

" دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١ م "

السيد / السيد محمد مختار ماجد شبر ماجد

طالب ماجستير في كلية التربية الرياضية أبوقير - جامعة الإسكندرية، مدرب في أكاديمية

طومح لكرة القدم ومدرس تربية رياضية في مملكة البحرين (مركز ناصر للتأهيل والتدريب المهني NVTC)

المقدمة ومشكلة البحث:

كرة القدم هي الرياضة الأكثر مشاهدة في العالم وتعمل مختلف الدول جاهدة لتطوير وتحديث منظومتها في كرة القدم من خلال دراسة وتحليل جميع عناصر اللعبة، حيث أن التحليل في مجال كرة القدم فرض نفسه بقوة في الآونة الأخيرة حيث يعتبر عنصراً هاماً ومؤثراً في عملية التعرف على النقاط الإيجابية والنقاط التي تحتاج إلى تحسين للاعب أو للفريق ككل، بما يتيح للمدرب التعديل على البرامج التدريبية وتطويرها للرفي بالجانب المهاري والخططي والبدني أيضاً للاعبين، وكل ذلك يصب في زيادة مستوى اللعبة ومكانتها وتطويرها بشكل كبير.

ويعتبر وجود خبير خاص بعملية التحليل في الفريق أمراً بالغ الأهمية في العصر الحديث، حيث أن هنالك العديد من الفرق العالمية التي تضم فريق مختص في عملية التحليل ضمن الطاقم الفني وذلك لتحليل الفريق واللاعبين وكذلك تحليل الفريق المنافس والعمل على اكتشاف الجوانب الإيجابية والسلبية لديه.

ويؤكد **كوك مالكوم Cook Malcom** (١٩٩٧) أن الفوز في المسابقات الرياضية أصبح مهماً للغاية ولم يعد يترك للصدفة فالعديد من المدربين يقومون بعمليات تسجيل وتحليل أداء اللاعبين من أجل اكتشاف السبل التي تزيد فاعليتهم وتحليل المنافسين من أجل اكتشاف نقاط القوة واستغلالها ونقاط الضعف لتفاديها. (63 : 27)

ويبين **حسن أبو عبده** (٢٠٢٢) على أن التطور الذي اجتاحت كافة الأنشطة الرياضية من حيث مكوناتها مهارية لعب دوراً بارزاً في نتائج المباراة ومن هذا المنطلق يجب على العاملين في مجال التدريب الرياضي متابعة كل ما يحدث في الملاعب، كما بينت المنافسات أهمية دراسة المكونات المهارية بأسلوب

أكثر تفصيلاً من ذي قبل وذلك للتعرف على خصائصها الدقيقة ووضع أساليب البحث المناسبة بهدف الوصول إلى مثالية الأداء. (٣ : ٢١٠)

ويشير **مارتن فليغل Martin Flegl** (٢٠١٤) إلى أن التحليل الفني هو أحد الوسائل الضرورية المستخدمة في تقييم الأداء في المباريات حيث يعتبر أحد الطرق المتقدمة التي يمكن من خلالها تقويم أداء اللاعبين داخل الملعب ومن ثم الفريق ككل وذلك خلال المنافسات العالمية، للتعرف على الأداءات الخطئية الحديثة سواء الهجومية أو الدفاعية وطرق تنفيذها، وباعتبار أن التحليل هو الوسيلة المنطقية التي يجري بمقتضاها تناول الأداءات المستهدفة تحليلها لبحث سبل أدائها وتفسيرها، وذلك بتقسيمها لأجزاء (فردية، جماعية، فريقية) كلاً على حده لفهم أعمق لطرق تنفيذ تلك المبادئ والأساليب الخطئية. (٣٠ : ١٨٤)

ويؤكد **بوب بيرتوشي Bob Bertucci** (١٩٨٢) على أن أسلوب تحليل المباريات من الأساليب الحديثة في التقويم حيث تمثل سجل كامل لأحداث المباراة وهو الذي يمكننا من التعرف على جميع أحداث المباراة وتقويم أداء اللاعبين حيث تتضح للمدرب نقاط القوة والضعف في فريقه وكذلك الفريق المنافس وعن طريق التحليل يستطيع المدرب الحكم على مستوى اللاعبين والفرق مهارياً وخطئياً والتعرف على التحركات الهجومية والدفاعية لطرق اللعب المستخدمة من كلا الفريقين في جميع أوقات المباراة. (٢٥ : ٨)

كما تذكر كلاً من **نبيلة أحمد وسلوى عز الدين** (٢٠٠٤) أن التحليل الرياضي مجال هام للمسابقات والألعاب والمباريات حيث يكون المدرب قادراً على تنسيق مبادئ ومعرفة فنية محددة مرتبطة بتخطيط برامج تدريب ثم إعدادها بكفاءة، فالقدرات التكنولوجية الحالية ذات الصلة بالتلفزيون والفيديو الرقمي والتحليل التفاعلي الذي يحدث من خلال المجال المتطور للتحليل القائم على الملاحظة والتدوين، وتوفير بيانات موضوعية للمدرب لمراجعة المتطلبات الفنية والخطئية والفسولوجية المعتمدة على المؤدين. (١٩ : ١٧٨)

ومما لا شك فيه أن تحليل الأهداف التي سُجلت في مباريات كرة القدم لها أهمية كبيرة ودور بارز في إعطاء صورة واضحة لفاعلية التهديد على مرمى الفريق المنافس وهذا ما يؤكد عليه **محمد عامر** (٢٠٢١) حيث يبين أن إحرار الأهداف يعتبر العنصر المشوق والممتع في كرة القدم بل هو الغاية التي يسعى إليها المدربين واللاعبين وكل عناصر منظومة كرة القدم وكذا توضع البرامج التدريبية وتتطور من أجل تلك الغاية ومن ثم تحقيق الفوز ويأتي ذلك من خلال تنفيذ الخطط الهجومية بالشكل الأمثل. (١١ : ١٨٣)

ويؤكد محمد كلمد (٢٠٢١) بأن الحديث في نهاية كل بطولة يتركز في كل مكان عن الأهداف التي سُجلت في البطولة ويظهر الخلاف بين مختلف الآراء (المتفرج / للناقد / للاعب / للمدرب / للإداري) عن الأهداف وطرق إحرازها، وكذلك من حيث جملها حسب وجهات النظر المختلفة. (١٣ : ١١٥)

ومن خلال عمل الباحث كمدرس تربية رياضة ومدرب كرة قدم ومتابعته لنشاط كرة القدم واطلاعه على العديد من الدراسات والأبحاث في كرة القدم يرى أن دراسة المتغيرات الهجومية من خلال تحليل الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب بقطر ٢٠٢١م قد يسهم في إلقاء الضوء على الجوانب التي يمكن تطويرها والإرتقاء بها من جانب المدربين من خلال تحديد الطرق والأساليب ذات الفاعلية في تسجيل الأهداف من حيث المتغيرات المختلفة المستخدمة في الدراسة وذلك لتحسين قدرات اللاعبين على التهديف وزيادة فاعلية استغلال الفرص في عملية إحراز الأهداف.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى " التعرف على فاعلية الأهداف المسجلة بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر

٢٠٢١م. " وذلك من خلال ما يلي:

١. التعرف على معدلات التهديف خلال دور المجموعات في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٢. التعرف على معدلات التهديف خلال الأدوار المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٣. التعرف على زمن الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٤. التعرف على الزمن الكلي للهجمة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٥. التعرف على تأثير الهدف الأول على نتيجة المباراة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٦. التعرف على طرق الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٧. التعرف على أكثر المناطق التي تم فيها الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٨. التعرف على الوضع الأولي للاعبين الفريق المدافع عن إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٩. التعرف على العدد الأولي للاعبين المدافعين عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٠. التعرف على نوع الدفاع المستخدم من قبل فرق الدفاع عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١١. التعرف على طرق اللعب التي تم من خلالها تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.

١٢. التعرف على عدد التمريرات التي تمت قبل تسجيل الأهداف للمنتخب البحريني في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٣. التعرف على عدد الأهداف المسجلة من خلال عدد اللمسات في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٤. التعرف على عدد الأهداف المسجلة من المواقف المتحركة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٥. التعرف على عدد الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٦. التعرف على الأهداف المسجلة تبعاً لنوع التصويبات المستخدمة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٧. التعرف على عدد الأهداف المسجلة بأجزاء الجسم المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٨. التعرف على عدد الأهداف المسجلة من قبل لاعبي المراكز المختلفة للمنتخب البحريني في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
١٩. التعرف على الأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجواز في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٢٠. التعرف على الأهداف المسجلة من مناطق التصويب في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.
٢١. التعرف على عدد الأهداف المسجلة من زوايا التصويب في المرمى في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م.

تساؤلات البحث:

١. ما هو أكثر معدلات التهديف خلال دور المجموعات في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٢. ما هو أكثر معدلات التهديف خلال الأدوار المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٣. ماهي أكثر الأزمنة التي تم خلالها تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٤. ما هو متوسط الزمن الكلي للهجمات التي تم خلالها تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٥. ما هو تأثير الهدف الأول على نتيجة المباريات في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٦. ماهي أكثر الطرق استخداماً للحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٧. ما هو أكثر مناطق تم فيها الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٨. ما هو الوضع الأولي للاعبين الفريق المدافع عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
٩. ما هو العدد الأولي للاعبين المدافعين عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
١٠. ما هو نوع الدفاع المستخدم من قبل الفرق المدافعة عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟
١١. ماهي أكثر طرق اللعب التي تم من خلالها تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م؟

١٢. ما عدد التمريرات التي تمت قبل تسجيل الأهداف وأكثرها تكراراً في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ ؟
١٣. ما عدد اللمسات التي تم إحراز الأهداف منها وأكثرها تكراراً في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ ؟
١٤. ما هو عدد الأهداف المسجلة من المواقف المتحركة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
١٥. ما هو عدد الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
١٦. ماهي أكثر أنواع التصويبات استخداماً في الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
١٧. ماهي أكثر أجزاء الجسم التي تم إحراز الأهداف بها في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
١٨. ما هو عدد الأهداف المسجلة من قبل لاعبي المراكز المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
١٩. ما هو عدد الأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجزاء في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
٢٠. ماهي أكثر مناطق التصويب التي تم إحراز الأهداف منها في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟
٢١. ماهي أكثر زوايا المرمى التي تم إحراز الأهداف فيها في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م ؟

مصطلحات البحث:

- **التحليل في كرة القدم (An Analysis of Soccer)**: يعتبر أسلوباً تربوياً تعليمياً لمتابعة حالة الفريق ومدى تقدمه ويعتمد أولاً على توضيح القدرات التي يتمتع بها اللاعب والفريق وطرق وإمكانيات التقدم والنقد بأسلوب محسوس ومدروس بطريقة علمية وهذا يزيد فرص النجاح والفوز في المباريات ويوفر الدافعية اللازمة لدى أفراد الفريق والاستمرارية في التدريب والمحافظة على المستوى والميل للتقدم. (١٠ : ٤٧) (١٥ : ٢٣) (١٨ : ٢٤)
- **الفاعلية في كرة القدم (Effectiveness of Soccer)**: هي القدرة على أداء المهام الحركية والفنية والوظيفية للتحركات الخطئية بنجاح من أجل إحراز الأهداف وتحقيق الفوز. (٧، ١)
- **فاعلية التهديف (Effectiveness of Scoring Goal)**: عبارة عن مرحلة الهجوم التي تظهر فيها نسبة تسجيل الأهداف للفريق المهاجم المستحوذ على الكرة. (٨ : ٨)
- **بطولة كأس العرب (Arab Cup)**: هي مسابقة كرة قدم دولية انطلقت في ١٩٦٣ بتنظيم الاتحاد العربي لكرة القدم وينظمها الإتحاد الدولي لكرة القدم منذ عام ٢٠٢١، وتتنافس عليها المنتخبات الوطنية الأعضاء في الإتحاد العربي لكرة القدم.

الدراسات السابقة العربية:

جدول (١)

م	اسم الباحث	عنوان الدراسة	النوع	أهم أهداف الدراسة	المنهج	العينة	أدوات جمع البيانات	أهم النتائج
١	عيسى محفوظ (٢٠١٢) (٩)	دراسة تحليلية لبعض الجوانب التهديفية المرتبطة بطرق اللعب في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم ٢٠١٠م.	رسالة ماجستير	١. التعرف على طرق اللعب المستخدمة في بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٠م والتي احرز منها الأهداف. ٢. التعرف على كيفية إحراز اللاعبين الأهداف من خلال اشتراكهم في خطوط اللعب المختلفة. ٣. التعرف على نسبة الأهداف المسجلة في البطولة من المواقف الهجومية الثابتة والمتحركة.	المنهج الوصفي المسحي	اشتملت عينة الدراسة على ١٤ هدفاً للمنتخب المصري في كأس الأمم الأفريقية ٢٠٠٨ وعينة الدراسة قوامها ٧١ هدفاً لبطولة كأس الأمم الأفريقية ٢٠١٠م.	١. الملاحظة العلمية. ٢. استمارة الملاحظة. ٣. شرائط الفيديو.	١. طريقة ٤-٤-٢ كانت أعلى طرق اللعب في نسبة إحراز الأهداف بنسبة ٥٣.٥%. ٢. خط الهجوم أعلى الخطوط إحرازاً للأهداف. ٣. أحتلت التميريرات من الأطراف أعلى نسبة في التهديف للمواقف الهجومية المتحركة بـ ٤٠.٨%. ٤. احتلت ركلات الجزاء أعلى نسبة في التهديف للمواقف الهجومية الثابتة بنسبة ٩.٨%.
٢	ضياء عيد الوهاب (٢٠١٤) (٨)	دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم في (مصر، غانا وأنجولا)	رسالة ماجستير	١. التعرف على فاعلية التهديف في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بمصر ٢٠٠٦ وغانا ٢٠٠٨ وأنجولا ٢٠١٠.	المنهج الوصفي المسحي	لاعي منتخب مصر في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم (٢٠٠٦، ٢٠٠٨، ٢٠١٠) وعددهم ٢٣ لاعب.	١. الدراسات السابقة. ٢. استمارة الملاحظة العلمية. ٣. شرائط الفيديو.	١. زيادة عدد الأهداف المسجلة من المنطقة رقم ٢ عن مناطق التهديف الأخرى حيث سجل ٢٣ هدف لصالح بطولة ٢٠٠٨م. ٢. الشوط الثاني هو التوقيت الأكثر لإحراز الأهداف وتصل ذروتها ما بين (٧٦ - ٩٠).
٣	محمود عبد الحميد علي (٢٠١٦) (١٤)	دراسة مقارنة لفاعلية التهديف في بطولات كأس العالم وعلاقتها بمواصفات كرة القدم.	رسالة ماجستير	التعرف على فعالية التهديف في بطولات كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦ و٢٠١٤م من خلال: ١. التعرف على (أهم المناطق التهديفية المختلفة / عدد مواقف الخطط الهجومية الفردية والجماعية التي تم إحراز أهداف منها / أكثر مواقف اللعب الهجومية الثابتة والمتحركة التي تم إحراز مواصفات كرة القدم) بين البطولات الثلاثة.	المنهج الوصفي المسحي	بلغ عدد المباريات التي تم تحليلها ومثلت عينة الدراسة ١٩٢ مباراة في الثلاث بطولات.	١. الملاحظة العلمية. ٢. استمارة التحليل. ٣. مسجلة على شرائط فيديو خاصة.	١. ضرورة الاهتمام بطرق التدريب التي تهتم بالتصويب على المرمى ومن مناطق التهديف المختلفة.

٤	بن زاوي أمين (٢٠٢٠) (٢)	مقارنة لفاعلية التهديف لدى المنتخب الجزائري خلال بطولات كأس افريقيا ما بين (٢٠١٥ و ٢٠١٩)	رسالة ماجستير	<p>١. إبراز مدى فعالية التهديف للمنتخب الجزائري في كأس إفريقيا للأمم ٢٠١٥ و ٢٠١٧.</p> <p>٢. إبراز مدى فعالية التهديف للمنتخب الجزائري في كأس إفريقيا للأمم ٢٠١٩.</p> <p>٣. مقارنة الفاعلية الهجومية للدورات الثلاث الأخيرة.</p>	المنهج الوصفي المقارن.	تشكلت العينة من ١٤ مباراة للمنتخب الجزائري في كأس أفريقيا (٢٠١٥ و ٢٠١٩) كما يلي: ٤ مباريات في ٢٠١٥ / ٣ مباريات في ٢٠١٧ / ٧ مباريات في ٢٠١٩.	<p>١. توصلت الدراسة إلى أن الفاعلية الهجومية شهدت تحسن وزيادة تدريجية حيث أنه من الملاحظ زيادة وتحسن في معدل التهديف.</p> <p>٢. تم ملاحظة تطور في فاعلية التهديف مع النتائج المتوصل إليها مقارنة بالمعطيات الدولية.</p> <p>١. جهاز كمبيوتر.</p> <p>٢. قارئ الفيديو.</p> <p>٣. بطاقة الملاحظة.</p> <p>٤. مواد انترنت لتتريال المباريات.</p> <p>٥. اشربة فيديو.</p>
5	رائد حلمي، عادل محمد، مسعد رشاد، محمود رفاعي (٢٠٢٠) (٧)	تحليلي الأهداف المسجلة ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا (٢٠١٨)	إنتاج علمي	<p>تهدف هذه الدراسة إلى إجراء التحليل الفني والكمي للأهداف المسجلة في كأس العالم لكرة القدم روسيا (٢٠١٨) وتحديد ما يلي:</p> <p>١. عدد الأهداف بالمباريات وتوقيت إجزائها.</p> <p>٢. طريقة الأداء المستخدم لتسجيل الأهداف.</p> <p>٣. عدد ونسبة الأهداف وفقاً لأجزاء الجسم.</p> <p>٤. عدد ونسبة الأهداف التي سجلت وفقاً للمراكز.</p>	المنهج الوصفي المسحي	١٦٩ هدف من ٦٤ مباراة في كأس العالم لكرة القدم بروسيا.	<p>١. تم تسجيل ٦١ هدف في الشوط الأول و ١٠٨ هدف في الشوط الثاني.</p> <p>٢. أكثر طرق الأداء هي الجزء بعد تلقي تمريرة جيدة في عملية تسجيل الأهداف.</p> <p>٣. المهاجمون هم أكثر من سجلوا أهداف بنسبة ٥٠.٥٠%.</p> <p>١. استمارة التحليل.</p> <p>٢. جهاز كمبيوتر.</p> <p>٣. أسطوانات CD.</p> <p>٤. برنامج تقني للعرض البطيء والسريع.</p>
6	محمد كمد (٢٠٢١) (١٣)	دراسة تحليلية للأهداف التي سجلت خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم.	إنتاج علمي	<p>يهدف البحث إلى تحليل الأهداف التي سجلت خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم ١٩ والتعرف على:</p> <p>١. عدد الأهداف المسجلة خلال البطولة.</p> <p>٢. أكثر الأماكن والمناطق من الملعب التي تم إحرار الأهداف منها.</p> <p>٣. نسبة عدد الأهداف التي سجلت عن طريق الخطط الجماعية والفردية وكذلك التي سجلت بالقدم اليمنى واليسرى وبالرأس، والأماكن المختلفة من الملعب ونوعية الخطط والأماكن الثابتة.</p>	المنهج الوصفي المسحي	اشتملت العينة على مباريات الأدوار التمهيديّة والنهائيّة لبطولة كأس العالم لكرة القدم والتي أقيمت في روسيا عام ٢٠١٨ والتي اشترك فيها ٣٢ فريقاً وطنياً وقسمت إلى ٨ مجموعات كل مجموعة تمثل ٤ فرق.	<p>١. ارتفاع نسبة التهديف عن كل مباراة حيث وصلت نسبة التهديف إلى ٣.٧ هدف عن كل مباراة.</p> <p>٢. ارتفاع نسبة التهديف الجماعي داخل المرمى ويدل على حسن الأداء الجماعي والانضباط.</p> <p>٣. التهديف خارج منطقة المرمى بنسبة ٢٠% مما يدل على ارتفاع المهارة الفردية في التصويب.</p> <p>٤. نسبة كبيرة من الأهداف سجلت في الحقائق الأخيرة من المباراة ويدل على ارتفاع اللياقة.</p> <p>٥. وجود نسبة تهديف متوسطة للتسجيل بالرأس.</p> <p>١. الملاحظة العلمية.</p> <p>٢. شرائط الفيديو.</p> <p>٣. استمارة الملاحظة العلمية.</p>

١. تحديد أكثر أزمدة المباراة تسجيلاً للأهداف. ٢. تحديد معدلات ومناطق التهديد. ٣. تحديد أكثر المواقف التي تم تسجيل الأهداف منها سواء الثابتة أو المتحركة. ٤. معرفة أكثر اللاعبين تسجيلاً للأهداف. ٥. معرفة أكثر عدد من اللمسات أحرز منها الأهداف. ٦. تحديد أكثر جزء من الجسم استخداماً في تسجيل أكبر عدد من الأهداف.	١. الدراسات والمصادر السابقة. ٢. مواقع الإنترنت. ٣. الملاحظة العلمية. ٤. استمارة التحليل. ٥. لايتوب وفلاش وشاشة تلفاز ومشغل فيديو.	الأهداف المسجلة خلال مباريات بطولة دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية وعددها (٦١) مباراة لعدد (١٦) فريق.	المنهج الوصفي المسحي	التعرف على فاعلية الأهداف المسجلة في دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم ٢٠٢٠/٢٠١٩ من خلال: ١. التعرف على (أزمدة الأهداف المسجلة / معدلات التهديد / عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية والمواقف الثابتة والمتحركة وكذلك بالنسبة لمنطقة الجزاء وعدد اللمسات ومناطق التهديد وأجزاء الجسم وخطوط اللعب).	إنتاج علمي	دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم ٢٠٢٠/٢٠١٩	محمد عامر عبد القادر محمد (٢٠٢١) (١١)	7
١. تفوق الأهداف المسجلة باستخدام المواقف المتحركة على الثابتة. ٢. حققت القدم اليمنى تفوقاً كبيراً عن القدم اليسرى والرأس في نسبة تسجيل الأهداف. ٣. نال الشوط الثاني من المباريات أكثر نسبة في تسجيل الأهداف. ٤. نسبة الأهداف المسجلة في دور المجموعات أكثر من الأدوار النهائية.	١. استمارة تحليل الأهداف. ٢. جهاز كمبيوتر. ٣. فلاشه. ٤. شكل توضيحي لمناطق تسجيل الأهداف.	عدد ٧ مباريات للمنتخب القطري خلال بطولة كأس آسيا لكرة القدم ٢٠١٩.	المنهج الوصفي المسحي	تحليل أهداف المنتخب القطري في بطولة كأس آسيا لكرة القدم ٢٠١٩ من خلال التعرف على: ١. الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية المتحركة والثابتة. ٢. الأهداف المسجلة بالقدمين والرأس. ٣. الأماكن أكثر إحرازاً للأهداف. ٤. أنشواط تسجيل الأهداف خلال مباريات البطولة. ٥. الأهداف المسجلة في دور المجموعات والنهائية.	إنتاج علمي	دراسة تحليلية للأهداف المسجلة للمنتخب القطري في بطولة كأس آسيا لكرة القدم بالأمارات العربية المتحدة ٢٠١٩م.	محمد عبد الرحمن محمد باعباد (٢٠٢١) (١٢)	8
١. هناك تباين في عدد مرات التكرار والنسبة المنوية لأنواع الركلات الثابتة للفرق المشاركة في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م. ٢. نسبة مساهمة بعض أنواع الركلات الثابتة في نتائج المباريات ٣٩.٣%.	١. استمارة تحليل المباريات. ٢. جهاز كمبيوتر. ٣. موقع البوتوب. ٤. موقع الإتحاد الدولي لكرة القدم (FIFA).	٨ مباريات من دور الثمانية إلى الدور النهائي في نهائيات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م.	المنهج الوصفي	١. التعرف على الركلات الثابتة الأكثر استخداماً في مباريات عينة البحث. ٢. التعرف على نسب مساهمة الركلات الثابتة في نتائج مباريات عينة البحث.	إنتاج علمي	نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م.	ياسر الجوهري، شريف عبده، محمد علي (٢٠٢٢) (٢٠)	9

جدول (٢)

م	اسم الباحث	عنوان الدراسة	النوع	أهم أهداف الدراسة	المنهج	العينة	أدوات جمع البيانات	أهم النتائج
١	مصطفى فريت أكر وآخرون Mustafa Ferit Acar & etc .all (2007) (٣٣)	تحليل الأهداف التي أحرزت في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م بألمانيا	إنتاج علمي	١. التعرف على التحليل الفني والنوعي للأهداف المحرزة في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م بألمانيا.	المنهج الوصفي	١٤٧ هدف خلال ٦٤ مباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م	١. برامج الحاسب الآلي (MUNA).	<ul style="list-style-type: none"> ٩٢ هدف بنسبة ٦٣% عن طريق الهجمات الكاملة. ٢٤ هدف بنسبة ١٦% من الركلات الحرة. ١٣ هدف بنسبة ٩% من ركلات الجزاء. ١٢ هدف بنسبة ٨% من ركلات ركنية. ٦ أهداف بنسبة ٤% من رميات التماس.
٢	نصر الله، نادر رحنما Nasrollah & Nader Rahnama (2007) (٣٤)	تحليل الأهداف التي أحرزت في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م.	إنتاج علمي	١. التعرف على أساليب إحراز الأهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م.	المنهج الوصفي	٤٤ مباراة في كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦م.	١. تلفزيون. ٢. فيديو. ٣. شرائط الفيديو. ٤. استمارة التسجيل.	<ul style="list-style-type: none"> ٥٢.٤% من الأهداف أحرزها المهاجمون. ٦١% من الأهداف أحرزت من خلال التصويب المباشر. ٤٧% من الأهداف أحرزت من التمريرات القصيرة.
3	فاسيلس آرماتس و ياناكوس أ. Armatas. V, Yiannakos .A (٢٠١٠) (٢٤)	تحليل وتقييم أهداف بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦	إنتاج علمي	١. دراسة خصائص تسجيل الأهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦.	المنهج الوصفي	مباريات كأس العالم لكرة القدم ٢٠٠٦.	١. الملاحظة العلمية. ٢. استمارة التحليل. ٣. أسطوانات سي دي للمباريات.	<ul style="list-style-type: none"> معظم الأهداف التي سجلت كانت خلال الشوط الثاني من المباراة وبنسبة ٥٢.٥% وخلال الـ ١٥ دقيقة الأخيرة من المباراة. معظم الأهداف سجلت من الهجوم المنظم بعد الضربات الثابتة والهجمات المرتدة.
4	ميتروتاسيوس م و آرماتاس ف Mitrotasios.M, Armatas.V (٢٠١٤) (٣١)	دراسة تحليلية لأساليب تسجيل الهدف في بطولة كأس الأمم الأوروبية لكرة القدم ٢٠١٢.	إنتاج علمي	١. دراسة العوامل المرتبطة بتسجيل الهدف في المستويات العليا لمباريات كرة القدم في بطولة كأس الأمم الأوروبية لكرة القدم ٢٠١٢.	المنهج الوصفي	تحليل ٧٦ هدف من ٣١ مباراة لبطولة كأس الأمم الأوروبية لكرة القدم ٢٠١٢.	١. الملاحظة العلمية. ٢. استمارة تسجيل الأداء لبرنامج AVI ليناسب نظام تحليل Sportscout.	<ul style="list-style-type: none"> ٥٧.٩% من الأهداف سجلت في الشوط الثاني وخلال الـ ١٥ دقيقة الأخيرة. ٧٢.٤% من الأهداف سجلت من اللعب المفتوح. ٥٦.٦% من الأهداف بدأت في النصف الهجومي. ٤٣.٧% من الأهداف سجلت بعد كرات عرضية.

5	<p>بوشيدة خير الدين، تافيرولت بليل، ولد حمو مصطفى Bouchehida, Tafiroult billet, Ould hammou Mustapha (٢٠١٩) (٢٦)</p>	<p>تحليل أساليب تسجيل الأهداف في بطولة كأس العالم ٢١ المقامة في روسيا.</p>	إنتاج علمي	<p>١. الهدف من هذه الدراسة تسجيل وتقييم خصائص الأساليب الناجحة في عملية تسجيل الأهداف خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨ التي أقيمت في روسيا مقارنة بكأس العالم ٢٠١٤ الذي أقيم في البرازيل.</p>	<p>المنهج الوصفي</p> <p>(٦٤) مباراة من كأس العالم لكرة القدم ٢١ المقامة في روسيا. وتم تسجيل ١٦٩ هدف، باستثناء ضربات الجزاء.</p>	<p>١. برنامج تحليل الفيديو Nacsport scout plus. ٢. استمارة تحليل.</p>	<ul style="list-style-type: none"> أظهرت النتائج عدم وجود فروق إحصائية بين تكرار تسجيل الأهداف لكل ٤٥ دقيقة وفترات ١٥ دقيقة بين كأس العالم ٢٠١٤ وكأس العالم ٢٠١٨. يوجد فرق دال إحصائيًا بين تأثير الهدف الأول في المباراة على نتيجة المباراة وبين مناطق التهديد. يوجد فرق دال إحصائيًا في التسجيل بعد جهد استثنائي، وبعد ركلة حرة مباشرة.
6	<p>الكسندروس فيرجونيس وآخرون Alexandros Vergonis & etc .all (2019) (٢١)</p>	<p>التحليل الفني والتكتيكي لأساليب تسجيل الأهداف في كأس العالم ٢٠١٨ في روسيا.</p>	إنتاج علمي	<p>يهدف هذا البحث إلى تسجيل وتحليل الأهداف المسجلة خلال ٦٤ مباراة في مونديال ٢١ في روسيا ٢٠١٨ وذلك ل: ١. إبراز العوامل المرتبطة مباشرة بفاعلية الفرق في التهديد. ٢. تسجيل الأهداف المعتمدة بعد استخدام التقنيات الجديدة وحكم مساعد الفيديو وتقنية خط المرمى وتأثيرها على نتيجة المباراة.</p>	<p>المنهج الوصفي</p> <p>تمت دراسة (٦٤) مباراة من كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨ حيث تم تسجيل ما مجموعه ١٦٩ هدفًا ، دون تضمين أهداف ضربات الجزاء.</p>	<p>١. الملاحظة العلمية. ٢. استمارة التحليل. ٣. الفيديو.</p>	<ul style="list-style-type: none"> وجود فرق إحصائي في عدد الأهداف بين الشوطين. الفرق التي سجلت أولًا فازت بنسبة ٧١.٤٪ من المباريات ، وخسرت ٩.٥٪ وتعادلت بنسبة ١٩٪. تم تسجيل معظم الأهداف بعد ركلة ركنية (٢٤) ، ركلة جزاء (٢٢) وركلة حرة غير مباشرة (١٦) ، والتي كانت مختلفة بشكل كبير عن الركلة الحرة المباشرة (٦).
7	<p>اليانسي كباي، أبيل توريولا Alliance Kubayi, Abel Toriola (2019) (٢٣)</p>	<p>اتجاهات أساليب تسجيل الأهداف في كرة القدم : تحليل بأثر رجعي لخمس بطولات متتالية لكأس العالم فيفا.</p>	إنتاج علمي	<p>تهدف هذه الدراسة إلى تحليل الأساليب والاتجاهات التي تسجل منها الأهداف بأثر رجعي في بطولات كأس العالم الخمس المتتالية (١٩٩٨ - ٢٠١٤) من خلال: ▪ معدل تسجيل الأهداف / مناطق تسجيل الأهداف - عدد الأهداف للبدلاء - أنواع الأهداف - الأهداف المسجلة وفقًا لمواقع اللعب.</p>	<p>المنهج الوصفي</p> <p>تمت دراسة ٦٤ مباراة من كل نهائيات كأس العالم الخمس المتتالية (١٩٩٨ - ٢٠٠٢ - ٢٠٠٦ - ٢٠١٠ - ٢٠١٤) بمجموع ٣٢٠ مباراة</p>	<p>١. الملاحظة العلمية. ٢. مقاطع فيديو YouTube. ٣. استمارة تحليل إلكترونية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> وجود فروق دالة إحصائية في تكرار أساليب تسجيل الأهداف لكل ٤٥ دقيقة و ١٥ دقيقة في بطولات كأس العالم الخمس. سجلت معظم الأهداف من داخل منطقة الجزاء بنسبة ٣٢.٨% وضربات الجزاء ١٤.٦%. أكبر عدد من الأهداف سجلها المهاجمون بنسبة ٥٤.٢% يليهم لاعبي المنتصف ٣٣.٣% والمدافعون ٢.٣%

8	<p>اليانسي كباي Alliance Kubayi (2020) (٢٢)</p>	<p>تحليل أساليب تسجيل الأهداف في كأس العالم فيفا ٢٠١٨.</p>	<p>إنتاج علمي</p>	<p>الهدف من هذه الدراسة هو تحليل أساليب تسجيل الأهداف خلال كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨.</p>	<p>المنهج الوصفي</p> <p>تسجل ١٦٩ هدفاً في دور المجموعات ومراحل خروج المغلوب من كأس العالم فيفا التي أقيمت في روسيا.</p>	<p>١. أشرطة الفيديو. ٢. نظام تحليل الفيديو .InStat ٣. استمارة تحليل الأداء.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ تم تسجيل ٦٠.٩% من الأهداف من اللعب المفتوح و ٣٩.١% من الألعاب الثابت. ■ جاءت ٨٥ هدفاً عن طريق الاستحواذ و ١٨ هدفاً عن طريق الهجمات المرتدة. ■ معظم الأهداف جاءت من خلال التمريرات القصيرة بنسبة ٦٣.٩% بينما جاءت التمريرات الطويلة بـ ١٣.٦% و التمريرات المختلطة ١٦.٥%.
9	<p>روبين د. أغوادو مينديز وآخرون Rubén D. Aguado- Méndez & etc .all (2021) (٣٥)</p>	<p>تحليل فرص تسجيل الأهداف في كرة القدم : دراسة حالة في الدوري الإسباني</p>	<p>إنتاج علمي</p>	<p>الهدف من هذه الدراسة تحليل فرص تسجيل الأهداف التي منحت لفريق كرة القدم المحترف.</p>	<p>المنهج الوصفي</p> <p>تحليل جميع الفرص السانحة للتسجيل في مباريات فريق ريال بيتيس في الدوري الإسباني ٢٠١٧/٢٠١٨.</p>	<p>١. الملاحظة العلمية. ٢. اشرطة الفيديو. ٣. استمارة التحليل.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ وجود علاقة بين فرص التسجيل ونتيجة المباراة والمتغيرات الدفاعية والهجومية. ■ وجود علاقة بين خسارة الكرة في نصف الملعب الخاص بالفريق وفرص تسجيل الأهداف.

خطة وإجراءات البحث:**- منهج البحث:**

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي نظراً لملائمته لطبيعة وأهداف وإجراءات البحث.

- مجالات البحث:**○ المجال البشري:****(١) مجتمع البحث:**

يمثل مجتمع البحث جميع مباريات بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية.

■ عينة البحث:

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مباريات بطولة كأس العرب بقطر ٢٠٢١م بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية وعددها (٣٢) مباراة لعدد (١٦) فريق، حيث تم إحراز 83 هدف خلالها.

○ المجال المكاني:

لقد قام الباحث بالتحليل العلمي للمباريات في غرفة مجهزة في منزله الخاص.

○ المجال الزمني:

قام الباحث بإجراء التحليل العلمي للمباريات خلال الفترة من ٢٠/٠٦/٢٠٢٢م إلى ٠١/١٢/٢٠٢٢م.

أسلوب جمع البيانات

تماشياً مع منهج البحث ونوعيته تعتبر الملاحظة العلمية من خلال التصوير الأسلوب المناسب لجمع البيانات دون التدخل المباشر للتحكم في الظاهرة، على أن توضع البيانات موضع الملاحظة في استمارة مصممة لهذا الهدف بحيث يمكن تبويب البيانات وجدولتها لمعالجتها إحصائياً.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

❖ المسح المرجعي للمصادر والمراجع العلمية المتخصصة والدراسات السابقة.

❖ استمارة رأي الخبراء (Google Form).

❖ المواقع الرياضية العالمية على شبكة الإنترنت.

❖ الملاحظة العلمية في تحليل المباريات.

❖ استمارة تسجيل البيانات (التحليل).

❖ جهاز لابتوب خاص ذو مواصفات عالية تتناسب مع البرامج المستخدمة في التحليل.

❖ برنامج Dartfish Pro S 10 لتحليل المباريات.

❖ برنامج Microsoft Excel لجمع البيانات.

❖ قرص صلب خارجي محمول من شركة My Passport يحتوي على المباريات عينة البحث.

الدراسة الاستطلاعية

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية بهدف التعرف على العقبات التي قد تواجه الباحث وتلافيها، وأيضاً الحصول على بيانات دقيقة تساعد الباحث في عملية التصميم الأمثل للاستمارة الخاصة بالتسجيل وتقنينها بشكل علمي.

عينة الدراسة الاستطلاعية

قام الباحث باختيار جميع مباريات الدور التمهيدي المؤهلة لكأس العرب بقطر ٢٠٢١م وعددها ٦ مباريات (لم يتم لعب مباراة الأردن وجنوب السودان حيث تم اعتبار الأردن فائز بنتيجة ٣ / ٠) حيث أنها تعتبر من خارج مجتمع البحث كما هو موضح في الجدول (٣).

جدول (٣)

رقم	تاريخ المباراة	اليوم	المباراة
١	١٩ يونيو ٢٠٢١م	السبت	السودان : ليبيا ٠ : ١
٢	٢٠ يونيو ٢٠٢١م	الأحد	الصومال : عمان ١ : ٢
-	٢١ يونيو ٢٠٢١م	الاثنين	جنوب السودان : الأردن ٠ : ٣
٣	٢٢ يونيو ٢٠٢١م	الثلاثاء	اليمن : موريتانيا ٠ : ٢
٤	٢٣ يونيو ٢٠٢١م	الأربعاء	جيبوتي : لبنان ٠ : ١
٥	٢٤ يونيو ٢٠٢١م	الخميس	جزر القمر : فلسطين ١ : ٥
٦	٢٥ يونيو ٢٠٢١م	الجمعة	الكويت : البحرين ٠ : ٢

حيث قام الباحث بتحليل الأهداف المسجلة في جميع تلك المباريات خلال الفترة من

١٧/٠٤/٢٠٢٢م وإلى ١٥/٠٦/٢٠٢٢م.

أهداف الدراسة الاستطلاعية

١. التحقق من صلاحية المباريات عينة البحث.
٢. التأكد من البرنامج الذي سيتم استخدامه في عملية التحليل Dartfish Pro S 10.
٣. تحديد المتغيرات الخاصة بالأهداف والتي سيتم التحليل في ضوءها.
٤. التعرف على المشكلات التي من الممكن أن تواجه الباحث ومحاولة حلها.
٥. وضع المتغيرات في استمارة خاصة بالتحليل.
٦. إيجاد المعاملات العلمية للاستمارة.
٧. تصميم الإستمارة بصورتها النهائية على برنامج الـ Dartfish Pro S 10.
٨. التدريب على الملاحظة وتسجيل البيانات على البرنامج.

نتائج الدراسة الاستطلاعية

- (١) استخلاص متغيرات الأهداف الواجب ملاحظتها في البحث الأساسي وتضمينها في استمارة الملاحظة.
- (٢) التأكد من صلاحية استمارة الملاحظة.
- (٣) إيجاد المعاملات العلمية لاستمارة الملاحظة.
- (٤) التطبيق العملي للملاحظة والتدوين بالشكل الدقيق على برنامج الـ Dartfish Pro S 10.

المعاملات العلمية للاستمارة:

- صدق الإستمارة:

استخدم الباحث صدق المحتوى عن طريق تحليل المتغيرات قيد البحث وذلك من خلال تحديد الأهداف والتأكد من أن الاستمارة تحتوي على جميع المتغيرات المتعلقة بالأهداف وتشملها جميعها.

وقد قام الباحث بعرض استمارة التحليل على السادة الخبراء من خلال استمارة استطلاع رأي على برنامج Google Form كما في المرفق (١)، وذلك للحكم على مدى صلاحية الاستمارة في عملية التحليل لتحديد الفاعلية والتحقق من صدق المحتوى الخاص بالاستمارة، وكان عدد الخبراء (١٠) كما في مرفق (٢).

جدول (٤)

الأهمية النسبية لاتفاق السادة الخبراء على متغيرات فاعلية الأهداف المسجلة في كرة القدم

ن = ١٠

الأهمية النسبية	غير هام (١)		هام (٢)		هام جدًا (٣)		المتغيرات		
	نسبة الأهمية	العدد	نسبة الأهمية	العدد	نسبة الأهمية	العدد			
٨٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	١ - ١٥ دقيقة	الشوط الأول	زمن تسجيل الأهداف
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	١٦ - ٣٠ دقيقة		
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٣١ - ٤٥ دقيقة		
٨٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٤٥ + دقيقة		
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٤٦ - ٦٠ دقيقة	الشوط الثاني	
٧٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠	٣.٠٠	٦١ - ٧٥ دقيقة		
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	٧٦ - ٩٠ دقيقة		
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	٩٠ + دقيقة		
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	٩١ - ١٠٥ دقيقة	الشوط الإضافي الأول	
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	١٠٥ + دقيقة	الشوط الإضافي الثاني	
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	١٠٦ - ١٢٠ دقيقة		
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	١٢٠ + دقيقة	زمن الهجمة	
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	١ - ٥ ثوانٍ		
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	٦ - ١٠ ثوانٍ		
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	١١ - ١٥ ثانية		
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	١٦ - ٢٠ ثانية		
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٢١ - ٢٥ ثانية		
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٢٦ - ٣٠ ثانية		
٧٦.٦٧	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٣١ - ٣٥ ثانية		
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٣٦ - ٤٠ ثانية		
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٤١ ثانية فما فوق		
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	فوز Win		تأثير الهدف الأول على نتيجة المباراة للفريق
٨٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	تعادل Draw		
٨٠.٠٠	١٠.٠٠	٣.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	هزيمة Defeat		
٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	عدد المباريات	الجدولة الأولى	معدل التهديد خلال دور المجموعات
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الأهداف		
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	معدل التهديد	الجدولة الثانية	
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	عدد المباريات		
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	عدد الأهداف		

المحور الأول: البيانات الخاصة بالزمن والنتائج

٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	معدل التهديف	الجولة الثالثة	معدل التهديف خلال الأدوار المختلفة للبطولة	
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد المباريات			
٨٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الأهداف			
٨٠.٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	معدل التهديف			
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	عدد الفرق	دور المجموعات		
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد المباريات			
٨٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الأهداف			
٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	معدل التهديف			
٧٦.٦٧	١٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الفرق	الدور ربع النهائي		
٧٣.٣٣	١٣.٣٣	٤.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد المباريات			
٧٣.٣٣	١٠.٠٠	٣.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	عدد الأهداف			
٧٣.٣٣	١٠.٠٠	٣.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	معدل التهديف			
٧٦.٦٧	١٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الفرق	الدور نصف النهائي		
٧٦.٦٧	١٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد المباريات			
٧٣.٣٣	١٠.٠٠	٣.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	عدد الأهداف			
٧٣.٣٣	١٠.٠٠	٣.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	معدل التهديف			
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الفرق	الدور النهائي		
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد المباريات			
٧٦.٦٧	١٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	عدد الأهداف			
٧٦.٦٧	١٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	معدل التهديف			
١٠٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١٠٠.٠٠	١٠.٠٠	التصدي للخصم وقطع الكرة (Tackle)	طريقة الحصول على الكرة	المحور الثاني: بداية الاستحواذ على الكرة	
٧٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠	٣.٠٠	ضربة حرة (Free Kick)			
٩٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠	٨.٠٠	قراءة التميرة واعتراضها (Intercept)			
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	رمية تماس (Throw In)			
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	ركلة ركنية (Corner)			
٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	ضربة جزاء (Penalty)			
٧٣.٣٣	١٣.٣٣	٤.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	تمريرة ضعيفة (Poor Passing)			
٧٣.٣٣	١٣.٣٣	٤.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	استلام ضعيف (Poor Control)			
٩٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠	٨.٠٠	تشبثت من المدافع			
٧٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٣٠.٠٠	٣.٠٠	تشبثت الكرة من الحارس (GK Distribution)			
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	أخرى (Other)			
٩٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠	٨.٠٠	الربع الأول من الملعب field First quarter of the			منطقة الحصول على الكرة
٨٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	الربع الثاني من الملعب Second quarter of the field			
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠	٦.٠٠	الربع الثالث من الملعب Third quarter of the field			
٨٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٧٠.٠٠	٧.٠٠	الربع الرابع من الملعب Fourth quarter of the field			

٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	دفاع في الثلث الهجومي من الملعب Defense in the offensive third			المحور الثالث: الوضع الدفاعي للخصم		
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	دفاع في الثلث الأوسط من الملعب Defense in the middle third					
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	دفاع في الثلث الدفاعي من الملعب Defense in the defensive third					
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	مجموعة صغيرة Micro-group (٣ لاعبين أو أقل)			العدد الأولي لمدافعين الخصم		
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	مجموعة متوسطة Meso-group (٤ - ٦ لاعبين)					
٨٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	مجموعة كبيرة Macro-group (٧ لاعبين أو أكثر)					
١٠٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١٠٠.٠٠	١٠.٠٠	دفاع منطقة zone defense			نوع الدفاع		
٨٠.٠٠	٦.٦٧	٢.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	دفاع رجل لرجل man to man defense					
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	دفاع رجل لرجل في المنطقة man to man in zone defense					
٧٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٣٠.٠٠	٣.٠٠	استحواذ (Possession)			نوع اللعب		
٩٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠	٨.٠٠	لعب مباشر سريع (Rapid attack)					
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	هجمة مرتد / هجوم مضاد (Counter attack)					
٨٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	تمريرة واحدة			المحور الرابع: الاستحواذ والتقدم بناء الهجمة)		
٨٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	تمريرتين					
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	٣ تمريرات					
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	٤ تمريرات					
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	٥ تمريرات					
٨٣.٣٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٥٠.٠٠	٥.٠٠	٦ تمريرات					
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٧ تمريرات					
٨٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٨ تمريرات					
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	أكثر من ذلك					
١٠٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١٠٠.٠٠	١٠.٠٠	لمسة واحدة			عدد اللمسات) للاعب الذي سجل الهدف (
٩٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠	٣.٠٠	٧.٠٠٠	٧.٠٠	لمستين					
٨٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦.٠٠٠	٦.٠٠	٣ لمسات					
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٤ لمسات					
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	٥ لمسات					
٧٣.٣٣	٦.٦٧	٢.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٤٠.٠٠	٤.٠٠	أكثر من ذلك					
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	جهة اليمين	قطرية (Diagonal)	الكرات العرضية	المواقف المتحركة	طريقة تسجيل الأهداف	المحور الخامس: الإنهاء
٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠	٩.٠٠	جهة اليسار					

١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	جهة اليمين	من الجناح (Wing)			
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	جهة اليسار				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	جهة اليمين	من داخل منطقة المرمى (Box)			
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	جهة اليسار				
٨٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٦٠.٠٠٠	٦.٠٠٠	تمريرة من وسط الملعب				
٩٣.٣٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠٠	٨.٠٠٠	متابعة لكرة مرتدة				
٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠٠	٤.٠٠٠	تمريرة أو خطأ من المنافس				
٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠٠	٤.٠٠٠	مراوغة				
٧٦.٦٧	١٠.٠٠٠	٣.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٦٠.٠٠٠	٦.٠٠٠	ركلة البداية				
٧٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠٠	ركلة مرمى				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	ركلة ركنية				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	مباشرة	ضربة حرة	المواقف الثابتة		
٩٣.٣٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠٠	٨.٠٠٠	غير مباشرة				
٧٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠٠	رمية تماس				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	ركلة جزاء				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	قوسية (Curl)				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	مدفوعة (Driven)				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	رأسية (Header)				
٩٠.٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٢٠.٠٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠٠	٧.٠٠٠	ساقطة (Lobbed)				
٩٠.٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٢٠.٠٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠٠	٧.٠٠٠	الطائرة (Volley)				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	مركزة في زاوية (Place)				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	تصويبة فوق الرأس (Overhead)				
٨٣.٣٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٥٠.٠٠٠	٥.٠٠٠	أخرى (Other)				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	اليمنى	القدم			الجزء المستخدم في تسجيل الهدف
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	اليسرى				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	الرأس				
٧٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٤٠.٠٠٠	٦.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠٠	أجزاء الجسم الأخرى				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	لاعبي الهجوم				
٩٦.٦٧	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠٠	لاعبي الوسط المهاجم				
٩٠.٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٢٠.٠٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠٠	٧.٠٠٠	لاعبي الوسط المدافع				
٧٣.٣٣	٣.٣٣	١.٠٠	٤٠.٠٠٠	٦.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠٠	لاعبي الدفاع				
١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	داخل منطقة الجزاء				
٩٣.٣٣	٠٠٠٠	٠٠٠٠	١٣.٣٣	٢.٠٠	٨٠.٠٠٠	٨.٠٠٠	خارج منطقة الجزاء				

منطقة الجزء							
المنطقة ١	٨٠.٠٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠٠	٥.٠٠
المنطقة ٢	١٠٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١٠٠.٠٠٠	١٠.٠٠
المنطقة ٣	٨٠.٠٠٠	٣.٣٣	١.٠٠	٢٦.٦٧	٤.٠٠	٥٠.٠٠٠	٥.٠٠
المنطقة ٤	٧٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠
المنطقة ٥	١٠٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١٠٠.٠٠٠	١٠.٠٠
المنطقة ٦	٧٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٦.٦٧	٧.٠٠	٣٠.٠٠٠	٣.٠٠
الزاوية ١	٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠
الزاوية ٢	٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠٠	٤.٠٠
الزاوية ٣	٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠
الزاوية ٤	٩٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠٠	٧.٠٠
الزاوية ٥	٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠٠	٤.٠٠
الزاوية ٦	٩٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٠.٠٠٠	٣.٠٠	٧٠.٠٠٠	٧.٠٠
الزاوية ٧	٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠
الزاوية ٨	٧٦.٦٧	٣.٣٣	١.٠٠	٣٣.٣٣	٥.٠٠	٤٠.٠٠٠	٤.٠٠
الزاوية ٩	٩٦.٦٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٧	١.٠٠	٩٠.٠٠٠	٩.٠٠

يتضح من الجدول (٤) بأن الأهمية النسبية لاتفاق السادة الخبراء على متغيرات فاعلية الأهداف المسجلة في كرة القدم تراوحت ما بين (٧٣% - ١٠٠%) مما يدل على اتفاق السادة الخبراء على جميع المتغيرات الخاصة بفاعلية الأهداف المسجلة في كرة القدم وهذا يؤكد على صدق الإستمارة.

- ثبات الإستمارة:

قام الباحث باستخدام طريقة تطبيق الاستمارة في صورتها النهائية وإعادة تطبيقها على جميع المباريات عينة الدراسة الاستطلاعية والبالغ عددهم ٦ مباريات وهم ضمن الدور التمهيدي المؤهل لكأس العرب ٢٠٢١م بقطر وخارج عينة الدراسة كما هو موضح في جدول (٣)، حيث قام الباحث بتحليل المباريات ال ٦ وإعادة تحليلهم مرة أخرى بعد مرور أسبوع من التحليل الأول وذلك لتقدير معامل الارتباط للتأكد من ثبات الاستمارة كما هو موضح في الجدول (٥).

جدول (٥)

معامل الإرتباط بين التطبيقين الأول والثاني كدلالة لثبات الاستمارة

استمارة تحليل فاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م

معامل الإرتباط	ليبيا - السودان		معامل الإرتباط	عمان - الصومال		معامل الإرتباط	موريتانيا - اليمن		معامل الإرتباط	لبنان - جيبوتي		معامل الإرتباط	فلسطين - جزر القمر		معامل الإرتباط	البحرين - الكويت		المتغيرات		
	١	٢		١	٢		١	٢		١	٢		١	٢		١	٢			
	١	٢		١	٢		١	٢		١	٢		١	٢		١	٢	١	٢	١
١.٠٠٠	١	١	٠.٩٨	١	١	٠.٩٩	٠	٠	١.٠٠٠	٠	٠	٠.٩٩	١	١	٠.٩٥	٠	٠	١٥ - ١ دقيقة	الشوط الأول	زمن تسجيل الأهداف
	٠	٠		٠	٠		١	١		٠	٠		٣٠ - ١٦ دقيقة							
	٠	٠		١	١		٠	٠		٢	٢		٤٥ - ٣١ دقيقة							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٠	٠		٤٥ + دقيقة							
	٠	٠		١	١		٠	٠		١	١		٦٠ - ٤٦ دقيقة	الشوط الثاني						
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		١	١		٧٥ - ٦١ دقيقة							
	٠	٠		٠	٠		١	١		١	١		٩٠ - ٧٦ دقيقة							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		١	١		٩٠ + دقيقة							
	٠	٠		١	١		٠	٠		١	١		٥ - ١ ثوان	زمن الهجمة						
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٢	٢		١٠ - ٦ ثوان							
	٠	٠		١	١		٠	٠		٣	٣		١٥ - ١١ ثانية							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٠	٠		٢٠ - ١٦ ثانية							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		١	١		٢٥ - ٢١ ثانية							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٠	٠		٣٠ - ٢٦ ثانية							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٠	٠		٣٥ - ٣١ ثانية							
	٠	٠		٠	٠		١	٢		٠	٠		٤٠ - ٣٦ ثانية							
	١	١		١	١		١	١		١	١		فوز	تأثير الهدف الأول على نتيجة المباراة للفريق						
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		٠	٠		تعادل							
	٠	٠		٠	٠		٠	٠		١	١		هزيمة							
	٠	٠		١	١		١	١		١	١		٢	٢		٠	٠	التصدي للخصم وقطع الكرة	طريقة الحصول على الكرة	المحور الثاني: بداية الاستحواذ على الكرة
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	ضربة حرة								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	قراءة التمريرة واعتراضها								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	رمية تماس								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	ركلة ركنية								
١	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	ضربة جزاء								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	تمريرة ضعيفة								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	استلام ضعيف								
٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	تشنيت من المدافع								
٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	تشنيت الكرة من الحارس								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أخرى								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	الربع الأول من الملعب	منطقة الحصول على الكرة	المحور الثاني: بداية الاستحواذ على الكرة						
٠	٠	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	الربع الثاني من الملعب								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٤	٤	٠	٠	الربع الثالث من الملعب								
٠	٠	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٢	الربع الرابع من الملعب								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	دفاع في الثلث الهجومي من الملعب	الوضع	المحور						

المستخدمة، ويؤكد ذلك على أن الاستمارة تتصف بالثبات وتعطي النتائج ذاتها إذا ما تم إعادة تطبيقها مرة أخرى.

الدراسة الأساسية:

بعد قيام الباحث بالدراسة الاستطلاعية والانتهاه منها قام بإجراء الدراسة الأساسية وتم تحليل المباريات عينة البحث في غرفة مجهزة في منزله الخاص البالغ عددهم ٣٢ مباراة سجل خلالها ٨٣ هدف خلال الفترة الزمنية من ٢٠/٠٦/٢٠٢٢م إلى ٠١/١٢/٢٠٢٢م.

- خطوات إجراء الدراسة الأساسية:
 - ✓ تحليل أهداف كل مباراة على حدة عن طريق الاستمارة السابق تقنينها.
 - ✓ تسجيل المتغيرات عن طريق برنامج الـ Dartfish Pro S 10.
 - ✓ استخدام العرض البطيء والعادي.
 - ✓ حفظ المحتوى الخاص بكل مباراة بعد تحليل الأهداف الخاصة بها.
 - ✓ تفريغ النتائج في الاستمارة النهائية على برنامج EXCEL لإجراء المعاملات العلمية الإحصائية من خلال برنامج SPSS.

▪ الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- ✚ جهاز لابتوب للتحليل.
- ✚ قرص صلب خارجي للتخزين.
- ✚ برنامج Dartfish Pro S 10.
- ✚ برنامج EXCEL.
- ✚ جهاز تلفزيون.

▪ المعالجات الإحصائية:

- التكرار.
- النسبة المئوية.
- المتوسط الحسابي.
- معامل الثبات.
- معدل التهديد.

عرض ومناقشة النتائج:

جدول (6)

معدلات التهديف خلال دور المجموعات في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	معدل التهديف	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	دور المجموعات
١	٢.٧٥	%٣٦.٠٦	٢٢	٨	١٦ فريق	ال الجولة الأولى
٣	٢.٣٧٥	%٣١.١٥	١٩	٨		ال الجولة الثانية
٢	٢.٥	%٣٢.٧٩	٢٠	٨		ال الجولة الثالثة
-	-	%١٠٠	٦١	٢٤	١٦ فريق	المجموع الكلي

يتضح من جدول (6) أن الجولة الأولى شهدت أكبر عدد من الأهداف بـ ٢٢ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %٣٦.٠٦ وبمعدل تهديف بلغ ٢.٧٥ هدف في المباراة الواحدة، ثم تبعتها الجولة الثالثة في المرتبة الثانية حيث سجل فيها ٢٠ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %٣٢.٧٩ وبمعدل تهديف بلغ ٢.٥ هدف في المباراة الواحدة، ثم أخيراً وفي المرتبة الثالثة جاءت الجولة الثانية حيث سجل فيها ١٩ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %٣١.١٥ وبمعدل تهديف بلغ ٢.٣٧٥ هدف في المباراة الواحدة وهو أقل معدل تهديف في المجموعات.

ويتبين للباحث أن الارتفاع في معدل التهديف كان في الجولة الأولى حيث يرجع السبب في ذلك إلى اللعب المفتوح ومحاولة زيادة الحسم من بداية الجولة الأولى من قبل الفرق، كما يرجع السبب في انخفاض معدل التهديف في الجولات التالية إلى زيادة الحذر وقراءة المنافسين بشكل أكبر والحفاظ على الاتزان الدفاعي من خلال غلق الثغرات الدفاعية سواء في العمل الفردي أو الجماعي.

جدول (7)

معدلات التهديف خلال الأدوار المختلفة لبطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	معدل التهديف	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	أدوار البطولة
٢	2.54	%٧٣.٤٩	٦١	24	١٦	دور المجموعات
١	٤.٠٠	%١٩.٢٨	١٦	٤	٨	الدور ربع النهائي
٣	٢.٠٠	%٤.٨٢	٤	٢	٤	الدور نصف النهائي
4	1.00	%٢.٤١	٢	2	٢	الدور النهائي
-	-	%١٠٠	٨٣	32	١٦	المجموع الكلي

يتضح من جدول (7) أن دور المجموعات شهد أكبر عدد من الأهداف بـ ٦١ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %٧٣.٤٩ وبمعدل تهديف بلغ ٢.٥٤ هدف في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الثانية من ناحية معدل التهديف، أما الدور ربع النهائي فقد سجل خلاله ١٦ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %١٩.٢٨ وبمعدل تهديف ٤ أهداف في المباراة الواحدة وهو أعلى معدل تهديف في البطولة، بينما بلغت عدد الأهداف في الدور نصف النهائي ٤ أهداف بنسبة مئوية مقدارها %٤.٨٢ وبمعدل تهديف ٢ هدف في المباراة الواحدة وجاء في المرتبة الثالثة، وبلغت عدد أهداف الدور النهائي هدفين بنسبة مئوية مقدارها %٢.٤١ وبمعدل تهديف بلغ ١ هدف في المباراة وجاء في المرتبة الرابعة.

ويتبين للباحث أن قلة الأهداف في الدور نصف النهائي والدور النهائي إلى الحذر الدفاعي الشديد وقراءة الفريق الخصم والتوازن الدفاعي والتميز في التحركات الدفاعية الجماعية والفردية.

ويؤكد حسن أبو عبده (٢٠٢٢) أن اختيار المدافع للمكان السليم مع القيام بالواجبات التالية (الرقابة والتغطية) تعتبر طريقة فعالة تعمل على تضيق مجال التحرك للمنافس وهذا ما يؤدي إلى إرباك المنافس والعمل على إفشال هجماته. (٣ : ٢٠٨)

جدول (8)

أزمنة الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	أشواط المباراة	
٤	%١٠.٨٤	9	32 مباراة	١٦ فريق	١ - ١٥ دقيقة	
٥	%٨.٤٣	7			١٦ - ٣٠ دقيقة	
٢	%١٣.٢٥	11			٣١ - ٤٥ دقيقة	
#٥	%٨.٤٣	7			٤٥ + دقيقة	
-	%٤٠.٩٦	34			المجموع	
١	%١٤.٤٦	12			٤٦ - ٦٠ دقيقة	
٣	%١٢.٠٥	10			٦١ - ٧٥ دقيقة	
#٣	%١٢.٠٥	10			٧٦ - ٩٠ دقيقة	
#٢	%١٣.٢٥	11			٩٠ + دقيقة	
-	%٥١.٨١	٤٣			المجموع	
٦	%٣.٦١	3			٩١ - ١٠٥ دقيقة	
-	-	0			١٠٥ + دقيقة	
-	%٣.٦١	3			المجموع	
٧	%٢.٤١	2			١٠٦ - ١٢٠ دقيقة	
٨	%١.٢٠	1			١٢٠ + دقيقة	
-	%٣.٦١	3			المجموع	
-	%١٠٠	83	32	16	المجموع الكلي	

يتضح من جدول (8) بأن الباحث قام بتقسيم الأشواط في المباراة إلى أزمنة، فقد قسم الشوط الأول إلى ٤ فترات زمنية كما هو موضح في الجدول أعلاه، وقد كانت الفترة الزمنية الأولى من (١ - ١٥ دقيقة) وتم خلالها تسجيل ٩ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ١٠.٨٤% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في الترتيب الرابع خلال الفترات الزمنية الكلية، أما الفترة الزمنية الثانية (١٦ - ٣٠ دقيقة) سجل من خلالها ٧ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٨.٤٣% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في الترتيب الخامس خلال الفترات الزمنية الكلية، وكانت الفترة الزمنية الثالثة (٣١ - ٤٥ دقيقة) والتي سجل خلالها ١١ هدف بنسبة مئوية مقدارها ١٣.٢٥% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في الترتيب الثاني خلال الفترات الزمنية الكلية، بينما الفترة الزمنية الرابعة فهي من (٤٥+ دقيقة) والتي سجل

خلالها ٧ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٨.٤٣% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في الترتيب الخامس مكرر مع الفترة الزمنية الثانية خلال الفترات الزمنية الكلية.

ومن ناحية عدد الأهداف الكلية المسجلة خلال الشوط الأول فقد بلغت ٣٤ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٩٦% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة خلال البطولة والبالغ عددها ٨٣ هدفاً.

ويتضح أيضاً من جدول (8) بأن الباحث قام بتقسيم الشوط الثاني إلى ٤ فترات زمنية أيضاً، حيث

كانت الفترة الزمنية الأولى من (٤٦ - ٦٠ دقيقة) وتم خلالها تسجيل ١٢ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٤٦% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة الأولى كأعلى نسبة خلال الفترات الزمنية الكلية، أما الفترة الزمنية الثانية (٦١ - ٧٥ دقيقة) سجل من خلالها ١٠ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ١٢.٠٥% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة الثالثة خلال الفترات الزمنية الكلية، وكانت الفترة الزمنية الثالثة (٧٦ - ٩٠ دقيقة) والتي سجل خلالها ١٠ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ١٢.٠٥% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة الثالثة مكرر متساوية مع الفترة الزمنية الثانية من نفس الشوط خلال الفترات الزمنية الكلية، بينما الفترة الزمنية الرابعة فهي من (٩٠+ دقيقة) والتي سجل خلالها ١١ هدف بنسبة مئوية مقدارها ١٣.٢٥% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة الثانية مكرر مع الفترة الزمنية الثالثة من الشوط الأول خلال الفترات الزمنية الكلية.

ومن ناحية عدد الأهداف الكلية المسجلة خلال الشوط الثاني فقد بلغت ٤٣ هدفاً بنسبة مئوية

مقدارها ٥١.٨١% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة خلال البطولة والبالغ عددها ٨٣ هدفاً.

ويتضح أيضاً من جدول (8) بأن الباحث قسم الشوط الإضافي الأول إلى فترتين زمنيتين، وقد كانت

الفترة الزمنية الأولى من (٩١ - ١٠٥ دقيقة) وتم خلالها تسجيل ٣ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٣.٦١% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة السادسة خلال الفترات الزمنية الكلية، أما الفترة الزمنية الثانية (١٠٥+ دقيقة) فلم يتم تسجيل الأهداف من خلالها في البطولة.

ومن ناحية عدد الأهداف الكلية المسجلة خلال الشوط الإضافي الأول فقد بلغت ٣ أهداف بنسبة

مئوية مقدارها ٣.٦١% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة خلال البطولة والبالغ عددها ٨٣ هدفاً.

ويتضح أيضاً من جدول (8) بأن الباحث قسم الشوط الإضافي الثاني إلى فترتين زمنيتين، حيث كانت الفترة الزمنية الأولى من (١٠٦ - ١٢٠ دقيقة) وتم خلالها تسجيل هدفين بنسبة مئوية مقدارها ٢.٤١% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة السابعة خلال الفترات الزمنية الكلية، أما الفترة الزمنية الثانية (+ ١٢٠ دقيقة) فتم خلالها تسجيل هدف واحد بنسبة مئوية مقدارها ١.٢٠% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة وجاءت في المرتبة الثامنة خلال الفترات الزمنية الكلية. ومن ناحية عدد الأهداف الكلية المسجلة خلال الشوط الإضافي الثاني فقد بلغت ٣ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٣.٦١% من الإجمالي الكلي لعدد الأهداف المسجلة خلال البطولة والبالغ عددها ٨٣ هدفاً. ولقد لوحظ من خلال التحليل السابق بأن عدد الأهداف المسجلة في الشوط الثاني والبالغ عددها ٤٣ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٥١.٨١% أعلى من عدد الأهداف المسجلة في الشوط الأول والبالغ عددها ٣٤ بنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٩٦% من إجمالي عدد الأهداف الكلية في البطولة والبالغ عددها ٨٣ هدفاً. ويتفق ذلك مع دراسة محمد عامر (٢٠٢١) بأن الأهداف المسجلة في الشوط الثاني من بطولة دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم ٢٠٢٠/٢٠١٩ أكثر من الأهداف المسجلة في الشوط الأول. (١١ : ١٢) ويتفق أيضاً ذلك مع دراسة حسن أبو عبده، جابر رشاد (١٩٩٣) والتي تؤكد أن الأهداف المسجلة في الشوط الأول من مباريات البطولتين كانت أقل من الأهداف المسجلة في الشوط الثاني. (٤) كما يبين محمد عامر (٢٠٢١) بأن الشوط الأول يتم خلاله قراءة الملعب والتعرف على نقاط القوة والضعف لدى الفريق المنافس مما يؤدي إلى تضيق المساحات مع الحذر الشديد من قبل اللاعبين من خلال التميرير أو التحرك ويساعدهم في ذلك المخزون الكبير من القوة البدنية في بداية المباراة وهذا ما يؤدي إلى تقليل عدد الأهداف المسجلة في الشوط الأول، ويعتبر الشوط الثاني هو شوط المدربين والذي يتم خلاله تحديد أفضل طريقة لمجابهة الخصم تبعاً لمجريات الشوط الأول، ومع مرور الوقت ينخفض المخزون البدنية مما يترتب عليه تواجد المساحات وتباعد الخطوط مع تخلي بعض الفرق عن الحذر الدفاعي في محاولة للتعديل أو الفوز بالمباراة وينتج عن ذلك زيادة عدد الأهداف المسجلة في الشوط الثاني. (١١ : ١٢)

جدول (9)

عدد الأهداف المسجلة من خلال الزمن الكلي للهجمة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	زمن الهجمة
١	%٢٣.٥٣	١٦	32	١٦	١ - ٥ ثواني
٢	%١٩.١٢	١٣			٦ - ١٠ ثواني
#٢	%١٩.١٢	١٣			١١ - ١٥ ثانية
٣	%١٤.٧١	١٠			١٦ - ٢٠ ثانية
٤	%٨.٨٢	٦			٢١ - ٢٥ ثانية
٥	%٥.٨٨	٤			٢٦ - ٣٠ ثانية
#٥	%٥.٨٨	٤			٣١ - ٣٥ ثانية
٦	%١.٤٧	١			٣٦ - ٤٠ ثانية
#٦	%١.٤٧	١			٤١ ثانية فما فوق
-	%١٠٠	٦٨	32	١٦	المجموع الكلي

يتضح من جدول (9) أن أكبر عدد من الأهداف التي سجلت بلغ زمن الهجمة فيها ما بين (١ - ٥ ثواني)

حيث جاءت في المرتبة الأولى بعدد ١٦ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %٢٣.٥٣ من إجمالي ٦٨ هدفاً (باستثناء ضربات الجزاء)، ثم جاء في المرتبة الثانية زمن الهجمة (٦ - ١٠ ثواني) وزمن الهجمة (١١ - ١٥ ثانية) بالتساوي حيث كان عدد الأهداف فيهما ١٣ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها %١٩.١٢، أما زمن الهجمة (١٦ - ٢٠ ثانية) فقد سجل خلالها ١٠ أهداف بنسبة مئوية مقدارها %١٤.٧١ في المرتبة الثالثة، بينما زمن الهجمة (٢١ - ٢٥ ثانية) فقد جاءت في المرتبة الرابعة بعدد ٦ أهداف بنسبة مئوية مقدارها %٨.٨٢، وجاءت زمن الهجمة (٢٦ - ٣٠ ثانية) وزمن الهجمة (٣١ - ٣٥ ثانية) في المرتبة الخامسة بالتساوي حيث كان عدد الأهداف فيهما ٤ أهداف بنسبة مئوية مقدارها %٥.٨٨، أما زمن الهجمة (٣٦ - ٤٠ ثانية) وزمن الهجمة (٤١ ثانية فما فوق) فقد جاءوا في المرتبة السادسة بالتساوي بعدد ١ هدف لكل منهما بنسبة مئوية مقدارها %١.٤٧.

وبين الباحث أن زيادة عدد الأهداف في زمن الهجمة ما بين (١ - ١٥ ثانية) يرجع إلى زيادة

السرعة في كرة القدم الحديثة واللعب المباشر السريع واللعب على المرتدات واستغلال المساحات ومهاجمتها بسرعة مما يؤدي إلى بعثرت دفاع الخصم والتحرك السريع بالكرة وبدونها.

ويؤكد م. أكار وآخرون **M.F. Acar & etc** (٢٠٠٩) بأنه تم تسجيل أكبر عدد من الأهداف في بطولة كأس العالم ٢٠٠٦ لكرة القدم في غضون ١ - ١٠ ثواني، حيث أن اللعب السريع والتنظيم الجيد في مواقع الهجوم ينتج عنه المزيد من الفرص التي تتيح عملية التسجيل. (٢٩ : ٢٤٠)

جدول (10)

تأثير الهدف الأول على نتيجة المباراة للفريق في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

التأثير	عدد الفرق	عدد المباريات	العدد	النسبة المئوية	الترتيب
فوز Win	١٦	32	٢٦	٨٦.٦٧%	١
تعادل Draw			٣	١٠.٠٠%	٢
هزيمة Defeat			١	٣.٣٣%	٣
المجموع الكلي	١٦	32	٣٠	١٠٠%	-

يتضح من جدول (10) أن التأثير الأكبر للهدف الأول على نتيجة المباراة للفريق المبادر في التسجيل كان الفوز حيث جاء بعدد ٢٦ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٨٦.٦٧%، وجاء في المرتبة الثانية التعادل بعدد ٣ مرات وبنسبة مئوية مقدارها ١٠.٠٠%، أما الخسارة فجاءت في المرتبة الثالثة بعدد ١ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٣.٣٣%.

ويتفق ما سبق مع دراسة بوشيدة خير الدين وآخرون **Bouchehida kheireddine & etc**

(٢٠١٩) حيث تبين دراسته بأنه ومن إجمالي ٥٧ مباراة سجلت فيها أهداف في كأس العالم ٢٠١٤، ومن إجمالي ٦٣ مباراة سجلت فيها أهداف في كأس العالم ٢٠١٨ تبين أن الفرق التي أحرزت أول هدف فازت في ٤٣ مباراة بنسبة مئوية مقدارها ٧٥.٤٤% في كأس العالم ٢٠١٤، وفي ٤٦ مباراة بنسبة ٧٥.٤٤% في كأس العالم ٢٠١٨، بينما جاء التعادل في ٦ مباريات بنسبة مئوية مقدارها ١٠.٥٣% في كأس العالم ٢٠١٤، وفي ٨ مباريات بنسبة مئوية مقدارها ١٢.٧٠% في كأس العالم ٢٠١٨، بينما جاءت الخسارة في ٨ مباريات بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٠٤% في كأس العالم ٢٠١٤، وفي ٩ مباريات بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٢٩% في كأس العالم ٢٠١٨. (٢٦ : ١٨)

جدول (١١)

طريقة الحصول على الكرة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	طريقة الحصول على الكرة
٣	%١٢.٠٥	١٠	٣٢	١٦	التصدي للخصم وقطع الكرة (Tackle)
#٣	%١٢.٠٥	١٠			ضربة حرة (Free Kick)
#٣	%١٢.٠٥	١٠			قراءة التمريرة واعتراضها (Intercept)
٢	%١٣.٢٥	١١			رمية تماس (Throw In)
٤	%٧.٢٣	٦			ركلة ركنية (Corner)
١	%١٩.٢٨	١٦			ضربة جزاء (Penalty)
-	-	-			تمريرة ضعيفة (Poor Passing)
٦	%١.٢٠	١			استلام ضعيف (Poor Control)
#٣	%١٢.٠٥	١٠			تشنيت الكرة من المدافع
#٤	%٧.٢٣	٦			توزيع الكرة من الحارس (GK Distribution)
٥	%٣.٦١	٣			أخرى (Other)
-	%١٠٠	٨٣	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (١١) أن أكثر الطرق التي تم من خلالها الحصول على الكرة في الهجمات التي تم تسجيل الأهداف فيها هي ضربة الجزاء بعدد ١٦ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٩.٢٨% من إجمالي ٨٣ هدف خلال البطولة، وجاءت رمية التماس في المرتبة الثانية بعدد ١١ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٣.٢٥%، وفي المرتبة الثالثة جاء التصدي للخصم وقطع الكرة، الضربة الحرة، قراءة التمريرة واعتراضها، تشنيت الكرة من المدافع جميعها بالتساوي بعدد ١٠ أهداف لكل منهم ونسبة مئوية مقدارها ١٢.٠٥%، أما المرتبة الرابعة فجاءت الركلة الركنية، وتوزيع الكرة من الحارس بالتساوي بعدد ٦ أهداف لكل منهما ونسبة مئوية مقدارها ٧.٢٣%، ثم جاءت الطرق الأخرى في المرتبة الخامسة بعدد ٣ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ٣.٦١%، وأخيراً جاء الاستلام الضعيف في المرتبة السادسة بعدد ١ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١.٢٠%، بينما لم تسجل أي أهداف من خلال الحصول على الكرة عن طريق التمريرة الضعيفة.

ويرجع الباحث زيادة عدد مرات الحصول على الكرة عن طريقة ضربات الجزاء إلى ذكاء اللاعبين المهاجمين في المهاجمة داخل منطقة المرمى وإجبار المنافسين على ارتكاب الأخطاء في هذه المنطقة الحرجة مع السرعة والتمركز المناسب والتوقيت الصحيح والتكامل في عملية التحرك مع الكرة بدونها.

كما تتفق مع ما أشار إليه مفتي إبراهيم (٢٠٠٢)، وحفي مختار (٢٠٠٣) بأن الركلات الثابتة تعتبر أحد أهم المصادر التي يتم إحراز الأهداف من خلالها، ومن هذا المنطلق فإن فرصة التسجيل منها تظل قوية إذا ما أحسن استغلالها الفريق المهاجم بمهارة ونكاء. (١٧ : ١٢١) (٥ : ٢١٧)

جدول (12)

مناطق الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	مناطق الحصول على الكرة
٣	%١٤.٤٦	١٢	٣٢	١٦	الربع الأول من الملعب First quarter of the field
٤	%١٠.٨٤	٩			الربع الثاني من الملعب Second quarter of the field
٢	%٢١.٦٩	١٨			الربع الثالث من الملعب Third quarter of the field
١	%٥٣.٠١	٤٤			الربع الرابع من الملعب Fourth quarter of the field
-	%١٠٠	٨٣	٣٢	١٦	المجموع



يتضح من جدول (12) أن أكثر مناطق الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة في البطولة

هي الربع الرابع من الملعب بعدد ٤٤ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٥٣.٠١%، ثم في المرتبة الثانية جاء الربع الثالث من الملعب بعدد ١٨ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٢١.٦٩%، وبعدها الربع الأول من الملعب في يأتي في المرتبة الثالثة بعدد ١٢ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ١٤.٤٦%، وفي المرتبة الرابعة جاء الربع الثاني من الملعب بعدد ٩ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ١٠.٨٤%.

ويوضح الباحث أن أحد أهم أسباب زيادة الحصول على الكرة في الربع الرابع والثالث من الملعب هو الضغط العالي والتمركز الجيد والتوقيت السليم مع التحرك المناسب بدون كرة واتقان الأدوار الدفاعية.

تتفق مع ما سبق دراسة ميشاليس وفاسيليس Michalis & Vasilis (٢٠١٤) حيث تبين نتائج

الدراسة التي قام بها بأن منطقة بدء الهجوم في معظم الأهداف كانت تبدأ من النصف الثاني (الربع الثالث والرابع من الملعب). (٧ : ٣١)

جدول (13)

الوضع الأولي للاعبى الفريق المدافع فى بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	الوضع الأولي للفريق المدافع
٣	%٤.٤١	٣	٣٢	١٦	دفاع فى الثلث الهجومى من الملعب Defense in the offensive third
٢	%٣٥.٢٩	٢٤			دفاع فى الثلث الأوسط من الملعب Defense in the middle third
١	%٦٠.٢٩	٤١			دفاع فى الثلث الدفاعى من الملعب Defense in the defensive third
-	%١٠٠	٦٨	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (13) أن الدفاع فى الثلث الدفاعى من الملعب كان الأكثر تكراراً فى متغير الوضع الأولي للاعبى الفريق المدافع أثناء الهجمات التى تم خلالها تسجيل الأهداف (باستثناء ضربات الجزاء) حيث جاء بعدد ٤١ مرة بنسبة مئوية مقدارها ٦٠.٢٩%، وجاء فى المرتبة الثانية الدفاع فى الثلث الأوسط من الملعب بعدد ٢٤ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٣٥.٢٩%، أما الدفاع فى الثلث الهجومى من الملعب فجاء فى المرتبة الثالثة بعدد ٣ مرات وبنسبة مئوية مقدارها ٤.٤١%.

ويرى الباحث بأن الزيادة فى عدد الدفاع فى الثلث الدفاعى من الملعب يأتي نتيجة الارتداد السريع للاعبى الفريق مع الحذر فى عملية الهجوم والتحفظ وعدم المجازفة.

ويرى حسن أبو عبده (٢٠٢٢) بأن التكثيف الجماعى عبارة عن زيادة عدد اللاعبين المدافعين فى منطقة الكرة، وقد تكون هذه الزيادة العددية للمدافعين فى الثلث الدفاعى أو الثلث الأوسط أو الثلث الهجومى. (٣ : ٢٢٦)

ويؤكد مفتي إبراهيم (١٩٩٤) على أن المنطقة القريبة من مرمى الفريق المدافع تعتبر منطقة حيوية جداً حيث إنها المحطة الأخيرة إلى الفريق المهاجم للوصول لمرمى الفريق المدافع، ومن هذا المنطلق فإن معدلات تنفيذ هذه الخطة الأساسية فى ثلث الملعب الدفاعى يعتبر أكثر من معدلات تنفيذها فى ثلث الملعب الأوسط والهجومى. (١٦ : ١٦٩)

جدول (14)

العدد الأولي لمدافعين الفريق الخصم في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	العدد الأولي لمدافعين الفريق الخصم
٣	%١٠.٢٩	٧	٣٢	١٦	مجموعة صغيرة (٣ لاعبين أو أقل)
٢	%٣٨.٢٤	٢٦			مجموعة متوسطة (٤ - ٦ لاعبين)
١	%٥١.٤٧	٣٥			مجموعة كبيرة (٧ لاعبين أو أكثر)
-	%١٠٠	٦٨	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (14) أن العدد الأولي الأكثر تكرارًا بالنسبة لمدافعين الفريق الخصم أثناء الهجمات التي تم خلالها تسجيل الأهداف في البطولة (باستثناء ضربات الجزاء) كانت المجموعة الكبيرة (٧ لاعبين أو أكثر) حيث جاء بعدد ٣٥ مرة بنسبة مئوية مقدارها ٥١.٤٧%، وجاء في المرتبة الثانية المجموعة المتوسطة (٤ - ٦ لاعبين) بعدد ٢٦ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٣٨.٢٤%، أما المجموعة الصغيرة (٣ لاعبين أو أقل) فجاء في المرتبة الثالثة بعدد ٧ مرات وبنسبة مئوية مقدارها ١٠.٢٩%.

وتتفق مع ما سبق دراسة خواكين غونزاليس وآخرون (Joaquín Gonzalez & etc ٢٠١٧) حيث تبين نتائج الدراسة التي قام بها بأن العدد الأولي لمدافعين الفريق المنافس الأكثر تكرارًا كان المجموعة الكبيرة (Macro-groups) بعدد ١٨٠ تكرار وبنسبة مئوية مقدارها ٧٣.١%، ثم يليها بعد ذلك المجموعة المتوسطة (Meso-group) بعدد ٦١ تكرار وبنسبة مئوية مقدارها ٢٤.٩%، ثم بعد ذلك المجموعة الصغيرة (Micro-group) بعدد ٥ تكرارات وبنسبة مئوية مقدارها ٢% . (٢٨ : ١١١)

جدول (15)

نوع الدفاع المستخدم من قبل الدفاع عند إحراز الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	نوع الدفاع
١	%٧٦.٤٧	٥٢	٣٢	١٦	دفاع منطقة
٣	%٥.٨٨	٤			دفاع رجل لرجل
٢	%١٧.٦٥	١٢			دفاع رجل لرجل في المنطقة
-	%١٠٠	٦٨	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (15) أن نوع الدفاع الأكثر تكرارًا من قبل الفرق المدافعة عند إحراز الأهداف في البطولة (باستثناء ضربات الجزاء) هو دفاع المنطقة بعدد ٥٢ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٧٦.٤٧%، وجاء في المرتبة الثانية دفاع رجل لرجل في المنطقة بعدد ١٢ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ١٧.٦٥%، أما دفاع رجل لرجل فجاء في المرتبة الثالثة بعدد ٤ مرات وبنسبة مئوية مقدارها ٥.٨٨%.

ويرى الباحث بأن الزيادة في تكرار دفاع المنطقة يأتي نتيجة الكثرة العددية للاعبين المهاجمين أثناء الهجمات حيث من الصعب تعيين مدافع لكل مهاجم في هذه الأثناء، كما يدل ذلك على سرعة التحول الهجومي للفرق المهاجمة.

ويبين كلاً من حسن أبو عبده (٢٠٢٢)، وخالد جمال السيد (٢٠١٦) بأن خطة دفاع المنطقة عبارة عن تعيين مساحة معينة لكل لاعب يكون مسؤول عنها، وغالبًا ما تستخدم هذه الخطة في حالة الكثرة العددية للمهاجمين على المدافعين. (٣ : ٢١٣) (٦ : ١٣٠)

جدول (16)

طرق اللعب التي تم من خلالها تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	طرق اللعب
٢	٣٣.٨٢%	٢٣	٣٢	١٦	استحواذ
١	٦٠.٢٩%	٤١			لعب مباشر سريع
٣	٥.٨٨%	٤			هجمة مرتدة / هجوم مضاد
-	١٠٠%	٦٨	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (16) أن أكثر طرق اللعب التي تم من خلالها تسجيل الأهداف في مباريات

البطولة (باستثناء ضربات الجزاء) هي اللعب المباشر السريع بعدد ٤١ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٦٠.٢٩%، وجاء في المرتبة الثانية الاستحواذ بعدد ٢٣ مرة وبنسبة مئوية مقدارها ٣٣.٨٢%، أما الهجوم المرتد / الهجوم المضاد فجاء في المرتبة الثالثة بعدد ٤ مرات وبنسبة مئوية مقدارها ٥.٨٨%.

ويرى الباحث بأن السرعة في الأداء والقوة البدنية والعمل التكتيكي في المواقف المختلفة لدى بعض فرق البطولة أدى إلى الزيادة في استخدام اللعب المباشر السريع، حيث يؤدي ذلك إلى إرباك دفاعات الخصم من خلال الجمل التكتيكية السريعة التي تحصل بالمهاجم إلى مواجهة الحارس بسرعة أكبر.

جدول (17)

عدد التمريرات التي تمت قبل تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	عدد التمريرات
١	٢١.٣١%	١٣	٣٢	١٦	تمريرة واحدة
٢	١٩.٦٧%	١٢			تمريرتين
٣	١٤.٧٥%	٩			٣ تمريرات
٤	١٣.١١%	٨			٤ تمريرات
٦	٣.٢٨%	٢			٥ تمريرات
#٦	٣.٢٨%	٢			٦ تمريرات
#٦	٣.٢٨%	٢			٧ تمريرات
٥	٦.٥٦%	٤			٨ تمريرات
#٣	١٤.٧٥%	٩			أكثر من ذلك
-	١٠٠%	٦١			٣٢

يتضح من جدول (17) أن أكثر عدد التمريرات تكررًا والتي تمت قبل تسجيل الأهداف هي التمريرة

الواحدة بعدد ١٣ تكرر وبنسبة مئوية مقدارها ٢١.٣١%، وفي المرتبة الثانية جاءت التمريرتين بعدد ١٢ تكرر وبنسبة مئوية مقدارها ١٩.٦٧%، أما المرتبة الثالثة فجاءت ٣ تمريرات و ٧ تمريرات بالتساوي بعدد ٩ تكرارات بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٧٥%، أما ٤ تمريرات فجاءت في المرتبة الرابعة بعدد ٨ تكرارات وبنسبة مئوية مقدارها ١٣.١١%، وفي المرتبة الخامسة فقد جاءت ٨ تمريرات بعدد ٤ تكرارات وبنسبة مئوية مقدارها ٦.٥٦%، أما المرتبة السادسة فقد جاءت كلاً من ٥ تمريرات و ٦ تمريرات و ٧ تمريرات بالتساوي بعدد ٢ تكرر وبنسبة مئوية مقدارها ٣.٢٨%.

ويتضح للباحث بأن السرعة في الأداء واللعب المباشر السريع والتمركز في المكان الصحيح من قبل المهاجمين وتميز اللاعبين وخاصة لاعبين وسط الملعب في لعب الكرات المخترقة للمدافعين والكرات الطويلة والعرضية أدى إلى زيادة تكرارات التمريرة الواحدة فقط قبل تسجيل الهدف.

تتفق مع ما سبق دراسة ميشاليس وفاسيليس Michalis & Vasilis (٢٠١٤) حيث تبين نتائج

الدراسة التي قام بها بأن التمريرات الأكثر تكررًا قبل تسجيل الهدف هي التمريرة الواحدة بعدد ١٨ تكرر وبنسبة مئوية مقدارها ٢٣.٦٨% (٥ : ٣١)

جدول (18)

عدد اللمسات التي تم إحراز الأهداف منها في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	العدد	عدد المباريات	عدد الفرق	عدد التمريرات
١	%٦٣.٢٤	٤٣	٣٢	١٦	لمسة واحدة
٣	%١٣.٢٤	٩			لمستين
٢	%١٦.١٨	١١			٣ لمسات
٤	%٤.٤١	٣			٤ لمسات
٥	%١.٤٧	١			٥ لمسات
#٥	%١.٤٧	١			أكثر من ذلك
-	%١٠٠	٦٨	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (18) أن أكثر عدد اللمسات تكرارًا والتي تم إحراز الأهداف منها هي اللمسة الواحدة بعدد ٤٣ تكرار ونسبة %٦٣.٢٤، وفي المرتبة الثانية جاءت ٣ لمسات بعدد ١١ تكرار ونسبة مئوية مقدارها %١٦.١٨، أما المرتبة الثالثة فجاءت للمستين بعدد ٩ تكرارات بنسبة مئوية مقدارها %١٣.٢٤، أما ٤ لمسات فجاءت في المرتبة الرابعة بعدد ٣ تكرارات بنسبة مئوية مقدارها %٤.٤١، وفي المرتبة الخامسة فقد جاءت ٥ لمسات وأكثر من ذلك بالتساوي بعدد ١ تكرار ونسبة مئوية مقدارها %١.٤٧.

ويتضح للباحث بأن التمرير الصحيح للمهاجم والتوقع السليم لمكان الكرة وقدرة بعض اللاعبين على التمريرات المخترقة بشكل دقيق من حيث السرعة والتوقيت الصحيح حيث يتمكن المهاجم من الإنفراد ومواجهة الحارس مباشرة.

كما تتفق مع ما سبق دراسة سانتيستان دي Saniesteban D (١٩٩٧) أن أكثر الأهداف التي

تم تسجيلها كانت بعد ٣ تمريرات فأقل. (٣٦)

جدول (19)

عدد الأهداف المسجلة من مواقف اللعب المتحركة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	المواقف المتحركة		
٥	٧.٤٦%	٥	٣٢	١٦	قطرية	الكارات العرضية	
٧	٤.٤٨%	٣			جهة اليمين		(Diagonal)
٦	٥.٩٧%	٤			جهة اليسار		من الجناح
٣	١٠.٤٥%	٧			جهة اليمين		(Wing)
#٥	٧.٤٦%	٥			جهة اليسار		من داخل منطقة
#٣	١٠.٤٥%	٧			جهة اليمين		الرمي (Box)
١	٢٢.٣٩%	١٥			جهة اليسار		تمريرة من وسط الملعب
#٥	٧.٤٦%	٥			تمريرة لكرة مرتدة		
٢	١٤.٩٣%	١٠			تمريرة أو خطأ من المنافس		
٤	٨.٩٦%	٦			مراوغة		
	١٠٠%	٦٧	٣٢	١٦	المجموع		

يتضح من جدول (19) أن التمرير من وسط الملعب جاء في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها

١٥ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٢٢.٣٩% من الأهداف المسجلة من مواقف اللعب المتحركة والبالغ عددها ٦٧ هدفاً، ثم جاءت في المرتبة الثانية تمريرة أو خطأ من المنافس حيث سجل من خلالها ١٠ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٩٣%، ثم جاءت في المرتبة الثالثة الكرة العرضية من الجناح جهة اليسار، والكرة العرضية من داخل منطقة الرمي جهة اليسار حيث سجل في كلاً منها ١٠ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ١٤.٩٣%، بينما جاءت المراوغة في المرتبة الرابعة حيث سجل من خلالها ٦ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٨.٩٦%، بينما جاءت في المرتبة الخامسة كلاً من الكرة العرضية القطرية من جهة اليمين، والكرة العرضية من داخل منطقة الرمي جهة اليمين، ومتابعة لكرة مرتدة حيث سجل من خلالها ٥ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٧.٤٦%، وجاءت في المرتبة السادسة الكرة العرضية من الجناح جهة اليمين حيث سجل من خلالها ٤ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٥.٩٧%.

ويرى الباحث أن أعلى نسبة من الأهداف المسجلة كانت من خلال التمريرات من وسط الملعب وذلك لتكامل المتطلبات المهارية والتكتيكية للاعب وسط الملعب، حيث أن كرة القدم ومتطلباتها في العصر

الحديث أوجبت على لاعبين وسط الملعب التكامل في عملية بناء الهجمات وصناعة الأهداف من خلال التمريرات التي تعمل على اختراق الخطوط الدفاعية بسلاسة وسرعة أكبر.

وهذا يتفق مع محمد عامر (٢٠٢١) في أن زيادة عدد الأهداف المسجلة من تمريرات لاعبي وسط الملعب يؤكد على أن لاعب الوسط حالياً ليس لاعب تقليدي يقتصر دوره على قطع الكرة أو تعطيل هجمة، بل أصبح لاعب متكامل دفاعياً وهجومياً يقوم بإيقاف الهجمات وبناءها من خلال تمريرات دقيقة ومتنوعة بين القصير والطويل، وكذلك متنوعة بالنسبة للاعبين كلاعبين الظهر والجناح والمهاجمين. (١١ : ١٣)

جدول (20)

عدد الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	المواقف الثابتة	
-	-	-	٣٢	١٦	ركلة البداية	
-	-	-			ركلة المرمى	
٢	٦.٢٥%	١			ركلة ركنية	
-	-	-			مباشرة	ضربة حرة
-	-	-			غير مباشرة	
-	-	٠			رمية تماس	
١	٩٣.٧٥%	١٥			ضربة جزاء	
-	١٠٠%	١٦	٣٢	١٦	المجموع	

يتضح من جدول (20) أن أكثر المواقف الثابتة التي تم التسجيل من خلالها هي ضربات الجزاء حيث سجل من خلالها ١٥ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٩٣.٧٥%، وفي المرتبة الثانية جاءت الركلة الركنية حيث تم تسجيل هدف واحد من خلالها بنسبة مئوية مقدارها ٦.٢٥%، بينما لم تسجل أهداف في المواقف الثابتة الأخرى خلال البطولة.

كما تؤكد نتائج دراسة عيسى محفوظ (٢٠١٢) بأن ضربات الجزاء احتلت أعلى نسبة في عملية تسجيل الأهداف من خلال المواقف الهجومية الثابتة وبنسبة مئوية مقدارها ٩.٨%. (٩)

وتتفق دراسة محمد عامر (٢٠٢١) مع ما سبق حيث تشير النتائج التي توصل إليها بأن أكثر المواقف الثابتة التي سجل أهداف من خلالها هي ضربات الجزاء في بطولة دوري أبطال أفريقيا ٢٠٢٠/١٩، حيث أن زيادة الأهداف من خلال ضربات الجزاء يدل على كثرة الأخطاء التي يرتكبها المدافعين داخل

منطقة المرمى وعدم قدرتهم على استخلاص الكرة دون ارتكاب أخطاء، كما يرجع ذلك إلى كفاءة المهاجمين في القدرة على التحكم بالكرة والمراوغة بشكل مميز، بالإضافة إلى اتقان ضربات الجزاء من خلال ركل الكرة في الزاوية المناسبة وبالقوة والسرعة المطلوبة مع التوقع السليم لحركة حارس المرمى. (١١ : ١١)

ويبين حسن أبو عبده (٢٠٢٢) بأن ضربات الجزاء تتطلب قدرًا كبيرًا من الإعداد المهاري والنفسي للاعب الذي يؤديها وخصوصًا في مواقف اللعب التي تتطلب الحسم سواء في الدقائق الأخيرة من المباراة أو أثناء ركلات الترجيح التي تحدد الفريق الفائز. (٣ : ١٩٩)

جدول (21)

نوع التصويبات المستخدمة في تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	انواع التصويبات
٥	٨.٦٤%	٧	٣٢	١٦	قوسية
١	٢٣.٤٦%	١٩			مدفوعة
٢	٢٠.٩٩%	١٧			رأسية
٦	١.٢٣%	١			ساقطة
٤	٩.٨٨%	٨			الطائرة
#١	٢٣.٤٦%	١٩			مركزه في زاوية
#٦	١.٢٣%	١			تصويبة فوق الرأس
٣	١١.١١%	٩			أخرى
-	١٠٠%	٨١			٣٢

يتضح من جدول (21) أن أكثر أنواع التصويبات التي تم خلالها تسجيل الأهداف في البطولة هي التصويبة المدفوعة والتصويبة المركزه في الزاوية بالتساوي بعدد ١٩ هدف لكلاً منهما وبنسبة مئوية مقدارها ٢٣.٤٦%، وفي المرتبة الثانية تأتي التصويبة الرأسية بعدد ١٧ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٢٠.٩٩%، أما المرتبة الثالث فجاءت التصويبات الأخرى بعدد ٩ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ١١.١١%، وجاءت التصويبة الطائرة في المرتبة الرابع بعدد ٨ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ٩.٨٨%، أما المرتبة الخامس فجاءت التصويبة القوسية بعدد ٧ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ٨.٦٤%، وجاءت كلاً من التصويبة الساقطة والتصويبة فوق الرأس في المرتبة السادسة بعدد ١ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ١.٢٣% لكلاً منهما.

ويرى الباحث بأن كثرة الأهداف المسجلة بالتصويبات المدفوعة والمركز في زاوية والرأسية يرجع إلى ارتفاع المستوى المهاري للاعبين والتمركز الصحيح في الملعب، بالإضافة إلى قدرة اللاعبين على استغلال الفرص المتاحة واقتناصها.

وتتفق مع ما سبق دراسة محمد شفيق وآخرون **Muhamad Safiq & etc** (٢٠١٥) على أن أكثر التصويبات التي أتى منها أهداف في دراسته هي التصويبة المدفوعة والتصويبة من داخل القدم والتصويبة الرأسية والتصويبة المركزه في الزاوية. (٣٢ : ٥٠١)

جدول (22)

الجزء المستخدم في تسجيل الأهداف في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	المواقف الثابتة
١	%٥٤.٣٢	٤٤	٣٢	١٦	اليمنى
٢	%٢٥.٩٣	٢١			اليسرى
٣	%١٩.٧٥	١٦			الرأس
-	-	-			أجزاء الجسم الأخرى
-	%١٠٠	٨١	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (22) أن عدد الأهداف المسجلة بالقدم اليمنى جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل منها ٤٤ هدف بنسبة مئوية مقدارها %٥٤.٣٢، وجاءت في المرتبة الثانية تسجيل الأهداف بالقدم اليسرى بعدد ٢١ هدف وبنسبة مئوية مقدارها %٢٥.٩٣، وفي المرتبة الثالثة جاءت تسجيل الأهداف بالرأس بعدد ١٦ هدف بنسبة مئوية مقدارها %١٩.٧٥.

ويتفق مع ما سبق دراسة محمد عامر (٢٠٢١) حيث تبين دراسته بأن أكثر الأهداف المسجلة كانت بالقدم اليمنى بنسبة %٥١.١. (١١ : ١٦)

وبيين مفتي إبراهيم (٢٠٠٢) أن التصويب على المرمى لا يتم بالقدم فقط بل يتم أيضاً بالرأس إلا أن نسبة تسجيل الأهداف بالقدم أعلى بدرجة كبيرة منها بالرأس. (١٧ : ١٣٣)

جدول (23)

الأهداف المسجلة من لاعبي المراكز المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	نوع التصويبات
١	%٤٤.٤٤	٣٦	٣٢	١٦	لاعبي الهجوم
٢	%٣٥.٨٠	٢٩			لاعبي الوسط المهاجم
٤	%٤.٩٤	٤			لاعبي الوسط المدافع
٣	%١٤.٨١	١٢			لاعبي الدفاع
-	%١٠٠	٨١	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (23) أن اللاعبين المهاجمين هم أكثر تهديفاً من باقي اللاعبين حيث جاءوا في المرتبة الأولى بعدد ٣٦ هدف ونسبة مئوية مقدارها ٤٤.٤٤%، وفي المرتبة الثانية جاء لاعبي الوسط المهاجم بعدد ٢٩ هدف ونسبة مئوية مقدارها ٣٥.٨٠%، وجاء لاعبو الدفاع في المرتبة الثالثة بعدد ١٢ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٤.٨١%، وفي المرتبة الرابعة جاء لاعبو الوسط المدافع بعدد ٤ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ٤.٩٤% .

ومن خلال النتائج أعلاه يرى الباحث بأن زيادة الأهداف من قبل المهاجمين دليل على القدرة المهارية والفنية العالية التي يتمتعون بها بالإضافة إلى التمرکز الصحيح واستغلال انصاف الفرص وترجمتها إلى أهداف.

وتتفق دراسة محمد عامر (٢٠٢١) مع ما سبق حيث تبين دراسته بأن المهاجمين هم أكثر تهديفاً من اللاعبين الآخرين بنسبة ٤٨.١% (١١ : ١٦)

جدول (24)

عدد الأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجراء في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١ م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	منطقة الجراء
١	%٨١.٩٣	٦٨	٣٢	١٦	داخل منطقة الجراء
٢	%١٨.٠٧	١٥			خارج منطقة الجراء
-	%١٠٠	٨٣	٣٢	١٦	المجموع

يتضح من جدول (24) أن عدد الأهداف المسجلة من داخل منطقة الجزاء يساوي ٦٨ هدف بنسبة مئوية مقدارها ٨١.٩٣%، أما الأهداف المسجلة من خارج منطقة الجزاء فهي ١٥ هدف بنسبة مئوية مقدارها ١٨.٠٧% من إجمالي ٨٣ هدف.

ويتبين للباحث بأن كثرة الأهداف التي تم تسجيلها من داخل المنطقة يأتي بسبب اتخاذ المكان الصحيح من قبل اللاعبين وخاصة المهاجمين مع ارتفاع مستوى الإتقان المهاري لمهارة التصويب والمراوغة بأشكالها المختلفة.


ويتفق ما سبق مع دراسة بوشيدة خير الدين وآخرون Bouchehida kheireddine & etc

(٢٠١٩) حيث تبين دراسته بأن نسبة الأهداف المسجلة من داخل منطقة الجزاء في كأس العالم ٢٠١٤ بلغت ٨٩.٩%، وفي كأس العالم ٢٠١٨ بلغت ٨٤.٦١% (٢٦ : ٢٠)

كما تتفق دراسة محمد عامر (٢٠٢١) مع ما سبق حيث تبين دراسته بأن عدد الأهداف المسجلة من داخل منطقة الجزاء أعلى من خارجها بنسبة ٨٤.٧% (١١ : ١٣)

جدول (25)

عدد الأهداف المسجلة من مناطق التصويب المختلفة في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	مناطق التصويب	
٥	٢.٤١%	٢	٣٢	١٦		
١	٧٥.٩٠%	٦٣				المنطقة ١
٤	٣.٦١%	٣				المنطقة ٢
٣	٤.٨٢%	٤				المنطقة ٣
٢	٨.٤٣%	٧				المنطقة ٤
#٣	٤.٨٢%	٤				المنطقة ٥
-	١٠٠%	٨٣	٣٢	١٦	المجموع	

يتضح من جدول (25) أن أكثر مناطق التصويب التي تم إحراز الأهداف منها هي منطقة رقم (٢) بعدد ٦٣ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٧٥.٩٠%، وجاءت في المرتبة الثانية المنطقة رقم (٥) بعدد ٧ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ٨.٤٣%، أما المرتبة الثالثة فجاءت المنطقة رقم (٤) والمنطقة رقم (٦) بالتساوي بعدد

٤ أهداف بنسبة مئوية ٤.٨٢%، وجاءت المنطقة رقم (٣) في المرتبة الرابعة بعدد ٣ أهداف وبنسبة مئوية مقدارها ٣.٦١%، وجاءت المنطقة رقم (١) في المرتبة الخامسة بعدد ٢ هدف وبنسبة مئوية ٢.٤١%.

ويرى الباحث بأن الزيادة في عدد الأهداف في المنطقة رقم (١) إلى كثرة تمرکز المهاجمين في هذه المنطقة وزيادة التهديف فيها بالطرق المختلفة وخاصة الكرات الثابتة ومنها (العرضيات والركنيات وركلات الجزاء)، مع القدرات المهارية العالية للمهاجمين.

تتفق مع ما سبق دراسة ميشاليس وفاسيليس **Michalis & Vasilis** (٢٠١٤) حيث تبين نتائج الدراسة التي قام بها بأن الأهداف التي سجلت من المنطقة ذاتها (المنطقة رقم ٢ في هذا البحث) بلغت ٦٠ هدف بنسبة مئوية مقدارها ٧٨.٩% (٥ : ٣١)

كما تتفق دراسة محمد عامر (٢٠٢١) مع ما سبق أيضاً حيث تبين دراسته بأن عدد الأهداف المسجلة من المنطقة ذاتها (المنطقة رقم ٢ في هذا البحث) بلغت ٨٨ هدف وبنسبة مئوية مقدارها ٦٧.٢% (١١ : ١٥) ويرى مفتي إبراهيم (٢٠٠٢) أن هذه المنطقة خطيرة حيث يمكن التصويب منها بصورة فعالة، لذا يجب تدريب اللاعبين على استغلال الفرص التي تسنح لهم في تلك المنطقة. (١٧ : ١٣٤ - ١٣٥)

جدول (26)

عدد الأهداف المسجلة من زوايا التصويب في المرمى في بطولة كأس العرب لكرة القدم ٢٠٢١م

الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف	عدد المباريات	عدد الفرق	زوايا التصويب في المرمى									
٥	٩.٦٤%	٨	٣٢	١٦	<table border="1"> <tr> <td>الزاوية ١</td> <td>الزاوية ٢</td> <td>الزاوية ٣</td> </tr> <tr> <td>الزاوية ٤</td> <td>الزاوية ٥</td> <td>الزاوية ٦</td> </tr> <tr> <td>الزاوية ٧</td> <td>الزاوية ٨</td> <td>الزاوية ٩</td> </tr> </table>	الزاوية ١	الزاوية ٢	الزاوية ٣	الزاوية ٤	الزاوية ٥	الزاوية ٦	الزاوية ٧	الزاوية ٨	الزاوية ٩
الزاوية ١	الزاوية ٢	الزاوية ٣												
الزاوية ٤	الزاوية ٥	الزاوية ٦												
الزاوية ٧	الزاوية ٨	الزاوية ٩												
٦	٦.٠٢%	٥												
#٦	٦.٠٢%	٥												
٤	١٠.٨٤%	٩												
٧	٣.٦١%	٣												
#٤	١٠.٨٤%	٩												
١	١٩.٢٨%	١٦												
٣	١٥.٦٦%	١٣												
٢	١٨.٠٧%	١٥												
-	١٠٠%	٨٣	٣٢	١٦	المجموع									

يتضح من جدول (26) أن أكثر زوايا التصويب التي تم إحراز الأهداف منها في المرمى هي الزاوية رقم (٧) بعدد ١٦ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٩.٢٨%، وجاءت الزاوية رقم (٩) في المرتبة الثانية بعدد ١٥ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٨.٠٧%، أما الزاوية رقم (٨) فجاءت في المرتبة الثالثة بعدد ١٣ هدف ونسبة مئوية مقدارها ١٥.٦٦%، وجاءت كلاً من الزاوية رقم (٤) والزاوية رقم (٦) في المرتبة الرابعة بالتساوي بعدد ٩ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ١٠.٨٤%، أما الزاوية رقم (١) فجاءت في المرتبة الخامسة بعدد ٨ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ٩.٦٤%، وجاءت كلاً من الزاوية رقم (٢) والزاوية رقم (٣) في المرتبة السادسة بالتساوي بعدد ٥ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ٦.٠٢%، أما الزاوية رقم (٥) فجاءت في المرتبة السابعة بعدد ٣ أهداف ونسبة مئوية مقدارها ٣.٦١%.

وتتفق مع ما سبق دراسة ميشاليس وفاسيليس Michalis & Vasilis (٢٠١٤) حيث تبين نتائج الدراسة التي قام بها بأن الأهداف التي سجلت من الزاوية (٧) والزاوية (٩) بلغت ١٣ و ١٢ على التوالي وتعتبر أكثر الزوايا التي تم إحراز الأهداف منها. (٣١ : ٥)

الإستخلاصات والتوصيات:

أولاً: الإستخلاصات:

في حدود عينة البحث وإجراءاته وأهدافه وتحليل وعرض النتائج، يتبين للباحث ما يلي:

١. تميزت الجولة الأولى بأكثر عدد من الأهداف حيث سجل خلالها ٢٢ هدفاً بنسبة مئوية ٣٦.٠٦% وبمعدل تهديف بلغ ٢.٧٥ هدفاً في المباراة الواحدة.
٢. بينت النتائج بأن الدور ربع النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي بلغ ٤ أهداف في المباراة الواحدة، بينما كانت أعلى نسبة مئوية للأهداف لدور المجموعات بـ ٧٣.٤٩%.
٣. تميز الشوط الثاني بأكثر عدد من الأهداف المسجلة بـ ٤٣ هدف مقارنةً بالشوط الأول، وتميزت الفترة الزمنية الأولى (٤٦ - ٦٠ دقيقة) بأكثر نسبة أهداف ١٤.٤٦%.
٤. أكبر عدد من الأهداف التي سجلت بلغ زمن الهجمة فيها ما بين (١ - ٥) ثواني بـ ١٦ هدفاً بنسبة ٢٣.٥٣%.
٥. التأثير الأكبر للهدف الأول على نتيجة المباراة للفريق المبادر في التسجيل كان الفوز في المباراة بـ ٢٦ مرة ونسبة ٨٦.٦٧%.
٦. أكثر الطرق التي تم خلالها الحصول على الكرة في الهجمات التي سجلت خلالها الأهداف هي ضربات الجزاء بـ ١٦ هدف ونسبة ١٩.٢٨%.

٧. الربع الرابع من الملعب يعتبر أكثر مناطق الحصول على الكرة خلال الأهداف المسجلة بـ ١٨ هدف وبنسبة ٢١.٦٩%.
٨. الدفاع في الثلث الدفاعي من الملعب الأكثر تكراراً في متغير الوضع الأولي للاعبين الفريق المدافع أثناء الهجمات التي سُجلت من خلالها الأهداف بـ ٤١ مرة وبنسبة ٦٠.٢٩%.
٩. المجموعة الكبيرة (٧ لاعبين أو أكثر) تعتبر الأكثر تكراراً بالنسبة للعدد الأولي لمدافعين الفريق الخصم أثناء الهجمات التي تم خلالها تسجيل الأهداف بـ ٣٥ مرة وبنسبة ٥١.٤٧%.
١٠. دفاع المنطقة هو أكثر أنواع الدفاع تكراراً من قبل الفرق المدافعة عند إحراز الأهداف بـ ٥٢ مرة وبنسبة ٧٦.٤٧%.
١١. اللعب المباشر السريع أكثر طرق اللعب التي تم خلالها تسجيل الأهداف في مباريات البطولة بـ ٤١ مرة وبنسبة ٦٠.٢٩%.
١٢. أكثر عدد التمريرات تكراراً والتي تمت قبل تسجيل الأهداف هي التمريرة الواحدة بـ ١٣ تكرار وبنسبة ٢١.٣١%.
١٣. أكثر عدد اللمسات تكراراً والتي تم إحراز الأهداف منها هي اللمسة الواحدة بـ ٤٣ تكرار وبنسبة ٦٣.٢٤%.
١٤. تعتبر التمريرة من وسط الملعب أكثر مواقف اللعب المتحركة التي سجل من خلالها الأهداف بعدد ١٥ هدفاً وبنسبة ٢٢.٣٩%.
١٥. أكثر المواقف الثابتة التي تم التسجيل من خلالها هي ضربات الجزاء بـ ١٥ هدفاً وبنسبة ٩٣.٧٥%.
١٦. التصويبة المدفوعة والتصويبة المركزة في الزاوية أكثر الأنواع التي سُجلت من خلالها الأهداف بعدد ١٩ هدفاً لكلاً منهما وبنسبة ٢٣.٤٦%.
١٧. عدد الأهداف المسجلة بالقدم اليمنى هي الأكثر تكراراً بعدد ٤٤ هدف وبنسبة ٥٤.٣٢%.
١٨. اللاعبين المهاجمين هم الأكثر تهديفاً مقارنةً بباقي اللاعبين بـ ٣٦ هدفاً وبنسبة ٤٤.٤٤%.
١٩. أكثر الأهداف المسجلة كانت من داخل منطقة الجزاء بـ ٦٨ هدف وبنسبة ٨١.٩٣%.
٢٠. المنطقة (٢) هي أكثر مناطق التصويب التي تم إحراز الأهداف منها بـ ٦٣ هدف وبنسبة ٧٥.٩٠%.
٢١. الزاوية (٧) هي أكثر الزوايا التي تم إحراز الأهداف منها في المرمى بـ ١٦ هدف وبنسبة ١٩.٢٨%.

ثانياً: التوصيات:

بناءً على أهداف البحث واستناداً إلى ما تشير إليه نتائج واستخلاصات البحث بعد عرضها، يمكن للباحث الإشارة إلى مجموعة من التوصيات وهي كالتالي:

١. تدريب اللاعبين عامة والمهاجمين خاصة على أساليب الإنهاء والتهديف المختلفة للاستغلال الأمثل للفرص المتاحة.
٢. تدريب اللاعبين على الجمل التكتيكية التي تعمل على وصولهم إلى مرمى الخصم بأفضل طريقة ممكنة.
٣. تدريب اللاعبين على التصويب الأمثل في ضربات الجزاء.
٤. تدريب اللاعبين من خلال التطبيقات التكتيكية على الأساليب الدفاعية المتبعة من قبل الخصوم في كل موقف وكيفية اختراقها طبقاً لنتائج الدراسة.
٥. يجب على المدربين تطبيق مفردات التحليل المختارة في هذه الدراسة لمتابعة تطور اللاعبين في فاعلية الأهداف المسجلة.
٦. ضرورة إجراء دراسات وأبحاث مماثلة بعد كل دورة وبطولة للاستفادة من النتائج في تطوير اللاعبين.

قائمة المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أيمن محمد مصطفى منصور : (٢٠٠٧) : بفرنسا وكوريا واليابان، رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- ٢- بن زاوي أمين : (٢٠٢٠) : مقارنتها لفاعلية التهديف لذي المنتخب الجزائري خلال بطولات كأس أفريقيا ما بين (٢٠١٥ و ٢٠١٩)، مذكرة لنيل شهادة الماستر، قسم التربية البدنية والرياضية، معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية، جامعة العربي بن مهيدي-أم البواقي.
- ٣- حسن السيد أبو عبده : (٢٠٢٢) : الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم، مكتبة الإشعاع الفنية، الإسكندرية.
- ٤- حسن السيد أبو عبده، جابر رشاد صديق : (١٩٩٣) : دراسة مقارنة لفاعلية التهديف في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بالمكسيك ١٩٨٦ وإيطاليا ١٩٩٠ نظريات وتطبيقات، العدد ١٧، مجلة علمية متخصصة لبحوث التربية البدنية والرياضية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- ٥- حنفي محمود مختار : (٢٠٠٣) : الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٦- خالد جمال السيد : (٢٠١٦) : الدفاع والهجوم في كرة القدم، الطبعة الأولى، مؤسسة عالم الرياضة للنشر ودار الوفاء لنديا الطباعة، الإسكندرية.
- ٧- رائد حلمي رمضان، عادل محمد رمضان، مسعد رشاد العيوطي، محمود رفاعي مصطفى : (٢٠٢٠) : تحليل الأهداف المسجلة ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا (٢٠١٨)، بحث عملي منشور، دون مجلد، العدد ٤٠، ص ٤١٧ - ٤٣٤، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد.
- ٨- ضياء محمد عبد الوهاب البطل : (٢٠١٤) : دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم في (مصر، غانا، وأنجولا)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- ٩- عيسى محفوظ محمد : (٢٠١٢) : دراسة تحليلية لبعض الجوانب التهديفية المرتبطة بطرق اللعب في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم ٢٠١٠م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- ١٠- محمد صبحي حسانين : (١٩٨٦) : طرق تحليل المباريات في الكرة الطائرة، الطبعة الأولى، دار الفكر

- العربي، القاهرة.
- دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم ٢٠١٩/٢٠٢٠، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، المجلد ١٧، العدد ١٧، ص ١٨٣ - ٢٠٤، كلية التربية الرياضية - للبنات، جامعة الإسكندرية.
- دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة دوري أبطال أفريقيا لكرة القدم ٢٠١٩/٢٠٢٠، بحث منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، المجلد ١٧، العدد ١٧، ص ١٨٣ - ٢٠٤، كلية التربية الرياضية - للبنات، جامعة الإسكندرية.
- دراسة تحليلية للأهداف التي سجلت خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم، بحث منشور، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة المتخصصة، المجلد ٩، العدد ١، ص ١١٥ - ١٣٢، كلية التربية الرياضية، جامعة أسوان.
- دراسة مقارنة لفعالية التهديف في بطولات كأس العالم وعلاقتها بمواصفات كرة القدم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا.
- دراسة تحليلية للعمل الهجومي لبعض طرق اللعب داخل منطقة ال ١٥ ياردة للاعبين المستويات العالية في الهوكي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- الدفاع لبناء الهجوم في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الهجوم في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- البرامج التدريبية المخططة لفرق كرة القدم، الجزء الأول، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- منظومة التدريب الرياضي، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة.
- نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م، بحث علمي منشور، مجلة بحوث التربية البدنية وعلوم الرياضة، المجلد (٢)، العدد (٢)، ص
- وحمدي عبدالمنعم
- محمد عامر عبد القادر محمد
- محمد عبد الرحمن محمد باعباد
- محمد كلمد
- محمود عبد الحميد علي
- مرعي حسين مرعي
- مفتي إبراهيم حماد
- نبيلة أحمد عبد الرحمن، سلوى عز الدين فكري ياسر محفوظ الجوهري، شريف إبراهيم عبده، محمد علي إبراهيم حبيب
- ١١- : (٢٠٢١)
- ١٢- : (٢٠٢١)
- ١٣- : (٢٠٢١)
- ١٤- : (٢٠١٦)
- ١٥- : (١٩٩١)
- ١٦- : (١٩٩٤)
- ١٧- : (٢٠٠٢)
- ١٨- : (٢٠١٢)
- ١٩- : (٢٠٠٤)
- ٢٠- : (٢٠٢٢)

٥٥ - ٧٥، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 21- **Alexandros Vergonis, Yiannis Michailidis, Dimitrios Mikikis, Eleni Semaltianou, George Mavrommatis, Kosmas Christoulas, Thomas Metaxas** (2019) : Technical And Tactical Analysis Of Goal Scoring Patterns In The 2018 Fifa World Cup In Russia, Physical Education and Sport, Vol. 17, No 2, 2019, pp. 181 – 193, Department of Physical Education and Sports Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, New Building. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysEdSport/article/view/5365/3218>.
- 22- **Alliance Kubayi** (2020) : Analysis of Goal Scoring Patterns in the 2018 FIFA World Cup, Journal of Human Kinetics, volume 71/2020, P. 205 – 210, Section III – Sports Training. <https://sciendo.com/article/10.2478/hukin-2019-0084>
- 23- **Alliance Kubayi, Abel Toriola** (2019) : Trends of Goal Scoring Patterns in Soccer: A Retrospective Analysis of Five Successive FIFA World Cup Tournaments, Journal of Human Kinetics, volume 69/2019, P. 231 – 238, Section III – Sports Training. <https://sciendo.com/downloadpdf/journals/hukin/69/1/article-p231.pdf>
- 24- **Armatas, V., Yiannakos, A** (2010) : Analysis and evaluation of goals scored in 2006 World Cup, Journal of Sport and Health Research, 2 (2), P. 119 – 128. http://www.journalshr.com/papers/Vol%202_N%202/V02_2_6.pdf
- 25- **Bob Bertucci** (1982) : Champion Volleyball by Experts, west point, New

- York.
- 26- **Bouchehida
kheireddine, Tafiroult
billel, Ould hammou
Mustapha** (2019) : Analyzing of goals scoring pattern in the 21th world cup soccer tournament held in Russia, Journal of Sport Science Technology and Physical Activities, VOL: 16 / N: 2 (2019), P13/27.
<https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/3/16/2/102694>
- 27- **Cook Malcom** (1997) : Soccer Coaching and Team Management, publishing, Second edition, NC Black London.
- 28- **Joaquín gonzalez-
rodenas, Ignacio lopez-
bondia, ferran calabuig,
jose antonio pérez-
turpin, Rafael aranda
M.F. Acar, B.** (2017) : creation of goal scoring opportunities by means of different types of offensive actions in us major league soccer, human movement, 2017;18(5):special/issue: 106-116.
<https://doi.org/10.5114/hm.2017.73616>
- 29- **Yapicioglu, N. Arikan,
S.Yalcin, N. Ates and
M. Ergun** (2009) : Analysis of goals scored in the 2006 world cup, Science and Football VI, 1st Edition, Routledge.
- 30- **Martin Flegl** (2014) : Performance Analysis During 60- Massimo Lucchesi performance Analysis During the 2014 FIFA World Cup Qualification, The Open Sports Science Journal, 2014.
- 31- **Mitrotasios, M.,
Armatas, V.** (2014) :

- 32- **Muhamad Safiq Saiful Annur, Adam Linoby, Norasrudin Sulaiman** (2015) : Analysis of Goals Scored that Discriminated Between Winning and Losing Teams in EURO 2012, Fundamental Research Grant Scheme (FRGS), Ministry of Higher Education of Malaysia.
- 33- **Mustafa Ferit Acar , Bülent Yapıcıoglu, Nadir Arikan, Sedat Yalcın, Namet Ates1 and Melih Ergun** (2007) : Analysis of goals scored in 2006 World Cup, Journal of Sports Science and Medicine, Suppl. 10 , P. 3 – 4. <https://www.jssm.org/suppls/10/Suppl.10.1-5.pdf>
- 34- **Nasrollah Sajadi, Nader Rahnama** (2007) : Analysis of goals in 2006 FIFA World Cup, Journal of Sports Science and Medicine, S.10, P.3. <https://www.jssm.org/suppls/10/Suppl.10.1-5.pdf>
- 35- **Rubén D. Aguado– Méndez, José Antonio González–Jurado, Juan Evaristo Callejas– Jerónimo & Fernando Manuel Otero–Saborido** (2021) : Analysis of the goal–scoring opportunities conceded in football: a study case in the Spanish La Liga, Quality & Quantity: International Journal of Methodology, Springer, vol. 55(4), pages 1477–1496, August. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11135-020-01066-7>
- 36- **Santesteban, D.** (1997) : Soccer atactical analysis of goal scoring, eugene, ore, microform (publication, intinst for sport & haman performance, university of Oregon.

ثالثاً: مواقع شبكة المعلومات الدولية:

- 37- https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%A3%D8%B3_%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%B1%D8%A8

الملخص:**دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م.**

أ / السيد محمد مختار ماجد شبر ماجد

يهدف هذا البحث إلى " التعرف على فاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م " وذلك من خلال التعرف على معدلات التهديد 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، ولاعبى المراكز المختلفة الذين قاموا بالتسجيل، والأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجراء، 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 ٢٠٢١م بدايةً من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية وكان عددها (٣٢ مباراة) لعدد (١٦ فريق).

وقد أسفرت نتائج الدراسة عن تحديد معدلات التهديد وأكثر أزمنا المباراة تسجيلاً للأهداف وكذلك الزمن الكلي للهجمات، وتأثير الهدف الأول، وأكثر طرق ومناطق الحصول على الكرة، والوضع الأولي للمدافعين وعددهم، وأكثر طرق اللعب وعدد التمريرات واللمسات خلال التسجيل، وأيضًا أكثر مواقف التسجيل المتحركة والثابتة، وأكثر أنواع التصويبات والأجزاء المستخدمة في التسجيل، وأكثر اللاعبين الذين قاموا بالتسجيل من المراكز، وأكثر الأهداف المسجلة بالنسبة لمنطقة الجراء ومناطق وزوايا التصويب.

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 وأيضاً على الجمل التكتيكية لاخترق دفاعات الخصوم والوصول إلى المرمى بالطريقة الأمثل وإحراز الأهداف واستغلال الفرص بفاعلية أكبر.

Summary

An Analytical Study on the Effectiveness of Goal Scored in the 2021 FIFA Arab Cup in Qatar.

T / Sayed Mohamed Mukhtar Majed Shubber Majed

The aim of this research aims was to "recognize the effectiveness of the goals scored in the Arab Football Championship in Qatar 2021" by identifying the scoring rates during the group stage and the different rounds in the tournament, the time of the goals scored, as well as the total time of the attacks during the goals scored, the effect of the first goal on the outcome of the match, and ways to get the ball during the goals scored, the most areas in which the ball was obtained, the initial position of the defensive players and their number when goals were scored, besides, the methods of play in which the scoring was made, the number of passes made before goals were scored, the number of touches from which the player scored the goal, and the number of goals scored from moving positions as well as stationary positions In the tournament, the type of shots used in scoring, body parts used in scoring, players of different positions who scored, goals scored for the penalty area, shooting areas, and the shooting angles.

The descriptive survey method was used to achieve the goals of this study and answer its main questions. The sample was chosen by the intentional method from the goals scored in the Arab Football Championship in Qatar 2021 starting from the group stage until the final match, and the number was (32 matches) for (16 teams).

The results of this study determined the scoring rates, the most times of the game scoring goals as well as the total time of the attacks, the effect of the first goal on the match, the most ways and areas to get the ball, the initial position of the defenders and their number, the most ways of playing and the number of passes and touches during the recording, as well as the most mobility and stationary scoring positions. Moreover, it determined the most types of shots and parts used in scoring, the most players who scored from positions, and the most goals scored for the penalty area, shooting areas, and shooting angles.

Accordingly, the researcher recommended the necessity of analyzing the matches, especially the effectiveness of the goals scored through the variables of analysis chosen in the study during the various tournaments to identify recent developments and changes in this field. And to train players on different finishing methods and on tactical sentences to penetrate the opponents' defenses and reach the goal in the optimal way to score goals and utilize the opportunities more effectively.