم اليمني (فرد ركبة قدم التمرير) لحظة لمس الكرة مما يؤدي إلي احتكاك القدم بالأرض. | ŧ | |
| ۵ | %1 | 1 2 . 7 7 | | | Canadii | | |
| | 70144 | ٧ | | | المجموع | | |
| . 9 7 | ٤٨.١١ | ٥ ٣٣٣ | ٩ | ٤٨ | عدم متابعة مرجحة الرجل اليمني للأمام مما يؤدي إلي انكسار | • | 1 |
| | •//. / / | -,,,, | • | • | المسار الحركي وعدم إتمام دفع الكرة مما يؤثر علي دقة التمرير. | | المرحلة النهائيا |
| | | | | | عدم الربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع | | <u>i</u> |
| ١.٠٤ | ٥١.٨٨ | 0.40. | ٨ | ٤٦ | المقابلة في اتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يؤثر علي دقة | ۲ | هائية |
| | | | | | الأداء نتيجة لعدم توازن الجسم. | | |
| | %1 | 11 | | | C 11 | | |
| , | 701 * * | ٣ | | | المجموع | | |

تشير نتائج جدول (٢٠) السابق أن الدرجات الخاصة لأخطاء مراحل الأداء الفني لمهارة التمرير بباطن القدم المؤثرة في الأداء حيث بلغت قيمة الدرجة الكلية لمجموع الأخطاء المؤثرة في الأداء (١٠ درجات)، وتضمنت ٣ درجات للمرحلة التمهيدية وذلك لأهمية المرحلة التمهيدية ودورها في تحقيق الهدف من التصويب وكذلك ٥ درجات للمرحلة الرئيسية لما لها من أهمية كبيرة يتوقف عليها تحقيق الهدف من التصويب، بينما تضمن المرحلة النهائية ٢ درجة وذلك لأهمية المرحلة التمهيدية ودورها في إتمام الهدف من التصويب.

كما تشير نتائج جدول (٢٠) إلى أن إجمالي عدد الأخطاء في المرحلة التمهيدية (٥) أخطاء وتشير إلى أن درجة تأثير أخطاء الأداء الفني للمرحلة التمهيدية لمهارة التمرير بباطن القدم تراوحت ما بين (٢٠٠٠ - ١٠٠٤)، وحصلت أكثر العبارات في درجة التأثير العبارة الثالثة (وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) قريبة من الكرة من الجانب مما يؤثر علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير) بدرجة تأثير (١٠٠٤) ويرى الباحث أنه لابد وأن يتم وضع قدم الارتكاز (القدم اليمني) علي مسافة مناسبة من الكرة بما يقارب اتساع الحوض من جانب الكرة بما يحافظ علي توازن الجسم وحركة المرجحة لقدم التمرير.

ويتفق هذا مع ما ذكره عدي جاسب حسن (٢٠١٤) نقلاً عن الموضع المناسب لقدم الارتكاز يكون خلف مركز ثقل الكرة، وقد الوضع المناسب لقدم الارتكاز فمنهم من يقول إن الوضع المناسب لقدم الارتكاز فمنهم من يقول إن الوضع المناسب لقدم الارتكاز يكون على جانب الكرة وفي نفس مستواها، والبعض الآخر يقول بأنها تكون على جانب الكرة وخلفها قليلاً، فقد يكون وضع قدم الارتكاز على بعد ٣٨ سم خلف مركز ثقل الكرة وعلى بعد ٣٧ سم على الجانب من مركز ثقل الكرة، وعلى الرغم من عدم وجود معايير ثابتة حول ذلك إلا أن وضع قدم الارتكاز إلى يسار الكرة ومتأخرة قليلاً عنها يعطي فائدة ميكانيكية كبيرة في خدمة الأداء الحركي وذلك لأن جسم اللاعب سيكون في أفضل وضع ميكانيكي محققاً اقل عزم للدوران باتجاه الخط العمودي النازل على قدم الارتكاز مما يساعد ذلك بانتقال الطاقة الحركية إلى الرجل الراكلة والتي تنتقل بدورها إلى الكرة، لذا قدم الارتكاز مما يساعد ذلك بانتقال الطاقة الحركية إلى الرجل الراكلة والتي تنتقل بدورها إلى الكرة، لذا فإن وضع قدم. (١٢)

أما إجمالي عدد الأخطاء في المرحلة الرئيسية (٥) أخطاء وتشير إلى أن درجة تأثير أخطاء الأداء الفني للمرحلة الرئيسية لمهارة التمرير بباطن القدم تراوحت ما بين (١٠٣٥–١٠٨٤)، وحصلت أكثر العبارات في درجة التأثير العبارة الأولي (لا يشير مشط قدم الارتكاز إلي الأمام تجاه هدف التمرير مما يؤدي إلي عدم الدقة في التمرير) بدرجة تأثير (١٠٨٤)، ويرى الباحث أن موضع قدم الارتكاز هي الأساس في توجيه مسار الكرة لذلك لابد أن تكون بجانب الكرة ويشير المشط إلي الأمام تجاه الزميل ليضمن توجيه مسار التمرير بدقة.

وهذا ما يتفق مع ما ذكره كلاً من وسام صلاح الحسين، سامر يوسف متعب (١٠١٤) إن الأداء الفني هو مجموعة من الإجراءات التي تساعد اللاعب على تحقيق هدف الحركة، ولكي ينجح اللاعب في أداء مهارة ما فانه يحتاج إلى أداء فني متقن وكفاءة عالية وتمرين مناسب، فكلما كان الأداء الفني اقرب إلى الكمال كلما قل الجهد المتطلب لتحقيق الهدف من المهارة، و يعرف الأداء الفني للمهارة الرياضية بأنه ذلك الأداء الإرادي الثابت للحركة الرياضية المتميز بالتحكم ودقة الأداء الحركي والاقتصاد بالجهد وسرعة الاستجابة للمواقف المتغيرة لانجاز غاية محدودة النتائج. ان الخطأ الفني في المهارة الرياضية يعرف بأنه الانحراف عن القيمة الحقيقية للأداء (٢٠: ٢٠)

أما إجمالي عدد الأخطاء في المرحلة النهائية (٢) خطأ وتشير إلى أن درجة تأثير أخطاء الأداء الفني للمرحلة النهائية لمهارة التمرير بباطن القدم تراوحت ما بين (٩٦- ١٠٠٤)، وحصلت أكثر العبارات في درجة التأثير العبارة الثانية (عدم الربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع المقابلة في اتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يؤثر علي دقة الأداء نتيجة لعدم توازن الجسم) بدرجة تأثير (١٠٠٤) ويرى الباحث أنه لابد وأن يكون هناك ربط بين مرجحة (القدم اليمني) قدم التمرير وحركة الزراع المقابلة في اتجاه معاكس لاتجاه قدم التمرير مما يساعد على إتمام دقة الأداء.

وهذا يتفق مع عدي جاسب حسن (٢٠١٤) إن دور الذراعين في الركل هو بصورة رئيسة لتحقيق توازن الجسم وإن الذراعين عادة تمتدان إلى جانبي الجسم أثناء حركة الرجل الراكلة للأمام للمساعدة في الحفاظ على مركز ثقل الجسم فوق القدم الساندة ولزيادة القصور الذاتي للجذع وزيادة مقاومة التأرجح حول العمود الفقري أو محور الجسم الطولي عند تلامس القدم الراكلة للكرة فإن الذراع المقابلة تتحرك للأمام وللأعلى عبر الجسم للمساعدة في المحافظة على الجذع للأسفل والجسم في حالة توازن. (١١) . ٩)

ويشير وسام صلاح الحسين، سامر يوسف متعب (١٠١م): أن الخطأ الفني في المهارة الرياضية يعرف بأنه الانحراف عن القيمة الحقيقية للأداء المثالي، وأن لكل لعبة معياراً للأداء الفني الجيد المتفق عليه والذي يجب أن يتبعه المدرب واللاعب، وهذا الأداء الفني النموذجي يجب أن يكون صحيحاً من الناحية البايوميكانيكية وفعالاً من الناحية الفسيولوجية حتى يكون واسع الانتشار.

 $(1 \cdot \cdot : \Upsilon\Upsilon)$

ويضيف "جمال علاء الدين أحمد"، ناهد أنور الصباغ" (٢٠٠٧م) أن الأداء الفني او فاعلية التكتيك الرياضي للاعبين هو درجة قرب أو تماثل هذا الأداء الفني مع أكثر أنماط التكنيك منطقية أو مثالية كما أضافوا أنه يمكن تعيين المعايير الخاصة بتقييم فاعلية إنجاز الأداء الفني في مقارنة النتيجة الرياضية المحققة إما بالمستويات الرياضية التي يمكن الرياضي تحقيقها أو بمقدار الطاقة المبذولة أو القوة المستخدمة خلال قيامه بتنفيذ الأداء الفني للحركة الرياضية. (١: ٧٤)

ويذكر عدي جاسب حسن (٢٠١٤): أنه قد تم التطرق لمدى مناسبة التقييم في الميكانيكا الحيوية للألعاب الفردية والفرقية ومنها كرة القدم، فضلا عن اختلاف الوسائل والأساليب المتبعة بينهما. وقد تم التوقع والاستناد إلى أن نجاح التقييم في الميكانيكا الحيوية للأداء الرياضي الذي تريد التأثير فيه هو وجود حالة متابعة أي يمكن متابعة هذا التقييم إلى حد النهاية المنطقية ولكن من النادر وجود هذه الحالة بينما يكون هناك شك في النجاحات المرتبطة بالتقييمات في الميكانيكا الحيوية للأداء وعدم تأكد وارتباك بخصوص ما يمكن توقعه من هذه الخدمة وما يمكن أن يكون تأثيره لأن العملية التي تقود إلى الأداء المثالي أقل تحديداً وتعريفاً في علم الميكانيكا الحيوية عما هو الحال في أمور أخرى من معرفة الأداء العلمي الرياضي ويمكن إيجاز أسباب ذلك إلى أن أدوات القياس في الميكانيكا الحيوية متنوعة ومعتمدة ومستهلكة للوقت وبصورة عامة عالية التكاليف. (١١)

كما يضيف عدي جاسب حسن (٢٠١٤م) نقلاً عن ليز و نالوون lees and Nolan كما يضيف عدي جاسب حسن (٢٠١٤م) البيو ميكانيكي الرئيسي لتقييم الركل والذي يؤثر فيه عدة عوامل أهمها التكنيك المتبع ونقل الطاقة بشكلٍ مثالي بين أجزاء الجسم وموضع وثبات القدم الساندة وسمات التصادم بين القدم والكرة من حيث نقطة التأثير (يحدث عند مركزها أو بعيداً عنه) ومن العوامل الاخرى

هو مستوي المهارة وظروفها المحيطة من حيث مسافة الركل ومكان الزميل والمنافس ووضعية الكرة ثابتة أم متحركة. (١٠١: ١١)

ويؤكد "طارق فاروق عبد الصمد" (٢٠٠٥م) أن تقييم وتشخيص الأداء الفني أحد أكثر مهام التحليل الكيفي صعوبة نتيجة التداخل الواضح بين العديد من العوامل ذات الصلة بأداء الحركة البشرية.(١٠ : ٢٧)

ويشير "طلحة حسين حسام الدين"، "طارق فاروق عبد الصمد"، "محمد فوزي عبد الشكور" (٢٠٠٦م) أن تحديد نقاط الأداء الفني ومعرفة نواحي القصور والضعف بها ومن ثم معالجتها بشكل صحيح من حيث تجهيز الإجراءات للتغذية الراجعية بالتوجيه والتدعيم والدافعية للأداء، وجعل التكنيك صحيح فغالباً ما يحتاج المعلم والمدرب إلي تحليل منطقي للحركات حتى يتمكن من إختيار أنسب وسائل وطرق التعليم والتدريب بناء على ما يحققه هذا التحليل من دراسة المتغيرات التي تفسر الأداء في ضوء خبراته السابقة ومعارفة ومعلوماته. (٢٠١:١٠)

ويري الباحث أن التقييم في الميكانيكا الحيوية يعد بالغ الأهمية حيث يعطي إمكانية وضع الحلول المناسبة لتكون نافذة للباحثين والمدربين واللاعبين على حد سواء لفهم أعمق لأساليب ووسائل التقييم في الميكانيكا الحيوية لما لها من أهمية في تطور الأداء، ولهذا فإن تقييم مستوي الأداء الفني يعتبر من أهم الوسائل التي يرتكز عليها العاملون في مجال التعليم والتدريب الرياضي من خلال الوصول لحلول يمكن عن طريقها توجيه عملية التعليم والتدريب وتحسين الأداء الحركي لتحقيق أفضل النتائج باستخدام الأسلوب العلمي.

ويذلك تتحقق نتائج التساؤل الثاني وهو: ما أكثر الأخطاء تأثيراً واستمراراً لبعض الأداءات المهارية المركبة في ضوء نموذج "هاى وريد " Hay and Reid Model في كرة القدم؟ عرض ومناقشة نتائج التساؤل الثالث:

ما الأسس الميكانيكية لبعض الأداءات المهارية المركبة قيد البحث؟

يتضح من التنظير والتبويب السابق للبيانات والمعلومات أنه خلال التركيب المهارى الأول الاستلام ثم التمرير يزيد مبدأ التوازن خلال الأداء، حيث يرجع ذلك إلى أن أجزاء الجسم لا ترتفع كثيراً عن الارض وقاعدة الارتكاز مناسبة لهذا الوضع ويتم الثبات على الارض خلال مراحل الأداء إما بكلتا القدمين أو بقدم واحة عند المرجحة ويصبح التوازن جيد حيث ميل الجذع في نفس الاتجاه ويتم الرجوع إلى الارض بالقدم الاستلام في المرحلة النهائية لأجزاء التركيب المهارى.

وفي ضوء مبدأ (القصور الذاتي) حيث كان معدل القوة أعلى أفقياً وأقل رأسياً للركبة والكاحل والزراع المقابلة وكانت المحصلة تزايديه خلال المرحلة التمهيدية وذلك لأن اداء الاستلام يتطلب سحب القدم للأمام وبسرعة تجاه الكرة بحيث يكون باطن القدم مواجهاً الكرة، وتقل محصلة القوة بعد الانطلاق

لحظة بداية الاستلام وحتى النهاية، حيث كان معدل القوة والدفع وكمية الحركة تناقصية في المرحلة الرئيسية وذلك لأن اداء الاستلام يتطلب ايقاف الكرة بالقدم للأمام وبسرعة بحيث تكون الكرة أمام الجسم ثم تنخفض محصلة القوة، بينما كان معدل القوة أعلى أفقياً وأقل راسياً وكانت المحصلة أقل ثم أعلى تزايديه وكذلك مقدار كمية الحركة في المرحلة التمهيدية، أما في المرحلة الرئيسية كانت القوة ومقدار الدفع أعلى أفقياً وأقل راسياً للقدم المسددة والزراع المقابلة وكانت المحصلة وكمية الحركة تزايديه وزيادة مقدار الدفع الناتج من الركبة ثم القدم ثم تقل تدريجياً في بداية المرحلة النهاية حتى العودة إلى الوضع الطبيعي. وذلك لأن عند أداء مهارة التمرير يتم مرجحة قدم التمرير من الخلف للأمام وبسرعة أمام الجسم وركل الكرة بباطن القدم إلى الأمام وبسرعة، ويجب على اللاعب عدم التركيز فقط على ركل الكرة، ولكن يجب مراعاة سحب القدم من الخلف للأمام بسرعة ويقوة أمام الجسم ويستخدم في ذلك الدفع بمنطقة الركبة ويكون مستوى ركل الكرة في مستوى ركل الكرة عن منتصف الكرة عند بداية الأداء.

والمدى الحركي وقوة التحرك في هذا التركيب كان متناسق علوى وسفلى، حيث كانت الزوايا خلال الأداء المهارى ما بين مستقيم ومنفرجة وشبه قائمة، حيث تتنوع زوايا الجسم خلال المرحلة التمهيدية لتنفيذ التركيب الحركي للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير خلال المرحلة الرئيسية حتى العودة إلى الوضع الابتدائي في المرحلة النهائية، وعن التوافق المتوالي لأجزاء الجسم في الانطلاق المفتوح أفضل وأعلى وذلك لطبيعة عمل الطرفين العلوى والسفلى حيث يعتمد التوافق لأجزاء الجسم للتركيب المهارى قيد البحث على بذل قوة وسرعة عالية لإنتاج الحركة بحيث تكون القوة الناتجة من خلال مرجحة قدم التمرير من الخلف إلى الأمام بحيث يقوم اللاعب بتجميع قوة أعلى من خلال عملية المرجحة لتنفيذ الأداء والذي يظهر فيه توافق حركة الرجل اليمني المستخدمة في تنفيذ الاستلام والتمرير مع الزراع المقابلة وارتباط كل منهم بهدف ميكانيكي يسعى لتحقيقه، وتأتى قوة التحرك في الانطلاق المفتوح أعلى ورناك لطبيعة عمل الطرفين العلوى والسفلى وارتباط كل منهم وبهدف ميكانيكي يسعى لتحقيقه.

أما الأجزاء المشتركة في الانطلاق المفتوح أكثر ولكنها في مدى يمكن الرجوع فيه من حيث البداية خلال مراحل الأداء للتركيب المهارى (الاستلام ثم التمرير)، والتوقيت لتوليد القوة أكثر في الانطلاق المفتوح وذلك لتعدد الاهداف المطلوب انجازها في الانطلاق المفتوح، الدورنات والمرجحات أكثر في الانطلاق المفتوح ولكن يكون هذا الدوران عامل مساعد لسرعة الرجوع والمحافظة على التوازن وتحقيقا للهدف، ويعد وضع الاستعداد مناسبا كوضع أفضل للانطلاق المحدود والمفتوح نظراً لسرعة الانجاز المحققة وأن الأداء جاء في وقت قصير نسبياً.

ومن هنا يمكن الاعتماد على ما سبق في التوصل للأسس الميكانيكية التي تحكم الأداء الحركى البيوميكانيكي على النحو التالي:

١ - مبدأ القصور Inertia الأعتماد في المرحلة التمهيدية لزيادة سرعة الانطلاق.

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

- ٢ مبدأ الدوران Spin وتوقيت القوة Force-Time المدى الحركي Range of Motion خلال مراحل
 الأداء للتركيب المهارى للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد البحث.
 - ٣- متغيرات محصلة السرعة والعجلة لإنجاز الهدف (الواجب الحركي).
 - ٤- التشابه من حيث البناء الحركى والتمرين المقترح بالنسبة للجسم ككل واحد أجزاءه.

وبذلك تمت الاجابة على التساؤل الرابع من الدراسة وهو: ما الأسس الميكانيكية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد البحث؟

أهم الاستنتاجات:

- تم تحديد الخصائص الفنية للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم للاعب كرة قدم أيمن.
 - تحدید الأخطاء الأكثر تأثیرا في الأداء المهاري المركب الاستلام ثم التمریر بباطن القدم.
- تم بناء استمارة تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب للاستلام ثم التمرير بباطن القدم في كرة القدم.
 - التوصل للأسس الميكانيكية التي تحكم الأداء الحركي البيو ميكانيكي على النحو التالي:
 - مبدأ القصور Inertia الاعتماد في المرحلة التمهيدية لزيادة سرعة الانطلاق.
- مبدأ الدوران Spin وتوقيت القوة Force-Time المدى الحركي Spin خلال مراحل الأداء للتركيب المهارى للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير قيد البحث.
 - متغيرات محصلة السرعة والعجلة لإنجاز الهدف (الواجب الحركي).
 - التشابه من حيث البناء الحركي والتمرين المقترح بالنسبة للجسم ككل واحد أجزاءه.

أهم التوصيات:

- ضرورة الاعتماد علي الاسس الميكانيكية الخاصة بالاستلام ثم التمرير بباطن القدم لتصميم التدريبات النوعية عند بناء البرامج التدريبية للأداء المهارى المركب قيد الدراسة.
- ضرورة استخدام استمارة تقييم الأداء الفني للأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم عند التقييم.
- الاعتماد علي تفسير نتائج التقييم الفني في ضوء مفاهيم الملاحظة ودراسة وفهم الحركة بنماذج التحليل الكيفي إلى جانب اختبارات الاداء المهارى.
- ضرورة تدريب المدربين القائمين علي نشاط كرة القدم في كيفية استخدام نماذج الملاحظة في التحليل الكيفي أثناء التدريب علي اللأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم قيد الدراسة.
- ضرورة استخدام التحليل الحركي الكيفي لأنه يساعد في عملية التقويم (التتابعي) للبرامج المستخدمة.
- ضرورة اعتماد برامج التحليل الحركي كأحد وسائل التقييم والتقويم في مجال تدريب كرة القدم بصفة خاصة والرياضة بصفة عامة.
- الاسترشاد بالأسس العلمية في بناء وتصميم البرامج الخاصة بتعليم الأداء المهارى المركب الاستلام ثم التمرير بباطن القدم قيد الدراسة وتنمية مستوي الأداء المهارى.

قائمة المراجع

- أولاً: المراجع العربية:
- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح (٩٩٧): التدريب الرياضي، الأسس الفسيولوجية، دار الفكر العربي،
 القاهرة.
- ٢ جمال محمد علاء الدين، ناهد أنور الصباغ (٢٠٠٧م): علم الحركة، الجزء الثاني، طبعة ٩، دار الكتاب، القاهرة.
- ٣- حازم رضا الزكي(١٧٠٢م): تأثير برنامج تدريبي بدلالة المؤشرات كينامتيكية على أداء مهارة الاستلام والتصويب لناشئ كرة القدم، بحث علمي منشور، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة،.
- ٤- حسام حسين عبد الحكيم، عمرو علي فتحي (٢٠٢٠م): تأثير تدريبات لمكونات التوافق العضلي العصبي على المؤشرات البيو ميكانيكية المرتبطة بفعالية أداء بعض المهارات المركبة لناشئات كرة القدم، مجلة بحوث التربية الشاملة، العدد الثالث، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق.
- حسام حسین عبدالحکیم(۱۰ ۲۰ م) : تأثیر تدریبات لمکونات التوافق الحرکی وفقا لبعض المؤشرات البیومیکانیکیة لتحسین فاعلیة أداء مهارة الاستلام والتمریر لناشئی کرة القدم، مجلة " نظریات و تطبیقات، العدد (۸۰) " کلیة التربیة الریاضیة للبنین، جامعة الاسکندریة.
- ٦- حسن السيد ابو عبده (١٠١٨): الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم، ماهي للطباعة والنشر، الإسكندرية.
- ٧- حسن السيد ابو عبده (١٠١٨): الإعداد المهارى للاعبي كرة القدم، دار الفتح للطباعة، والنشر، الاسكندرية.
- ٨- حنفي محمود مختار (١٩٩٨): أسس التخطيط لبرامج التدريب الرياضي، دار الزهران للنشر والتوزيع، القاهرة.
 - ٩- رفاعي مصطفي حسين (٥٠٠٥م): أصل تدريب كرة القدم، عامر للطباعة والنشر، المنصورة.
- ١- شعبان محمد بخيت (٢٠٢١م): التحليل الكم كيفي لمراحل الأداء الفني لأحد مفردات (الاستلام، المراوغة، التصويب) لدي لاعبي كرة القدم، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.
- 1 ١ طارق فاروق عبدالصمد (٥٠٠٥م): تظرية الخصائص الأساسية رؤية لتحليل المهارات الرياضية، مطبعة جامعة أسيوط.

- 1 ٢ طلحة حسين حسام الدين، طارق فاروق عبد الصمت، محمد فوزي عبد الشكور (٢٠٠٦م): التحليل الكيفي (مفهوم تاريخه نماذجه مهامه تطبيقاته)، الدار العالمية للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 17 عادل إبراهيم احمد (٢٠٠٦م): تقييم الأداء الفني لبعض المها رات الأساسية الدفاعية لحارس مرمى كرة اليد باستخدام التحليل الكيفى. بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، العدد ٢٢ الجزء ٣، كلية التربية الرياضية، جامعة أسبوط،، مارس.
- 1 عدي جاسب حسن (1 ، ١ ، ٢م): الميكانيكا الحيوية وانتقاء المواهب الكروية، عمان، دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.
- ٥١- عدي جاسب حسن (١٩ ٢٠١م): نسب مساهمه بعض المتغيرات الكينماتيكية بفاعلية التهديف بكرة القدم، بحث علمي منشور، مجلة علوم الرياضة والتربية البدنية، المجلد الثالث، العدد الثالث، جامعة الملك سعود.
- 17 فرمان يوسف يوسف (١٠١٩): دراسة تحليلية لمستوي الأداء المهارى المركب لنهائيات كأس العالم ٢٠١٨، جامعه دهوك، جمهورية العراق، بحث علمي منشور، المؤتمر العلمي الدولي.
- ۱۷ كريم ابراهيم خليل (۱۰۱م): تحليل الأداءات المهارية المفردة والمركبة لبعض مراكز اللعب المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم ۲۰۱٤م، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- 1 A محمد إبراهيم شحاتة، أحمد فؤاد الشاذلي(٢٠٠٦م): التطبيقات الميدانية للتحليل الحركي في الجمياز، المكتبة المصرية، الإسكندرية.
- ١٩ محمد رضا الوقاد(٢٠١٧): التخطيط الحديث في كرة القدم، الطبعة الثانية، دار السعادة للطباعة.
- ٢ محمد شوقي كشك، أمر الله أحمد البساطى (• ٢ م): أسس الإعداد المهارى والخططي في كرة القدم (ناشئين كبار)، الطبعة الأولى، منشأة دار المعارف، الإسكندرية.
- ٢١ محمد محمد عبدالعزيز (٢٠٠٩م): استخدام بعض نماذج التحليل الحركي الكيفي المدعوم بالوسائط المتعددة لتقويم الأداء المهاري في الجمباز، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، جامعة أسيوط كلية التربية الرياضية، ع ٢٨، ج٢.
- ٢٢ محمد علي ابراهيم (٢٠١٧م): نسبة مساهمة بعض الأداءات المركبة في نتائج مباريات بطولة كأس العالم ١٠١٤م لكرة القدم، رسالة ماجستير،كاية التربية الرياضية، جامعه بورسعيد.

مجلة سوهاج لعلوم وفنوز التربية البدنية والرياضة - العدد الرابع عشر - يوليو ٢٠٢٥م

- ٢٣ محمود همام محمود (١٠١٨م): المحدد البيوميكانيكي لمهارة المهاجمة من الجانب كدالة لوضع بعض التمرينات النوعية لناشئ كرة القدم، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعه أسيوط.
- ٢٤ همام عبد لله محمد (٢٠١٧م): التمرينات الحديثة في كرة القدم، دار الوفا لدنيا الطباعة، الاسكندرية
- ٥٧ وسام صلاح الحسين، سامر يوسف متعب(١٠١٤م): التعلم الحركي وتطبيقاته في التربية البدنية وسام صلاح الحسين، سامر يوسف متعب (١٠١٤م): العلمية، بيروت.
 - ٢٦ يوسف لازم كماش(٢٠١٦م): المهارات الأساسية في كرة القدم (تعليم -تدريب)، دار الخليج. ثانياً: المراجع الاجنبية
 - 27- Brad Appleton (1996): Stretching and Flexibility, copyright by Bradford.
 - 28- Gongbing- shan)2009(:Biomechanical Analysis of soccer Kicking and passing a synchronized analysis of 3d kinematics and emg, sport science association of alberta (ssaa), through the asrpwf.
 - 29- Hay, J.G. & Reid(1982): The anatomical and mechanical bases of human motion (2nded), Englewood Cliffs, NJ.
 - 30- Duane V. Knudson, Craig S. Morrison(2002): Qualititative Analysis of Human Movement, Cham[aign, IL: Human Kinetics.