

" دراسة تحليلية للأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨
وقطر ٢٠٢٢ "

الباحث / السيد محمد مختار ماجد شير ماجد

حاصل على الماجستير في التربية الرياضية من كلية التربية الرياضية بأبو قير - جامعة الإسكندرية
مدرس تربية رياضية بوزارة التربية والتعليم ومدرّب في نادي سترة لكرة قدم في مملكة البحرين

المقدمة ومشكلة البحث:

في كرة القدم تعتبر الأهداف المسجلة هي الهدف الأسمى لكل فريق يسعى لتحقيق الفوز والانتصار، فهي تشكل النتيجة النهائية للمباراة وتعكس قدرات اللاعبين على تحويل الفرص إلى أهداف محققة، كما أن الأهداف تحظى بشعبية كبيرة من قبل المشجعين حيث أنها عنصر الإثارة والمتعة في اللعبة. وتتعدد الأهداف في كرة القدم من حيث طرق تسجيلها وأشكالها، ويمكن تسجيل الأهداف من خلال جملة تكتيكية يقوم بها اللاعبين، أو من خلال تسديدات قوية داخل وخارج منطقة الجزاء، أو من مهارات فردية للاعب معين، أو من خلال الكرات العرضية المتقنة بشتى أشكالها وغيرها من الطرق الأخرى، كما تتأثر طرق وأشكال تسجيل الأهداف بأساليب اللعب المستخدمة وتكتيكات الفريق المنافس.

ويشير كريج بولنج، ديفيد إلدريدج، إيما رينجشال وماثيو تي روبينز **Craig Pulling, David**

Eldridge, Emma Ringshall & Matthew T. Robins (٢٠١٨) بأن العديد من الدراسات التحليلية للأداء في كرة القدم تركز على الجانب المهم المتمثل في التسجيل، وتتضمن موضوعات عديدة مثل نوع وموقع ونتيجة التسديدة ومنطقة المساعدة ونوع المساعدة وغيرها، وأحد هذه الأنواع من التميررات الحاسمة هي الكرات العرضية، والتي عادةً ما يتم تحليلها فقط كنتيجة ثانوية لأبحاث تسجيل الأهداف، لذلك نادرًا ما كانت موضوعًا للتحليل بحد ذاتها. (٦ : ٦٥٨ ، ٦٥٩)

وتعد الكرات العرضية واحدة من أهم التكتيكات الهجومية في عالم كرة القدم، وتشكل أحد الأساليب الفعالة في عملية تسجيل الأهداف، كما تعتبر وسيلة فعالة لتميرير الكرة الى منطقة الجزاء مما يمكن المهاجمين من تحويلها الى أهداف محققة، وقد أثر تطور الأنظمة التكتيكية والاستراتيجيات المستخدمة في عملية تنفيذ الكرات العرضية، حيث يستخدم اللاعبون أمورًا ابتكارية في عملية توجيه الكرات وزيادة الدقة في ارسال الكرات بطريقة متقنة للمهاجمين.

ويوضح فيسر جان **Vecer, Jan** (٢٠١٦) بأن الكرات العرضية في كرة القدم عبارة عن تسليم الكرة جواً إلى منطقة جزاء الخصم، وتمثل العرضيات الثابتة (بعد الركلات الحرة أو الركنية) حوالي ٨% من إجمالي الأهداف وتمثل العرضيات المفتوحة حوالي ١٤.٥% من إجمالي الأهداف في المواسم الأخيرة من الدوري الإنجليزي الممتاز، كما يبين بأن بارتريدج وفرانكس (١٩٨٩) أشار في دراسته إلى أن ٣٣% من الأهداف المسجلة في الوقت الأصلي للمباريات في كأس العالم ١٩٨٦ كانت نتيجة للكرات العرضية. (١٠ : ٢٠١)

ومن خلال عمل الباحث كمدرّب كرة قدم ومدرّس تربية رياضية واطلاعه على العديد من الدراسات والأبحاث العلمية المختلفة في هذا المجال ومنها دراسة إتش يامادا، يوتارو هاياشي (٢٠١٥)، ودراسة فيسر جان (٢٠١٦)، ودراسة كريج وديفيد وإيما وماثيو (٢٠١٨)، ودراسة ميكاليس والتحالف وفاسيليس وبول (٢٠٢٢)، ودراسة حمسي عبدالنور، محمود فخرو، وبن مصباح كامل (٢٠٢١)، وكذلك متابعة العديد من المباريات والبطولات على كافة المستويات المحلية والقارية والعالمية للفرق والأندية المختلفة يرى بأن دراسة المتغيرات المرتبطة بالأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس العالم بروسيا ٢٠١٨ وقطر ٢٠٢٢ قد يسهم في تسليط الضوء على الجوانب المتعلقة بالكرات العرضية وأهميتها في عملية تسجيل الأهداف والتي يمكن المدربين من تطويرها والارتقاء بها في البرامج التدريبية وذلك لرفع كفاءة اللاعبين وخلق الفرص الإيجابية للتهديف أكثر على المرمى خاصة وأن الباحث وجد ان هناك ندرة في الأبحاث (وخاصة العربية منها) التي تسلط الضوء على الكرات العرضية في كرة القدم.

أهمية البحث:

تتمثل أهمية هذه الدراسة فيما يلي:

١. تعتبر من الدراسات العربية الأولى التي تهتم بتحليل الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ وقطر ٢٠٢٢ في حدود معرفة الباحث.
٢. إبراز أهمية الكرات العرضية في تسجيل الأهداف في عالم كرة القدم.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى " التعرف على الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس

العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ وقطر ٢٠٢٢ "، وذلك من خلال ما يلي:

١. التعرف على معدلات التهديف من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨.

٢. التعرف على معدلات التهديد من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢.
٣. التعرف على أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨.
٤. التعرف على أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢.

تساؤلات البحث:

١. ما أكثر معدلات التهديد من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ ؟
٢. ما أكثر معدلات التهديد من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ ؟
٣. ما أكثر أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ ؟
٤. ما أكثر أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ ؟

مصطلحات البحث:

- **التحليل في كرة القدم:** هو نظام متكامل لقياس وتقويم أداء اللاعبين والفريق، سواء في المنافسات أو خلال التدريب، إضافة إلى أنه أحد الأساليب المتقدمة التي يمكن أن تفيد المدربين في تعديل خططهم خلال أداء اللاعبين للمباريات أو التدريب على نحو أفضل. (٢ : ١٠)
- **الدارت فيش (Dartfish):** برنامج يستخدم تكنولوجيا الفيديو المتقدمة للتحليل وتتبع الحركة ويستخدم في العديد من المجالات وخاصة المجال الرياضي، ويعمل على المساعدة على تحليل الحركة وفهم الحركات الرياضية.
- **الكرات العرضية:** هي عبارة عن التمريرات الطويلة من مناطق معينة في الملعب (عادة ما تكون من جانب الملعب) الى داخل منطقة الجزاء وأمام المرمى لتوفير فرصة تسجيل هدف مباشر.
- **كأس العالم لكرة القدم:** هي واحدة من أهم المسابقات الرياضية في عالم كرة القدم وتخضع للاتحاد الدولي لكرة القدم، ويتم اقامتها كل أربع سنوات، وتتأهل فيها المنتخبات عن طريق نظام التصفيات والذي يقام على مدى ثلاث سنوات.

الدراسات المرجعية العربية

جدول (١)

م	اسم الباحث	عنوان الدراسة	النوع	أهم أهداف الدراسة	المنهج	العينة	أدوات جمع البيانات	أهم النتائج
١	طارق عبدالمنعم علي (٢٠١٩) (٣)	دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م.	إنتاج علمي	التعرف على فاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م.	المنهج الوصفي	الأهداف المسجلة في البطولة وعددهم ١٦٩.	١. الاستبانة ٢. المقابلة الشخصية. ٣. الملاحظة الموضوعية. ٤. تلفزيون وفلاشه. ٥. لابتوب.	١. أكثر مناطق التهديف المنطقة رقم (٢). ٢. ارتفاع نسبة التهديف من داخل المنطقة. ٣. لاعبي الوسط هم الأكثر تسجيل للأهداف.
٢	محمد عبد الرحمن محمد باعباد (٢٠٢١) (٤)	دراسة تحليلية للأهداف المسجلة للمنتخب القطري في بطولة كأس آسيا لكرة القدم بالأمارات العربية المتحدة ٢٠١٩م.	إنتاج علمي	١. تحليل أهداف المنتخب القطري في بطولة كأس آسيا لكرة القدم ٢٠١٩م.	المنهج الوصفي المسحي	عدد ٧ مباريات للمنتخب القطري خلال بطولة كأس آسيا لكرة القدم ٢٠١٩.	١. استبانة تحليل الأهداف. ٢. جهاز كمبيوتر. ٣. فلاشه. ١. شكل توضيحي لمناطق تسجيل الأهداف.	١. تفوق أهداف المواقف المتحركة على الثابتة. ٢. تفوقت القدم اليمنى عن اليسرى والرأس في نسبة تسجيل الأهداف. ٣. الشوط الثاني تميز بأكثر نسبة في تسجيل الأهداف.
٣	ياسر الجوهري، شريف عبده، محمد علي (٢٠٢٢) (٥)	نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م.	إنتاج علمي	١. التعرف على الركلات الثابتة الأكثر استخداماً في مباريات عينة البحث. ١. التعرف على نسب مساهمة الركلات الثابتة في نتائج مباريات عينة البحث.	المنهج الوصفي	٨ مباريات من دور الثمانية إلى الدور النهائي في كأس العالم بروسيا ٢٠١٨م.	١. استبانة تحليل المباريات. ٢. جهاز كمبيوتر. ٣. موقع اليوتيوب. ١. موقع الإتحاد الدولي لكرة القدم (FIFA).	١. هناك تباين في عدد مرات التكرار والنسب المئوية لأنواع الركلات الثابتة للفرق في كأس العالم بروسيا ٢٠١٨م. ١. نسبة مساهمة بعض أنواع الركلات الثابتة في نتائج المباريات ٣٩.٣%.
٤	السيد محمد مختار ماجد شبر ماجد (٢٠٢٣) (١)	دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م.	إنتاج علمي	١. عرف على فاعلية الأهداف المسجلة بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م.	المنهج الوصفي	٣٢ مباراة	١. المراجع السابقة. ٢. استبانة رأي الخبراء وتحليل المباريات. ٣. جهاز لابتوب. ٤. الملاحظة العلمية.	١. تميزت الجولة الأولى بأكثر عدد من الأهداف. ٢. الدور ربع النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي. ٣. اللاعبين المهاجمين هم الأكثر تهديفاً مقارنةً بباقي اللاعبين.

الدراسات المرجعية الأجنبية

جدول (٢)

م	اسم الباحث	عنوان الدراسة	النوع	أهم أهداف الدراسة	المنهج	العينة	أدوات جمع البيانات	أهم النتائج
١	إتش يامادا، يوتارو هاياشي H. Yamada, Yutaro Hayashi (٢٠١٥) (٨)	خصائص الأهداف المسجلة عبر العرضيات في البطولات الدولية لكرة القدم.	أنتاج علمي	التعرف على خصائص التمريرات العرضية المسجلة حسب موقع لاعبي الهجوم والدفاع في كأس العالم ٢٠١٠ وكأس الأمم الأوروبية ٢٠١٢.	المنهج الوصفي	٦٤ هدف يتضمن التمريرات العرضية في كأس العالم ٢٠١٠ وكأس الأمم الأوروبية ٢٠١٢.	١. الملاحظة العلمية. ١. الاستمارة.	١. حاول اللاعبين اختراق المنطقة الجانبية للتقدم لمنطقة الجزاء والتمرير بجوار خط المرمى. ٢. أكثر من نصف العرضيات كانت خلف خط الدفاع. ٣. تركزت نصف الكرات العرضية القريبة أمام القائم القريب، والأخرى حول قوس الجزاء. ١. العرضيات المبكرة تحدث عادة بين منطقة الجزاء ومنطقة المرمى.
٢	فيسر جان Vecer, Jan (٢٠١٦) (١٠)	العرضيات في كرة القدم لها تأثير سلبي على التهديف : أدلة من الدوري الإنجليزي والدوري الألماني وكأس العالم ٢٠١٤.	أنتاج علمي	تقديم أدلة إحصائية على أن المباريات المحتوية على عدد أقل من العرضيات المفتوحة تميل لتحقيق المزيد من الأهداف.	المنهج الوصفي	٣٦٧٠ مباراة في الدوري الإنجليزي، ٢٠١٦ مباراة في الدوري الألماني، ٦٤ مباراة في كأس العالم ٢٠١٤	١. شركة OPTA. ٢. موقع ESPN. ٣. الملاحظة البصرية. ٤. الاستمارة.	١. أن التأثير الصافي للعبور العرضي سلبي لجميع الفرق في جميع المسابقات المدروسة. ٢. جودة الفريق المهاجم هي العامل الرئيسي لعدد فرص التسجيل الضائعة بسبب العرضيات المفتوحة بينما التحويل الفعلي للعرضيات المفتوحة إلى أهداف يلعب دور ثانوي.
٣	كريج، وديفيد ، وإيما وماثيو ، Craig, Emma David, Emma & Matthew (٢٠١٨) (٦)	تحليل الكرات العرضية في كأس العالم ٢٠١٤.	أنتاج علمي	تحليل العرضيات المفتوحة في كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٤.	المنهج الوصفي	١٣٣٢ عرضية من اللعبة المفتوح في جميع المباريات الـ ٦٤ في كأس العالم لكرة القدم	١. الملاحظة العلمية. ٢. الاستمارة.	١. تم تسجيل إجمالي ٤٢ هدفاً (٣.٢%) من أصل ١٣٣٢ عرضية مفتوحة تم تحليلها. ٢. ارتبط نوع التسليم ومنطقة التمريرة العرضية بشكل كبير بالنتائج الدفاعية ونتائج الهجوم. ٣. ارتبط الضغط الدفاعي بشكل كبير بمحاولات تسجيل الأهداف ونتائج الهجوم.

<p>١. أبرزت الإحصائيات الوصفية أن الفرق الهجومية كان لديها محاولات أكثر لتسجيل الأهداف عندما استخدمت الهجمات المرتدة مقارنة بالمنظمة والمرتدة.</p> <p>٢. كان هناك ارتباط معنوي ($P < 0.05$) بين نوع الهجوم وحالة المطابقة.</p>	<p>١. الملاحظة العلمية.</p> <p>٢. الاستمارة.</p>	<p>٩٤٩ عرضية في كأس العالم ٢٠١٨</p>	<p>النوع الوصفي</p>	<p>دراسة العرضيات المفتوحة في بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨</p>	<p>أنتاج علمي</p>	<p>تحليل فرص الكرات العرضية في كأس العالم ٢٠١٨</p>	<p>ميكاليس، التحالف، فاسيليس، بول Michalis, Alliance, Vasilis, Paul (٢٠٢٢) (٩)</p>	<p>٤</p>
--	--	-------------------------------------	---------------------	--	-------------------	--	---	----------

تحليل الدراسات المرجعية:

تبين الدراسات المرجعية بأن أغلب الدراسات العربية قد تعرضت للكرات العرضية كنتيجة ثانوية لأبحاث تسجيل الأهداف ولم يتم التركيز عليها لذلك تجد بأن نادرًا ما يتم تحليل الكرات العرضية بحد ذاتها كموضوع، بينما تم التركيز عليها في الدراسات الأجنبية وذلك لأهميتها في العصر الحديث وخصوصًا مع استغلالها بصورة كبيرة في تسجيل الأهداف في البطولات والدوريات العالمية، وقامت أغلب الدراسات بإعداد الاستبانة كأداة قياس بهدف التحليل، وتتميز هذه الدراسة عن باقي الدراسات وخاصة العربية بأنها تناولت الأهداف المسجلة من خلال الكرات العرضية كموضوع بحد ذاته والتركيز عليه وتحليله خلال بطولات كأس العالم بروسيا ٢٠١٨ وكأس العالم بقطر ٢٠٢٢.

خطة وإجراءات البحث:

- منهج البحث: استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي.
- مجالات البحث:
 - المجال البشري:
 - مجتمع البحث: جميع مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨، وكأس العالم قطر ٢٠٢٢ بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية.
 - عينة البحث: تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مباريات كأس العالم روسيا ٢٠١٨، وكأس العالم قطر ٢٠٢٢ بداية من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية، حيث تم إحراز ١٦٩ هدف في كأس العالم روسيا ٢٠١٨، و ١٧٢ هدف في كأس العالم قطر ٢٠٢٢، بمجموع ٣٤١ هدف.
 - 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 ٢٠٢٣/٠٨/٠١م إلى ٢٠٢٣/٠٩/١٣م.

أسلوب جمع البيانات

تماشيًا 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 إحصائيًا.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

- المسح المرجعي للدراسات السابقة. ➤ برنامج Dartfish.
- استمارة رأي الخبراء. ➤ برنامج EXCEL.
- استمارة جمع البيانات. ➤ جهاز لابتوب خاص.

المعاملات العلمية للاستمارة:

- صدق الإستمارة:

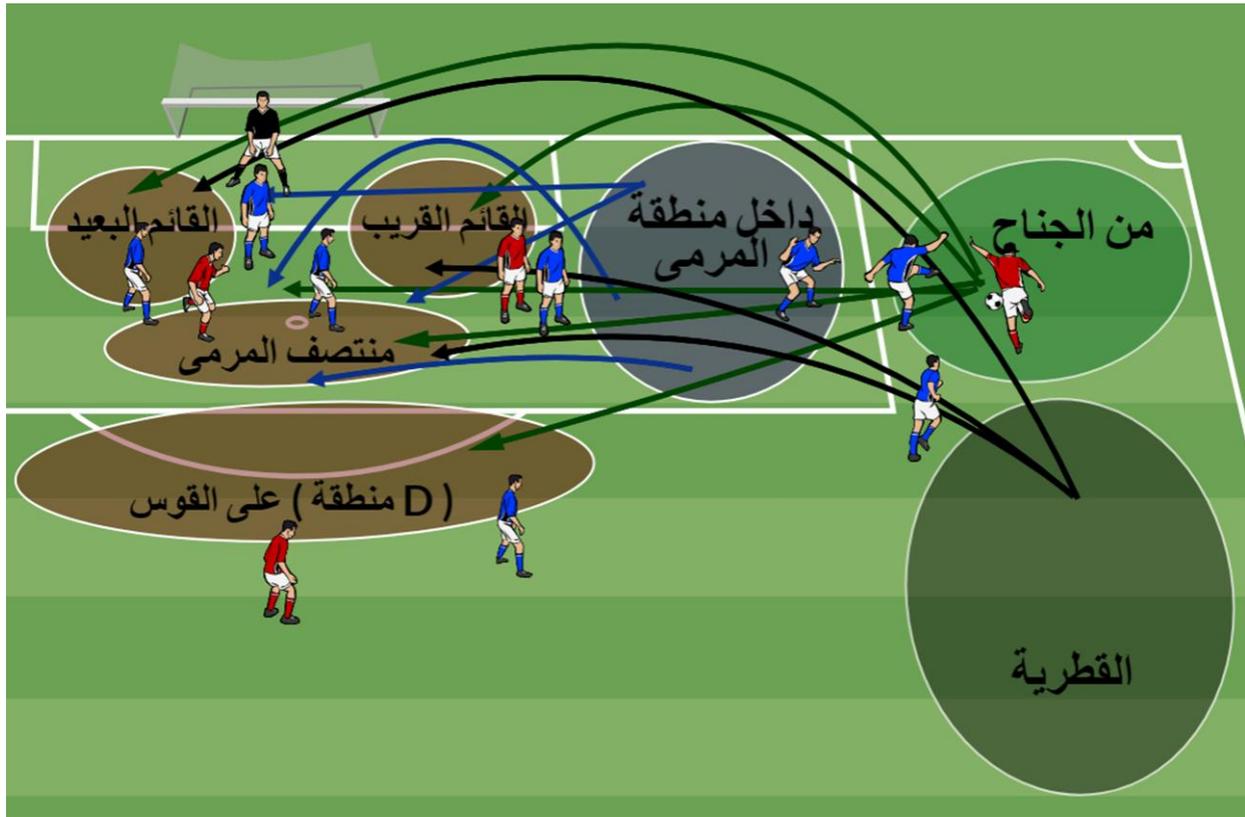
استخدم **الباحث** صدق المحتوى عن طريق تحليل المتغيرات قيد البحث من خلال تحديد الأهداف والتأكد من أن الاستمارة تحتوي على جميع المتغيرات المتعلقة بالدراسة. وقام **الباحث** بعرض استمارة التحليل على السادة الخبراء من خلال استمارة استطلاع رأي على برنامج Google Form كما في الملحق (١)، وذلك للحكم على مدى مناسبة الفقرات للمحاور المقترحة، وكان عدد الخبراء (١٠) كما في الملحق (٢).

جدول (٣) : صدق الاستمارة قيد الدراسة

الأهمية النسبية		المتغيرات				
%٩٨.٨٤	%١٠٠	عدد الفرق	الجولات (دور المجموعات - دور ال ١٦ ربيع النهائي - نصف النهائي - النهائي)	معدل الأهداف المسجلة من الكرات العرضية	١	
	%١٠٠	عدد المباريات				
	%١٠٠	العدد الكلي للأهداف المسجلة في الجولة				
	%١٠٠	عدد الأهداف المسجلة				الكرات العرضية
	%١٠٠	النسبة المئوية				
	%١٠٠	معدل التهديف				
	%١٠٠	الترتيب				قطرية
	%١٠٠	القائم القريب				
	%١٠٠	القائم البعيد				
	%١٠٠	في المنتصف				
	%٩٦.٦٧	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)				
	%١٠٠	القائم القريب	من الجناح			
	%١٠٠	القائم البعيد				
	%١٠٠	في المنتصف				
%١٠٠	عرضية مدفوعة					
%٩٦.٦٧	على القوس (منطقة D)					
%٩٦.٦٧	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)					

	%١٠٠	تمريرة خلفية أرضية	داخل منطقة المرمى	
	%١٠٠	تمريرة خلفية عالية		
	%٩٦.٦٧	تمريرة مدفوعة		
	%٩٦.٦٧	التمريرة العالية الساقطة		
	%٩٣.٣٣	التمريرة البينية		
	%٩٦.٦٧	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)		

الشكل (١) : أنواع العرضيات ومواقعها في الملعب



يتضح من الجدول (٣) بأن الأهمية النسبية لاتفاق السادة الخبراء على المتغيرات قيد الدراسة تراوحت ما بين (%٩٣.٣٣ - %١٠٠) مما يدل على اتفاق السادة الخبراء على جميع المتغيرات قيد الدراسة وهذا يؤكد على صدق الاستمارة.

- ثبات الإستمارة:

قام الباحث باستخدام طريقة تطبيق الاستمارة في صورتها النهائية وإعادة تطبيقها على مباريات الجولة الأولى من الدوري الإنجليزي الممتاز ٢٣/٢٢ وهم من خارج عينة الدراسة، كما يبلغ عددهم ١٠ مباريات كما يلي:

٠	كريستال بالاس	٢	آرسنال	٢	ليفربول
٢	ليدز يونايتد	١	ولفرهامبتون	٢	نوتينغهام فورست
٤	توتنهام هوتسبير	١	ساوثامتون	٢	أستون فيلا
٠	إيفرتون	١	تشيلسي	٢	برايون
٢	ليستر سيتي	٢	برينتفورد	٢	مانشستر سيتي
				٢	فولهام
				٢	نيوكاسل يونايتد
				٢	بورنموث
				١	مانشستر يونايتد
				٠	وست هام يونايتد

حيث قام الباحث بتحليل الأهداف المسجلة من كرات عرضية وإعادة تحليلهم مرة أخرى بعد مرور أسبوع من التحليل الأول وذلك لتقدير معامل الارتباط للتأكد من ثبات الاستمارة كما هو موضح في الجدول (٤).

جدول (٤) : ثبات الاستمارة قيد الدراسة (معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني لثبات الاستمارة)

معامل الارتباط	التطبيق		المتغيرات				
	الثاني	الأول					
٠.٠٠	٢٠	٢٠	عدد الفرق		الجولة الأولى	معدل الأهداف المسجلة من الكرات العرضية	١
	١٠	١٠	عدد المباريات				
	٢٨	٢٨	العدد الكلي للأهداف المسجلة في الجولة				
	١٢	١٢	عدد الأهداف المسجلة	الكرات العرضية			
	%٤٢.٨٦	%٤٢.٨٦	النسبة المئوية				
	١.٢	١.٢	معدل التهديف				
	١	١	القائم القريب		قطرية	أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف	٢
	٢	٢	القائم البعيد				
	٠	٠	في المنتصف				
	٠	٠	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)				
٠.٠٠	٠	٠	القائم القريب		من الجناح		
	١	١	القائم البعيد				
	٠	٠	في المنتصف				

	٠	٠	مدفوعة	داخل منطقة المرمى
	٠	٠	على القوس (منطقة D)	
	٠	٠	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)	
	٢	٢	تمريرة خلفية أرضية	
	٠	٠	تمريرة خلفية عالية	
	٤	٤	تمريرة مدفوعة	
	٠	٠	التمريرة العالية الساقطة	
	١	١	التمريرة البينية	
	١	١	تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)	

يتضح من جدول (٤) والخاص بمعامل الثبات (معامل الارتباط بين التطبيقين) للاستمارة بأن معامل الثبات بين التطبيقين الأول والثاني لمباريات الجولة الأولى وصل الى ١.٠٠ وهذه القيم تدل على ارتفاع عالٍ لمعامل الثبات الخاص بالاستمارة المستخدمة، ويؤكد ذلك على أن الاستمارة تتصف بالثبات العالي وتعطي النتائج ذاتها إذا ما تم إعادة تطبيقها مرة أخرى.

الدراسة الأساسية:

بعد قيام الباحث بالمعاملات العلمية للاستمارة والانتهاؤها منها قام بإجراء الدراسة الأساسية والتحليل على المباريات عينة البحث في غرفة مجهزة في منزله الخاص خلال الفترة الزمنية من ٢٠٢٣/٠٨/٠١ إلى ٢٠٢٣/٠٩/١٣ م.

■ الأجهزة والأدوات المستخدمة:

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

■ المعالجات الإحصائية: (تمت العمليات الإحصائية باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS)

- التكرار.
- الأهمية النسبية.
- المتوسط الحسابي.
- النسبة المئوية.
- معامل الثبات.
- معدل التهديف.

عرض ومناقشة النتائج:

التساؤل الأول: ما هو أكثر معدلات التهديف من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ ؟

جدول (٥):

معدلات التهديف خلال دور المجموعات في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨

الترتيب	الكرات العرضية			العدد الكلي للأهداف المسجلة	عدد المباريات	عدد المنتخبات	دور المجموعات
	معدل التهديف	النسبة المئوية	عدد الأهداف المسجلة				
٣	٠.٦٨٨	%٨.٨٧	١١	٣٨	١٦	٣٢ منتخب	الجولة الأولى
١	١.١٨٨	%١٥.٣٣	١٩	٤٧	١٦		الجولة الثانية
٢	٠.٩٣٨	%١٢.١	١٥	٣٧	١٦		الجولة الثالثة
-	٠.٩٣٨	%٣٦.٢٩	٤٥	١٢٢	٤٨	٣٢	المجموع الكلي

يتبين من الجدول (٥) بأن الجولة الثانية شهدت أكبر عدد من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية بـ ١٩ هدفاً وبنسبة مئوية مقدارها %١٥.٣٣ وبمعدل تهديف بلغ ١.١٨٨ هدف في المباراة الواحدة، ثم تلتها الجولة الثالثة في المرتبة الثانية حيث سجل فيها ١٥ هدفاً من الكرات العرضية بنسبة مئوية مقدارها %١٢.١ وبمعدل تهديف بلغ ٠.٩٣٨ هدف في المباراة الواحدة، ثم أخيراً وفي المرتبة الثالثة جاءت الجولة الأولى حيث سجل فيها ١١ هدفاً من الكرات العرضية بنسبة مئوية مقدارها %٨.٨٧ وبمعدل تهديف بلغ ٠.٦٨٨ هدف في المباراة الواحدة من الكرات العرضية وهو أقل معدل تهديف في دور المجموعات.

ويتبين للباحث بأن الارتفاع في معدل التهديف من الكرات العرضية خلال الجولتين الثانية والثالثة يرجع إلى زيادة عملية استغلال الكرات العرضية في التهديف من خلال دقة التميريات العرضية والتمركز المناسب للمهاجمين، كما أن السبب في انخفاض معدل التهديف في الجولة الأولى يرجع إلى التحفظ الدفاعي للمنتخبات والحذر واغلاق المساحات الدفاعية وعدم استغلال الكرات العرضية بصورة صحيحة.

جدول (٦):

معدلات التهديف خلال الأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨

الترتيب	الكرات العرضية			العدد الكلي للأهداف المسجلة	عدد المباريات	عدد المنتخبات	أدوار البطولة
	معدل التهديف	النسبة المئوية	عدد الأهداف المسجلة				
٤	٠.٩٣٨	%٢٦.٦٣	٤٥	١٢٢	٤٨	٣٢	دور المجموعات
٢	١.١٢٥	%٥.٣٣	٩	٢٤	٨	١٦	دور ال ١٦
١	١.٧٥٠	%٤.١٤	٧	١١	٤	٨	الدور ربع النهائي
٣	١.٠٠٠	%١.١٨	٢	٤	٢	٤	الدور نصف النهائي
-	١.٠٠٠	%٠.٥٩	١	٦	١	٢	النهائي
-	١.٠٠٠	%٠.٥٩	١	٢	١	٢	المركز الثالث
#٣	١.٠٠٠	%١.١٨	٢	٨	٢	٤	المجموع
-	١.٠١٦	%٣٨.٤٦	٦٥	١٦٩	٦٤	٣٢	المجموع الكلي

ويتبين من الجدول (٦) بأن دور المجموعات شهد أكبر عدد من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية بـ ٤٥ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٢٦.٦٣% وبمعدل تهديف بلغ ٠.٩٣٨ في المباراة حيث جاء في المرتبة الرابعة من ناحية معدل التهديف، أما دور ال ١٦ فقد سجل خلاله ٩ أهداف من كرات عرضية بنسبة مئوية مقدارها ٥.٣٣% وبمعدل تهديف ١.١٢٥ في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الثانية من ناحية معدل التهديف، بينما بلغت عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في الدور ربع النهائي ٧ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٤.١٤% وبمعدل تهديف بلغ ١.٧٥٠ هدف في المباراة الواحدة وهو أعلى معدل تهديف في البطولة، أما الدور نصف النهائي فقد سجل خلاله ٢ هدف من الكرات العرضية وبنسبة مئوية مقدارها ١.١٨% وبمعدل تهديف بلغ ١.٠٠٠ هدف في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الثالثة، وأخيراً جاء الدور النهائي في المرتبة الثالثة مكرر مع الدور نصف النهائي بعدد ٢ هدف من الكرات العرضية بنسبة مئوية مقدارها ١.١٨% وبمعدل تهديف بلغ ١.٠٠٠ هدف في المباراة الواحدة من الكرات العرضية.

ويبين كريج بولنج وآخرون Craig Pulling and others (٢٠١٨) في دراسته عن تحليل العرضيات المفتوحة في كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٤ بأنه تم تسجيل إجمالي ٤٢ هدفاً من العرضيات المفتوحة خلال البطولة مما يحتم على المدربين التفكير في متغيرات الكرات العرضية. (٦ : ٦٧٥)

التساؤل الثاني: ما هو أكثر معدلات التهديد من الكرات العرضية خلال دور المجموعات والأدوار المختلفة في بطولات كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ ؟

جدول (٧):

معدلات التهديد خلال دور المجموعات في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢

الترتيب	الكرات العرضية			العدد الكلي للأهداف المسجلة	عدد المباريات	عدد المنتخبات	دور المجموعات
	معدل التهديد	النسبة المئوية	عدد الأهداف المسجلة				
٢	١.٠٠٠	%١٣.٣٣	١٦	٤١	١٦	٣٢ منتخب	الجولة الأولى
١	١.١٨٨	%١٥.٨٣	١٩	٤٠	١٦		الجولة الثانية
#٢	١.٠٠٠	%١٣.٣٣	١٦	٣٩	١٦		الجولة الثالثة
-	١.٠٦٣	%٤٢.٥٠	٥١	١٢٠	٤٨	٣٢	المجموع الكلي

يتبين من الجدول (٧) بأن الجولة الثانية شهدت أكبر عدد من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية بـ ١٩ هدفاً وبنسبة مئوية مقدارها %١٥.٨٣ وبمعدل تهديد بلغ ١.١٨٨ هدف في المباراة الواحدة، ثم تلتها الجولة الأولى والثالثة بالتساوي في المرتبة الثانية حيث سجل فيها ١٦ هدفاً من الكرات العرضية بنسبة مئوية مقدارها %١٣.٣٣ وبمعدل تهديد بلغ ١.٠٠٠ هدف في المباراة الواحدة من الكرات العرضية. ويبين الباحث بأن هناك ارتفاع في عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية خلال دور المجموعات في كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ حيث تم تسجيل ٥١ هدفاً من الكرات العرضية وبنسبة مئوية مقدارها %٤٢.٥٠ وبمعدل تهديد ١.٠٦٣ في المباراة الواحدة، بينما في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ فقد تم تسجيل ٤٥ هدفاً من الكرات العرضية فقط وبنسبة مئوية مقدارها %٣٦.٢٩ وبمعدل تهديد بلغ ٠.٩٣٨ هدف من الكرات العرضية في المباراة الواحدة فقط خلال دور المجموعات، وهذا يدل على أهمية الكرات العرضية في عملية استغلالها من ناحية تسجيل الأهداف في البطولات.

جدول (٨):

معدلات التهديف خلال الأدوار المختلفة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢

الترتيب	الكرات العرضية			العدد الكلي للأهداف المسجلة	عدد المباريات	عدد المنتخبات	أدوار البطولة
	معدل التهديف	النسبة المئوية	عدد الأهداف المسجلة				
٣	١.٠٦٣	%٢٩.٦٥	٥١	١٢٠	٤٨	٣٢	دور المجموعات
٢	١.٢٥٠	%٥.٨١	١٠	٢٨	٨	١٦	دور الـ ١٦
٤	١.٠٠٠	%٢.٣٣	٤	١٠	٤	٨	الدور ربع النهائي
٥	٠.٥٠٠	%٠.٥٨	١	٥	٢	٤	الدور نصف النهائي
-	١.٠٠٠	%٠.٥٨	١	٦	١	٢	النهائي
-	٢.٠٠٠	%١.١٦	٢	٣	١	٢	المركز الثالث
١	١.٥٠٠	%١.٧٤	٣	٩	٢	٤	المجموع
-	١.٠٧٨	%٤٠.١٢	٦٩	١٧٢	٦٤	٣٢	المجموع الكلي

يتبين من الجدول (٨) بأن أكبر عدد من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية كان في دور المجموعات بعدد ٥١ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٢٩.٦٥% وبمعدل تهديف بلغ ١.٠٦٣ في المباراة حيث جاء في المرتبة الثالثة من ناحية معدل التهديف، بينما دور الـ ١٦ فقد سجل خلاله ١٠ أهداف من كرات عرضية بنسبة مئوية مقدارها ٥.٨١% وبمعدل تهديف ١.٢٥٠ في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الثانية من ناحية معدل التهديف، كما بلغت عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في الدور ربع النهائي ٤ أهداف بنسبة مئوية مقدارها ٢.٣٣% وبمعدل تهديف بلغ ١.٠٠٠ هدف في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الرابعة من ناحية معدل التهديف، أما الدور نصف النهائي فقد سجل خلاله ١ هدف من الكرات العرضية وبنسبة مئوية مقدارها ٠.٥٨% وبمعدل تهديف بلغ ٠.٥٠٠ هدف في المباراة الواحدة حيث جاء في المرتبة الخامسة، بينما سُجل في الدور النهائي ٣ أهداف من الكرات العرضية بنسبة مئوية مقدارها ١.٧٤% وبمعدل تهديف بلغ ١.٥٠٠ هدف في المباراة الواحدة وجاء في المرتبة الأولى كأكبر معدل تهديف.

ويبين الباحث بأن هناك ارتفاع في عدد الكلي للأهداف المسجلة من الكرات العرضية في كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ حيث تم تسجيل ٦٩ هدفاً من الكرات العرضية وبنسبة مئوية مقدارها ٤٠.١٢% وبمعدل تهديف ١.٠٧٨ في المباراة الواحدة، بينما في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ فقد تم تسجيل ٦٥ هدفاً من الكرات العرضية فقط وبنسبة مئوية مقدارها ٣٨.٤٦% وبمعدل تهديف بلغ ١.٠١٦.

هدف من الكرات العرضية في المباراة الواحدة فقط، ويتضح من خلال البيانات بأن هنالك ارتفاع ملحوظ من ناحية التهديف من الكرات العرضية.

التساؤل الثالث: ما هي أكثر أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ ؟

جدول (٩):

عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية حسب النوع في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨

الكرات العرضية			عدد المباريات	عدد المنتخبات	أنواع الكرات العرضية التي سجل منها أهداف			
الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف						
-	%٠	0	٦٤ مباراة	٣٢ منتخب	القائم القريب	القطرية (Diagonal)		
٣	%١٢.٣١	8			القائم البعيد			
٢	%١٣.٨٥	9			في المنتصف			
٩	%١.٥٤	1			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)			
(٣)	%٢٧.٦٩	18			المجموع			
٥	%٧.٦٩	5			القائم القريب	من الجناح (Wing)		
٧	%٤.٦٢	3			القائم البعيد			
١	%٢٣.٠٨	15			في المنتصف			
#٩	%١.٥٤	1			مدفوعة			
-	%٠	0			على القوس (منطقة D)			
#٧	%٤.٦٢	3			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)			
(١)	%٤١.٥٤	27			المجموع			
٦	%٦.١٥	4			تمريرة خلفية أرضية		من داخل منطقة المرمى (Box)	
#٦	%٦.١٥	4			تمريرة خلفية عالية			
٨	%٣.٠٨	2			تمريرة مدفوعة			
#٨	%٣.٠٨	2			تمريرة عالية ساقطة			
٤	%٩.٢٣	6			تمريرة بينية			
#٨	%٣.٠٨	2			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)			
(٢)	%٣٠.٧٧	20			المجموع			
-	%١٠٠	٦٥			٦٤	٣٢	المجموع الكلي	

يتضح من الجدول (٩) بأن الكرات العرضية من الجناح جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٧ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٤١.٥٤% من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية والبالغ عددها ٦٥ هدفاً، ثم جاءت في المرتبة الثانية الكرات العرضية من داخل منطقة المرمى حيث سجل من خلالها ٢٠ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٣٠.٧٧%، وأخيراً في المرتبة الثالثة جاءت الكرات العرضية القطرية حيث سجل من خلالها ١٨ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٢٧.٦٩%.

ويشير حمسي عبدالنور، محمود فخرو، وبن مصباح كامل (٢٠٢١) بأن نتائج تحليل الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في الدوري الإنجليزي الممتاز ٢٠٢٠-٢٠٢١ تبين بأن نسبة الأهداف المسجلة من الكرات العرضية داخل منطقة المرمى (Box) تشكل ٢٤%، بينما الكرات العرضية من الجناح تشكل ١٦%، والأهداف المسجلة من الكرات العرضية القطرية تشكل ١٠% (٧ : ٢٢)

التساؤل الرابع: ما هي أكثر أنواع الكرات العرضية التي سُجل من خلالها أهداف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ ؟

جدول (١٠):

عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية حسب النوع في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢

الكرات العرضية			عدد المباريات	عدد المنتخبات	أنواع الكرات العرضية التي سجل منها أهداف	
الترتيب	النسبة المئوية	عدد الأهداف			القطرية (Diagonal)	من الجناح (Wing)
٤	٧.٢٥%	٥	٦٤ مباراة	٣٢ منتخب	القائم القريب	القطرية (Diagonal)
#٤	٧.٢٥%	٥			القائم البعيد	
٢	١٤.٤٩%	١٠			في المنتصف	
٣	١١.٥٩%	٨			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)	
(١)	٤٠.٥٨%	٢٨			المجموع	
٦	٤.٣٥%	٣			القائم القريب	من الجناح (Wing)
#٦	٤.٣٥%	٣			القائم البعيد	
#٣	١١.٥٩%	٨			في المنتصف	
٧	٢.٩٠%	٢			مدفوعة	
٨	١.٤٥%	١			على القوس (منطقة D)	
#٨	١.٤٥%	١			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)	
(٣)	٢٦.٠٩%	١٨			المجموع	

١	%١٥.٩٤	١١			تمريرة خلفية أرضية	من داخل منطقة المرمى (Box)
#٨	%١.٤٥	١			تمريرة خلفية عالية	
٥	%٥.٨٠	٤			تمريرة مدفوعة	
#٧	%٢.٩٠	٢			تمريرة عالية ساقطة	
#٦	%٤.٣٥	٣			تمريرة بينية	
#٧	%٢.٩٠	٢			تمريرة غير مباشرة (اللعبة الثانية)	
(٢)	%٣٣.٣٣	٢٣			المجموع	
-	%١٠٠	٦٩	٦٤	٣٢	المجموع الكلي	

يتضح من الجدول (١٠) بأن الكرات العرضية القطرية جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٨ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٥٨% من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية والبالغ عددها ٦٩ هدفاً، ثم جاءت في المرتبة الثانية الكرات العرضية من داخل منطقة المرمى حيث سجل من خلالها ٢٣ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٣٣.٣٣%، وأخيراً في المرتبة الثالثة جاءت الكرات العرضية من الجناح حيث سجل من خلالها ١٨ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٢٦.٠٩%.

ويبين الباحث بأن هناك ارتفاع في عدد الأهداف المسجلة من الكرات العرضية القطرية في كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ حيث تم تسجيل ٢٨ هدفاً من الكرات العرضية وبنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٥٨%، بينما في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ فقد تم تسجيل ١٨ هدفاً من الكرات العرضية القطرية فقط وبنسبة مئوية مقدارها ٢٧.٦٩%، كما يتبين بأن الأهداف المسجلة من الكرات العرضية من داخل منطقة المرمى شهدت ارتفاع في كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ حيث تم تسجيل ٢٣ هدفاً وبنسبة مئوية مقدارها ٣٣.٣٣%، أما في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ فقد تم تسجيل ٢٠ هدفاً من الكرات العرضية من داخل منطقة المرمى فقط وبنسبة مئوية مقدارها ٣٠.٧٧%، وشهدت الأهداف المسجلة من الكرات العرضية من الجناح انخفاضاً ملحوظاً في كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ حيث تم تسجيل ١٨ هدفاً فقط وبنسبة مئوية مقدارها ٢٦.٠٩%، بينما في كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ فقد كانت ٢٧ هدفاً وبنسبة مئوية مقدارها ٤١.٥٤%.

الإستخلاصات والتوصيات:**أولاً: الإستخلاصات:**

في حدود عينة البحث وإجراءاته وأهدافه، وتحليل وعرض ومناقشة النتائج، توصل الباحث الى ما يلي:

١. تميزت الجولة الثانية لدور المجموعات في كأس العالم بروسيا ٢٠١٨ بأكثر عدد من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية بـ ١٩ هدفاً ونسبة مئوية ١٥.٣٣% وبمعدل تهديف ١.١٨٨ هدف في المباراة.
٢. تميزت الجولة الثانية لدور المجموعات بكأس العالم بقطر ٢٠٢٢ بأكثر الأهداف المسجلة من الكرات العرضية بـ ١٩ هدفاً ونسبة مئوية ١٥.٨٣% وبمعدل تهديف بلغ ١.١٨٨ هدف في المباراة الواحدة.
٣. بينت نتائج كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ بأن الدور ربع النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي بلغ ١.٧٥٠ هدف في المباراة الواحدة، بينما كانت أعلى نسبة مئوية للأهداف لدور المجموعات بـ ٢٦.٦٣%.
٤. بينت نتائج كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ بأن الدور النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي بلغ ١.٥٠٠ هدف في المباراة الواحدة، بينما كانت أعلى نسبة مئوية للأهداف لدور المجموعات بـ ٢٩.٦٥%.
٥. تشير نتائج كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ بأن الكرات العرضية من الجناح جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٧ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٤١.٥٤% من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في البطولة والبالغ عددها ٦٥ هدفاً.
٦. تشير نتائج كأس العالم بقطر ٢٠٢٢ بأن الكرات العرضية القطرية جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٨ هدفاً بنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٥٨% من الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في البطولة والبالغ عددها ٦٩ هدفاً.

ثانياً: التوصيات:

يمكن للباحث الإشارة إلى مجموعة من التوصيات من خلال ما توصل إليه من نتائج كما يلي:

١. الاستفادة من استمارة التحليل للأهداف المسجلة من الكرات العرضية التي توصل إليها الباحث.
٢. تدريب اللاعبين على الجمل التكتيكية للكرات العرضية والاستفادة من الفرق العالمية والمنتخبات الدولية.
٣. تدريب اللاعبين من خلال التطبيقات التكتيكية على الأساليب الهجومية الابتكارية وإضافة الكرات العرضية لها في المواقف المختلفة.
٤. ضرورة إجراء دراسات وأبحاث مماثلة في البطولات والدوريات العالمية والدولية للاستفادة من النتائج في تطوير اللاعبين.

قائمة المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- ١- السيد محمد مختار
ماجد شبر ماجد : (٢٠٢٣) : دراسة تحليلية لفاعلية الأهداف المسجلة في بطولة كأس العرب لكرة القدم بقطر ٢٠٢١م، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، بحث علمي، المقالة ١١، المجلد ٩، العدد ١١٥، ص ٢٧٩ - ٣٣٣، كلية التربية الرياضية للبنين أبوقير، جامعة الإسكندرية.
- ٢- رضا إبراهيم حسن : (٢٠٠٤) : 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.
- ٣- طارق عبدالمنعم علي : (٢٠١٩) : 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.
- ٤- محمد عبد الرحمن
محمد باعباد : (٢٠٢١) : 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.
- ٥- ياسر محفوظ الجوهري،
شريف إبراهيم عبده،
محمد علي إبراهيم
حبيب : (٢٠٢٢) : 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 ٥٥ - ٧٥، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس.

المراجع الأجنبية:

- 6- **Craig Pulling, David Eldridge, Emma Ringshall & Matthew T. Robins** (2018) : Analysis of crossing at the 2014 FIFA World Cup, International Journal of Performance Analysis in Sport, 18:4, 657-677, DOI: 10.1080/24748668.2018.1509255
<https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1509255>
- 7- **Hamici Abdennour, Mahmood Fakhro & Benmesbah Kamel** (2021) : Analysis of Goals Scored from Crossing in the English Premier League for the 2020-2021 Season, Journal of Sport Science Technology and Physical Activities, Vol.18, 14-28.
<https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/3/18/4/169987>
- 8- **Hiroshi Yamada & Yuta Hayashi** (2015) : Characteristics of Goal-scoring Crosses in International Soccer Tournaments, Football Science. Vol.12, 24-32, DOI: https://doi.org/10.57547/jssfefs.12.1_24
- 9- **Mitrotasios, M., Kubayi, A., Armatas, V., & Larkin, P.** (2022) : Analysis of Crossing Opportunities at the 2018 FIFA World Cup. Montenegrin Journal of Sports Science and Medicine, 11 (1), 43-52.
<https://doi.org/10.26773/mjssm.220305>
- 10- **Vecer, Jan** (2016) : Crossing in Soccer has a Strong Negative Impact on Scoring : Evidence from the English Premier League the German Bundesliga and the World Cup 2014. [S.I.] : SSRN. <https://ssrn.com/abstract=2225728>.

الملخص:**دراسة تحليلية للأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس العالم لكرة القدم بروسيا**

٢٠١٨ و قطر ٢٠٢٢

الباحث / السيد محمد مختار ماجد شبر ماجد

يهدف هذا البحث إلى " التعرف على الأهداف المسجلة من الكرات العرضية في بطولات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ و قطر ٢٠٢٢ " وذلك من خلال التعرف على معدلات التهديف خلال دور المجموعات وأيضًا الأدوار المختلفة والتعرف على أنواع الكرات العرضية التي سجل من خلالها الأهداف في بطولات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ و قطر ٢٠٢٢. وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي وذلك لتحقيق أهداف وتساؤلات الدراسة، وقد تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مباريات كأس العالم روسيا ٢٠١٨، وكأس العالم قطر ٢٠٢٢ بدايةً من دور المجموعات وحتى المباراة النهائية، حيث تم إحراز ١٦٩ هدف في كأس العالم روسيا ٢٠١٨، و ١٧٢ هدف في كأس العالم قطر ٢٠٢٢، بمجموع ٣٤١ هدف.

وقد أسفرت النتائج عن تحديد معدلات التهديف لدور المجموعات والأدوار المختلفة، كما بينت نتائج كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ بأن الدور ربع النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي بلغ ١.٧٥٠ هدف في المباراة الواحدة، بينما كانت أعلى نسبة مئوية للأهداف لدور المجموعات بـ ٢٦.٦٣%، وبينت نتائج كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢ بأن الدور النهائي تميز بأعلى معدل تهديفي بلغ ١.٥٠٠ هدف في المباراة الواحدة، بينما كانت أعلى نسبة مئوية للأهداف لدور المجموعات بـ ٢٩.٦٥%. وأشارت نتائج كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ بأن الكرات العرضية من الجناح جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٧ هدفًا بنسبة مئوية مقدارها ٤١.٥٤%، وأشارت نتائج كأس العالم بقطر ٢٠٢٢ بأن الكرات العرضية القطرية جاءت في المرتبة الأولى حيث سجل من خلالها ٢٨ هدفًا بنسبة مئوية مقدارها ٤٠.٥٨%.

وعليه يوصي الباحث بضرورة الاستفادة من استمارة التحليل للأهداف المسجلة من الكرات العرضية التي توصل إليها الباحث، وتدريب اللاعبين على الجمل التكتيكية للكرات العرضية والاستفادة من الفرق العالمية والمنتخبات الدولية وتدريبهم أيضًا من خلال التطبيقات التكتيكية على الأساليب الهجومية الابتكارية وإضافة الكرات العرضية لها في المواقف المختلفة، وإجراء دراسات وأبحاث مماثلة في البطولات والدوريات العالمية والدولية للاستفادة من النتائج في تطوير اللاعبين.

Summary

An analytical study of the Goals Scored from Cross Balls in the FIFA World Cup Tournaments in Russia 2018 and Qatar 2022

T / Sayed Mohamed Mukhtar Majed Shubber Majed

This research aims to "identify the goals scored from cross balls in the FIFA World Cup tournaments in Russia 2018 and Qatar 2022" by identifying the scoring rates during the group stage as well as the different roles and identifying the types of cross balls through which goals were scored in the World Cup tournaments 2018 and 2022. The descriptive survey method was used in order to achieve the objectives and answer the questions of the study. The sample was chosen intentionally from the matches of the World Cup Russia 2018 and the World Cup Qatar 2022, starting from the group stage until the final match, where 169 goals were scored in the 2018 World Cup Russia, and 172 goals in the Qatar World Cup 2022, with a total of 341 goals.

The results led to design a form to analyze the goals scored from cross balls in football, and to determine the scoring rates for the group stage and the different stages. The results of the FIFA World Cup in Russia 2018 showed that the quarter-finals were characterized by the highest scoring rate of 1,750 goals per match, while the highest percentage of goals for the group stage was 26.63%, and the results of the FIFA World Cup in Qatar 2022 showed that the final round was characterized by the highest scoring rate of 1,500 goals per match, while the highest percentage of goals for the group stage was 29.65%. Furthermore, The results of the FIFA World Cup in Russia 2018 indicated that crosses from the wing came in first place, with 27 goals scored, with a percentage of 41.54%. While the World Cup in Qatar 2022 indicated that crosses from the diagonal came in the first place, with 28 goals scored, and a percentage of 40.58%.

Accordingly, the researcher recommends the necessity of using the analysis form for the goals scored from crosses that the researcher found, training the players on tactical combinations for crosses, benefiting from international teams and international teams, and training them through tactical applications on innovative offensive methods and adding crosses to them in different

situations, and conducting studies. And similar research in global and international tournaments and leagues to benefit from the results in developing players.