



## "دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم

بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م"

\*أ.م.د./ طارق عبد المنعم على

### المقدمة ومشكلة البحث:

التدريب الرياضي علم يخضع للبحث العلمي مما يساهم في تطوير العديد من نظرياته ومفاهيمه، وأيضاً الكثير من أساليبه الأمر الذي سيؤدي إلى الارتقاء بمستوي اللاعبين ووصولهم لأعلي مستوى.

فالتقدم الحادث في مجال رياضة كرة القدم لدي الدول التي وصلت لنهائيات سواء قارية او عالمية لم يكن وليد الصدفة، بل خضع من قبل مسؤولي تلك الدول إلى التمسك والعمل بنتائج الابحاث والدراسات العلمية والتحليل بهدف النهوض بمنتخباتهم الوطنية للوصول إلى تلك النهائيات. (٢:١٤).

وكرة القدم كمنظومة متكاملة تتكون من عدة عناصر تتأثر وتتأثر كل منها في الآخر والتي تؤدي بدورها إلى نجاح الفريق أو فشله الفني، لذا يقوم المتخصصون بتحليل المباريات والبطولات الكبرى للوقوف على أهم النقاط الفنية التي يمكن من خلالها زيادة نسبة التهديد وهو الجانب الهام والممتع للمشاهدين والهدف الأول والأساسي للمدربين. (٢٠: ٢٥٩)

ويذكر "حنفي مختار" (٢٠٠٠م) أن التصويب يمثل الحد الفاصل والعامل الأساسي في تحديد نتيجة المباراة في كره القدم وذلك لأن جميع مكونات اللعب الهجومية تصبح عديمة الفائدة إذا لم تنتهي بالتصويب وخاصة التصويب الناجح داخل المرمى وليس خارج حدوده. (٥: ٢٨٢)

ويؤكد "جيم ليونكس Jim Lennox" (٢٠٠٤م) على أن كل اللاعبين في حاجة إلى التدريب المستمر يومياً على إنهاء الهجوم بأشكاله المختلفة سواء كان بالتصويب البعيد أو بالتصويب الملتوى أو بالإنفراد ومحاوره حارس المرمى أو بضرب الكرة بالرأس وما إلى غير ذلك، بتصميم تمارين تشبه المواقف الحقيقية التي يقابلها المهاجمون في المباريات. (٢٢: ١٣٨)

\* أستاذ تدريب كرة القدم المساعد ورئيس قسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية، جامعة الوادي الجديد.



ويذكر كل من "عمر احمد, اشرف موسى (٢٠٠٦م)" أن التصويب هو الوسيلة الأساسية لإحراز الأهداف والهدف النهائي لأي هجوم ناجح ، فتمتية اللعب الهجومي بما يحتويه من خطط فردية وجماعية يتيح أكبر معدل من مواقف التصويب المناسبة خاصة أمام الفرق التي تستخدم أساليب دفاعية بحتة ، حيث يمكن بواسطته إنهاء الجهد المبذول في مراحل الهجوم المختلفة من لحظة بدء الهجوم ومروراً بالتطوير وأخيراً إنهاء الهجوم بالتهديف على المرمى. (١٤ : ٢).

ويؤكد "مفتى إبراهيم" (١٩٩٠م) أن أسباب إضاعة الأهداف ظاهرة بوضوح في جميع مستويات كرة القدم، وغالباً ما تكون هناك نسبة مقبولة في إضاعة فرصة التهديف، إلا أن هذه النسبة إذا زادت عن حدها أصبحت ظاهرة سيئة، وتحتاج إلى علاج، ويجب على المدرب في كلتا الحالتين العمل على تقليل نسبة الأهداف الضائعة بقدر الإمكان من خلال تحليل أداء اللاعبين وخاصة اللاعبين المتسببين في إضاعة الأهداف حتى يصل إلى الأسباب الحقيقية لذلك، وبالتالي العمل على علاجها من خلال البرنامج العام للفريق. (١٩ : ١٤١).

وكما نصت " مادة ١٠ " من قانون كرة القدم على أن " الفريق الذي يسجل أكبر عدد من الأهداف خلال المباراة يكون هو الفائز بنتيجة المباراة ، وإذا أحرز الفريقان عدد متساوٍ من الأهداف أو لم يحرز كليهما أية أهداف تكون نتيجة المباراة التعادل ( ١٧ : ٢٣ ) .

وتتركز مشكلة البحث على زيادة الأهداف في رياضة كرة القدم وانخفاضها من الظواهر الهامة التي يجب دراستها وتحليلها من اجل وضع الحلول المقترحة لزيادة القدرة التهديفية لدي اللاعبين، وفي دراسة قام بها "طارق عبد المنعم" (٢٠١٩م) (١٠) بعنوان دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م والتي أقيمت في الفترة من ١٤ يونيو حتى ١٥ يوليو ٢٠١٨م حيث بلغت جملة الأهداف المسجلة ١٦٩ هدفاً في ٦٤ مباراة مسجلة بنسبة تهديف ٢,٦٤٪ هدفاً لكل مباراة.

وفي هذه الحالة تبقى مشكله البحث والتي أثرت في الدراسة السابقة قائمة خاص بعد ان اثار انتباه الباحث ارتفاع نسبه التهديف في بطولة كأس العالم الاخيرة والتي أقيمت في قطر في الفترة من ٢٠ نوفمبر حتى ١٨ ديسمبر ٢٠٢٢م. حيث بلغت جملة الأهداف المسجلة ١٧٢ هدفاً في ٦٤ مباراة مسجلة بنسبة تهديف ٢,٦٨٪ هدفاً لكل مباراة وهي الأكثر تهديفاً عبر تاريخ كأس العالم.

مما سبق ومن خلال اطلاع للباحث على العديد من الدراسات والابحاث العلمية ومتابعة العديد من المباريات والبطولات سواء على المستوى العالمي او القاري او المحلي



للفرق المختلفة ومن خلال خبرة الباحث كعضو هيئة تدريس بكليات التربية الرياضية وقائم على تدريس مقرر كرة القدم وكلاعب درجة اولى سابق ومدير فني للفريق الاول للعديد من اندية القسم الثاني وجد ان دراسة المتغيرات المرتبطة بالأهداف المسجلة في بطولة رسمية تمثل قمة الكرة العالمية بطولة كاس العالم بقطر ٢٠٢٢م ومقارنتها بنتائج الدراسة السابقة بطولة روسيا ٢٠١٨م قد تساهم في القاء الضوء على بعض الجوانب التي يمكن استغلالها ايجابيا من جانب المدربين في تعديل الجزء الخاص بالتصويب في برامجهم للتدريبية لرفع كفاءة اللاعبين وخلق فرص تهديف ذات ايجابية اكثر على المرمي مترجمة الى اكبر عدد ممكن من الاهداف.

#### هدف البحث:

يهدف البحث الي إجراء دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم والتي اقيمت بروسيا في الفترة من ١٤ يونيو حتي ١٥ يوليو ٢٠١٨ م والتي اقيمت بقطر في الفترة من ٢٠ نوفمبر حتي ١٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م من حيث التعرف علي:-

- ١- اهم مناطق التهديف المختلفة.
- ٢- توقيتات تسجيل الأهداف خلال شوطي المباراة.
- ٣- أكثر الأماكن احرازا للأهداف.
- ٤- الأهداف المسجلة بالقدمين والراس و اجزاء الجسم المختلفة.
- ٥- عدد الاهداف التي تم احرازها من خلال خطوط اللعب المختلفة.
- ٦- الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية الثابتة والمتحركة.
- ٧- نسبة التهديف في البطولتين.

#### تساؤلات البحث:

- ١- ما اهم مناطق التهديف في ملعب كرة القدم خلال البطولتين.
- ٢- ما أكثر توقيتات تسجيل الأهداف في البطولتين.
- ٣- ما أكثر الأماكن احرازا للأهداف خلال البطولتين.
- ٤- ما عدد الاهداف المسجلة بالقدمين والراس و اجزاء الجسم المختلفة.
- ٥- ما عدد الاهداف التي تم احرازها خلال خطوط اللعب المختلفة في البطولتين.
- ٦- ما أكثر مواقف اللعب الهجومية الثابتة والمتحركة التي تم احراز اهداف منها.
- ٧- ما متوسط نسبة التهديف في البطولتين.

#### مصطلحات البحث:



## التحليل : Analysis

هو نظام متكامل لقياس وتقويم أداء اللاعبين وكذلك الفريق ، سواء كان ذلك في المنافسات أو في التدريب ، إضافة إلى أنه أحد الأساليب المتقدمة التي يمكن أن تفيد المدربون في تعديل خططهم خلال أداء اللاعبين للمباريات أو التدريب نحو الأفضل ( ٧ : ١٠ ) .

### فاعلية التهديف: Effectiveness of scoring goal

هي مرحلة الهجوم التي تظهر فيها نسبة تسجيل الأهداف للفريق المهاجم المستحوذ على الكرة. (9: ٨).

### المواقف الهجومية الثابتة : Fixed offensive positions

هي مصطلح يشير إلى كل من الضربات الحرة ( المباشرة - غير المباشرة ) ، ضربة المرمى ، ضربة البداية ، رمية التماس ، ضربة الجزاء ، الضربة الركنية . ( 18 : ١٠٢ )

### المواقف الهجومية المتحركة : Moving offensive positions

هي مجموعة من التحركات المتفق عليها بين عدد من اللاعبين وقد تستخدم فيها خطة أو أكثر من الخطط الهجومية ( ١٩ : ١١٠ ) .  
الدراسات السابقة:

١- دراسة " جمال إسماعيل محمد " ( ٢٠٠٢ ) (2) بعنوان " دراسة تحليلية مقارنة لأهداف نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨ " ، وهدفت الدراسة إلى التعرف على عدد الأهداف ونسبتها عن طريق بعض مبادئ اللعب الهجومي الجماعي والفردى ، كذلك عدد الأهداف ونسبتها التي سجلت من خلال أو بعد خطط المواقف للثابتة ، عدد الأهداف ونسبتها التي سجلت من الأماكن والمناطق المختلفة ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ( تحليل الوثائق ) ، واشتملت عينة البحث على مباريات الأدوار التمهيديّة والنهائيّة لبطولتي كأس العالم بأمريكا ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨ ، ومن أهم النتائج التي توصل إليها الباحث أن مبدأ الاختراق من العمق هو من أكثر المبادئ التي يحرز منها الأهداف ، وأن خطط المواقف للثابتة لها دور فعال في حسم نتائج المباريات وأن المنطقة المحصورة بين نقطة الجزاء ومنطقة المرمى هي أكثر المناطق إحراراً للأهداف.

٢- دراسة " عمر أحمد علي " ( ٢٠٠٤ ) (١3) بعنوان " دراسة تحليلية للأهداف المسجلة في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم والتي أقيمت بتونس في الفترة من ٢٤ يناير حتى ١٤ فبراير ٢٠٠٤ " وهدفت الدراسة إلى التعرف على نسبة الأهداف المسجلة من



المواقف الهجومية المتحركة والثابتة ، كذلك أكثر الأماكن إحرازاً للأهداف وتوقيتات إحراز تلك الأهداف ، ونسبة التهديد في البطولة ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، وشملت عينة البحث مباريات الأدوار التمهيدية والتصفيات النهائية لبطولة كأس الأمم الأفريقية بتونس ٢٠٠٤ ، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن أكثر الأهداف المسجلة كانت باستخدام المواقف الهجومية المتحركة ، وأن نسبة كبيرة من الأهداف سجلت بالقدم اليمنى ، وأن الجزء الأمامي لمنطقة الجراء من أكثر المناطق إحرازاً للأهداف مقارنة بباقي مناطق التهديد الأخرى.

٣- دراسة "عمر أحمد" و "أشرف موسى" (٢٠٠٦م) (١٤)، بعنوان "دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بتونس ٢٠٠٤م ومصر ٢٠٠٦م" وهدفت الدراسة الي مقارنة الأهداف المسجلة في البطولتين وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي واشتملت العينة علي مباريات الأدوار التمهيدية والنهائية بإجمالي (٣٢) مباراة بواقع (٨٨) هدفا في بطولة تونس ٢٠٠٤م و (٧٣) هدفا في بطولة مصر ٢٠٠٦م ، وكان من أهم النتائج تفوق نسبة الأهداف المسجلة باستخدام المواقف الهجومية المتحركة عن المواقف الهجومية للثابتة في البطولتين والجزء الامامي لمنطقة الجراء من أكثر المناطق احرازا للأهداف في البطولتين مقارنةً.

٤- دراسة "ضياء محمد عبد الوهاب" (٢٠١٤م) (٩)، بعنوان "دراسة تحليلية لفاعلية التهديد في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم في (مصر، غانا، وإنجولا)"، وهدفت للدراسة إلى التعرف على فاعلية التهديد في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بمصر ٢٠٠٦م وغانا ٢٠٠٨م وأنجولا ٢٠١٠م، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي وتضمنت عينة الدراسة لاعبي منتخب مصر بالطريقة العمدية في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم في (مصر ٢٠٠٦م، غانا ٢٠٠٨م، وأنجولا ٢٠١٠م)، وعددهم (٢٣) لاعب وكان من أهم النتائج زيادة عدد الأهداف المسجلة من المنطقة رقم (٢) عن مناطق التهديد الأخرى، حيث سجل (٢٤) هدف لصالح بطولة ٢٠٠٨م، وأن الشوط الثاني هو التوقيت الأكثر لإحراز الأهداف وتصل زروة الأهداف ما بين الدقيقة الـ (٧٦ - ٩٠).

٥- دراسة "عمرو أحمد عبد الله" (٢٠١٦م) (١٥)، بعنوان "تحليل بعض الأداءات المهارية للدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم في بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م"، وهدفت الدراسة إلى التعرف على بعض الأداءات الدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم في بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م، وإستخدم الباحث المنهج الوصفي، وتم



إختيار العينة بالطريقة العمدية من الفرق المشاركة من أول دور الـ ١٦ وحتى النهائي، وكانت أهم النتائج أن أكثر حارس واجهة التصويبات الأمامية هو حارس مرمى (بلجيكا- سويسرا) بالمسك وفريق (نيجيريا - المكسيك) بالأبعاد بنسبة ١٠٠٪ كما أن الأداء الدفاعي والهجومى للفرق المشاركة فى البطولة يؤثر وبشكل كبير على جميع المتغيرات قيد الدراسة كماً ونوعاً وبالتالى على حراس مرمى الفرق ذاتها.

٦- دراسة "طارق عبدالمنعم علي" (٢٠١٩م) (١٠) بعنوان "دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م" وهدفت الدراسة الي التعرف علي فاعلية التهديف في البطولة واستخدم الباحث المنهج الوصفي واشتملت العينة علي الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وعددهم (١٦٩) هدف من الأدوار التمهيديّة حتى المباراة النهائية وكان من أهم النتائج أن أكثر مناطق التهديف المنطقة رقم (٢) وارتفاع نسبة التهديف من داخل منطقة الجزاء وأن لاعبي خط الوسط هم اكثر احرازاً للأهداف.

٧- دراسة "ربيع رمضان عبدالظاهر" (٢٠٢٠م) (٦) بعنوان "تحليل فاعلية الاداءات الخطئية الهجومية الفردية وتأثيرها على نتائج مباريات كأس الأمم الأفريقية تحت ٢٣ سنة مصر ٢٠١٩م لكرة القدم" وهدفت الدراسة الي التعرف على تحليل فاعلية الاداءات الخطئية الفردية وتأثيرها على نتائج المباريات خلال البطولة وتم استخدام المنهج الوصفي وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مباريات منتخب مصر تحت ٢٣ سنة وعددها (٥) مباريات وكان من أهم النتائج وجود فروق في الاداءات الخطئية الهجومية للاعبي منتخب مصر تحت ٢٣ سنة ولاعبي المنتخبات المنافسة لصالح لاعبي منتخب مصر.

٨- دراسة "أرماتاس ويانكو **Armatas & yiannako**" (٢٠١٠م) (٢١)، بعنوان "تحليل وتقييم الأهداف التي تم تسديدها فى مباريات كأس العالم ٢٠٠٦م"، وهدفت الدراسة إلى تسجيل خصائص إحراز الأهداف من مباريات كأس العالم ٢٠٠٦م، وإستخدام الباحث المنهج الوصفي، وإشتملت العينة على تحليل جميع مباريات كأس العالم وكان من أهم النتائج أن (٥٢.٥٪) من الأهداف تم تسجيلها فى النصف الثانى من المباريات وأن أكثر الأهداف التي تم تحقيقها تمت عن طريق اللعب الهجومى المنظم يليه مجموعة من الهجمات المضادة، وكذلك تقديم معلومات مفيدة للمدربين من أجل تصميم التدريب الفعال على أساس خصائص المباريات.



٩- دراسة " يولن كاستيلانو ، ديفيد كاساميشانو ، كارلوس لاجو " Juln Casttelano & Devid Casamichano & Carlos Lago (٢٠١٢)(٢٣) بعنوان " استخدام إحصائيات المباراة في التمييز بين فرق كرة القدم للناجحة وغير الناجحة " وهدفت إلى التعرف على إحصائيات المباراة التي تميز بين فرق كرة القدم الفائزة والمهزومة والمتعادلة وذلك من خلال (٨) ثمانية متغيرات هجومية ، (٨) ثمانية متغيرات دفاعية وأهم النتائج التي تم التوصل إليها بالنسبة للمتغيرات المتعلقة باللعب الهجومي هناك تباين كبير بين الفرق الفائزة والمهزومة والمتعادلة في متغيرات التصويب على المرمى ، حيازة أو امتلاك الكرة ، التصويب داخل المرمى ، أما بالنسبة للمتغيرات المتعلقة باللعب الدفاعي وجود تباين كبير بين الفرق للفائزة والمهزومة والمتعادلة في متغيرات إجمالي عدد مرات التصويب ، التصويب الوارد داخل المرمى.

#### إجراءات البحث:

#### منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام أسلوب (المسحي التحليلي).

#### مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث مباريات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م بإجمالي (١٢٨) مباراة من الدور التمهيدي حتى المباراة النهائية.

#### عينة البحث:

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وعددهم (١٦٩) هدف وكذلك الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢م وعددهم (١٧٢) هدف من الأدوار النهائية حتى المباراة النهائية.

#### وسائل وأدوات جمع البيانات:

١. الإستبيان.
٢. المقابلة الشخصية.
٣. الملاحظة الموضوعية.
٤. تليفزيون LED ماركة LG ٣٢ بوصة بمخرج U.S.B.
٥. فلاشة Panasonic ١٦ جيجا.
٦. جهاز لاب توب ماركة DELL.
٧. برنامج VLC مشغل فيديو للعرض (عادي- بطيء- ثابت).



٨. استثمارات تحليل الأهداف (من تصميم الباحث) مرفق (٣).  
٩. جدول ونتائج مباريات بطولتي كأس العالم ٢٠١٨م و ٢٠٢٢م مرفق (٢).

#### إستثمارات التحليل:

قام الباحث بعمل مسح للمراجع والبحوث والدراسات العلمية المتخصصة في كرة القدم واستطلاع رأي الخبراء مرفق (١) لتحديد اهم المتغيرات ومدى صلاحية محتويات الاستثمارات حتى وصلت الى صورتها النهائية مرفق (٣) والتي تتوافر فيها الموضوعية والبساطة بما يساعد علي إمكانية الحصول علي البيانات المطلوبة بدقة وسرعة تمهيدا لإخضاعها للمعالجة الإحصائية لتحقيق أهداف البحث.

#### الدراسات الإستطلاعية:

##### الدراسة الإستطلاعية الأولى:

أجريت هذه الدراسة علي مباراة واحدة والتي اقيمت بين فريقي (فرنسا × المكسيك) في بطولة كأس العالم للقارات بروسيا ٢٠١٧م ، حيث قام الباحث بتحليل أهداف المباراة خلال الفترة من (٢٠٢٣/١/١)م حتى (٢٠٢٣/١/١٢)م).

##### الدراسة الإستطلاعية الثانية:

أجريت هذه الدراسة علي مباراة واحدة والتي اقيمت بين فريقي ( البرتغال × المكسيك) في بطولة كأس العالم للقارات بروسيا ٢٠١٧م ، حيث قام الباحث بتحليل أهداف المباراة خلال الفترة من (٢٠٢٣/١/١٧)م حتى (٢٠٢٣/١/٢٥)م).

##### أهداف الدراسات الإستطلاعية:

١. وضع إستثمارات التحليل في صورتها النهائية.
٢. تدريب الباحث على طرق وأساليب التحليل الأمثل وكذلك الملاحظة وتسجيل البيانات بدقة.
٣. التأكد من المعاملات العلمية للإستمارة (الصدق - الثبات).

##### المعاملات العلمية لإستثمارات التحليل:

##### أ- الصدق:

تم إستخدام صدق المحتوى أو (المضمون) وذلك بعد الإطلاع على المراجع العلمية والدراسات المتخصصة في مجال كرة القدم، توصل الباحث إلى تحديد أبعاد إستثمارات التحليل وعددهم (٨) لقياس وتحليل الأهداف المسجلة وتم إستطلاع رأي (٧) من الخبراء المتخصصين في مجال كرة القدم. مرفق (١)



وطبقاً للأهمية النسبية بالإستمارة توصل الباحث إلى الشكل النهائي لإستمارات قياس  
وتحليل الأهداف المسجلة. مرفق (٣)



### جدول (١)

النسبة المئوية لآراء الخبراء حول أبعاد إستمارة تحليل الأهداف المسجلة (ن=٧)

آراء الخبراء		أبعاد إستمارة التحليل
النسبة المئوية	الدرجة المقدره	
٪١٠٠	٧	مناطق التهديف المختلفة.
٪١٠٠	٧	توقيتات تسجيل الأهداف.
٪١٠٠	٧	أماكن التهديف المختلفة.
٪٨٥.٧	٦	تسجيل الأهداف بـ (القدمين - الرأس - أجزاء الجسم).
٪١٠٠	٧	عدد التمريرات التي تم أحرار أهداف منها.
٪١٠٠	٧	خطوط اللعب المختلفة.
٪٨٥.٧	٦	مواقف اللعب الثابتة.
٪١٠٠	٧	مواقف اللعب الهجومية المتحركة.

يتضح من الجدول (١) أن نسبة موافقة السادة الخبراء على أبعاد إستمارة تحليل فاعلية التهديف تراوحت ما بين ٪٨٥.٧ - ٪١٠٠ مما يدل على صدق محتوى الإستمارة ومناسبتها للتطبيق.

ب- الثبات:

تم حساب ثبات الاستمارة من خلال الدراسة الاستطلاعية حيث قام الباحث بتطبيق الاستمارة علي عينة الدراسة الاستطلاعية وهي (فرنسا × المكسيك) ، (البرتغال × المكسيك) حيث تم تحليل المباريات ثم تجميع الاستمارة وتفرغها ثم تطبيق الاستمارة علي نفس المباريات مرة أخرى بعد اسبوع وتحليلها ، وتم حساب معامل الارتباط للتأكد من ثبات نتائج الاستمارة والتحليل وتم تحديد معاملات الارتباط بين التطبيقين كدلاله لثبات الاستمارة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).



## جدول (٢)

### معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لإستمارات التحليل قيد البحث

م	أبعاد إستمارة التحليل	معامل الارتباط
١	مناطق التهديد المختلفة.	٠.٩١%
٢	توقيتات تسجيل الأهداف.	٠.٩٠%
٣	أماكن التهديد المختلفة.	٠.٨٨%
٤	تسجيل الأهداف بـ (القدمين - الرأس - أجزاء الجسم).	٠.٩٣%
٥	عدد التمريرات التي تم إحراز أهداف منها.	٠.٩٦%
٦	خطوط اللعب المختلفة.	٠.٨٧%
٧	مواقف اللعب الثابتة.	٠.٨٩%
٨	مواقف اللعب الهجومية المتحركة.	٠.٩٤%

يتضح من الجدول (٢) ان معاملات الارتباط بين التطبيقين (الاول ، الثاني ) لاستمارات التحليل قيد البحث قد تراوحت ما بين ( اصغر قيمة ٠.٨٧% واكبر قيمة ٠.٩٦% ) ، وهي معاملات ارتباط عالية ، مما يعطي انعكاساً بأن استمارات التحليل قيد البحث علي درجة مقبولة من الثبات.

### مرحلة التطبيق الأساسي:

قام الباحث بعرض المباريات التي تم تحميلها من على شبكة الإنترنت باستخدام الكمبيوتر وتحويلها الى اسطوانات (CD) وبأساليب العرض المختلفة ( العادي - البطيء - الثابت ) ثم تمت عملية تحليل اهداف كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م لعدد (١٦٩) هدف وكذلك لهداف كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢م لعدد (١٧٢) هدف من الأدوار التمهيديّة حتى الأدوار النهائية وتم تطبيق للدراسة الأساسية في الفترة من ٢٠٢٣/٢/١م حتى ٢٠٢٣/٣/١٥م ، ثم قام الباحث بتجميع البيانات وتفريغها تمهيدا لمعالجتها احصائيا خلال الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢٠م حتى ٢٠٢٣/٤/٣م وذلك من أجل الحصول على النتائج التي تحقق أهداف البحث وتجيب علي تساؤلاته.

وتم تحليل الأهداف علي اساس التعرف علي ( اهم مناطق التهديد المختلفة - توقيتات تسجيل الأهداف - لمآكن التهديد المختلفة - طريقة تسجيل الأهداف - متوسط عدد التمريرات التي تم احراز اهداف منها - عدد الاهداف التي تم احرازها من خلال خطوط

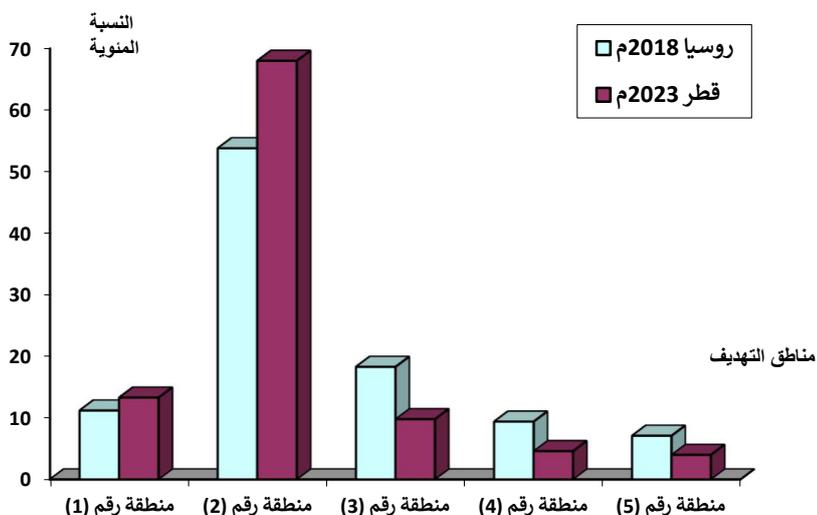


اللعبة المختلفة - أكثر مواقع اللعب الهجومية الثابتة والمتحركة التي تم احراز اهداف منها -  
نسبة التهديد في البطولتين).  
عرض وتفسير النتائج:

### جدول (٣)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة من مناطق التهديد المختلفة في بطولتي  
كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

النسبة المئوية	عدد الأهداف	البطولة	عدد المباريات	عدد الفرق	مناطق تسجيل الاهداف
٪١١.٢	١٩	م ٢٠١٨	٦٤	٣٢	منطقة رقم (١)
٪١٣.٣	٢٣	م ٢٠٢٢			منطقة رقم (٢)
٪٥٣.٨	٩١	م ٢٠١٨			منطقة رقم (٣)
٪٦٨.٠	١١٧	م ٢٠٢٢			منطقة رقم (٤)
٪١٨.٣	٣١	م ٢٠١٨			منطقة رقم (٥)
٪٩.٨	١٧	م ٢٠٢٢			
٪٩.٤	١٦	م ٢٠١٨			
٪٤.٦	٨	م ٢٠٢٢			
٪٧.١	١٢	م ٢٠١٨			
٪٤.٠	٧	م ٢٠٢٢			
٪١٠٠	١٦٩	م ٢٠١٨			المجموع
٪١٠٠	١٧٢	م ٢٠٢٢			



شكل (١)

النسبة المئوية للأهداف المسجلة من مناطق التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة

القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٣) وشكل (١) ان المنطقة رقم (٢) من أكثر مناطق اللعب احرازاً للأهداف في كلا البطولتين حيث بلغت الاهداف المسجلة ٩١ هدفاً ونسبه مئوية (٥٣.٨%) وذلك في بطولة روسيا ٢٠١٨م أما في بطولة قطر ٢٠٢٢م فبلغت الأهداف المسجلة ١١٧ هدفاً بنسبه مئوية (٨٦.٠%) ، وفي بطولة قطر ٢٠٢٢م حققت المنطقة رقم (٥) أقل معدل لإحراز الأهداف بواقع ٧ اهداف بنسبة مئوية (٤%).

ويتفق هذا ما أسفرت عنه نتائج دراسة كلاً من جمال اسماعيل (٢٠٠٢م) (٢) ، جمال عبدالله ، ممدوح محمدي (٢٠٠٢م) (٣) ، عمر احمد (٢٠٠٤م) (١٣) ، عمر احمد واشرف موسي (٢٠٠٦م) (١٤) ، طارق عبدالمنعم (٢٠١٩م) (١٠) الي تفوق الأهداف المسجلة في الجزء الامامي لمنطقة الجراء عن باقي المناطق الأخرى.

ويرجع الباحث زيادة عدد الاهداف المسجلة في المنطقة رقم (٢) عن مناطق التهديف الأخرى الي تركيز اللاعبين المهاجمين في إحراز الأهداف بدقه واستغلالهم للمواقف الهجومية ( الثابتة - المتحركة ) وحرصهم علي التصويب (بالقدم - الرأس) مباشرة من تلك المنطقة مما تسبب في مفاجأة لحارس المرمي نظراً لقرب المسافة بين اللاعب المهاجم وحارس المرمي ، كما أن الكرات العرضية التي تلعب في هذه المنطقة كتمريرة اخيرة تكون بعيدة عن متناول حارس المرمي وبالطبع لا يستطيع الخروج لملاقاتها الا في حدود معينة.



كما يرجع الباحث قلة عدد الاهداف المسجلة في المنطقة رقم (٥) الي استغلال لاعبي الفرق المنافسة الطرق الدفاعية ودفاع المنطقة والزيادة العددية للاعبين المدافعين وخط الوسط مما ادي الي قلة فرصة للتصويب علي المرمي من تلك المنطقة وكذلك ارتفاع مستوى حراس المرمي في التصدي لبعض التصويبات من خارج منطقة الجزاء إضافة إلي ذلك الدور الفعال الذي لعبته الخطط الدفاعية في الحد من التصويب وبخاصة من خارج منطقة الجزاء.

ويؤكد " ضياء عبدالوهاب " (٢٠١٤م) (٩) ان وجود لاعبين مدافعين علي مستوي بدني عالي وتميزهم في أداء المهارات الدفاعية وصرامة رقابة المدافع لمنافسه المهاجم أدى إلى اعاقاة اللاعبين المهاجمين في التسديد على المرمى.

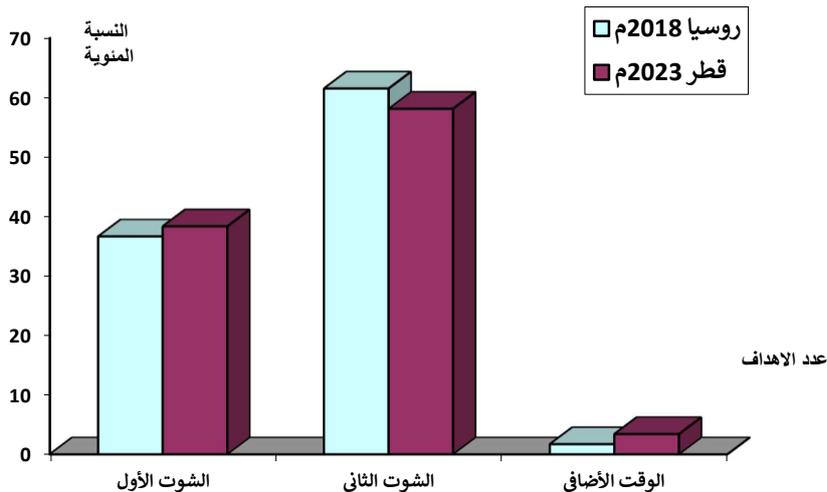
ويذكر " ظافر ناموس " (٢٠١٠م) لأنه قد حددت المناطق التي يتم فيها التهديد وهي منطقة الجزاء وما حولها والتهديد داخل منطقة الجزاء ، وتؤدي السرعة والدقة الدور الحاسم في النجاح ، أما بالنسبة للتهديد من خارج منطقة الجزاء فهو مهم جدا حيث أصبح سلاحا فعالا في هزيمة الأساليب الدفاعية الحديثة. (١١ : ٣٦).



#### جدول (٤)

عدد الأهداف والنسبة المئوية لتوقيات تسجيلها في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

النسبة المئوية	عدد الأهداف	البطولة	عدد المباريات	عدد الفرق	أوقات تسجيل الأهداف
%٣٦.٦	٦٢	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢	٦٤	٣٢	الشوط الأول
%٣٨.٣	٦٦				
%٦١.٥	١٠٤	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢			الشوط الثاني
%٥٨.١	١٠٠				
%١.٧	٣	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢			الوقت الإضافي
%٣.٤	٦				
%١٠٠	١٦٩	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢	المجموع		
%١٠٠	١٧٢				



#### شكل (٢)

عدد الأهداف المسجلة خلال توقيات إحرازها في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م



يتضح من جدول (٤) وشكل (٢) ان الشوط الثاني خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حقق اكبر نسبة تسجيل أهداف لكلا البطولتين حيث تم احراز ١٠٤ هدف بنسبة مئوية ٦١.٥% مقابل ١٠٠ هدف وبنسبة مئوية ٥٨.١% في بطولة قطر ٢٠٢٢م ، بينما بلغت الاهداف المسجلة في الشوط الأول من المباريات في بطولة قطر ٢٠٢٢م ٦٦ هدف بنسبة مئوية ٣٨.٣% مقابل ٦٢ هدف وبنسبة مئوية ٣٦.٦% في بطولة روسيا ٢٠١٨م ، كما أن الوقت الإضافي خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م حقق اكبر نسبة تسجيل أهداف حيث تم احراز ٦ اهداف بنسبة مئوية ٣.٤% مقابل ٣ اهداف بنسبة مئوية ١.٧% في بطولة روسيا ٢٠١٨م.

وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة كلاً من " جمال اسماعيل" ٢٠٠٢م (٢) ، " عمر احمد واشرف موسي" ٢٠٠٦م (١٤) ، " ضياء عبدالوهاب" ٢٠١٤م (٩) ، " طارق عبدالمنعم" ٢٠١٩م (١٠) ، ان الشوط الثاني هو التوقيت الاكثر احرازاً للأهداف وتصل ذروة الأهداف ما بين للدقيقة ال ٧٥ وللدقيقة ال ٩٠ من الشوط الثاني ويرجع للباحث ذلك الي طرق لعب المنتخبات المشاركة بحرص شديد خلال الشوط الأول بالإضافة إلي اتباع الطرق الدفاعية وعدم فقد الكرة بسهولة وتأمين مرماهم من عدم احراز أي أهداف خلال الشوط الأول وعدم معرفة اسلوب وطريقة لعب الفريق المنافس.

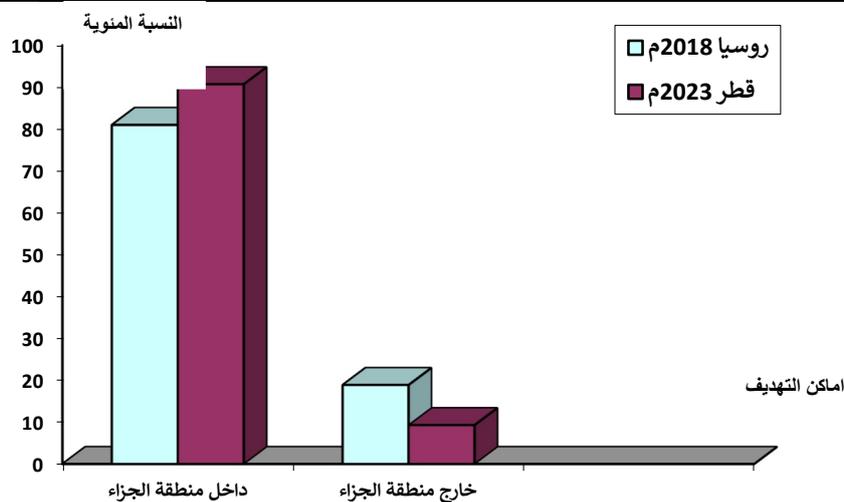
كما يرجع الباحث سبب تدني عدد الاهداف في الشوط الأول عن الشوط الثاني في مباريات كلا البطولتين الي الحرص الشديد في بداية المباراة مع عدم المجازفة مبكراً بالهجوم " مرحلة جث النبض " للتعرف علي مواطن القوه والضعف في الفريق المنافس لأن هناك شوطاً اخر يمكن حسم نتيجة المباراة فيه ، كذلك عدم الاسراف في بذل الجهد البدني والفني ، كما لعبت التوجيهات الفنية للمدربين دوراً حيوياً بين شوطي المباراة بحيث أصبحت المباراة كتاباً مفتوح يمكن قراءته وهذا يؤكد اثر المدربين في اعداد فرقهم وكذلك توجيههم أثناء سير المباراة.



جدول (٥)

عدد الأهداف المسجلة من أماكن التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

النسبة المئوية	عدد الأهداف	البطولة	عدد المباريات	عدد الفرق	المنغبرات أماكن التهديف	
%٨١.٠	١٣٧	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢	٦٤	٣٢	داخل منطقة الجزاء	
%٩٠.٧	١٥٦				خارج منطقة الجزاء	
%١٨.٩	٣٢	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢				
%٩.٣	١٦					
%١٠٠	١٦٩	م ٢٠١٨ م ٢٠٢٢			المجموع	
%١٠٠	١٧٢					



شكل (٣)

عدد الأهداف المسجلة من أماكن التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٥) وشكل (٣) ان التهديف داخل منطقة الجزاء احتل المركز الاول في البطولتين ، حيث تم احراز ١٣٧ هدف بنسبة ٨١% في بطولة روسيا ٢٠١٨م وكذلك تم



احراز ١٥٦ هدف بنسبة ٩٠.٧% في بطولة قطر ٢٠٢٢م كما احتل التهديف خارج منطقة الجزاء الترتيب الثاني حيث تم احراز ٣٢ هدف بنسبة ١٨.٩% في بطولة روسيا ٢٠١٨م وكذلك تم احراز ١٦ هدف بنسبة ٩.٣% في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث زيادة عدد الاهداف داخل منطقة الجزاء الي ارتفاع مستوى وقدرات لاعبي خط الهجوم والوسط واتقانهم لمهارة التصويب وكذلك المتابعة الجيدة وانتهاز الفرص التي تسنح لهم بالتصويب على المرمي سواءً بالقدم أو بالرأس.

حيث يؤكد " ابراهيم شعلان ، عمرو ابو المجد " (١٩٩٦ م ) ان المتابعة في الهجوم تتطلب سرعة رد فعل والتوقع المسبق والاستعداد للتصرف السليم ، وكلما كانت المتابعة في الهجوم بأكثر من لاعب كلما كانت فرصة نجاح الهجوم افضل في تسجيل الأهداف. ( ١ : ١٨٤ )

كما يفسر الباحث قلة الأهداف المسجلة من خارج منطقة الجزاء الي ارتفاع مستوى حراس المرمي للفرق المنافسة بدنياً ومهارياً والتصدي للتصويبات القوية من مختلف الاتجاهات كل ذلك أدى إلى تقليل نسبة الأهداف المسجلة من خارج منطقة الجزاء.

كما أن سبب لجوء لاعبي المنتخبات الي التصويب من خارج منطقة الجزاء الي صعوبة اختراق دفاعات الفرق المنافسة، وهذا ما يركز عليه المدربون خلال التدريبات، حيث أن كثرة الهجوم والتصويب علي مرمي الفريق المنافس لابد وان يكون له نتائج إيجابية علي احراز الاهداف وإضعاف معنويات الفريق المنافس.

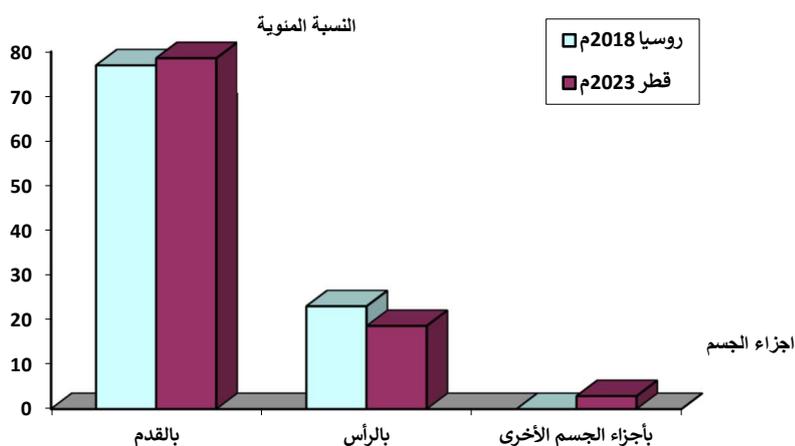
حيث يري " رفاعي مصطفى " (٢٠٠٥م) ان التصويب يعتبر وسيلة لأحراز الأهداف وبواسطته يمكن إنهاء الجهد المبذول في بدء الهجوم وبنائه وتطويره وانهاؤه. ( ٨ : ٩٨ ).



جدول (٦)

عدد الأهداف المسجلة بالقدمين والرأس وأجزاء الجسم المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المنغيرات	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
بالقدم	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	١٣٠	٧٦.٩%
			٢٠٢٢م	١٣٥	٧٨.٥%
بالرأس	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٣٩	٢٣.٠%
			٢٠٢٢م	٣٢	١٨.٦%
بأجزاء الجسم الأخرى	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	—	٠.٠%
			٢٠٢٢م	٥	٢.٩%
المجموع	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	١٦٩	١٠٠%
			٢٠٢٢م	١٧٢	١٠٠%



شكل (٤)



## عدد الأهداف المسجلة بالقدمين والرأس وأجزاء الجسم المختلفة في بطولتي كأس العالم

### لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٦) وشكل (٤) تفوق القدم اليمني عن اليسرى و الرأس في نسبة الأهداف المسجلة في كلا البطولتين ، حيث تم احراز ١٣٠ هدف بالقدم بنسبة ٧٦.٩% مقابل ٣٩ هدف بالرأس بنسبة ٢٣.٠% في بطولة روسيا ٢٠١٨م ، كما تم احراز ١٣٥ هدف بالقدم بنسبة ٧٨.٥% مقابل ٣٢ هدف بالرأس بنسبة ١٨.٦% في بطولة قطر ٢٠٢٢م ، كما تلاحظ عدم احراز أي أهداف بأجزاء الجسم الأخرى في بطولة روسيا ٢٠١٨م مقابل ٥ اهداف بنسبة ٢.٩% بأجزاء أخرى غير القدم والرأس في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويعزو الباحث نسبة التقدم الحادث في الأهداف المسجلة بالقدم اليمني عن القدم اليسرى في كلا البطولتين الي أن الطبيعة تبقى فريقياً واضحة بين استخدام القدم اليمني واليسرى في أن حوالي ٨٠% من البشر يستخدمون القدم اليمني بشكل أفضل وهو ما أشارت إليه نتائج دراسة كلاً من " عبد الحميد عيسى " ( ١٩٩٦م ) ( ١٢ ) و " عمرو ابو المجد " ( ٢٠٠١م ) ( ١٦ ) ، " عمر احمد واشرف موسي " ( ٢٠٠٦م ) ( ١٤ ) ان البطيء في الأداء واتخاذ القرار وعدم قدرة اللاعب المهاجم علي التصويب بالقدم العكسية من أهم أسباب ظاهرة إهدار فرص التهديف في مباريات كرة القدم.

كما أشارت نتائج دراسة كلاً من " جمال اسماعيل " ( ٢٠٠٢م ) ( ٢ ) ، " عمر احمد واشرف موسي " ( ٢٠٠٦م ) ( ١٤ ) ، " ضياء عبدالوهاب " ( ٢٠١٤م ) ( ٩ ) ، " طارق عبدالمنعم " ( ٢٠١٩م ) ( ١٠ ) الي تفوق الأهداف المسجلة بالقدم عن الأهداف المسجلة بالرأس.

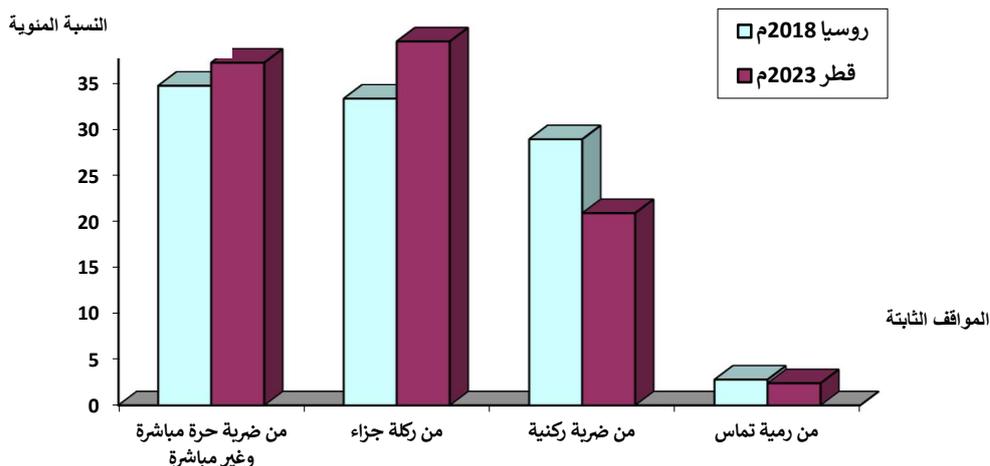
ويؤكد "رفاعي مصطفى" (٢٠٠٥م) ان ضرب الكرة بالرأس من المهارات الأساسية التي يجب أن يجيدها جميع اللاعبين حتى يتمكنوا من استخدامها في كثير من مواقف اللعب الدفاعية والهجومية عندما يكون ضرب الكرة بالرأس هو الاستخدام الأوضح والأفضل لهذه المواقف. (٨: ١١٢).



جدول (٧)

عدد الأهداف المسجلة خلال المواقع الهجومية الثابتة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات المواقف الثابتة	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
من ضربة حرة مباشرة وغير مباشرة	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٢٤	٪٣٤.٧
			٢٠٢٢م	١٦	٪٣٧.٢
من ركلة جزاء	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٢٣	٪٣٣.٣
			٢٠٢٢م	١٧	٪٣٩.٥
من ضربة ركنية	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٢٠	٪٢٨.٩
			٢٠٢٢م	٩	٪٢٠.٩
من رمية تماس	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٢	٪٢.٨
			٢٠٢٢م	١	٪٢.٤
المجموع	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٦٩	٪١٠٠
			٢٠٢٢م	٤٣	٪١٠٠



شكل (٥)

عدد الأهداف المسجلة خلال المواقع الهجومية الثابتة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م



يتضح من جدول (٧) وشكل (٥) ان عدد الاهداف المسجلة من الضربات الحرة المباشرة وغير المباشرة احتلت المركز الاول خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث تم احراز ٢٤ هدف بنسبة مئوية ٣٤.٧٪ مقابل ١٦ هدف بنسبة مئوية ٣٧.٢٪ خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م ، كما أن عدد الاهداف المسجلة من ركلة الجزاء قد احتلت المركز الاول خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث تم احراز ٢٣ هدف بنسبة مئوية ٣٣.٣٪ وجاءت في الترتيب الأخير رمية التماس في البطولتين حيث تم احراز ٢ هدف بنسبة مئوية ٢.٨٪ خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م وهدف واحد بنسبة مئوية ٢.٤٪ خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث سبب زيادة الأهداف المسجلة من خلال المواقف الهجومية الثابتة من ركلة الجزاء الي إجادة لاعبي المنتخبات في إتقان تنفيذ مهارة ركلة الجزاء والقدرة في التركيز على زاوية التصويب.

وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة كلاً من " جمال اسماعيل" (٢٠٠٢م) (٢) ، " ضياء عبدالوهاب" (٢٠١٤م) (٩) ، " طارق عبدالمنعم" (٢٠١٩م) (١٠) ان أكثر الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة من ركلة الجزاء.

حيث يري " حسن ابو عبده" (٢٠٠٢م) ان ركلة الجزاء تتطلب قدراً كبيراً من الاعداد المهاري والنفسي للاعب الذي يؤديها خاصةً في مواقف اللعب التي تتطلب حسم نتيجة المباراة سواءً في الدقائق الأخيرة من عمر المباراة أو أثناء ركلات الترجيح التي تحدد الفريق الفائز. (٤ : ٦٨).

ويرجع الباحث سبب قلة عدد الاهداف المسجلة من خلال المواقف الثابتة من رمية التماس الي عدم استغلال التفوق العددي للاعبين المهاجمين اثناء تنفيذ رمية التماس بشكل صحيح وتنفيذها بدقة في الثلث الهجومي خصوصاً أن قانون كرة القدم لا يطبق قاعدة التسلل أثناء رمية التماس.

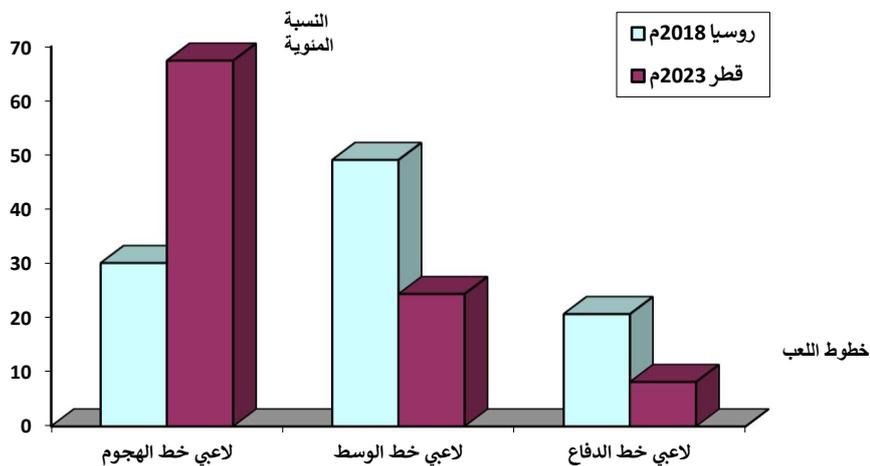
وهذا ما يتفق مع دراسة " ضياء عبدالوهاب" (٢٠١٤م) والتي اثبتت قلة عدد الاهداف المسجلة من خلال المواقف الثابتة من رمية التماس. (٩ : ٧١).



جدول (٨)

عدد الأهداف المسجلة من خلال خطوط اللعب المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات خطوط اللعب	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
لاعبي خط الهجوم	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٥١	٪٣٠.١
			٢٠٢٢م	١١٦	٪٦٧.٤
لاعبي خط الوسط	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٨٣	٪٤٩.١
			٢٠٢٢م	٤٢	٪٢٤.٤
لاعبي خط الدفاع	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	٣٥	٪٢٠.٧
			٢٠٢٢م	١٤	٪٨.٢
المجموع	٣٢	٦٤	٢٠١٨م	١٦٩	٪١٠٠
			٢٠٢٢م	١٧٢	٪١٠٠



شكل (٦)

عدد الأهداف المسجلة من خلال خطوط اللعب المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م



يتضح من جدول (٨) وشكل (٦) أن لاعبي خط الوسط يحتلون الترتيب الأول في عدد الاهداف التي احرزت خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث سجلوا ٨٣ هدف بنسبة مئوية ٩٤.١% ثم يليها لاعبي خط الهجوم حيث سجلوا ٥١ هدف بنسبة مئوية ٣٠.١% وجاء لاعبي خط الدفاع في الترتيب الثالث حيث سجلوا ٣٥ هدف بنسبة مئوية ٢٠.٧% ، بينما في بطولة قطر ٢٠٢٢م احتل لاعبي خط الهجوم الترتيب الأول حيث سجلوا ١١٦ هدف بنسبة مئوية ٦٧.٤% ثم يليها لاعبي خط الوسط حيث سجلوا ٤٢ هدف بنسبة مئوية ٢٤.٤% وجاء لاعبي خط الدفاع في الترتيب الثالث حيث سجلوا ١٤ هدف بنسبة مئوية ٨.٢% ، كما يتضح أيضاً أن لاعبي خط الدفاع هم أقل الخطوط احرازاً للأهداف في البطولتين.

ويرجع الباحث تفوق لاعبي خط الوسط في احراز الاهداف في بطولة روسيا ٢٠١٨م الي أنهم يمتلكون أداء مهاري عالي في الهجوم والدفاع مما يساعد علي تنفيذ الواجبات الهجومية والدفاعية بالشكل الجيد ، وكذلك انتشارهم الجيد داخل الملعب جعل لاعبي خط الوسط يتحكمون في مجريات اللعب والسيطرة علي الكرة داخل الثلث الهجومي وكذلك اشتركهم مع لاعبي خط الهجوم في تنفيذ الخطط الجماعية والفردية مما ساهم في إتاحة الفرص لهم بالتصويب علي المرمي داخل وخارج منطقة الجزاء واحراز الأهداف.

وهذا ما يتفق مع دراسة كلاً من " عمر احمد واشرف موسي " (٢٠٠٦م) (١٤) ، " ضياء عبدالوهاب " (٢٠١٤م) (٩) التي أثبتت تفوق لاعبي خط الوسط في التهديد عن لاعبي خط الهجوم

كما يرجع الباحث تفوق لاعبي خط الهجوم في احراز الاهداف في بطولة قطر ٢٠٢٢م الي الأداء المهاري العالي للمهاجمين في هذه البطولة وكذلك استغلال لاعبي الهجوم لجميع التمريعات العرضية والأمامية والقطرية التي تلعب داخل منطقة الجزاء ، وكذلك إمكانية تركيز اللاعب المهاجم في احراز الاهداف بدقة نظراً لقرب المسافة بينه وبين المرمي ، إضافة إلى اتساع زاوية التسديد مما يسهل من مأموريته في احراز الاهداف كما أن واجبات لاعبي خط الهجوم هي احراز الاهداف.

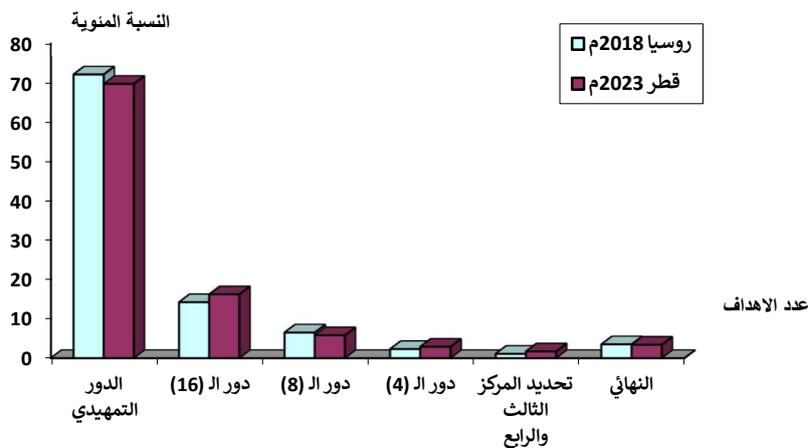
وهذا ما يتفق مع نتائج كلا من " جمال اسماعيل " (٢٠٠٢م) (٢) ، " عمر احمد " (٢٠٠٤م) (١٣) ، " ضياء عبدالوهاب " (٢٠١٤م) (٩) ان لاعبي خط الهجوم هم أكثر احرازاً للأهداف بالمقارنة بلاعبي خط الوسط والدفاع.



جدول (٩)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم  
بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات أدوار البطولة	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
الدور التمهيدي	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	١٢٢	٪٧٢.١
دور الـ (١٦)			٢٠٢٢ م	١٢٠	٪٦٩.٧
دور الـ (٨)			٢٠١٨ م	٢٤	٪١٤.٢
			٢٠٢٢ م	٢٨	٪١٦.٢
دور الـ (٤)			٢٠١٨ م	١١	٪٦.٥
			٢٠٢٢ م	١٠	٪٥.٨
تحديد المركز الثالث والرابع			٢٠١٨ م	٤	٪٢.٣
			٢٠٢٢ م	٥	٪٢.٩
النهائي			٢٠١٨ م	٢	٪١.١
			٢٠٢٢ م	٣	٪١.٧
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	٪١٠٠
			٢٠٢٢ م	١٧٢	٪١٠٠



شكل (٧)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم



تضح من جدول (٩) وشكل (٧) ارتفاع نسبة التهديف في بطولة قطر ٢٠٢٢م (١٧٢) هدف عن بطولة روسيا ٢٠١٨م (١٦٩) هدف حيث تم احراز ١٢٢ هدف في الادوار التمهيدية لبطولة روسيا ٢٠١٨م وبنسبة مئوية ٧٢.١٪ مقابل (١٢٠) هدف بنسبة مئوية ٦٩.٧٪ وفي الأدوار النهائية تم احراز (٤٧) هدف بنسبة مئوية ٢٧.٨٪ لبطولة روسيا ٢٠١٨م مقابل (٥٢) هدف بنسبة مئوية ٣٠.٢٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث ارتفاع نسبة التهديف بصفه عامه في بطولتي كأس العالم روسيا ٢٠١٨م (١٦٩) هدف وقطر ٢٠٢٢م (١٧٢) هدف والاكثر تهديفاً عبر تاريخ كأس العالم متخطياً بطولتي كأس العالم ١٩٩٨م بفرنسا و ٢٠١٤م بالبرازيل برصيد (١٧١) هدفاً لكلاً منهما الي لتقان المهاجمين للأداءات المهارية والتكتيكية وتنفيذها في التصويب من تمريرة واحده لما يتطلب من امكانيات بدنية عالية من السرعة والقوه والرشاقة ، فكلما زادت درجة اتقان المهاجم لتلك المهارة كلما استطاع التركيز عند اداءها في المباراة واحراز الأهداف.

ويؤكد " مفتي ابراهيم" (١٩٩٠م) ان لعب الكره من لمسة واحدة أو لمسة ولعبة أحد الطرق التي يستطيع بها الفريق التغلب علي فريق آخر يجيد لاعبوه الضغط علي المنافس). (١٩ : ١٥٩)

#### الإستخلاصات والتوصيات:

#### أولاً: الإستخلاصات:

١. أكثر مناطق التهديف المنطقة رقم (٢) أمام منطقة الجراء في كلا البطولتين مقارنة بباقي مناطق التهديف الأخرى حيث بلغت الاهداف المسجلة في بطولة روسيا ٢٠١٨م عدد ٩١ هدفاً كما بلغت الاهداف المسجلة في بطولة قطر ٢٠٢٢م عدد ١١٧ هدفاً.
٢. اعلي نسبة تسجيل أهداف خلال الشوط الثاني لكلا البطولتين حيث تم احراز ١٠٤ هدف في بطولة روسيا ٢٠١٨م مقابل ١٠٠ هدف في بطولة قطر ٢٠٢٢م.
٣. ارتفاع نسبة التهديف دخل منطقة الجراء في البطولتين حيث تم احراز ١٣٧ هدف في بطولة روسيا ٢٠١٨م مقابل ١٥٦ هدف في بطولة قطر ٢٠٢٢م.
٤. تفوق القدم اليمني عن اليسرى والراس في نسبة الأهداف المسجلة في كلا البطولتين حيث تم احراز ١٣٠ هدف بالقدم مقابل ٣٩ هدف بالرأس في بطولة روسيا ٢٠١٨م ، كما تم احراز ١٣٥ هدف بالقدم مقابل ٣٢ هدف بالرأس في بطولة قطر ٢٠٢٢م.



٥. أكثر الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة من الضربات الحرة المباشرة والغير مباشره في بطولة روسيا ٢٠١٨ م كما أن عدد الاهداف المسجلة من ركلة الجزاء احتلت المركز الاول في بطولة قطر في ٢٠٢٢ م.
٦. لاعبي خط الوسط هم أكثر احرازاً للأهداف خلال بطولة روسيا ٢٠١٨ م بينما احتل لاعبي خط الهجوم الترتيب الأول في احراز الاهداف في بطولة قطر ٢٠٢٢ م.
٧. اعلي نسبة تهديف عبر تاريخ كأس العالم هي بطولة قطر ٢٠٢٢ م حيث تم احراز ١٧٢ هدف متخطياً بطولتي كأس العالم ١٩٩٨ م بفرنسا و ٢٠١٤ م بالبرازيل برصيد ١٧١ هدف.

#### ثانياً: التوصيات:

١. ضرورة اهتمام المدربين للقائمين على وضع برامج وخطط للتدريب لفرق كرة القدم بالأندية المصرية والمنتخبات القومية بنتائج تلك الدراسة لما لها من تأثير إيجابي في الارتقاء بمستوى فرقهم وزيادة القدرة التهديفية لديهم.
٢. ضرورة الاهتمام بالتدريب على المواقف الهجومية للثابتة داخل الوحدة التدريبية لما لها من دور في حسم كثير من المباريات وبخاصة ضربات الجزاء والضربات الركنية والضربات الحرة القريبة من منطقة الجزاء.
٣. ضرورة تخصيص أزمنة مناسبة داخل البرنامج التدريبي السنوي للتدريب على التصويب المباشر دون اللجوء إلي السيطرة على الكرة مع التغيير الدائم لارتفاعات الكرة وأوضاع اللاعبين وفي وجود منافسين ايجابيين وخاصة في ظروف تشبه ما يحدث في المباراة.
٤. ضرورة الاهتمام بالتدريب على الكرات العرضية والتي يتم لعبها اما على القائم القريب او البعيد او لعبها بميل نسبي للاعبين للقائمين من الخلف حتي تصعب مهمة حارث المرمي والمدافعين في صدها أو تشتيتها.
٥. التأكيد والتدريب على عدم فقدان الكرة بسهولة وخاصة في ثلث الملعب الدفاعي لما له من أخطاء قد تؤدي الي احراز الاهداف.
٦. ضرورة اهتمام المدربين بتدريب لاعبيهم علي التصويب بكلتا القدمين والراس مع ضرورة أن يؤدي التصويب جميع اللاعبين علي اختلاف مراكزهم مع الوضع في الاعتبار المنطقة الاكثر احرازاً للأهداف والتي اظهرتها نتائج الدراسة.
٧. اجراء المزيد من الدراسات المشابهة في الألعاب الرياضية الأخرى وذلك في محاولة للارتقاء بمستوي المنتخبات القومية والوصول لأفضل النتائج.



## المراجع العلمية

### أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم شعلان، عمرو أبو المجد: أسس بناء كرة القدم الشاملة، الطبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ١٩٩٦م.
- ٢- جمال إسماعيل محمد مطاوع: " دراسة تحليلية مقارنة لأهداف نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨ " مجلة أسسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسسيوط، العدد ١٤، الجزء الأول، مارس، ٢٠٠٢م.
- ٣- جمال عبد الله حسن، ممدوح محمود محمدي: " دراسة تحليلية لبعض المتغيرات الخطئية في بطولة كأس العالم للناشئين في كرة القدم ١٩٩٧ " مجلة أسسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسسيوط، العدد ١٤، الجزء الأول، مارس ٢٠٠٢م.
- ٤- حسن السيد أبو عبدة: الإتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم، الطبعة الأولى، مطبعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية، ٢٠٠٢م.
- ٥- حنفي محمود مختار: برنامج التدريب السنوي في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٦- ربيع رمضان عبدالظاهر: تحليل فاعلية الاداءات الخطئية الهجومية الفردية وتأثيرها علي نتائج مباريات كأس الأمم الأفريقية تحت ٢٣ سنة مصر ٢٠١٩ م لكرة القدم، بحث علمي منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان، ٢٠٢٠م.
- ٧- رضا إبراهيم حسن: " فاعلية أداء بعض المهارات وعلاقتها باستراتيجية تنفيذ المواقف الثابتة الهجومية وأثره على نسبة التهديف في كرة القدم " دراسة تحليلية " رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان، ٢٠٠٤م.
- ٨- رفاعي مصطفى حسين: أصول تدريب كرة القدم، عامر للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٥م.
- ٩- ضياء محمد عبد الوهاب البطل: دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم في (مصر، غانا، وأنجولا)، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠١٤م.



- ١٠- طارق عبدالمنعم علي: دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م ، بحث علمي منشور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان ، نوفمبر ٢٠١٩م.
- ١١- ظافر أحمد هاشم ناموس: تحليل الأداء الفني المهارى لكرة القدم "دراسة تحليل ومقارنة"، الطبعة الأولى، دار غيداء، عمان، ٢٠١٠م.
- ١٢- عبد الحميد عيسى مطر: " دراسة تحليلية مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي العالم لكرة القدم عام ١٩٩٠ ، عام ١٩٩٤ " مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد السادس ، الجزء الأول ، مارس ١٩٩٦م.
- ١٣- عمر أحمد علي: " دراسة تحليلية للأهداف المسجلة في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم والتي أقيمت بتونس في الفترة من ٢٤ يناير حتى ١٤ فبراير ٢٠٠٤م " مجلة علوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، المجلد السادس عشر ، يونيو ٢٠٠٤م.
- ١٤- عمر احمد علي، اشرف محمد موسى : دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بتونس ٢٠٠٤م ومصر ٢٠٠٦م ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد ٢٢ ، مارس ، ٢٠٠٦م.
- ١٥- عمرو أحمد عبد الله أحمد: تحليل بعض الأداءات المهارية للدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم فى بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها، ٢٠١٦م.
- ١٦- عمرو على أبو المجد: " أسباب إهدار اللاعب المهاجم لفرص التهديف فى مباريات كرة القدم للفرق المصرية " ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، المجلد ٢٤ ، العدد ٥٨ ، ديسمبر ٢٠٠١م.
- ١٧- مصطفى كامل محمود، محمد حسام الدين: الحكم العربي وقوانين كرة القدم ، مركز الكتاب للنشر ، ط٢ ، القاهرة ، ١٩٩٩م.
- ١٨- مفتى إبراهيم حماد: الإعداد والمباراة للاعبى كرة القدم ، حارس المرمى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥م.
- ١٩- مفتى إبراهيم حماد: الهجوم فى كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٠م.
- ٢٠- ممدوح محمدي، محمد علي محمود : الإعداد الذهني وتطوير التفكيـــــر الخطي للاعبى كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨م .

ثانياً: المراجع الأجنبية:



- 
- 21– **Armatas, V., Yiannakos, A:** Analysis and evaluation of goals scored in 2006 world Cup. Journal of sport and Health Research 2(2): 119– 128, 2010.
- 22– **Jim Lennox:** The soccer coaching Bible, Human Kinetics, USA, 2004.
- 23– **Juln Casttelano, Devid Casamichano , Carlos Lago .**The Use of Match Statistics that Discriminate Between Successful and Unsuccessful Soccer Team , Journal of Human Kinetics, 2012; 31; pp139–147.



## ملخص البحث

دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم

بروسيا ٢٠١٨ م وقطر ٢٠٢٢ م

\* أ.م.د/ طارق عبدالمنعم علي

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

يهدف البحث الي إجراء دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم والتي اقيمت بروسيا ٢٠١٨ م وقطر ٢٠٢٢ م من حيث التعرف علي اهم مناطق التهديد المختلفة وأكثر مناطق الملعب أحرزا للأهداف ، وكذلك الأهداف المسجلة بالقدمين والراس وتوقيتاتها ، ثم نسبة التهديد في البطولتين ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، وقد تم اختيار الأهداف المسجلة خلال الأدوار التمهيديّة والتصفيات النهائية لبطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا وعددهم (١٦٩) هدف وبقطر وعددهم (١٧٢) هدف وتم استخدام استمارة الملاحظة لتحليل الأهداف وجهاز (تلفاز) وكاميرا تصوير فيديو وجهاز لاب توب وبرنامج مشغل الفيديو ( عادي - بطيء - ثابت ) كأدوات لجمع البيانات .

### اهم النتائج:

- الجزء الامامي لمنطقة الجراء (منطقه ٢) أكثر مناطق التهديد في البطولتين مقارنة بباقي مناطق التهديد الأخرى.

- تفوق القدم اليميني عن القدم اليسرى والراس في نسبة الأهداف المسجلة في البطولتين.

- أكثر الأهداف التي احرزت في البطولتين كانت في الشوط الثاني من المباريات.

- ارتفاع نسبة التهديد في بطولة قطر ٢٠٢٢ م عن بطولة روسيا ٢٠١٨ م وبنفس عدد المباريات.

- أكثر الأهداف المسجلة خلال المواقع الثابتة في بطولة روسيا ٢٠١٨ م من ركلة الجراء وفي بطولة قطر ٢٠٢٢ م من الضربات الحرة المباشرة والغير مباشرة.



– اعلي نسبة تهديف عبر تاريخ كأس العالم بطولة قطر ٢٠٢٢ م بـ (١٧٢) هدف.

---

---

---

---

\* أستاذ تدريب كرة القدم المساعد ورئيس قسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية، جامعة الوادي الجديد.

## **A comparative study of the goals scored in the FIFA World Cup Russia 2018 and Qatar 2022**

\* Prof. Dr. Tariq Abdel Moneim Ali

The research aims to conduct a comparative study of the goals scored in the two FIFA World Cup tournaments, which were held in Russia 2018 AD and Qatar 2022 AD, in terms of identifying the most important different scoring areas and the most goal-scoring areas of the stadium, as well as the goals scored with the feet and head and their timings, then the percentage of scoring in the two tournaments, and the researcher used The descriptive approach was selected. The goals scored during the preliminary rounds and the final qualifiers for the two World Cups in Russia were selected (169 goals in diameter and 172 goals in diameter). An observation form was used to analyze the goals, a TV, a video camera, a laptop, and a video player program ( normal – slow – steady) as data collection tools.

### **The most important results:**

– The front part of the penalty area (Zone 2) is the most scoring area in the two tournaments compared to the rest of the other scoring areas.



– The right foot was superior to the left foot and head in the percentage of goals scored in the two tournaments

Most goals scored in the two tournaments were in the second half of the matches

– A higher scoring rate in the Qatar Championship 2022 AD than the Russian Championship 2018 AD with the same number of matches

– The most goals scored during fixed positions in the Russian Championship 2018 AD from the penalty kick and in the Qatar Championship 2022 AD from direct and indirect

---

\* Assistant Professor of Soccer Training and Head of the Sports Training Department – Faculty of Physical Education – New Valley University.