International Journal of Educational and Psychological Studies (EPS)
المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية
Journal Homepage: https://www.refaad.com/Journal/Index/3
E-ISSN 2520-4149 | P-ISSN 2520-4130
Vol. 14, Issue 1, 2025, pp. 110 - 127
www.refaad.com

Analytical Study Performance of Players in The First Palestinian National Soccer Team in Light of Its Participation in the 2023 Asian Cup

Mohammad Yousef Shorbaji[1], Abdelnaser A. Qadumi[2*], Imad Saleh Abdelhaq[3]
[1] PhD student in Sport Sciences Program at An-Najah National University, Palestine
[2,3] Professor, College of Educational Science, An-Najah National University, Palestine
* Corresponding Author: Abdelnaser Qadumi (aqadumi@najah.edu)

دراسة تحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في ضوء مشاركته ببطولة كأس آسيا 2023

محمد يوسف شربجي[1]، عبد الناصر عبدالرحيم قدومي[2*]، عماد صالح عبد الحق[3]
[1] طالب دكتوراه في برنامج الفلسفة في علوم الرياضة- جامعة النجاح الوطنية- فلسطين
[3,2] أستاذ دكتور- كلية العلوم التربوية- جامعة النجاح الوطنية- فلسطين
*الباحث المراسل: عبد الناصر قدومي (aqadumi@najah.edu)

This file is licensed under a
Creative Commons Attribution 4.0 International

Received استلام البحث	Revised مراجعة البحث	Accepted قبول البحث
2024/10/25	2024 /11/13	2024 /12/8

DOI: https://doi.org/10.31559/EPS2025.14.1.8

Abstract:
Objectives: The study aimed to identify the level of performance of the 'Palestine Senior National Team' players compared with the Asian Cup champion in the Asian Cup (2023).
Methods: In this study, the researcher used a mixed approach on the quantitative and qualitative side, where the quantitative and analytical aspect through the 'Wyscout' performance analysis platform (the biggest platform for high-level analysis in the world) and on the qualitative side represented an interview with a group of experts and coaches in football due to its suitability to the nature of the study problem, and a sample consisted of the (26) players of 'the Senior Palestinian National Team' participating in the 2023 Asian Cup by (100%) of the total study population.
Results: The results of the study showed that the Qatar Senior team, the winner of Asian Cup 2023, outperformed the Palestinian football team in some variables, the most important of which is the number of goals scored at a rate of (2.42) goals per match, and the number of goals conceded at a rate of (1) goals per match, the number of successful passes at the rate of (342.25) successful passes per match, and the number of shots on target within the lists at a rate of (5) shots per match. The percentage of possession at a rate of (53.28%) per match, the number of yellow cards at a rate of (2.28) cards per match, and the percentage of winning offensive challenges (dribbles) at a rate of (41.71%) dribbled per match.
Conclusions: The study recommended several recommendations, the most important of which were: relying on the proposed solutions to overcome specific technical performance obstacles and on specific technical performance indicators.
Keywords: *Palestinian Senior national team; AFC Asian Cup 2023; Wyscout.*

الملخص:
الأهداف: هدفت الدراسة التعرف إلى مستوى أداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم مقارنة مع بطل كأس آسيا في بطولة كأس آسيا 2023م.
المنهجية: استخدم الباحثون في هذه الدراسة المنهج المختلط بجانبية الكمي والنوعي حيث يمثل الجانب الكمي التحليلي من خلال برنامج تحليل الأداء Wyscout وفي الجانب النوعي مقابلة مجموعة من الخبراء والمدربين في كرة القدم نظرًا لملائمته لطبيعة مشكلة الدراسة، وتكونت عينة من لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم المشارك في بطولة كأس آسيا 2023م وعددهم (26) لاعب بنسبة (100%) من مجتمع الدراسة الكلي.
النتائج: توصلت نتائج الدراسة إلى أن منتخب قطر المتوج ببطولة كاس آسيا 2023م تفوق على المنتخب الفلسطيني لكرة القدم في بعض المتغيرات من أهمها عدد الأهداف المسجلة بمعدل (2.42) هدف لكل مباراة، وعدد الأهداف المستقبلة بمعدل (1) هدف لكل مباراة، وعدد التمريرات الناجحة بمعدل (342.25) تمريرة ناجحة لكل مباراة، وعدد التصويبات داخل القوائم بمعدل (5) تصويبة لكل مباراة، ونسبة الاستحواذ بمعدل (53.28%) لكل مباراة، وعدد البطاقات الصفراء بمعدل (2.28) بطاقة لكل مباراة، ونسبة الفوز بالتحديات الهجومية (مراوغات) بمعدل (41.71%) مراوغة لكل مباراة.
الخلاصة: أوصت الدراسة بعدة توصيات من أهمها: اعتماد الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة.
الكلمات المفتاحية: *المنتخب الوطني الفلسطيني؛ بطولة كأس آسيا 2023م؛ برنامج Wyscout.*

الاستشهاد
Citation
شربجي، محمد، وآخرون (2025). دراسة تحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في ضوء مشاركته ببطولة كأس آسيا 2023. المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، 14 (1)، 110- 127.
Shorbaji, M., et al. (2025). Analytical Study Performance of Players in The First Palestinian National Soccer Team in Light of Its Participation in the 2023 Asian Cup. *International Journal of Educational and Psychological Studies*, 14(1), 110-127. https://doi.org/10.31559/EPS2025.14.1.8 [In Arabic]

المقدمة:

تعد لعبة كرة القدم اللعبة الشعبية الأولى على مستوى العالم وفلسطين، حيث تشكل هذه اللعبة القاعدة الجماهيرية الأكبر للرياضة الفلسطينية من وجهة نظر الباحثون، حيث تطور أداء لاعبيها من خلال مباريات المستوى العالي كبطولات القارات وكأس العالم وغيرها وذلك بشكل واضح نتيجة استخدام كل ما هو جديد ومستحدث في رفع المستوى الفردي والجماعي للفريق، ومن العوامل الإيجابية المساعدة في التطور كرويًا هو استخدام تحليل المباريات كمنهج وأسلوب عمل بغرض التقييم الموضوعي لمخرجات أداء اللاعبين في كل من الخصائص البدنية والمهارية والخططية في المنافسات المحلية والقارية والعالمية.

ويعتبر تحليل الأداء هو تخصص ناشئ في كرة القدم يستخدم علم البيانات والأدوات التكنولوجية لتقييم أداء اللاعبين بطريقة موضوعية على الرغم من أنه يعتمد بشكل أساسي على البيانات الكمية، إلا أن تحليل الأداء يعتمد أيضًا على المزيد من الأساليب النوعية مثل تحليل الفيديو لخطط الفرق من وجهة نظر الباحثون.

وأشار كليمنت وآخرون (Clement, et al, 2020) أن عملية تحليل مباريات كرة القدم تمثل صعوبة واضحة نظرًا للطبيعة المعقدة لتحركات اللاعبين في جميع الاتجاهات وبأشكال متنوعة وبشدد مختلفة في مناطق اللعب ومساحات الملعب الكبيرة، وبالتالي يجب استخدام اشرطة الفيديو والكمبيوتر والبرامج خلال عملية التحليل للحصول على معلومات سريعة وصحيحة ودقيقة بشكل مكثف للوصول بنتائج التحليل لإيجاد طرق وأساليب ناجحة تحقق التغذية الراجعة الفعالة للاعبين والفريق والتي لها دور كبير في تطوير الأداء للاعب والفريق ككل.

ويرى الباحثون أن الهدف من تحليل الأداء هو توفير تقييم شامل للأداء للمساعدة في تطوير فهم الإجراءات التي يمكن أن توجه عملية اتخاذ القرار، حيث يتم إجراء التحليل لتحسين الأداء ودعم عملية التدريب وتحسين أداء اللاعب والمساعدة في تقديم رؤى خططية للمساعدة في الفوز بمباريات كرة القدم، ويعتمد تحليل المنافس على نفس المبادئ ولكنه يركز على تحديد نقاط القوة والضعف والنهج الخططي للمنافس حيث أن التحليل هو مجرد امتداد آخر للتدريب ، وبرنامج تحليل الأداء (wyscout) هو برنامج دولي يتم شرائه من قبل الاتحادات لكل دولة بمبالغ عالية جدًا بهدف امداد مدربين المنتخبات الوطنية والأندية بالمعلومات الفنية والخططية والبدنية لكل لاعب فرديًا وكذلك جماعيًا من أي منتخب يقوم بلعب مباراة سواء رسمية أو ودية تحضيرية.

ويعتبر برنامج تحليل الأداء (wyscout) واحد منصات الاستكشاف والتحليل الرائدة مع مقاطع فيديو وإحصائيات ومخططات تفاعلية مع معلومات حول أكثر من (960000) لاعب من جميع أنحاء العالم والتي تمكن المدربين واللاعبين والكشافة والوكلاء والصحفيين والعديد من محترفي كرة القدم الآخرين الحصول على معلومات عن أي لاعب أو فريق من أي جزء من العالم ببضع نقرات فقط، ويهتم هذا البرنامج بتزويد المدربين بالمعلومات الأساسية المدمجة بين البدني والفني والخططي مثل دقائق اللعب والتسديدات على المرمى والمخالفات والتمريرات الناجحة سواء الحاسمة وداخل الصندوق والعرضيات والطويلة وكذلك التحديات 1*1 دفاعيًا وهجوميًا وفي الهواء او على الأرض والانزلاقات والمراوغات وفقدان الكرة في ملعب الخصم واستعادة الكرة في نصف ملعب الخصم وغيرها من الجوانب الفنية للأداء الهامة التي تساعد المدربين على قراءة نقاط القوة والضعف للمنافسين وكذلك لفريقه سواء الفردية والجماعية (Roberta et al. 2020).

ويرى الباحثون أن استخدام برنامج تحليل الأداء (wyscout) في تحليل أداء المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم والفرق المنافسة له يعد من الجوانب المهمة التي تعمل على تطوير المستوى التدريبي للمنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم والذي بدوره يؤدي إلى تطور الأداء لدى لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم في المباريات والاستحقاقات الدولية، وكذلك يمكن من خلال نتائجه استنتاج استراتيجيات تساعد على تطوير مستوى الأداء لدى لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني لكرة القدم على جميع الاصعدة ابتدأ من الأكاديميات والمدارس الكروية والناشئين والشباب سواء في الأندية والمنتخبات وصولًا للمنتخبات الأولمبية والأول.

مشكلة الدراسة وتساؤلاتها:

إن التطور الكبير في مستوى الأداء الخططي الهجومي والدفاعي الفردي والجماعي للاعبي كرة القدم وما يتطلبه من ارتفاع مماثل لأداء اللاعبين في تنفيذ الخطط وكذلك أهمية الدور الحيوي والهام لخبراء التحليل في دعم المدربين والمدراء الفنيين لكرة القدم بالتحليلات الموضوعية للاعبي فرقهم ذات التأثير الإيجابي المباشر على مستوى الإنجاز، ومن خلال خبرة الباحثون كونهم مدربين سابقًا في الدوري الفلسطيني للمحترفين بكرة القدم وحاليًا أحد الباحثون ضمن الطاقم الفني للمنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم والذي شارك في بطولة كاس آسيا 2023 م في قطر وملاحظتهم لأهمية برنامج تحليل الأداء (wyscout) في تزويد الطاقم الفني للمنتخب بالمعلومات والتي تساعد على قراءة نقاط القوة والضعف للمنتخب وكذلك للفرق المنافسة من أجل دراسة النقاط السلبية ومعالجتها والايجابية وتعزيزها والاستفادة منها ولتكون هذه الدراسة منطلق لعمل المدربين في المنتخبات مستقبلًا، ولتحقيق

ذلك تم عمل دراسة تحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في ضوء مشاركته في بطولة كأس آسيا 2023م، وفي ضوء ما سبق ظهرت مشكلة الدراسة لدى الباحثون، وبالتحديد يمكن إيجاز مشكلة الدراسة في الإجابة عن التساؤلين التاليين:

- ما مستوى أداء لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم مقارنة مع بطل كأس آسيا ببطولة كأس آسيا 2023م؟
- ما هي الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم؟

أهداف الدراسة:

سعت الدراسة إلى تحقيق الهدفين الآتيين:

- التعرف إلى مستوى أداء لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم مقارنة مع بطل كأس آسيا ببطولة كأس آسيا 2023م.
- التعرف إلى الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم.

أهمية الدراسة:

الأهمية النظرية:

تبرز أهمية الدراسة لدى الباحثون بكونها الدراسة الأولى والرائدة التي تهتم بدراسة وتحليل أداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في بطولة كأس آسيا 2023م ضمن حدود علم الباحثون، حيث تلقي نتائج الدراسة الضوء للمدربين في المنتخبات الوطنية لكرة القدم والأندية في الدوري الفلسطيني للمحترفين بكرة القدم لمعرفة أداء لاعبيهم ونقاط القوة والضعف من أجل تعزيز نقاط القوة ومعالجة نقاط الضعف.

الاهمية التطبيقية:

يمكين إيجاز الأهمية التطبيقية فيما يلي:

- عدم وجود دراسة تحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم ضمن حدود علم الباحثون.
- الحاجة لوجود دراسات تحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم من أجل معرفة نقاط القوة لتعزيزها ونقاط الضعف لمعالجتها.
- الاستفادة من نتائج الدراسة التحليلية لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في بطولة كأس آسيا2023 م والتي تأهل اليها المنتخب الفلسطيني للمرة الثالثة بتاريخه.
- معالجة نقاط الضعف للمنتخبات الفلسطينية بكرة القدم من خلال منتخبات الناشئين والشباب والأولمبي أي منذ الصغر قبل وصولهم للمنتخب الوطني الأول وكذلك من خلال الأندية الفلسطينية لكرة القدم.

حدود الدراسة:

التزم الباحثون أثناء إجراء الدراسة بالحدود الآتية:

- الحد البشري: لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم المسجلين في بطولة كأس آسيا2023 م.
- الحد المكاني: بطولة كأس آسيا2023 م في دولة قطر.
- الحد الزماني: الفترة بين 2024-1-12 إلى 2024-2-10 .
- الحد الموضوعي: اقتصرت الدراسة على دراسة مستوى أداء لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم مقارنة مع بطل كأس آسيا ببطولة كأس آسيا2023 م، وما هي الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم.
- الحد الإجرائي: تتحدد نتائج الدراسة بدرجة الصدق والثبات في الدراسة، وحسن درجة تمثيل العينة لمجتمع الدراسة.

المصطلحات والتعريفات الإجر ائية للدراسة:

- **المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة** القدم: هو المنتخب الوطني الأول بكرة القدم لدولة فلسطين ويمثل دولة فلسطين في كرة القدم الدولية. (تعريف إجرائي).
- **بطولة كأس آسيا 2023م:** هي النسخة الثامنة عشر من البطولة الدولية لكرة القدم للرجال والتي تقام كل اربع سنوات في آسيا والتي ينظمها الاتحاد الأسيوي لكرة القدم، ويشارك في البطولة 24 منتخبًا وطنيًا تأهل لها من أصل 47 منتخبًا في قارة آسيا، وكان من المقرر أن تقام في الصين في 2022 ولكن اعتذرت الصين عن الاستضافة بسبب جائحة فيروس كورونا وتمت استضافتها من قبل دولة قطر من 2024-1-12 إلى 2024-2-10. (تعريف إجرائي).
- **برنامج Wyscout:** هو برنامج دولي يتم شرائه من قبل الاتحادات لكل دولة بمبالغ عالية جدًا بهدف امداد مدربين المنتخبات الوطنية بالمعلومات الفنية والخططية والبدنية لكل لاعب فرديًا وكذلك جماعيًا من أي منتخب يقوم بلعب مباراة سواء رسمية أو ودية تحضيرية، وأن برنامج wyscout واحد من منصات الاستكشاف والتحليل الرائدة مع مقاطع فيديو وإحصائيات ومخططات تفاعلية مع معلومات حول أكثر من 960000 لاعب من جميع أنحاء العالم والتي تمكن المدربين واللاعبين والكشافة والوكلاء والصحفيين والعديد من محترفي كرة القدم الآخرين الحصول على معلومات عن أي لاعب أو فريق من أي جزء من العالم ببضع نقرات فقط (Roberta et al, 2020).

الدراسات السابقة:

- **أجرى وي وآخرون (Wei, et al., 2024)** دراسة بعنوان هل بيانات EFI ذات قيمة؟ أدلة من مرحلة المجموعات لكأس العالم 2022 ، وبناء على ذلك أطلق FIFA ذكاء كرة القدم المحسن (EFI) لتوفير مرجع أكثر ذكاءً ودقة لتحليل المباريات، حيث استخدمت في بطولة كأس العالم 2022 بيانات جديدة محسنة لكرة القدم (EFI). وفي كأس العالم 2022، وقام FIFA بتجميع فريق لتحليل البيانات وبدأ في استخدام هذا المؤشر للإحصاءات ذات الصلة، ويتميز مؤشر EFI بخصائص مختلفة عن البيانات السابقة مثل معالجة البيانات الفعلية في المباراة خلال ثانيتين باستخدام خوارزمية عالية السرعة وإرسالها إلى المسؤولين بسرعة، وهدفت الدراسة استكشاف مدى فعالية EFI في تحليل المباريات وتحديد المؤشرات الرئيسية التي تؤثر على المباراة وتوفير مرجع للتصميم التكتيكي للمدربين والتدريب، وتم استخلاص البيانات من موقع FIFA الإلكتروني بما في ذلك بيانات EFI لـ (48) مباراة في مرحلة المجموعات بكأس العالم في قطر، وتم استخدام إجمالي (46) مؤشرًا للتحليل وتم استخدام متوسط قيم المؤشرات المقابلة لنتائج المنافسة المختلفة في التحليل لتحديد المؤشر الرئيسي الذي يحدد نتيجة المنافسة، وبصرف النظر عن تسجيل المزيد من الأهداف والحصول على المزيد من التمريرات الحاسمة كان للفرق الفائزة محاولات أكثر بكثير على المرمى من الفرق التي تعادلت وخسرت، ولا يوجد فرق في الاستحواذ بين المباريات ذات النتائج المختلفة، وأوصى الباحثون بأهمية الدراسة في مساعدة المدربين على تفسير اللعبة من منظور متعدد الأبعاد ويمكن للمدربين استخدام EFI لمساعدة فرقهم على تحسين أداء المباريات.
- **وأشار ألتمان وآخرون (Altmann, et al., 2023)** في دراستهم والتي كانت بعنوان تأثير وقت اللعب الفعال على الأداء البدني في كرة القدم: تحليل حسب موقف اللعب والتي هدفت إلى تحليل تأثير وقت اللعب الفعال على أداء المباريات البدنية حسب مركز اللعب في كرة القدم الاحترافية، وتم استخدام بيانات المباريات الرسمية من (267) مباراة (3731 ملاحظة فردية) خلال موسم 2019-2018 من الدوري الألماني وتم تسجيل وقت اللعب الفعال (مدة اللعب بعد طرح الوقت الذي يستغرقه التوقف والاستبدالات والإصابات والأهداف لكل مباراة، وتم تحليل معلمات أداء المباراة البدنية، المسافة الإجمالية، المسافة عالية الشدة، مسافة الركض، السرعة القصوى، والتسارع، وتم تصنيف اللاعبين على مدافع مركزي، ومدافع، ولاعب خط وسط دفاعي، ولاعب خط وسط هجومي، ولاعب خط وسط طرف، ومهاجم، حيث بلغ وقت اللعب الفعال خلال موسم 2019-2018 في الدوري الألماني (57.45 ± 4.31) دقيقة في المتوسط، وأظهر وقت اللعب الفعال مستويات عالية من التباين تتراوح من (47) دقيقة كحد أدنى إلى (70.58) دقيقة كحد أقصى، وأثر وقت اللعب الفعال على أداء المباريات البدنية حيث كانت المسافة الإجمالية والتسارع هي المسافة الأكثر كثافة، ومسافة الركض، والسرعة القصوى هي المعلمات الأقل تأثرًا، ووقام اللاعبون بتغطية مسافة إجمالية أكبر بنسبة (10%) في المتوسط وقاموا بتسارعات أكثر بنسبة (13%)، بينما كانوا يركضون بسرعة أقل بنسبة (10-7%) في المباريات ذات أوقات اللعب الطويلة (> 65 دقيقة) مقارنة بأوقات اللعب الفعالة القصيرة (<50 دقيقة)، وكان تأثير وقت اللعب الفعال متشابهًا إلى حد ما بين مراكز اللعب ومع ذلك فإن الأداء البدني للاعبي خط الوسط والمهاجمين انحرف جزئيًا عن النمط الذي لوحظ في المراكز الأخرى، وبالتالي يجب أن يدرك المدربون أن وقت اللعب الفعال يؤثر على الأداء البدني في الدوري الألماني في حين يجب إيلاء اهتمام خاص للاعبي خط الوسط والمهاجمين وأن يؤخذ وقت اللعب الفعال وتأثيراته العامة والمحددة في الاعتبار عند تفسير أداء المباراة البدنية، وبالتالي تسهيل ممارسات إدارة الأحمال وتصميم التدريب.
- **وأكدت دراسة أوليفا-لوز انووآخرون (Oliva-Lozano et al., 2023)** والتي هدفت إلى تحليل العلاقة بين نجاح الفرق في نهاية الموسم والأداء البدني في المباريات والأداء الفني التكتيكي في دوريين محترفين لكرة القدم، وتم جمع المتغيرات التالية لكل فريق: الأهداف المسجلة، الأهداف التي استقبلتها، حيازة الكرة (%)، التدخلات، المبارزات، التحديات الجوية، العرضيات، العرضيات الناجحة، الأخطاء المرتكبة، الأصفر البطاقات، البطاقات الصفراء الثانية، البطاقات الحمراء، التسلل، محاولات التمرير، التمريرات الناجحة، التمريرات التي تنتهي في نصف الفريق الخاص، التمريرات التي تنتهي في نصف الفريق الخصم، التمريرات في الثلث الأخير، عرض الاستحواذ، طول الاستحواذ، الاستحواذ الذي ينتهي في الثلث الهجومي، استحواذ يتضمن (0-2) تمريرات، استحواذ تتضمن (3-5) تمريرات، استحواذ تتضمن (6-8) تمريرات، استحواذ تتضمن أكثر من (9) تمريرات، استحواذ تبدأ في الثلث الهجومي، استحواذ تبدأ في الثلث الأوسط، استحواذ تنتهي بتسديدة، استحواذ تنتهي بالهدف، الفرص التي تم إنشاؤها من لعب ثابت، الركنيات، الأهداف من الركنيات، الأهداف من ركلة حرة مباشرة، الأهداف من اللعب الثابت، التسديدات على المرمى، التسديدات خارج المرمى، والتسديدات داخل منطقة الجزاء. فيما يتعلق بأداء البدني في المباراة، تم تضمين المتغيرات التالية: المسافة الإجمالية (TD) المقطوعة (م) عندما يمتلك الفريق المنافس الكرة (م)، المسافة المقطوعة عندما يمتلك الفريق المنافس الكرة (م)، مسافة الركض (أعلى من 21 كم/ساعة) عندما يمتلك الفريق المنافس الكرة (م)، يتم تغطية سرعة السرعة عندما يمتلك الفريق الخاص الكرة (م)، إجمالي حركات الركض (أعلى من 21 كم/ساعة) عندما يمتلك الفريق المنافس الكرة، وإجمالي حركات الركض عندما استحوذ الفريق الخاص على الكرة. علاوة على ذلك تم تسجيل إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كل فريق في نهاية كل موسم كمتغير تمثيلي لنجاح الفريق، بعد ذلك تم إجراء التحليل العاملي لتقليل عدد متغيرات الأداء إلى عدد أقل من العوامل وكشفت التحليلات مع التحليل الموازي أنه يجب الاحتفاظ بخمسة عوامل بعد ذلك، وكان من أهم النتائج أن العامل (3) الذي ارتبط بالأهداف المسجلة، والاستحواذ الذي انتهى بهدف، والتسديدات على المرمى، والأهداف من اللعب الثابت، والأهداف من ركلة حرة مباشرة، والتسلل، والأهداف المتلقاة كان الأكثر أهمية، ومساهمه في نجاح الفرق، وفي الختام كانت متغيرات الأداء الفني والتكتيكي عادة أكثر ارتباطًا بنجاح الفريق في كلا الدوريين من بيانات أداء المباريات. وفيما يتعلق بالأداء الفني التكتيكي قد تركز الفرق على التدريبات التي تعزز مواقف المرمى، ودقة التسديد، وإجمالي التسديدات التي يتم إجراؤها في لعب المباراة، والركلات الثابتة، ويتم تشجيع الفرق على التركيز على الإجراءات الهجومية التي يمتلكون فيها الكرة

ويركضونها (خاصة بسرعة عالية) والإجراءات الدفاعية التي يقوم فيها اللاعبون بجهود بدنية متواصلة وعالية الكثافة لمنع المنافسين من التسجيل وتجنب الهجمات المرتدة والبقاء متماسكين والدفاع عن المنطقة والهدف.

- **وأشار دراسة طه وآخرون (Taha, et al., 2023)** والتي بعنوان تؤدي أعداد التمريرات الأكبر وفترات الاستحواذ الأقصر إلى زيادة احتمالية تسجيل الأهداف في كأس العالم 2010 حتى أبطال كأس العالم 2018، وتم استخدام إجمالي المباريات الستة والأربعين لألمانيا وفرنسا وإسبانيا من نهائيات كأس العالم للرجال 2010 و2014 و2018 لإجراء الدراسة، والتي أشاره بتحليل البيانات في كرة القدم إلى زيادة احتمال تسجيل الأهداف بتمريرات أقل أثناء الاستحواذ مما أدى إلى توصيات بتمريرات أقل والمزيد من اللعب المباشر لتسجيل الأهداف، ولم تأخذ هذه التوصيات في الاعتبار الاستحواذ ويبدو أنها تتعارض مع تكتيكات اللعب على أرض الملعب من قبل الأندية والمنتخبات الوطنية الفائزة بالبطولات مؤخرًا في منافسات النخبة، لذلك قامت هذه الدراسة بفحص تأثير عدد التمريرات ومدة الحيازة على احتمالية التسديد، أو تسجيل هدف أثناء الاستحواذ القادم من المنطقة الدفاعية وتم تحليل (4465) مرة من الاستحواذ بدأت في المناطق الدفاعية للمنتخبات الوطنية الفرنسية والألمانية والإسبانية للرجال في نهائيات كأس العالم من 2010 إلى 2018. وتم تحليل الاستحواذ لمعرفة مدة الاستحواذ، وعدد التمريرات المكتملة، وعدد المدافعين في منطقة الهجوم. وتم تصنيف كل حيازة سواء حدثت تسديدة أم لا أو حدث هدف أو تم إرجاع الكرة مرة أخرى إلى المنطقة الدفاعية. تم استخدام نماذج الانحدار اللوجستي متعددة المتغيرات ذات التأثيرات المختلطة لنمذجة احتمالات تسجيل التسديدة أو الهدف أو حدوث الارتداد في نهاية كل حيازة. انخفضت احتمالات تسجيل التسديدة مع كل تمريرة وانخفضت احتمالات تسجيل الهدف مع وقت الاستحواذ وزادت مع عدد الأهداف، وزادت احتمالات إرجاع الكرة إلى المنطقة الدفاعية مع المزيد من التمريرات وأعداد أكبر من لاعبي الدفاع بينما تتناقص مع مدة استحواذ أطول، وتشير النتائج إلى أن عدد أكبر من التمريرات كان له تأثير إيجابي على تسجيل الأهداف في حين أن مدة الاستحواذ الأطول كان لها تأثير سلبي، تشير النتائج أيضًا أن الفرق التي تمتلك عدة مرات استحواذ مكتسبة في المنطقة الدفاعية يمكنها استخدام عدد كبير من التمريرات في فترة زمنية قصيرة يمكن أن تزيد من احتمالية تسجيل الأهداف.
- **وفي دراسة يان وآخرون (Yan, et al., 2023)** والتي كانت بعنوان كيف تفوز في كأس العالم لكرة القدم قطر 2022؟ دراسة تكوينات المؤشرات الفنية والتكتيكية بناءً على التحليل المقارن النوعي، حيث تم العثور على جميع ملخصات ما بعد بطولة قطر 2022 (FIFA, 2022) وتم إجراء هذه الملخصات من قبل لجنة مكونة من سبعة خبراء بقيادة أرسين فينجر الذين راقبوا جميع مباريات البطولة وتأملوا في المباريات مباشرة بعد صافرة النهاية ومن المعروف أن قطر 2022 ضمت (64) مباراة بـ(64) زوجًا من المنافسين، وبالتالي كانت عينتنا الأولية تحتوي على (128) حالة، وفرضت معايير الاشتمال في دراستنا أن اختيار العينة يجب أن يوضح الغرض من البحث وهو استكشاف القانون الفائز لقطر 2022 وبناءً على ذلك اختارت الدراسة الحالية (49) مباراة تميز بين الفرق الفائزة والخاسرة في الوقت الأصلي (مرحلة المجموعات) وفي (30) دقيقة من الوقت الإضافي (مرحلة خروج المغلوب)، وتم استبعاد خمسة عشر مباراة تم فيها تحديد الفائز بركلات الترجيح من دراستنا نظرًا لأن ركلات الترجيح ترتبط أكثر بتقنيات التسديد لدى لاعبي كرة القدم، والجودة النفسية، واستراتيجيات ركلة الجزاء فلا علاقة لها بهدف هذا البحث. لذلك، (49) مباراة تعني (49) زوجًا من الخصوم، لذلك في النهاية كان هناك (98) عينة متضمنة في بحثنا، ولتحقيق هذه الغاية تم إجراء تحليل نوعي مقارن باستخدام عينة (العدد = 98) من أصل (49) مباراة في بطولة قطر 2022، مع التمييز بين الفرق الفائزة والخاسرة في الوقت الأصلي (مرحلة المجموعات) وفي (30) دقيقة من الوقت الإضافي (خروج المغلوب)، وأشارت إلى أن نتيجة الفوز غالبًا ما تنتج عن طريق مجموعة من العوامل المتعددة تساهم نتائج الدراسة الحالية في الأدبيات من خلال تقديم تكوينات للمؤشرات الفنية والتكتيكية المختلفة التي يمكن أن تزيد من احتمالية الفوز ويمكن استخدامها من قبل الممارسين العاملين في مجالات تطوير اللاعبين والتدريب والتحضير للمباريات.
- **وفي دراسة ماجد (2023)** والتي تهدف إلى التعرف على فاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر 2021 وذلك من خلال التعرف على معدلات التهديف خلال دور المجموعات وأيضًا خلال الأدوار المختلفة في البطولة، وزمن الأهداف المسجلة، وكذلك الزمن الكلي للهجمات خلال الأهداف المسجلة، وتأثير الهدف الأول على نتيجة المباراة، وطرق الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة، وأكثر المناطق التي تم فيها الحصول على الكرة، والوضع الأولي للاعبين المدافعين وعددهم عند إحراز الأهداف، وطرق اللعب التي تم خلالها التسجيل، وعدد التمريرات التي تمت قبل تسجيل الأهداف، وعدد اللمسات التي سجل منها اللاعب الهدف، وعدد الأهداف المسجلة من المواقف المتحركة وكذلك المواقف الثابتة في البطولة، ونوع التصويبات المستخدمة في التسجيل، وأجزاء الجسم المستخدمة في التسجيل، ولاعبي المراكز المختلفة الذين قاموا بالتسجيل، والأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجزاء، ومناطق التصويب، وزوايا التصويب. وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي وذلك لتحقيق أهداف وتساؤلات الدراسة، وقد تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر 2021 م بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية وكان عددها (32 مباراة) لعدد (16 فريق). وقد أسفرت نتائج الدراسة ان الجولة الأولى تميزت بأكبر عدد من الأهداف ب (22) هدفًا وبنسبة (36.06%) وبمعدل تهديفي بلغ (2.75) هدفًا للمباراة الواحدة، وان أكبر عدد من الأهداف التي سجلت بلغ زمن الهجمة فيها (5-1) ثواني ب(16) هدفًا وبنسبة (23.53%)، وان التأثير الأكبر للهدف الأول على نتيجة المباراة كان الفوز (26) مرة وبنسبة (86.67%)، وأن النسبة الأكبر لتسجيل الأهداف كانت من ركلات الجزاء ب (16) هدفًا وبمعدل (19.28%)، وان اللعب المباشر أكثر الاساليب التي تم تسجيل الأهداف من خلالها بنسبة (60.29%)، وأن أكثر الأهداف المسجلة كانت من داخل منطقة الجزاء ب (68) هدفًا وبمعدل (81.93%)، وعليه يوصي الباحث بضرورة تحليل المباريات وبالخصوص فاعلية الأهداف المسجلة من خلال مفردات التحليل المختارة في الدراسة خلال البطولات المختلفة للتعرف على التطورات والمتغيرات الحديثة في هذا المجال، وكذلك تدريب اللاعبين على أساليب الإنهاء المختلفة وإحراز الأهداف واستغلال الفرص بفعالية أكبر.

- **وأكد محمد (2023)** في دراسته والتي هدفت إلى دراسة بعض المتغيرات الهجومية من خلال تحليل (عدد ونسب التمريرات والتمريرات الناجحة والتمريرات العرضية والتمريرات العرضية الناجحة والتحويل الناجح للعب، وعدد مرات استلام الكرة بين خطوط اللعب (خط الدفاع وخط الوسط) وخلف خط الدفاع، عدد ونسب الاختراق الهجومي للخطوط والخط الدفاعي، وعلى أكثر المناطق التي يتم فيها الاختراق الهجومي) في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر 2022، والتي قد تسهم في القاء الضوء على بعض الجوانب التي يمكن استغلالها إيجابيًا من جانب المدربين ووضع برامج تدريبية مبنية على افضل المتغيرات الهجومية المؤثرة على نتائج المباريات والمستخلصة من اهم وأكبر بطولة كرة قدم وهي كاس العالم بقطر 2022 ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة متبعًا الأسلوب المسحي التحليلي، وتكون مجتمع البحث المنتخبات المشاركة في كاس العالم لكرة القدم بقطر 2022 وعددها (22) منتخبًا مقسمين على (8) مجموعات وكل مجموعة (4) منتخبات، وكانت عينة البحث جميع المباريات (64) مباراة بجميع أدوارها، وكان من اهم النتائج أن هناك تطور كبير في عدد ونسب التمريرات والتمريرات الناجحة والتمريرات العرضية في بطولة كاس العالم لكرة القدم بقطر 2022 عن بطولتي كاس العالم السابقتين حيث بلغ إجمالي التمرير خلال البطولة (64104) تمريرة منها (54839) تمريرة ناجحة بنسبة (85.55%)، وبلغ إجمالي التمرير العرضي خلال البطولة (2344) منها (555) تمريرة عرضية ناجحة بنسبة (23.68%)، وبلغ إجمالي التحويل الناجح للعب خلال البطولة (807)، وبلغ اجمالي استقبال الكرة بين خط الوسط وخط الدفاع خلال البطولة (12403) وخلف خط الدفاع (1386) استقبالًا للكرة، وبلغ حجم الاختراق الهجومي خلال البطولة (5122) اختراق، وأن أكثر المناطق اختراقًا للهجوم خلال البطولة هي المنطقة اليسرى بإجمالي (1565) اختراق وبنسبة (33.89%) مما يشير إلى اتجاه المدربين لمحاولات الإنهاء الهجومي من الأطراف أكثر من العمق لوجود التكتلات الدفاعية بالعمق، وفي ضوء تلك النتائج يجب الاستفادة من نتائج الدراسة والمرتبطة بتحليل أقوى بطولات العالم لكرة القدم وهي بطولة كأس العالم لكرة القدم في تطوير البرامج التدريبية والفكر التدريبي للفرق والمنتخبات الوطنية، وأن الاهتمام بمهارة التمرير الدقيق يعتبر من أقوى أسلحة الاستحواذ على الكرة وبالتالي فرض أسلوب أو طريقة اللعب المناسبة للفريق.
- **وأشار دراسة اريكاغوري وآخرون (Errekagorri, et al., 2023)** والتي هدفت الدراسة إلى تحليل أداء فرق دوري الدرجة الأولى لكرة القدم الاحترافية للرجال الإسبان (LaLiga1) والثانية (LaLiga2) لمدة ثمانية مواسم متتالية (من 2012-2011 إلى 2019-2018)، وكانت المتغيرات المسجلة هي التمريرات، التمريرات الناجحة، العرضيات، التسديدات، الأهداف، الركنيات، الأخطاء، العرض، الطول، الارتفاع، المسافة من حارس المرمى إلى أقرب مدافع (GkDef)، والمسافة الإجمالية المقطوعة TD، وكانت النتيجة الرئيسية أن فرق LaLiga1 أظهرت عددًا أكبر من التمريرات والتمريرات الناجحة والتسديدات والأهداف وقيم أعلى من TD مقارنة بفرق LaLiga2 خلال فترة المواسم الثمانية، وخلصت هذه الدراسة إلى أن فرق LaLiga1 أظهرت عددًا أقل من الإجراءات الهجومية النهائية، وأظهرت فرق LaLiga2 عددًا أقل من التمريرات والأهداف ولعبت فرق كلا الدوريين في مساحة ذات كثافة أكبر (أمتار لكل لاعب)، وتغطي مسافة أقل مع مرور المواسم وبالتالي أن المعلومات المقدمة في هذه الدراسة تجعل من الممكن الحصول على قيم مرجعية ميزت أداء الفرق.
- **وأكدت دراسة ميخائيليديس وآخرون (Michailidis, et al., 2023)** والتي كانت بعنوان ارتباطات التمريرات وتشكيلات اللعب بالعناصر الفنية والتكتيكية خلال كأس العالم لكرة القدم 2022، حيث تم تحليل أربع وستين مباراة وتم جمع بيانات تحليل المطابقة باستخدام قاعدة بيانات InStat، وأظهرت النتائج من خلال سبيرمان أن عدد التمريرات والتمريرات المفتاحية يرتبط بعدد الأهداف والفرص والتسديدات، وارتبط الاستحواذ على الكرة بعدد التمريرات والتمريرات الرئيسية والفرص والتسديدات والهجمات المنظمة، وكشفت أن الفرق التي لديها نسب أعلى من استحواذ الفريق على الكرة وعدد أكبر من الفرص والتسديدات والعرضيات تستخدم التشكيلات 1-3-2-4-1 و3-3-4-1. وأخيرًا تم تنفيذ معظم التمريرات الأساسية في محور الملعب وكانت عبارة عن تمريرات منخفضة قصيرة واستنتجت الدراسة إن قدرة الفرق على الاحتفاظ بالكرة والبحث عن التمريرة الرئيسية والإجراء النهائي يمكن أن تكون عاملًا في نجاح الفريق. ومن النتائج المميزة للدراسة تفضيل المجموعات لإظهار هجومها من المحور. التوزيع المتساوي للهجمات بين محاور وجوانب الملعب يجعل الوظيفة الهجومية للفريق غير قابلة للتنبؤ بها، كما أن معظم التشكيلات تركز على عدد من اللاعبين على المحور مما يزيد من صعوبة إكمال الهجمة من هذه المنطقة.
- **وأشار الجوهري وآخرون (2022)** في دراستهم والتي بعنوان نسبة مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018، والتي هدفت التعرف على الركلات الثابتة الأكثر استخداما في المباريات ومعرفة نسبة مساهمة الركلات الثابتة في نتائج المباريات ، وتكونت عينة البحث على (8) مباريات من دور الثمانية إلى الدور النهائي، واستخدم الباحثون المنهج الوصفي المسحي، وكانت أهم نتائج الدراسة أن هناك تباين في عدد مرات التكرار والنسب المئوية لأنواع الركلات الثابتة للفرق المشاركة، وان نسبة مساهمة الركلات الثابتة في نتائج المباريات (39.3%)، وأوصى الباحثون على تخصيص وحدات تدريبية خاصة للركلات الثابتة والاهتمام بها يشكل كبير وباللاعبين المميزين بتنفيذها.
- **وفي دراسة فيرجونيس وآخرون (Vergonis, et al., 2021)** والتي بعنوان الدور المهم للتسجيل من الكرات الثابتة في كأس العالم FIFA 2018، والتي هدفت إلى تحليل أهداف الكرات الثابتة التي تم تحقيقها وتأثير تقنية VAR في كأس العالم 2018 بالإضافة إلى دراسة تأثيرها على نتيجة المباراة حيث تم تحليل (71) هدفًا تم تسجيلها من ركلة ثابتة خلال كأس العالم 2018، ولم يتم تضمين الأهداف التي تم تحقيقها أثناء ركلات الجزاء، واظهرت النتائج ان (42%) من إجمالي الأهداف جاءت من ركلات ثابتة في (64) مباراة في هذه البطولة أي بمتوسط (1.1) لكل مباراة، وان الفريق الذي سجل هدفًا واحدًا أو أكثر من الركلات الثابتة فاز بنسبة (71.1%) من المباريات، وأظهرت النتائج أن (22) هدفًا تم تحقيقها من الركلات الركنية وكانت منطقة وسط المرمى الأكثر فاعلية وأن (75%) من أهداف الركلات الحرة غير المباشرة جاءت من الجانبين والتي كان لها فارق كبير مع المنطقة المركزية،

وأن جميع الأهداف (6) من ركلة حرة مباشرة تم تسجيلها من المنطقة الوسطى من خارج منطقة الـ 18وكانت المسافة أقل من (25) متر من المرمى في جميعها في المجمل، وتم تغيير (17) قرارًا للحكام بعد مراجعات تقنية VAR، وأسفرت (9) قرارات عن أهداف و(89%) منها أثرت على نتيجة المباراة الحالية، وأبرزت نتائج هذه الدراسة أهمية التسجيل من اللعب الثابت إلى نتيجة اللعبة ويجب أن يكون المدربون على دراية بالنتائج المذكورة أعلاه من أجل جعل فرقهم أكثر فعالية من حيث الهجوم والدفاع في حالة اللعب الثابت.

- **وأشار دراسة كوباي (Kubayi, 2020)** في دراسته والتي هدفت إلى تحليل جميع الأهداف المسجلة خلال البطولة باستخدام نظام تحليل الفيديو InStat ، وتم تسجيل إجمالي (169) هدفًا في مراحل المجموعات ومراحل خروج المغلوب من بطولة كأس العالم لكرة القدم التي أقيمت في روسيا في الفترة من 14 يونيو إلى 15 يوليو 2018، وتم تحليل أشرطة الفيديو لجميع الأهداف المسجلة خلال البطولة باستخدام تحليل الفيديو InStat ، وتتكون متغيرات الأداء في الدراسة الحالية من أولًا (عدد الأهداف المسجلة من الركلات الثابتة (الركلات الركنية، الركلات الحرة، ضربات الجزاء، رميات التماس))، وثانيًا (تكرار تسجيل الأهداف من اللعب المفتوح خلال فترة 15 دقيقة (1–15، 16–30، 31– نهاية الشوط الأول، 45–60، 61–75، 76– نهاية المباراة))، وثالثًا (المتغيرات الهجومية للأهداف المسجلة من اللعب المفتوح، وتضمنت المتغيرات الهجومية نوع حيازة الفريق (الهجمات المرتدة والهجمات المتقنة)، ومنطقة البداية (الثلث الأول والوسطى والأخير)، وعدد التمريرات (الاستحواذ القصير والمتوسط والطويل)، وطول التمريرة (التمريرات القصيرة والطويلة والمختلطة))، وأظهرت النتائج أنه تم تسجيل (169) هدفًا بمتوسط (2.64) هدف في المباراة الواحدة خلال البطولة، وجاءت معظم الأهداف من ركلات الجزاء (34.9%)، تليها الركلات الركنية (31.8%)، والركلات الحرة (30.3%)، ورميات التماس (3%). فيما يتعلق بتكرار تسجيل الأهداف أثناء اللعب المفتوح، تم تسجيل معظم الأهداف في الشوط الثاني (63%)، مع تسجيل أكبر عدد من الأهداف في (45-60) دقيقة من المباراة (28%)، في حين تم تسجيل (85) هدفًا (82.5%) من الهجمات المتقنة، وجاء (18) هدفًا (17.5%) من الهجمات المرتدة، ويجب على مدربي كرة القدم دمج الكرات الثابتة في جلساتهم التدريبية بهدف تحسين فرص تسجيل الأهداف.
- **وأكدت دراسة الصويان (2019)** والتي بعنوان دراسة تحليلية لاستراتيجية تسجيل الأهداف لدوري المحترفين السعودي لكرة القدم، والتي هدفت إلى تحليل طرق تسجيل الأهداف وأوقاتها لدوري المحترفين السعودي لكرة القدم من موسم 2013 حتى موسم 2017، تم تحليل أربعة مواسم تقريبًا وبواقع (728) مباراة تقريبًا، و(2079) هدفًا. وقد أخذت البيانات من موقع إحصائيات رابطة دوري المحترفين السعودي وكان من أهم النتائج أن متوسط الأهداف المسجلة في الشوط الأول (217,25) هدفًا بينما في الشوط الثاني بلغت (302,50) هدفًا وجاءت الفروق لصالح الأهداف المسجلة في الشوط الثاني، أما بالنسبة لتسجيل الأهداف وفقا لزمن تسجيلها فقد شهد الربع السادس من المباراة (76-90 دقيقة) أكثر تسجيلًا للأهداف بواقع (137) هدفًا، ووفقًا لنتائج الدراسة الحالية، فأن نسبة تسجيل الأهداف ترتفع في الشوط الثاني لمباريات دوري المحترفين السعودي لكرة القدم والنسبة العظمى منها جاءت في الربع ساعة الأخير من المباراة خلال الدقاق (76-90). فيما تقاربت نسبة تسجيل الأهداف في مواسم دوري المحترفين السعودي لكرة القدم من 2013-2014 حتى 2016-2017، وجاءت طريقة التسجيل من داخل منطقة الجزاء كأكثر الطرق تسجيلًا للأهداف، وفي الختام يتبين أن كرة القدم السعودية لم تتغير في حالة النهج التكتيكي وتسجيل الأهداف خلال أربعة مواسم متتالية.
- **وفي دراسة يي وآخرون (Yi et al., 2029)** والتي بعنوان أداء المباريات الفنية والبدنية للفرق في كأس العالم لكرة القدم 2018: تأثيرات أسلوبي لعب مختلفين، والتي هدفت إلى دراسة تأثير أساليب اللعب على أداء مباريات فرق كرة القدم، حيث تم تحليل البيانات على (18) متغير متعلق بالأداء الفني و(8) متغيرات مرتبطة بالأداء البدني من اصل (59) مباراة في كأس العالم 2018، حيث تم إجراء تحليل مجموعة k -means لتصنيف جميع ملاحظات المباريات إلى مجموعتين من النهج التكتيكي من أجل تحديد أساليب اللعب للفرق (تتميز باللعب المباشر واللعب بالاستحواذ واللعب المختلط)، وتم تشغيل نماذج انحدار بواسون المنفصلة في النمذجة الخطية المختلطة المعممة لفحص الاختلافات في الأداء الفني والبدني بين الفرق المصنفة على أنها تستخدم أساليب لعب مختلفة عند مواجهة خصوم مختلفين، وأظهرت النتائج أن الفرق التي تتميز بالاستحواذ واللعب حققت قيمًا أعلى في جميع المتغيرات المتعلقة بتسجيل الأهداف والهجوم والتمرير وقطعت مسافة أكبر في سباقات السرعة والجري عالي الكثافة مقارنة بفرق اللعب المباشر، وحققت كل من الفرق التي تتميز بالاستحواذ واللعب المختلط قيمًا أعلى في التمرير ودقة التمرير والتوصيل إلى الثلث الهجومي أثناء اللعب ضد الفرق التي تتميز باللعب المباشر، وقد توفر هذه النتائج رؤى حول إنشاء ملفات تعريف الأداء للفرق ذات الأساليب التكتيكية المختلفة وتطوير تدريبات محددة لتحسين أسلوب اللعب.

التعقيب على الدراسات السابقة:

من خلال مراجعة الدراسات السابقة في نفس موضوع متغيرات الدراسة الحالية (دراسة فيراندیس وآخرون Ferrandis et al. 2024)، دراسة وي وآخرون(Wei et al., 2024)، دراسة كايتانو وآخرون (Caetano et al., 2023) ، دراسة ألتمان وآخرون (Altmann et al., 2023)، دراسة محمد (2023)، دراسة ماجد (2023)، دراسة بخيت (2023)، دراسة ميخائيليديس وآخرون (Michailidis et al., 2023) ، دراسة يان وآخرون (Yan et al., 2023)(2023)، دراسة طه وآخرون (Taha et al., 2023)، دراسة أوليفا-لوزانو وآخرون (Oliva-Lozano et al., 2023)، دراسة لطفي وآخرون (Loutfi et al., 2023)، دراسة مودريتش وآخرون (Modric et al., 2023) ، دراسة باراجانيو وآخرون (Baragaño et al., 2023) ، دراسة اريكاغوري وآخرون Errekagorri et al., (2023، دراسة ميتشوفيتش وآخرون (Mićović et al, 2022) ، دراسة عبد الكريم (2021)، دراسة فيرجونيس وآخرون (Vergonis et al., 2021) ، دراسة

كوباي (Kubayi, 2020) ، دراسة السياف، وال حمو (2020)، دراسة جوميز وآخرون (Gómez et al., 2019) ، دراسة الصويان (2019)، دراسة يي وآخرون (Yi et al., 2019) ، دراسة كاستيلانو وآخرون (Castellano, et al, 2012) تم تحديد متغيرات الدراسة في ضوء الأهداف الموضوعة وهي كالاتي:

(عدد الأهداف المسجلة، عدد الأهداف المستقبلة، عدد الأهداف المسجلة من ركلات الجزاء، عدد الأهداف المسجلة من الركلات الحرة، عدد الأهداف المسجلة من الركلات الركنية، عدد الأهداف المسجلة من رميات التماس، عدد التمريرات الكلي، عدد التمريرات الناجحة، عدد التمريرات العرضية، نسبة التمريرات الناجحة، عدد التصويبات الكلي، عدد التصويبات داخل القوائم، عدد التصويبات خارج القوائم، عدد التصويبات من خارج منطقة الجزاء، عدد التصويبات من داخل منطقة الجزاء، عدد مرات الاستحواذ، نسبة الاستحواذ، الزمن الفعلي للاستحواذ الكلي (دقيقة)، متوسط مدة الاستحواذ لكل مرة (ثانية)، عدد مرات وصول الاستحواذ إلى نصف ملعب المنافس، عدد مرات وصول الاستحواذ إلى منطقة جزاء المنافس، عدد الركلات الركنيات، عدد الركلات الحرة، عدد ركلات الجزاء، عدد مرات التسلل، عدد البطاقات الصفراء، عدد البطاقات الحمراء، عدد الأخطاء المرتكبة، نسبة الفوز بالتحديات 1*1 ، نسبة الفوز بالتحديات الهجومية (مراوغات)، نسبة الفوز بالتحديات الدفاعية (افتكاك)، عدد التحولات القسرية، عدد مرات افتكاك الكرة الثانية، معدل اللعب (الوقت الفعلي للعب) (دقيقة)، معدل الجري (معدل المسافات المقطوعة كم)، عدد مرات الاستقبال في الثلث الأخير، نسبة الفرص من الهجمات على الطرف الأيمن، نسبة الفرص من الهجمات من العمق، ونسبة الفرص من الهجمات على الطرف الايسر).

منهجية الدراسة و إجراءاتها:

منهج الدراسة:

استخدم الباحثون في هذه الدراسة المنهج المختلط بجانبية الكمي والنوعي حيث يمثل الجانب الكمي التحليلي من خلال برنامج تحليل الأداء Wyscout وفي الجانب النوعي مقابلة مجموعة من الخبراء والمدربين في كرة القدم نظرًا لملائمته لطبيعة مشكلة الدراسة.

مجتمع الدراسة وعينتها:

تكون مجتمع الدراسة من لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم المشارك في بطولة كأس آسيا 2023م، وتم إجراء الدراسة على لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم المشارك في بطولة كأس آسيا 2023م وعددهم (26) لاعب بنسبة (100%) من مجتمع الدراسة الكلي.

أداة الدراسة:

تم تحليل الدراسة من خلال برنامج تحليل الأداء (wyscout) والذي يساعد في امدادنا بالمعلومات الفنية والخططية والبدنية للاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم المشارك في بطولة كاس آسيا 2023 سواء فرديًا أو جماعيًا، وكذلك من خلال المقابلات لبعض المدربين والخبراء في مجال لعبة كرة القدم حيث تضمنت المقابلة طرح معوقات الأداء الفني الخاصة على شكل أسئلة بحيث يقوم الخبراء بالرد على هذه الأسئلة من خلال خبرتهم العلمية والعملية وإيجاد حلول ومقترحات للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة، وخلالها يقوم الباحثون بتدوين الإجابات والملاحظات والاقتراحات.

أولًا: صدق وثبات برنامج تحليل الأداء

يعتبر معامل صدق البرنامج من المعايير العلمية الهامة، فالاختبار الصادق هو الذي يقيس بدقة الظاهرة التي صمم لقياسها ولا يقيس شيئًا بدلًا منها (علاوي، ورضوان، 2000)، ويعتبر ثبات الاختبار من اهم المعملات العلمية، ويعني أن تعطي الاختبارات نفس النتائج إذا ما أعيد تطبيق الاختبار على نفس أفراد العينة وفي نفس الظروف (حسانين، 2003)، واستخدم الباحث في دراسته برنامج Wyscout المستخدم في الدراسة، وأكد دبوب وبركات وصوقار والحسن والعتال ومشارقة في المقابلات ان البرنامج المستخدم في التحليل يعتبر من أدق البرامج العالمية في تحليل الأداء للاعبي كرة القدم بالمباريات لأنه يعتمد على التكنولوجيا الحديثة، وبالتالي يعد البرنامج صادقا وثابتا بنسبة (100%) في جميع المتغيرات قيد الدراسة .

ثانيًا: صدق وثبات المقابلة

صدق المقابلة:

قام الباحثون بعرض أسئلة المقابلة على بعض المختصين للتأكد من الصِّدق المنطقي والصّدق الظاهري لأسئلة المقابلة، وذلك بهدف التَّأكد من مناسبة الأسئلة لما أُعدَّت من أجله، وسلامة صياغتها.

ثبات المقابلة:

لتحديد ثبات المقابلة تم تطبيقها على عينة استطلاعية مكونة من (6) خبراء من خارج عينة المقابلة الأصلية، وطلب منهم إرسال إجاباتهم مكتوبة؛ للتأكد من مدى الاتفاق والثبات في الإجابات، وتم تحليل النتائج للتأكد من اتساق نتائج التحليل والثبات من خلال قياس درجة التوافق، والاختلاف في تحليل استجابات المشاركين حول الأسئلة المطروحة، وتم احتساب نسبة الاتفاق بين النتائج من خلال معادلة Cooper، حيث يتم تطبيقها من خلال "حساب ثبات الملاحظين لتحديد بنود التحكيم التي يتم تنفيذها بشرط أن يسجل كل منهم ملاحظاته مستقلًا عن الآخر، وتم تحديد عدد مرات الاتفاق بين الملاحظين باستخدام المعادلة الآتية: نسبة الاتفاق (عدد مرات الاتفاق/ (عدد مرات الاتفاق + عدد مرات عدم الاتفاق) × 100، وعندما تكون القيمة أعلى من 0.90 تكون مرتفعة جدًا وتفي بأغراض الدراسة. (ريمان، وإبراهيم 2021) وقد بلغت نسب الاتفاق (0.91) وتعد مقبولة لأغراض الدراسة.

إجراءات الدراسة:

أجريت الدراسة وفق الخطوات الآتية:

- تحديد افراد مجتمع الدراسة والعينة.
- الطلب بشكل رسمي من من الاتحاد الفلسطيني لكرة القدم وكذلك المدير الفني للمنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم والذي انا جزء من الطاقم بالسماح باستخدام نتائج بطولة كاس آسيا 2023.
- عمل تجربة استطلاعية وهي بطولة كاس العرب وعلى كيفية استخراج تقارير النتائج من برنامج Wyscout .
- تحضير الأجهزة المساعدة للتحليل من أجهزة كمبيوتر وغيرها.
- التنسيق مع المدربين في الطاقم الفني ومحلل الأداء لاستخراج النتائج والتي توثيقها إلكترونيًا وورقيًا.
- استخراج تقارير النتائج من برنامج Wyscout وحفظها إلكترونيًا وورقيًا.
- تحليل النتائج على برنامج SPSS واستخراج نتائج التحليل بين المنتخبين الفلسطيني القطري على مدا مشوارهما في بطولة كاس آسيا 2023م، ومقارنة نتائجهما ومعرفة فيما تفوق كل منتخب على الآخر في المتغيرات قيد الدراسة.
- تثبيت المتغيرات التي تفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني وكانت نتائجها منخفضة مقارنة بأداء المنتخب القطري.
- إجراء مقابلات مع الخبراء والمدربين وتبيان المتغيرات التي تفوق فيها المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني وما هي الحلول لمواجهة هذه المعوقات في تطوير الأداء لدى المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم في ضوء مشاركته في بطولة كاس آسيا 2023م .
- استخدام معادلة Cooper في احتساب نسبة الاتفاق بين النتائج وتحليل نتائج المقابلات للتأكد من اتساق نتائج التحليل والثبات من خلال قياس درجة التوافق، والاختلاف في تحليل استجابات المشاركين حول الأسئلة المطروحة.

المعالجات الإحصائية:

قام الباحثون بإجراء التحليل الإحصائي للبيانات بوساطة برنامج الرزم الإحصائية في العلوم الاجتماعية (SPSS) للإجابة عن تساؤل الدراسة باستخدام المتوسطات الحسابية لتحديد مستوى الأداء ولتحديد الفروق في الأداء بين المنتخب الوطني الفلسطيني ومنتخب قطر الفائز في بطولة كأس آسيا 2023م. وكذلك استخدام معادلة Cooper في احتساب نسبة الاتفاق بين النتائج وتحليل نتائج المقابلات للتأكد من اتساق نتائج التحليل والثبات من خلال قياس درجة التوافق، والاختلاف في تحليل استجابات المشاركين حول الأسئلة المطروحة.

عرض نتائج الدراسة ومناقشتها:

النتائج المتعلقة بالتساؤل الأول: ما مستوى أداء لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم مقارنة مع بطل كأس آسيا ببطولة كأس آسيا 2023م ؟

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام المتوسطات الحسابية لتحديد مستوى الأداء ولتحديد الفروق في الأداء بين المنتخب الوطني الفلسطيني ومنتخب قطر الفائز في بطولة كأس آسيا 2023م ونتائج جدول (1) تبين ذلك.

جدول (1): المتوسطات الحسابية لتحديد مستوى الأداء ولتحديد الفروق في الأداء بين المنتخب الوطني الفلسطيني ومنتخب قطر الفائز في بطولة كأس آسيا 2023م

الرقم	المتغيرات	المتوسطات لمنتخب فلسطين	المتوسطات لمنتخب قطر	وحدة القياس
1	عدد الأهداف المسجلة	1.50	2.42	عدد
2	عدد الأهداف المستقبلة	1.75	1	عدد
3	عدد الأهداف المسجلة من ركلة الجزاء	0	1	عدد
4	عدد الأهداف المسجلة من الركلات الحرة	.25	0	عدد
5	عدد الأهداف المسجلة من الركلات الركنية	0	.28	عدد
6	عدد الأهداف المسجلة من رميات التماس	0	.14	عدد
7	عدد التمريرات الكلي	402.28	422.25	عدد
8	عدد التمريرات الناجحة	320.42	342.25	عدد
9	عدد التمريرات العرضية	27.50	8.85	عدد
10	نسبة التمريرات الناجحة	77.85	80.25	نسبة %
11	عدد التصويبات الكلي	13.75	10.57	عدد
12	عدد التصويبات داخل القوائم	3.85	5	عدد
13	عدد التصويبات خارج القوائم	8.75	6.71	عدد
14	عدد التصويبات من خارج منطقة الجزاء	5.50	3.57	عدد
15	عدد التصويبات من داخل منطقة الجزاء	8.25	7	عدد
16	عدد مرات الاستحواذ	111.50	118.42	عدد
17	نسبة الاستحواذ	51.50	53.28	نسبة %

18	الزمن الفعلي للاستحواذ الكلي	24.21	24.87	دقيقة
19	متوسط مدة الاستحواذ لكل مرة	12.50	13.14	ثانية
20	عدد مرات وصول الاستحواذ إلى نصف ملعب المنافس	64.75	60.57	عدد
21	عدد مرات وصول الاستحواذ إلى منطقة جزاء المنافس	14.50	11.57	عدد
22	عدد الركلات الركنية	6.50	4	عدد
23	عدد الركلات الحرة	2	2.14	عدد
24	عدد ركلات الجزاء	.25	1.28	عدد
25	عدد مرات التسلل	2	2.28	عدد
26	عدد البطاقات الصفراء	2.50	2.28	عدد
27	عدد البطاقات الحمراء	0	0	عدد
28	عدد الأخطاء المرتكبة	14.50	14.57	عدد
29	نسبة الفوز بالتحديات 1*1	44.25	50.57	نسبة %
30	نسبة الفوز بالتحديات الهجومية (مراوغات)	35	41.71	نسبة %
31	نسبة الفوز بالتحديات الدفاعية (افتكاك)	62	60	نسبة %
32	عدد التحولات القسرية	56.50	68.28	عدد
33	عدد مرات افتكاك الكرة الثانية	88	59.71	عدد
34	معدل اللعب (الوقت الفعلي للعب)	58.39	62.23	دقيقة
35	معدل الجري (معدل المسافات المقطوعة)	113.67	115.27	كم
36	عدد مرات الاستقبال في الثلث الأخير	122	61	عدد
37	نسبة الفرص من الهجمات على الطرف الأيمن	34.25	22.14	نسبة %
38	نسبة الفرص من الهجمات من العمق	45	56.28	نسبة %
39	نسبة الفرص من الهجمات على الطرف الايسر	20.75	21.42	نسبة %

يتضح من جدول (1) أن منتخب قطر المتوج ببطولة كاس آسيا 2023م وبطل كاس آسيا للمرة الثانية على التوالي تفوق على المنتخب الفلسطيني لكرة القدم في عدد الأهداف المسجلة بمعدل (2.42) هدف لكل مباراة، وعدد الأهداف المستقبلة (أقل استقبالًا للأهداف) بمعدل (1) هدف لكل مباراة، وعدد الأهداف المسجلة من ركلات الجزاء بمعدل (1) هدف لكل مباراة، وعدد الأهداف المسجلة من الركلات الركنية بمعدل (.28) هدف لكل مباراة، وعدد الأهداف المسجلة من رميات التماس بمعدل (.14) هدف لكل مباراة، بينما تفوق المنتخب الفلسطيني في عدد الأهداف المسجلة من الركلات الحرة بمعدل (.25) ركلة لكل مباراة.

ويعزو الباحثون السبب في تفوق المنتخب القطري إلى المستوى العالي للاعبي المنتخب القطري على الصعيد الفردي والجماعي بسبب خبرة لاعبيهم والناتجة عن الخطة الاستراتيجية الموضوعة من قبل الاتحاد القطري لكرة القدم، وكذلك الخبرة الدولية المكتسبة من المشاركة في بطولة أمريكا الجنوبية (كونكاكاف) لمنتخبات أمريكا الجنوبية (2019) كضيف شرف، وكذلك المشاركة في التصفيات الأوروبية المؤهلة لكاس العالم (2022)، وكذلك المشاركة في بطولة كاس العالم في قطر (2022)، قبيل المشاركة في بطولة كاس آسيا (2023).

ويعزو الباحثون أيضًا التفوق في الأهداف المسجلة إلى المهارة الفردية الأعلى للاعبي منتخب قطر والتي لها دور حاسم في نتائج المباريات، وعلى أن التسجيل من المواقف الهجومية باعتبارها مواقف متغيرة والناتجة عن قطع الكرة من المدافعين أو بطء أداء المدافعين وعدم قيامهم بالتمرير السريع وأيضًا متابعة المهاجمين يؤدي إلى قطع الكرة مما يساعد في احراز الأهداف، حيث إشارة دراسة أوليفا لوزانو وآخرون (Oliva-Lozano, et, al, 2023) أن عدد الأهداف المسجلة كانت العامل الأكثر مساهمة بنجاح الفريق وتحقيق الفوز مع الأخذ بالاعتبار الأهداف التي يتم استقبالها.

كما يشير الباحثون إلى أن نسبة الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية الثابتة كركلات الجزاء والركلات الركنية ورمية التماس هي نسب ممتازة وجديرة بالاهتمام لان استغلالها يعطي الفريق واحدة من أهم محددات الفوز في المباريات بكرة القدم، وهذا ما إشارة إليه دراسة كوباي (Kubayi, 2020) أنه تم تسجيل (169) هدفًا بمتوسط (2.64) هدف في المباراة الواحدة خلال بطولة كاس العالم 2018، من خلال اللعب المفتوح (103) هدفًا بمعدل (60.9%)، واللعب الثابت (66) هدفًا بمعدل (39.1%)، وجاءت معظم الأهداف من ركلات الجزاء (34.9%)، تليها الركلات الركنية (31.8%)، والركلات الحرة (30.3%)، ورميات التماس (3%). وكذلك دراسة بخيت (2023) أن الأهداف المسجلة في البطولة عن طريق المواقف الهجومية المتحركة (135) هدفًا وبمعدل (78.5%) وهي أكثر من التي سجلت من المواقف الثابتة (37) هدفًا وبمعدل (21.5%)، وأن من أهم المواقف الثابتة ضربات الجزاء. وفي دراسة ماجد (2023) أكدت أن التأثير الأكبر للهدف الأول على نتيجة المباراة كان الفوز (26) مرة وبنسبة (86.67%)، وأن النسبة الأكبر لتسجيل الأهداف كانت من ركلات الجزاء ب (16) هدفًا وبمعدل (19.28%)، وأكدت أيضًا عليه دراسة عبد الكريم (2021) أن المنتخبات المسجلة للهدف الأول تمكنت من الفوز في (45) مباراة من أصل (64) مباراة، حيث سجل المنتخب الفلسطيني مرتين فقط هدفًا في الأول بينما المنتخب القطري بادر في التسجيل في (5) مرات، وهذا ما شكل إضافة للمنتخب القطري للوصول إلى النهائي والفوز بالبطولة، حيث أن التقدم بتسجل الهدف يؤثر على زيادة دوافع اللاعبين للتسجيل والمحافظة على تركيزهم خاصة في بداية المباراة والبعد عن الضغط العصبي.

ويعزو الباحثون التفوق لمنتخب قطر في الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية الثابتة كركلات الجزاء والركلات الركنية ورمية التماس التطور في مستوى الأداء لدى اللاعبين في الكرات الثابتة بالإضافة إلى المستوى الذهني العالي الذي يتمتع به لاعبي منتخب قطر بسبب خبرة اللاعبين بالمباريات

الدولية، فيما يعزو الباحثون تفوق المنتخب الفلسطيني في عدد الأهداف المسجلة من الركلات الحرة بسبب أن اطوال لاعبي المنتخب الفلسطيني أعلى من المنتخب القطري بالإضافة إلى الاعتماد الدائم للمنتخب الفلسطيني على تسجيل الأهداف من الركلات الحرة كونها نقطة قوة لدى المنتخب الفلسطيني.

ويشير الباحثون إلى أهمية الأهداف المسجلة بشكل عام في بطولة كأس آسيا 2023 والتي بلغت (132) هدفًا بمعدل (2.59) هدفًا في المباراة الواحدة، وبلغ عدد الأهداف المسجلة من الركلات الركنية (8) أهداف، ومن الركلات الحرة (9) اهداف، ومن ركلات الجزاء (20) هدفًا، ومن رميات التماس هدفين فقط.

وتفوق المنتخب القطري في عدد التمريرات الكلي بمعدل (422.25) تمريرة لكل مباراة، وعدد التمريرات الناجحة بمعدل (342.25) تمريرة ناجحة لكل مباراة، وفي نسبة التمريرات الناجحة بمعدل (80.25%) تمريرة ناجحة لكل مباراة، ويعزو الباحثون التفوق للمنتخب القطري بسبب المهارة الفردية للاعبي العالية لمنتخب قطر في الاستقبال والتمرير واعتماده على اللعب المفتوح من خلال الاستحواذ على الكرة على خلاف المنتخب الفلسطيني والذي يعتمد على الدفاع وسط الملعب وفي الثلث الأخير وإغلاق مسارات التمرير ككتلة دفاعية واحدة بسبب فرق الإمكانات الفردية بين لاعبي المنتخبين واعتماد الأخير على الهجمات المرتدة والوصل بأقل عدد من اللمسات لمرمى الفريق المنافس، وهذا ما أكدت عليه دراسة محمد (2023) أن هناك تطور كبير في عدد ونسب التمريرات والتمريرات الناجحة بسبب الطفرة التي حدثت بمهارة التمرير بكل أنواعه من حيث والسرعة والدقة حيث بلغت نسبة التمرير للمنتخب الارجنتيني الفائز ببطولة كأس العالم 2022 في قطر (88.13%)، ويشير الباحثون إلى أن الاهتمام بدقة وسرعة التمرير يعتبر من أقوى أسحلة الاستحواذ على الكرة وبالتالي فرض أسلوب وطريقة اللعب المناسبة للفريق على الفريق المنافس، وهذا ما اكدت عليه دراسة اريكاغوري وآخرون (Errekagorri, et al, 2023) أن فرق LaLiga1 أظهرت عددًا أكبر من التمريرات والتمريرات الناجحة مقارنة بفرق LaLiga2 خلال فترة المواسم الثمانية أي أن الفرق الأعلى مستوى كانت أكثر عدد ونسبًا في التمريرات والتمريرات الناجحة.

بينما تفوق المنتخب الفلسطيني في عدد التمريرات العرضية بمعدل (27.50) تمريرة عرضية لكل مباراة، ويرجع الباحثون السبب على اعتماد المنتخب الفلسطيني على اللعب الجماعي بمشاركة الأظهرة في الدخول إلى الثلث الهجومي لعمل الزيادة العددية وبالتالي عددا أكبر من الكرات العرضية، بالإضافة إلى قوة لاعبي خط الهجوم للمنتخب الفلسطيني بالتسجيل من العاب الهواء، واتفقت مع دراسة محمد (2023) في بطولة كاس العالم في قطر (2022) أن المنتخب الفرنسي هو أكثر الفرق تمريرًا للكرات العرضية بعدد (48) تمريرة عرضية خلال المباراة، وأشارت دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) أن الكرات العرضية هي من العوامل (7) المهمة في تحقيق نتيجة الفوز بالمباريات فكلما كان عدد الكرات العرضية أكبر كانت فرص تحقيق الأهداف أعلى، ويوكد الباحثون على أهمية استغلال الكرات العرضية لما لها من تأثير على قدرة الفرق في تسجيل الأهداف، حيث بلغت عدد الأهداف المسجلة في بطولة كاس آسيا 2023 (26) هدفًا.

وتفوق المنتخب القطري في عدد التصويبات داخل القوائم بمعدل (5) تصويبات لكل مباراة، وعدد التصويبات خارج القوائم بالمعدل الأقل (6.71) تصويبة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى المهارة الفردية العالية للاعبي المنتخب القطري في دقة التصويب وعامل التركيز الذهني بالإضافة إلى عامل اللياقة البدنية فكلما انخفض مستوى اللياقة البدنية قل تركيز اللاعب في دقة التصويب، علاوة على ذلك الضغط العالي الذي قوم به المنتخب القطري في الثلث الأخير لافتكاك الكرة ومنع المنافس من التصويب، بينما تفوق المنتخب الفلسطيني في عدد التصويبات الكلي بمعدل (13.75) تصويبة لكل مباراة، وعدد التصويبات من خارج منطقة الجزاء بمعدل (5.50) تصويبة لكل مباراة، وعدد التصويبات من داخل منطقة الجزاء بمعدل (8.28) تصويبة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب كون المنتخب الفلسطيني على الهجمات المرتدة وبالتالي محاولة التصويب كلما سنحت الفرصة لأن عدد مرات الوصول لمرمى المنافس أقل، وبالنسبة للمنتخب القطري أسلوب اللعب بالاستحواذ وطول وقت الاستحواذ وتبادل التمرير حتى الوصول إلى مرمى المنافس وبالتالي قلة عدد مرات التصويب إلا عند الوصول إلى داخل منطقة الجزاء والتأكد من التسجيل عند التصويب.

حيث اختلفت مع دراسة وي وآخرون (Wei, et al, 2024) أنه كان للفرق الفائزة محاولات أكثر بكثير على المرمى من الفرق التي تعادلت وخسرت، وكان للفرق الفائزة محاولات أكثر بكثير داخل منطقة الجزاء. وأكدت دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) أن التصويب على المرمى هي من العوامل 7 المهمة في تحقيق نتيجة الفوز بالمباريات واختلفت معها انه كلما كان عدد التصويبات أكبر كانت فرص تحقيق الأهداف أعلى، ويؤكد الباحثون أنه من المهم الوصول إلى مرمى المنافس وزيادة عدد مرات التصويب لكن الأهم دقة وقوة التصويب على المرمى فكلما كانت الدقة أعلى وقوة التصويبة أكبر زادت احتمالية تسجيل الأهداف.

وتفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني في عدد مرات الاستحواذ بمعدل (118.42) مرة استحواذ لكل مباراة، وفي نسبة الاستحواذ بمعدل (53.28%) لكل مباراة، وفي الزمن الفعلي للاستحواذ الكلي بمعدل (24.87) دقيقة لكل مباراة، وفي متوسط مدة الاستحواذ لكل مرة بمعدل (13.14) ثانية لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى اعتماد المنتخب القطري على الضغط العالي عند فقدان الكرة لاستعادتها مما يمنع الفريق المنافس من الاستحواذ والسيطرة على الكرة بالإضافة إلى مهارة لاعبي المنتخب القطري في دقة التمرير والتحرك بدون كرة من أجل خلق مسارات للتمرير والقدرة على الاستحواذ، ففي دراسة طه وآخرون (Taha, et al, 2023) اكدت ان عدد أكبر من التمريرات كان له تأثير إيجابي على تسجيل الأهداف، وهذا ما أكد عليه الباحثون أيضًا أن تفوق المنتخب القطري في عدد مرات الاستحواذ ونسبة الاستحواذ والزمن الفعلي للاستحواذ الكلي عن المنتخب الفلسطيني هو الذي ساعده في تحقيق الانتصارات والفوز بالبطولة، وهذا ما أكدت عليه دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) أن الاستحواذ هي من العوامل (7) المهمة في تحقيق نتيجة الفوز بالمباريات فكلما كان الاستحواذ أعلى كانت فرص تحقيق الأهداف أكبر، وهذا ما أكدت عليه أيضًا دراسة يي وآخرون (Yi, et al, 2019) والتي أظهرت أن الفرق التي تتميز بالاستحواذ واللعب حققت قيمًا أعلى في جميع المتغيرات المتعلقة بتسجيل الأهداف والهجوم وقطعت مسافة أكبر في سباقات

السرعة والجري عالي الكثافة مقارنة بفرق اللعب المباشر، وحققت كل من الفرق التي تتميز بالاستحواذ واللعب المختلط قيمًا أعلى في التمرير ودقة التمرير والتوصيل إلى الثلث الهجومي أثناء اللعب ضد الفرق التي تتميز باللعب المباشر، واختلفت مع دراسة ماجد (2023) والتي اكدت أن اللعب المباشر من أكثر أساليب اللعب التي يتم تسجيل منها الأهداف بنسبة (60.29%) لان بعض الفرق تستحوذ على الكرة والبعض تحافظ على النتيجة والأهم النتيجة.

فيما تفوق المنتخب الفلسطيني على المنتخب القطري في عدد مرات وصول الاستحواذ إلى نصف ملعب المنافس بمعدل (64.75) مرة لكل مباراة، وفي عدد مرات وصول الاستحواذ إلى منطقة جزاء المنافس بمعدل (14.50) مرة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى اعتماد المنتخب الفلسطيني على الدفاع في وسط الملعب والدفاع في الثلث الأخير والميلان الافقي والعمودي وإغلاق المسارات التمرير ومنع المنافس من الوصول إلى مرماه وخلق مساحات خلف الخط الدفاعي للفريق المنافس من أجل استغلالها في الهجمات المرتدة، وبالتالي وتفوق المنتخب الفلسطيني في عدد مرات افتكاك الكرة واعتماد أسلوب الهجمات المرتده وبالتالي الوصل أكثر إلى مناطق المنافس.

وتفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني في عدد الركلات الحرة بمعدل (2.14) ركلة حرة لكل مباراة، وفي عدد ركلات الجزاء بمعدل (1.28) ركلة جزاء لكل مباراة، فيما تفوق المنتخب الفلسطيني على المنتخب القطري في عدد الركلات الركنيات بمعدل (6.50) ركلة ركنية لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى اعتماد المنتخب الفلسطيني على الدفاع في وسط الملعب أو الدفاع المتاخر واللعب على الكرات المرتدات مما يسمح للفرق الأخرى بالتواجد أكثر في الثلث الدفاعي للمنتخب الفلسطيني ومحاولة لاعبي المنتخب الفلسطيني منعهم من التصويب وخلق الفرص وبالتالي التحصل بشكل أكبر على عدد من ركلات الجزاء والركلات الحرة، وكذلك السبب أن الفريق المدافع عادة ما يجري باستمرار خلف الكرة من أجل قطعها مما يسبب تشتيت الانتباه والشعور بالتعب وارتكاب الاخطاء، فيما اعتمد المنتخب القطري على اللعب المفتوح والذي زاد من احتمالية حصوله على عدد أكبر من ركلات الجزاء خاصة بالمهارة الفردية للمراوغة لاكرم عفيفي والمعز على في الخط الأمامي وكذلك في الركلات الحرة أما تفوق المنتخب الفلسطيني في عدد الركلات الركنية سببه اعتماد المنتخب الفلسطيني وتفوقه في الكرات العرضية والتي يؤدي الدفاع ضدها إلى التحصل على الركلات الركنية وتفوق لاعبي المنتخب القطري في الحالة الدفاعية ضد الكرات العرضية، بالإضافة إلى اعتماد الهجمات المرتدة للمنتخب الفلسطيني والتي أغلبها يتحصل فيها على ركلات ركنية أو رميات تماس.

ومن خلال دراسة الجوهري وآخرون (2022) والتي أكدت أن نسبة مساهمة الركلات الثابتة في نتائج المباريات (39.3%) وما لها من أهمية كبرى في تحقيق الأهداف وبالتالي الفوز بالمباريات، أكد الباحثون أيضًا أن عدد الأهداف المسجلة في بطولة كاس آسيا 2023 من الحالات الثابتة (39) هدفًا، وبالتالي من المهم تخصيص وحدات تدريبية للركلات الثابتة (ركلات الجزاء والركلات الحرة والركلات الركنية ورميات التماس) والاهتمام بها بشكل كبير وباللاعبين المميزين بتنفيذها.

وتفوق المنتخب الفلسطيني على المنتخب القطري في عدد أقل من مرات التسلل بمعدل (2) مرتين لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب اعتماد المنتخب الفلسطيني على الدفاع في وسط الملعب وفي الثلث الدفاعي وبالتالي أغلب اللاعبين يتواجدون خلف الكرة، واعتماد المنتخب القطري على الاستحواذ وتبادل المراكز والتحرك بدون كرة وخلق مساحات من أجل الوصول إلى مرمى المنافس من خلال الزيادة العددية في الامام وخلخلة الكتلة الدفاعية وبالتالي وقوع اللاعبين في التسلل بعدد مرات أكثر من المنتخب الفلسطيني.

وتفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني في أقل من عدد البطاقات الصفراء بمعدل (2.28) بطاقة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب أن أسلوب لعب المنتخب القطري وهو الاستحواذ على الكرة وجعل المنافس يدافع ضده وبالتالي التحصل على البطاقات الصفراء للفريق المنافس، وكذلك اعتماد المنتخب الفلسطيني على الدفاع في وسط الملعب والثلث الدفاعي وبالتالي محاولة افتكاك الكرة بشكل أكبر والتي يمكن من خلال هذه المحاولات التحصل على بطاقات صفراء، بالإضافة إلى عدد وخبرة لاعبي المنتخب القطري في المباريات الدولية في تحمل الضغط الواقع عليهم مقارنة بلاعبي المنتخب الفلسطيني الأقل عددا وخبرة للمباريات الدولية.

بينما تساوى المنتخبين الفلسطيني والقطري لكرة القدم في متغير وحيد وهو البطاقات الحمراء (0) بعدم الحصول على أي بطاقة حمراء خلال البطولة، ويعزو الباحثون السبب إلى محاولة كلا الفريقين خلال البطولة إلى عدم التسبب بالبطاقات الحمراء لما لها دور كبير في تحقيق الفوز في نتائج المباريات، لأن حصول أي فريق على حالة الطرد بالبطاقة الحمراء يعني اللعب بنقص عددي مما يتيح للفريق المنافس الاستحواذ والوصول إلى مرماه بشكل أكبر والتسجيل وتحقيق الانتصار بالإضافة إلى التفوق البدني للفريق المكتمل صفوفه على الفريق المتحصل على حالة الطرد بالبطاقة الحمراء.

وتفوق المنتخب الفلسطيني على المنتخب القطري في عدد أقل من الأخطاء المرتكبة بمعدل (14.50) خطاء لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى أن المنتخب القطري كان يعتمد على عمل الفاولات التكتيكية مباشرة عند فقدانه للكرة كونه هو المستحوذ ولمنع المنافس من الهجمات المرتدة عليه واستغلال المساحات خلفه، وهذا ما أكدت عليه الداسة الحالية أن عدد الأخطاء المرتكبة للمنتخب القطري كانت أكثر من المنتخب الفلسطيني.

وتفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني بنسبة الفوز بالتحديات 1*1 بمعدل (50.57%) تحدي لكل مباراة، ونسبة الفوز بالتحديات الهجومية (مراوغات) بمعدل (41.71%) مراوغة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى المهارة الفردية العالية للاعبي المنتخب القطري في التحديات الهجومية والمراوغة بالإضافة إلى أسلوب لعب الاستحواذ والذي يعطي اللاعب المستحوذ على الكرة أفضلية في المبادرة في المراوغة والاختراق، أما تفوق المنتخب الفلسطيني على المنتخب القطري في نسبة الفوز بالتحديات الدفاعية (افتكاك) بمعدل (62%) افتكاك لكل مباراة يعزوه الباحثين إلى اعتماد المنتخب الفلسطيني على الدفاع في وسط الملعب والثلث الدفاعي وبالتالي محاولة افتكاك الكرة بشكل دائم من الفريق المنافس لحظة وصول إلى مكان تكتله الدفاعي.

تفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني في عدد التحولات القسرية بمعدل (68.28) تحولًا لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى المهارة العالية في اللمسة الأولى وسعرة التمرير للأمام والمراوغة الجيدة للاعبي المنتخب القطري في التحولات الهجومية، وأيضًا باسترجاع الكرة عند فقدانها بالتحولات الدفاعية لاعتماده على أسلوب اللعب بالاستحواذ، بالإضافة إلى ارتفاع معدل الجري ووقت اللعب الفعلي للاعبي المنتخب القطري وهو ما يساعده على القدرة لعمل التحولات القسرية، حيث أكدت دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) أن التحولات القسرية هي من العوامل (7) المهمة في تحقيق نتيجة الفوز بالمباريات فكلما كان عدد التحولات القسرية أكبر كانت فرص الوصول إلى مرمى المنافس وتحقيق الأهداف أعلى، وهو ما ساعد المنتخب القطري في الوصول إلى تحقيق البطولة.

فيما تفوق المنتخب الوطني الفلسطيني في عدد مرات افتكاك الكرة الثانية بمعدل (88) مرة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى التقوقع الدفاعي وأسلوب اللعب الدفاعي للاعبي المنتخب الفلسطيني، بالإضافة إلى التمركز السليم أثناء الهجمات المرتدة للمنتخب الفلسطيني (5+5) أو (4+6) بالتأكيد على اللاعبين المحددين لافتكاك الكرة الثانية بالتمركز السليم والتحصل عليها سواء أثناء الهجمات المرتدة أو في الركلات الركنية أو الركلات الحرة أو ركلات الجزاء وحتى في رميات التماس المتقدمة بعمل الزيادة العددية مكان الكرة لمنع المنافس من عمل هجمات مرتدة عليه، ويشير الباحثون أيضًا إلى أهمية الكرة الثانية في بطولة كاس آسيا 2023 حيث بلغ معدل تسجيل الأهداف من افتكاك الكرة الثانية (31%) من الأهداف البطولة.

وتفوق المنتخب القطري في معدل اللعب (الوقت الفعلي للعب) بمعدل (62.23) دقيقة لكل مباراة وهذا أعلى من متوسط معدل اللعب الفعلي لبطولة كاس آسيا 2023 والتي بلغت (54.34) دقيقة، وأيضًا تفوق المنتخب القطري في معدل الجري (معدل المسافات المقطوعة) بمعدل (115.27) كم لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى انتظام الدوري القطري دون انقطاع وكذلك ارتفاع معدل الوقت الفعلي للعب في الدوري القطري مقارنة بالدوري الفلسطيني لكرة القدم ووجود اللاعبين المحترفين في الدوري القطري الذي يساعد ارتفاع رتم المبارات والمسافات المقطوعة ومعدل الوقت الفعلي للعب، وكذلك رتم اللعب العالي الناتج من المشاركة في البطولات الكبرى كبطولة كأس العالم 2022، وبطولة اليورو الأوربية، وبطولة الكونكاكاف لمنتخبات أمريكا الشمالية، ففي دراسة ألتمان وآخرون (Altmann, et al, 2023) أكدت أن وقت اللعب الفعال بلغ خلال موسم 2019-2018 في الدوري الألماني (57.45 ± 4.31) دقيقة في المتوسط وأظهر وقت اللعب الفعال مستويات عالية من التباين تتراوح من (47) دقيقة كحد أدنى إلى (70.58) دقيقة كحد أقصى، وأثر وقت اللعب الفعال على أداء المباريات البدنية، وأن يؤخذ وقت اللعب الفعال وتأثيراته العامة والمحددة في الاعتبار عند تفسير أداء المباراة البدنية، وبالتالي تسهيل ممارسات إدارة الأحمال وتصميم التدريب، كما اكدت دراسة أوليفا-لوزانو وآخرون (Oliva-Lozano, et al, 2023) أن الأهداف المسجلة، والاستحواذ الذي انتهى بهدف، والتسديدات على المرمى، والأهداف من اللعب الثابت، والأهداف من ركلة حرة مباشرة، والتسلل، والأهداف المستقبلة والتي ساهمت بشكل كبير في نجاح الفرق والفوز بالمباريات ارتبطت بالمسافة الإجمالية المقطوعة الأعلى وبنجاح الفريق عندما يمتلك الفريق المنافس الكرة، والتدخلات، والتسديدات داخل منطقة الجزاء، والأخطاء المستلمة. ودراسة أوليفا لوزانو وآخرون (Oliva-Lozano, et al, 2023) أكدت أن التصويب من داخل منطقة الجزاء كان له علاقة أيضًا بالمسافة الاجمالية المقطوعة فكلما كانت المسافة المقطوعة أكبر كان التصويب من داخل منطقة الجزاء أعلى.

وهذا ما أكد عليه الباحثون أيضًا أن الوقت الفعلي للعب والمسافات المقطوعة مهمة جدًا في لعبت كرة القدم حيث تم تسجيل (20) هدفًا في الأوقات الإضافيه أي ما بعد ال (90) دقيقة وسببه عامل الإرهاق والتعب مما يؤدي إلى قلة التركيز وحصول الهفوات الفردية للاعبين.

وتفوق المنتخب القطري على المنتخب الفلسطيني بأقل عدد مرات الاستقبال في الثلث الأخير بمعدل (61) مرة لكل مباراة، ويعزو الباحثون السبب إلى أسلوب اللعب للمنتخب القطري والمعتمد على الاستحواذ الضغط العالي عند فقدات الكرة على المنافس لمنعه من التحولات والهجمات المرتدة إضافة إلى مبدأ الدفاع من المهاجمين، حيث شارت دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) إلى أن العدد الأقل من الاستقبال في الثلث الأخير من العوامل (7) المهمة في تحقيق نتيجة الفوز بالمباريات فكلما كان عدد مرات الاستقبال في الثلث الأخير أقل كانت فرص الوصول إلى مرمى المنافس وتحقيق الأهداف أعلى.

وتفوق المنتخب القطري في نسبة الفرص من الهجمات من العمق بمعدل (56.28%) لكل مباراة، ونسبة الفرص من الهجمات على الطرف الأيسر بمعدل (21.42%) لكل مباراة، بينما تفوق المنتخب الفلسطيني في نسبة الفرص من الهجمات على الطرف الأيمن بمعدل (34.25%) لكل مباراة، وهذا ما اختلفت عليه دراسة محمد (2023) أن أكثر المناطق اختراقًا للهجوم خلال بطولة كاس العالم (2022) هي الجهة اليسرى بنسبة (33.89%) يليها الجهة اليمنى بنسبة (30.55%) ثم العمق بنسبة (12.26%) ويعزو الباحثون السبب إلى وجود لاعبين مميزين في العمق لدى المنتخب القطري وهم أكرم عفيفي والمعز علي وحسن العيدوس مما ساعد في الاعتماد أكثر على الهجمات والاختراق من العمق وكذلك التنوع في الاختراق بسبب وجود لاعبين مميزين أيضًا في تنويع الخيارات الهجومية وأسلوب الاستحواذ وكذلك لعب الفرق المنافسة لها بالتكتلات الدفاعية، بينما المنتخب الفلسطيني تميز على الطرف الأيمن لوجود لاعبين مميزين وهم تامر صيام ومصعب البطاط والانسجام العالي بينهما لتواجدهم لفترة طويلة على نفس الطرف أي منذ عدة سنوات، وهذا ما أكدت عليه ميخائيليديس وآخرون (Michailidis, et al, 2023) ان التوزيع المتساوي للهجمات بين محاور وجوانب الملعب يجعل الوظيفة الهجومية للفريق غير قابلة للتنبؤ بها، وبالتالي تحقيق الاختراق والوصول إلى مرمى المنافسين.

وبشكل عام يرى الباحثون أن لعبة كرة القدم تحتاج إلى التفوق بأكثر من عامل من أجل الفوز بالمباريات وأن متغيرًا واحدًا من المتغيرات التي تم دراستها لا تكفي من أجل الفوز وتحقيق البطولات وإنما التعامل مع جميع المتغيرات على حد سواء بنفس الأهمية والجهوزية الكاملة لها من خلال تطوير

مكامن الضعف لكل متغير وتعزيز مكامن القوة لكل نتغير أيضًا سواء في الحالات الهجومية أو الحالات الدفاعية على حد سواء، وهذا ما إشارة إليه دراسة يان وآخرون (Yan, et al, 2023) أن حقيقة كرة القدم نظام معقد وأن نتيجة الفوز غالبًا ما تنتج عن طريق مجموعة من العوامل والمتغيرات المتعددة.

النتائج المتعلقة بالتساؤل الثاني: ما الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم؟

من خلال تحليل البيانات، والمقابلات للخبراء، والاطلاع على الدراسات السابقة ذات العلاقة، تم التوصل إلى الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم، وذلك كما في جدول (2).

جدول (2): الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة لدى المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم

الرقم		معوقات الأداء الفني الخاصة	الحلول المقترحة للتغلب على معوقات الأداء الفني الخاصة
1	الأهداف	انخفاض عدد الأهداف المسجلة سواء من الهجمات المنظمة (الاستحواذ) او من المرتدات (اللعب المباشر) او من اللعب الشامل او من الركلات الركنية او من ركلات الجزاء او من رمية التماس مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى التسجيل من خلال تركيز التمارين في الثلث الأخير من الملعب 2. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى التسجيل من الركلات الركنية 3. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى التسجيل من ركلات الجزاء 4. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى التسجيل من رميات التماس المتقدمة 5. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الزيادة العددية في الثلث الأخير من الملعب سواء باللعب او الركلات الركنية او رميات التماس 6. التدريب على التصويب من خارج ال18. 7. زيادة تمارين السرعة بكرة وبدون كرة للمهاجمين والأطراف لتطوير الهجمات المرتدة.
		ارتفاع عدد الأهداف المستقبلة واستقبالها اولا مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى منع التسجيل من خلال تركيز التمارين الدفاع في الثلث الأخير من الملعب 2. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى منع التسجيل من الركلات الركنية 3. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى منع التسجيل من ركلات الجزاء 4. عمل تدريبات مكثفة تهدف إلى منع التسجيل من رميات التماس المتقدمة 5. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الزيادة العددية في الحالة الدفاعية ومكان تواجد الكرة وخاصة لاعبي الوسط والأطراف دفاعيا بالإضافة للجانب النفسي للتركيز في بداية المباريات.
2	التمرير	1. انخفاض عدد التمريرات الكلي مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 2. انخفاض عدد التمريرات الناجحة مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 3. انخفاض نسبة التمريرات الناجحة مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير عدد التمريرات 2. عمل تدريبات مكثفة لتطوير عدد التمريرات الناجحة 3. عمل تدريبات مكثفة لتطوير دقة التمرير 4. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التمرير تحت الضغط بأوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية الصغيرة 5. استخدام الأجهزة الالكترونية الحديثة في معرفة عدد ونسبة التمريرات الناجحة في التمارين
3	التصويب	1. انخفاض عدد التصويبات داخل القوائم مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا2 2. ارتفاع عدد التصويبات خارج القوائم مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لزيادة عدد مرات التصويب بالثلث الأخير من الملعب 2. عمل تدريبات مكثفة لتطوير دقة التصويب 3. تحديد اللاعبين الأقل دقة بالتصويب والعمل على تطوير القدرة على دقة التصويب لديهم 4. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التصويب تحت الضغط بأوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية الصغيرة 5. استخدام الأجهزة الالكترونية الحديثة في معرفة عدد ودقة التصويبات في التمارين.
4	الاستحواذ	1. انخفاض عدد مرات الاستحواذ مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 2. انخفاض نسبة الاستحواذ مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 3. انخفاض الزمن الفعلي للاستحواذ الكلي (دقيقة) مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 4. انخفاض متوسط مدة الاستحواذ لكل مرة (ثانية) مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الاستحواذ الإيجابي 2. تحديد اللاعبين الأكثر فقدان للكرة والعمل على تطوير القدرة على الاستحواذ لديهم 3. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التحرك بدون كرة من أجل الزيادة العددية القدرة على الاستحواذ 4. عمل تدريبات مكثفة لتطوير البناء بكل مراحله 5. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الاستحواذ تحت الضغط بأوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية الصغيرة 6. استخدام الأجهزة الالكترونية الحديثة في معرفة عدد ونسبة والزمن الفعلي الاستحواذ ومتوسط الاستحواذ لكل مرة في التمارين
5	ركلات الجزاء	انخفاض عدد ركلات الجزاء مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الوصول إلى منطقة الجزاء وعمل زيادة عددية فكلما زاد وصول اللاعبين لمنطقة الجزاء زادت احتمالية الحصول على ركلة جزاء 2. تدريب اللاعب على التعامل بذكاء وحنكة في التحديات 1*1 في منطقة الجزاء نظريا وعمليا
	الركلات الحرة	انخفاض عدد الركلات الحرة مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير اللعب والاستحواذ والمراوغات في الثلث الهجومي مما يجبر المنافس على ارتكاب الأخطاء 2. عمل تمارين مكثفة لتطوير الزيادة العددية في الحالات الهجومية وخاصة التحولات الهجومية مما يجبر المنافس على ارتكاب الأخطاء
7	البطاقات الصفراء والحمراء	ارتفاع عدد البطاقات الصفراء مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الجانب الذهني بضبط الاعصاب اثناء اللعب من خلال العاب مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية المصغرة 2. وضع مخالفات مالية للاعب الذي يتحصل على البطاقة الصفراء تهورا فقط وليس تكتيكيا 3. تطوير الجانب البدني للاعب الذي يتحصل على البطاقات الصفراء بكثرة في حال كان السبب الجانب البدني

8	التحديات 1*1	1. انخفاض في نسبة التحديات بشكل عام 1*1 مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 2. انخفاض بالتحديات الهجومية (مراوغات) مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التحديات الهجومية 1*1 (المراوغات) بشكل فردي 2. تحديد اللاعبين الأكثر ضعفا بالمراوغات 1*1 والعمل على تطوير القدرة على المراوغة لديهم 3. عمل تدريبات مكثفة لتطوير المراوغات 1*1 تحت الضغط بأوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية الصغيرة 4. استخدام الأجهزة الالكترونية الحديثة في معرفة عدد ونسبة التحديات الهجومية 1*1 في التمارين
9	التحولات القسرية	انخفاض عدد التحولات القسرية مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التحولات القسرية بأقل عدد من اللمسات في اللحظة الأولى لافتكاكها ولعب اللمسة الأولى للأمام وأقل وقت زمني 2. تحديد اللاعبين الأقل سرعة رد فعل والعمل على تطوير القدرة على التحولات السريعة 3. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التحرك بدون كرة للأمام من أجل الزيادة العددية في المرتدات 4. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التحولات تحت الضغط بأوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية الصغيرة 5. استخدام الأجهزة الحديثة في معرفة التحركات وعدد اللمسات وزمن الوصول لمرمى المنافس في التمارين
10	معدل اللعب ومعدل الجري	1. انخفاض معدل اللعب (الوقت الفعلي للعب) (دقيقة) مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا 2. انخفاض معدل الجري (معدل المسافات المقطوعة) (كم) مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الوقت الفعلي للعب ورفع الجهوزية البدنية بالتركيز على تطوير الجانب البدني 2. عمل تدريبات مكثفة لتطوير معدل اللعب والجري بأوضاع مشابهة لرتم المباريات من خلال الألعاب الجانبية المصغرة 3. مساعدة اللاعبين في الاحتراف الدوريات الأكثر رتما ومعدل لعب 4. متابعة اللاعبين في انديتهم ممن يلعب بشكل دائم لاستقطابهم في المنتخب 5. استخدام الأجهزة الإلكترونية الحديثة في متابعة معدل اللعب والمسافات المقطوعة في التمارين والمباريات مثل (GPS)
11	الاستقبال	كثرة الاستقبال ووصول المنافس إلى الثلث الأخير مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة لتطوير التكتل الدفاعي الجماعي للاعبين 2. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الميلان الافقي والعمودي للاعبين 3. عمل تدريبات مكثفة لتطوير اغلاق مسارات التمرير 4. عمل تدريبات مكثفة لتطوير الرقابة الفردية ورقابة المنطقة 5. عمل تدريبات مكثفة لتطوير ما سبق من خلال أوضاع مشابهة للمباراة مثل الألعاب الجانبية المصغرة 6. استخدام الأجهزة الالكترونية الحديثة لمتابعة مدى تطور اللاعبين ومعالجة الأخطاء في التدريبات
12	الفرص من الهجمات	انخفاض في استغلال الفرص والهجمات سواء من العمق او من الطرف الايسر للمنتخب الفلسطيني مقارنة بأداء منتخب قطر بطل كاس آسيا	1. عمل تدريبات مكثفة من خلال التمارين المركبة والألعاب الجانبية المصغرة تهدف إلى تطوير الحس التهديفي للاعبين من الطرف الايسر والعمق 2. توزيع الهجمات بنسب متفاوتة من الأطراف والعمق 3. خلق تجانس وانسجام بين اللاعبين في التحركات الهجومية

التوصيات:

في ضوء أهداف الدراسة ونتائجها أوصى الباحثون بالتوصيات الآتية:

- اعتماد الحلول المقترحة للتغلب على المعوقات الفنية الخاصة لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم في تطوير أداء لاعبي المنتخب الفلسطيني الأول لكرة القدم بالتدرج ابتدأ من الاكاديميات والمدارس الكروية ثم الناشئين والشباب في الأندية والمنتخبات الوطنية ثم الفريق الأول للأندية وصولًا إلى المنتخب الأولمبي والأول لكرة القدم.
- ضرورة تعميم هذه الدراسة على الدائرة الفنية في الاتحاد الفلسطيني لكرة القدم من أجل متابعة تطبيق الحلول المقترحة للتغلب على المعوقات الفنية الخاصة لأداء لاعبي المنتخب الوطني الفلسطيني الأول لكرة القدم.
- عمل دورات وورشات تدريبية مستمرة لتطوير الكوادر الفنية في الأندية والمنتخبات الوطنية على مدار العام.
- مساعدة اللاعبين على الاحتراف في الدوريات الأعلى مستوى أسيويًا وأفريقيًا وأوروبيًا.
- إجراء دراسات مشابهة للدراسة الحالية على مختلف الألعاب الجماعية والفردية الأخرى لعمل حلول مقترحة لتطوير أداء اللاعبين في الرياضات المختلفة من أجل تطوير الرياضة الفلسطينية بشكل عام.

المراجع:

أولًا: المراجع العربية

بخيت، أحمد الداوي محمد (2023). دراسة تحليلية للأهداف المسجلة في بطولة كأس العالم لكرة القدم قطر 2022 م، *مجلة علوم الرياضة وتطبيقات التربية البدنية*، 28(1)، 196 - 221، جامعة جنوب الوادي، كلية التربية الرياضية، بقنا، مصر.

الجوهري، ياسر، عبده، شريف، إبراهيم، محمد (2022). نسبة مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كاس العالم لكرة القدم روسيا 2018، *مجلة بحوث التربية البدنية وعلوم الرياضة*، 2(2)، جامعة قناة السويس، مصر.

حسانين، محمد صبحي (2003). القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، ج2، ط5، دار الفكر العربي.

ريمان، محمد اندرقيري، إبراهيم، عبير إبراهيم، عبد الحميد (2021). فاعلية برنامج تعليمي في تصميم الحلي باستخدام برامج الحاسب الالي، *مجلة التصميم الدولية*، 11 (2)، 123-111.

السياف، نقي، ال حمو، فارس (2020). دراسة تحليلية لفاعلية الحالات الثابتة في حسم نتائج مباريات كاس العالم لكرة القدم بروسيا لعام 2018، *مجلة علوم التربية الرياضية*، 113(6)، 218-207 ، جامعة بابل، العراق.

الصويان، منصور بن ناصر (2019). دراسة تحليلية لاستراتيجية تسجيل الأهداف لدوري المحترفين السعودي لكرة القدم، *مجلة علوم الرياضة*، جامعة المنيا، (32)، 1-25، مصر.

عبد الكريم، عبد الكريم عيد. (2021). دراسة تحليلية لمتغيرات تسجيل الأهداف في مباريات كاس العالم لكرة القدم بروسيا 2018م، *المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة*، جامعة حلوان، (49)، 16-1، حلوان، مصر.

علاوي، محمد، ورضوان، محمد (2000). القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية وعلم النفس الرياضي، دار الفكر العربي.

ماجد، السيد محمد (2023). دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كاس العرب لكرة القدم بقطر 2021، *مجلة تطبيقات علوم الرياضة*، (115)، 279-333، جامعة الإسكندرية، مصر.

محمد، محمد عامر عبد القادر (2023). دراسة تحليلية لفاعلية بعض الأداءات المهارية والخططية الهجومية في بطولة كأس العالم لكرة القدم قطر2022، *مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية*، 65 (4) ، 1772-1731 .

ثانيًا: المراجع الأجنبية

Altmann, S., Forcher, L., Woll, A., & Hartel, S. (2023). Effective playing time affects physical match performance in soccer: An analysis according to playing position. *J Biol Sport*, 40(4): 967–973. [CrossRef]

Baragano, I., Arda, A., Anguera, M Teresa, Losada, J., & Maneiro, R. (2023). Future horizons in the analysis of technical-tactical performance in women's football: a mixed methods approach to the analysis of in-depth interviews with professional coaches and players. *J Front Psychol*, 14, 1128549. [CrossRef]

Castellano, J., Casamichana, D., & Lago, C. (2012). The Use of Match Statistics that Discriminate Between Successful and Unsuccessful Soccer Teams. *J Hum Kinet*, 31, 139–147. [CrossRef]

Caetano, F., Santiago, P., Torres, R., Cunha, S., & Moura, F. (2023). Interpersonal coordination of opposing player dyads during attacks performed in official football matches. *J Sports Biomech*, 21, 1-16. [CrossRef]

Clement, M., Fillip, C., Daniel, A., Asier, l. (2020). Tactical Analysis According to Age level Group during a4vs.4 plus Goalkeepers small. *Sided Game international Journal of Environmental Research and public Health*, (17), 1667. [CrossRef]

Errekagorri, Ibai, del Campo, Roberto, Resta, Ricardo, Castellano, Julen (2023). Performance Analysis of the Spanish Men's Top and Second Professional Football Division Teams during Eight Consecutive Seasons. *J Sensors (Basel)*, 23(22), 9115. [CrossRef]

Ferrandis, J., Del Coso, J., Pérez, V., Del Campo, R., Resta, R., & Rodenas, J. (2024). Changes in physical and technical match performance variables in football players promoted from the Spanish Second Division to the First Division. *J Biol Sport*, 41(1), 217–225. [CrossRef]

Roberta, R., & Cusano, P. (2020). Qualtitatine Methods of performance evaluation in football. *sport science*, (13), 101-10.

Gomez M-A, Lago C, Gomez M-T, & Furley P. (2019). Analysis of elite soccer players' performance before and after signing a new contract. *journal Pone,* PLoS ONE 14(1). [CrossRef]

Kubayi, A. (2020). Analysis of Goal Scoring Patterns in the 2018 FIFA World Cup. *J Hum Kinet*, 71, 205–210. [CrossRef]

Loutfi, I., Ignacio, L., Jordana, G., Ric, A., Milho, J., Passos, P., & Baca, A. (2023). Highlighting Shooting Opportunities in Football. *J Sensors (Basel),* 23(9), 4244. [CrossRef]

Mićović, B., Leontijević, B., Dopsaj, M., Janković, A., Milanović, Z., & Ramos, A. (2022). The Qatar 2022 World Cup warm-up: Football goal-scoring evolution in the last 14 FIFA World Cups (1966–2018). *J Front Psychol*, 13, 954876. [CrossRef]

Michailidis, Y., Nenos, I., Metaxas, I., Mandroukas, A., & Metaxas, T. (2023). Correlations of passes and playing formations with technical-tactical elements during the 2022 FIFA World Cup. *J Sports Med Phys Fitness*, 63(12), 1309-1316. [CrossRef]

Modric, T., Versic, S., Stojanovic, Ma., Chmura, P., Andrzejewski, M., Konefał, M., & Sekulic, D. (2023). Factors affecting match running performance in elite soccer: Analysis of UEFA Champions League matches. *J Biol Sport,* 40(2), 409–416. [CrossRef]

Oliva-Lozano, J., Puertas, H., Fortes, V., Del Campo, R., Resta, R., & Muyor, J. (2023). Is there any relationship between match running, technical-tactical performance, and team success in professional soccer? A longitudinal study in the first and second divisions of LaLiga, *J Biol Sport,* 40(2), 587–594. [CrossRef]

Qing, Y., Miguel, A., Gomez, R., Hongyou, L., Shaoliang Z., Binghong, G., Fabian, W., Daniel, M. (2020). Evaluation of the Technical Performance of Football Players in the UEFA Champions League. *journal Environ Res Public Health*, 17(2), 604. [CrossRef]

Taha, T., Ali, A., Franco, R., & Oliveira, S. (2023). Greater numbers of passes and shorter possession durations result in increased likelihood of goals in 2010 to 2018 World Cup Champions, *J PLoS One*, 18(1), e0280030. [CrossRef]

Yi, Q., A Gómez, M., Wang, L., Huang, G., Zhang, H., & Liu, H. (2019). Technical and physical match performance of teams in the 2018 FIFA World Cup: Effects of two different playing styles. *J Sports Sci*, 37(22), 2569-2577. [CrossRef]

Yan, W., Li, S., Wang, D., Yuan, B., Zeng, H., & Ren, D. (2023). How to win in FIFA World Cup Qatar 2022? A study on the configurations of technical and tactical indicators based on fuzzy-set qualitative comparative analysis. *J Front Psychol*, 14: 1307346. [CrossRef]

Vergonis, A., Balasas, D., Michailidis, Y., & Metaxas, T. (2021). The significant role of scoring from set plays in the 2018 FIFA World Cup. *journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 61(11):1448-1453.

Wei, X., Zhao, Y., Chen, H., Krustrup, P., Randers, M., & Chen, C. (2024). Are EFI data valuable? Evidence from the 2022 FIFA World Cup group stage, *J Biol Sport,* 41(1), 77–85. [CrossRef]

ثالثًا: ترجمة المراجع العربية

Abdel-Karim, A. E. (2021). An Analytical Study of Goal-Scoring Variables in the FIFA World Cup Russia 2018 Matches. *The Scientific Journal of Sports Sciences and Arts,* Helwan University, (49), 1-16, Helwan, Egypt. [In Arabic]

Allawi, M., & Radwan, M. (2000). *Measurement and Evaluation in Physical and Sports Education and Sports Psychology.* Dar Al-Fikr Al-Arabi. [In Arabic]

Al-Sayaf, N., & Al-Hamou, F. (2020). An Analytical Study of the Effectiveness of Set-Piece Situations in Deciding Match Results in the FIFA World Cup Russia 2018. *Journal of Sports Education Sciences,* 113(6), 207-218. University of Babylon, Iraq. [In Arabic]

Al-Suwaiyan, M. N. (2019). An Analytical Study of Goal-Scoring Strategies in the Saudi Professional Football League. *Journal of Sports Sciences,* Minia University, (32), 1-25, Egypt. [In Arabic]

Bakhit, A. A. M. (2023). An Analytical Study of the Recorded Goals in the FIFA World Cup Qatar 2022. *Journal of Sports Sciences and Physical Education Applications,* 28(1), 196-221. South Valley University, Faculty of Physical Education, Qena, Egypt. [In Arabic]

El-Gohary, Y., Abdu, Sh., & Ibrahim, M.. (2022). The Contribution Ratio of Set Pieces to Match Results in the FIFA World Cup Russia 2018 Finals. *Journal of Physical Education and Sports Sciences Research,* 2(2). Suez Canal University, Egypt. [In Arabic] Hassanain, M. S. (2003). *Measurement and Evaluation in Physical and Sports Education,* Vol. 2, 5th edition. Dar Al-Fikr Al-Arabi. [In Arabic]

Majid, E. M. (2023). An Analytical Study of Goal-Scoring Effectiveness in the FIFA Arab Cup Qatar 2021. *Journal of Sports Science Applications,* (115), 279-333. Alexandria University, Egypt. [In Arabic]

Mohammed, M. A. A. (2023). An Analytical Study of the Effectiveness of Certain Skillful and Tactical Offensive Performances in the FIFA World Cup Qatar 2022. *Assiut Journal of Sports Sciences and Arts,* 65(4), 1731-1772. [In Arabic]

Reiman, M. Andragiri, I., Abeer Ibrahim Abdel-Hamid. (2021). The Effectiveness of an Educational Program in Jewelry Design Using Computer Software. *International Design Journal,* 11(2), 111-123. [In Arabic]