



## دراسة تحليلية لبعض الأداءات الهجومية لمنتخب مصر وعلاقتها بنتائج المباريات في بطولة العالم لكرة اليد للرجال ٢٠٢١م

الدكتور/ احمد المفاورى مروان

الدكتور/ احمد محمد على

الدكتور/ عمرو سيد فهمى

الباحث / احمد سعيد عبدالمقصود

### ملخص البحث:

يهدف البحث الى التعرف على أكثر الطرق الهجومية الأكثر تنظيماً لمنتخب مصر ومقارنتها بمنتخب الدانمارك والسويد الحاصلان على المركزين الأول والثاني في بطولة العالم ٢٠٢١م لكرة اليد ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي والمسحي لملائمته لطبيعة الدراسة، ويمثل مجتمع البحث مباريات بطولة العالم ٢٠٢١م لكرة اليد للرجال المقامة بمصر ، واختيار عينة البحث من مباريات منتخب مصر في البطولة ، وأشارت أهم النتائج الى .

حققت طريقة ( ٣ : ٣ ) أعلى تكراراً في البطولة بعدد (١٠١٤) تكرار ، حيث كانت السويد (المركز الثانى) الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات (١٣١) تكرار ، يليها الدنمارك (المركز الأول) بعدد تكرارات (١٢٤) تكرار ، وحصلت مصر على (٢٨٨) تكرار .

تليها طريقة ( ٢ : ٤ ) بعدد (٢٨١) تكرار ، حيث كانت السويد (المركز الثانى) الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات (٣٤) تكرار ، يليها الدنمارك (المركز الأول) بعدد تكرارات (٢٦) تكرار ، وحصلت مصر على (١٠٠) تكرار .

ثم طريقة (خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه) بعدد (١٥٩) تكرار ، حيث كانت الدنمارك (المركز الأول الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات (٣٢) تكرار ، يليها السويد (المركز الثانى) بعدد تكرارات (٢٠) تكرار ، وحصلت مصر على (١٥٩) تكرار .

### Summary of the research in English:

An Analytical Study of some Offensive Performances the Egyptian national team and their Relationship to Match Results in the 2021 World Men's Handball Championship The aim of the research is to identify the most organized offensive methods of the Egyptian national team and compare them with the Danish and Swedish national teams, which won first and second places in the 2021 World Handball Championship. The researcher will use the descriptive approach in the analytical and survey method to suit the nature of the study, and the research community represents the matches of the 2021 World Men's Handball Championship



held. In Egypt, the research sample was selected from the Egyptian national team's matches in the tournament, and the most important results are:

The (3:3) method achieved the highest repetitions in the tournament with a number of (1014) repetitions, as Sweden (second place) was the most frequent in this method with a number of repetitions (131) repetitions, followed by Denmark (first place) with a number of repetitions (124) repetitions. Egypt on (288) repetitions.

Followed by the (4:2) method with (281) repetitions, where Sweden (second place) had the most repetitions in this method with (34) repetitions, followed by Denmark (first place) with (26) repetitions, and Egypt got (100) repetition .

Then the method (the goalkeeper leaves and a player enters in his place) with a number of (159) repetitions, where Denmark was in first place most frequently in this method with a number of (32) repetitions, followed by Sweden (second place) with a number of (20) repetitions, and Egypt took On (159) repetitions.

#### المقدمة ومشكلة البحث :

تعتبر لعبة كرة اليد من الالعاب التي تتميز بالإثارة والمتعة والتشويق ، وتحتل مركز متقدما بين الالعاب التي يتنافس عليها قاريا ودوليا ، وبما انها تطورت بشكل هائل منذ نشأتها حتى الان فى النواحي القانونية والفنية لذا فمواكبة هذه التطورات تحتاج الى الدراسات العلمية بتحقيق المتطلبات الفنية الخاصة بالأداء، لذا لم يعد ظهور اللاعبين والفرق المميزة وليد الصدفة او الموهبة بل اصبح من النواتج الأساسية للتخطيط العلمى لتدريب الموجه نحو تنمية قدرات الناشئ البدنية والمهارية بشكل تدريجى للوصول إلى المستويات الرياضية العالية.

ويرى ياسر دبور (٢٠١٥م) أن الجانب الخططى باعتباره أحد العوامل الرئيسية التي يتحدد بها المستوى فى كرة اليد قد يؤثر تأثيرا مباشرا وفعالا على نتائج المباريات ، ويعتبر الدور الفعال لخطط اللعب خلال مباريات كرة اليد والتي يحاول فيها كل فريق ان يستخدم افضل ما لديه من الخطط الهجومية والدفاعية التي يتم فيها تدريب اللاعب عليها واتقانها طول فترة إعداده من خلال التدريب قد تعد من اهم العوامل التي تساعد على تشكيل قوة الفريق سواء ما كان منها هجوميا او دفاعيا بجانب الإعداد البدنى والنفسى والمهارى، والعمل الخططى هو التوظيف الفعال لقدرات اللاعبين . ( 92 : 7 )

ويذكر كمال درويش (٢٠٠٥م) نقلاً عن محمد صبحى حسائين أن أسلوب تحليل المباراة يعتبر أسلوباً تربوياً وتعليمياً لتتبع الفريق وتقدمه حيث يعتبر أملاً على توضيح وتحديد القدرات



التي يتمتع بها اللاعب والفريق ، وبالتالي توضيح طرق وامكانات النقد بأسلوب محسوس ومدروس وهذا يوفر فرص النجاح ، كما يوفر تحليل المباراة الدافعية اللازمة لدى افراد الفريق ، وذلك بما يوفر الاستمرار في التدريب والمحافظة على المستوى والميل لتقدم بمعرفة اللاعب بمستواه وقدراته الحقيقية ومعادلات تقدمية تعتبر دافعا قويا لاستمرار الممارسة والتقدم وبالتالي التفوق المنشود ، فاذا الممكن من الاطلاع على البيانات التي تسجل عنة ، فإن ذلك يمثل أحد الدوافع الهامة التي تدفعه الى تصحيح اخطائه ومتابعة التقدم . ( ٣ : ٢٧٤ )

ويشير أوليفر هونير وآخرون **Oliver H'onner et al** . (٢٠١٤م) إلى أن مراقبة وتحليل السلوك الخططي الجماعي عملية معقدة إلى حد ما في الألعاب الجماعية ، وهو عنصر أساسي للحصول على معلومات ذات صلة وثيقة بالفريق والفرق المنافسة في المستويات العليا ، وتضم جميع الملاحظات على الأداء لذلك تعتمد على المراقبة المنهجية التي تبني على توحيد ظروف الملاحظة وإمكانية استخدام المساعدين . ( ١٠ : ٤ )

ويذكر مارك بفيغر ، جورجين برييل **Mark Pfeiffer, Jurgen Perl** (٢٠١٦م) أن تحليل التكوين المهارى والخططي للفريق والفريق المنافس من الأهمية الكبرى في عملية التدريب من أجل تحقيق الاستفادة المثلي من التكوينات المهارية والخططية حيث يهتم علم التدريب بصفة أساسية بطبيعة التركيب المهارى والخططي في الرياضات الجماعية وتحليل البناء الخططي استناداً إلى شروط مختارة بعناية . ( ٩ : ١ )

ويري محمد الوليلي (٢٠٠٧م) أن هناك مبادئ تحكم عملية نجاح الهجوم تتمثل في :

- القدره الفرديه لكل لاعب في لمستوى المهارى الهجوم سواء بالكره او بدونها
- انواع الخداع المختلفه والمناسبه
- استغلال قانون اللعبه لاعداد مهارات متميزة كالاستدام السليم للحجز والقطع في التوقيت السليم
- استغلال الرميات الحره ورميات الجزاء في احراز اكبر عدد من الاهداف من خلالهما
- سرعه الانطلاق للهجوم الخاطف واستغلال عنصر المفاجاه في التصويب
- تنفيذ الاسلوب الهجومى المناسب ضد دفاع المنافس واستغلال اخطاء المدافعين
- قوة وسرعه الانقضاض على الكرات المرتده سواء من اللاعبين او من حارس المرمى .
- استغلال امكانيات الفريق . ( ٤ : ٢١١ )



يذكر الباحث أنه بإسدال الستار على فعاليات بطولة كأس العالم لكرة اليد للرجال ٢٠٢١م والتي استضافتها مصر في الفترة من ١٣ حتى ٣١ يناير ، بتتويج المنتخب الدنماركي باللقب أمام المنتخب السويدي ، وقد استطاع المنتخب المصري تحقيق أفضل مركز له في بطولات العالم للرجال منذ عشرين عام ، حيث وقع في المركز السابع بين كبار اللعبة ، وذلك بعد توديعه للمنافسات من الدور ربع النهائي أمام بطل العالم .

وقد خاض المنتخب المصري (٧) مباريات في بطولة العالم ٢٠٢١ ، بواقع (٣) مباريات بالدور الأول ، و (٣) بالدور الرئيسي ، ومباراة الدور ربع النهائي ، مسجلاً خلالهم (٢٢٢) هدفاً من أصل (٣٣١) تسديدة بفاعلية تهديفية بلغت ٦٧.٠٧٪ ، ومن حيث المراكز سجل منتخب الفراعنة (٤٨) هدفاً من الدائرة ، يليهم الأهداف من الاختراقات بواقع (٤٦) هدفاً ، ثم أهداف خط الـ٩ أمتار بـ(٤٢) هدفاً ، والتسجيل من الهجوم الخاط Break Fast بـ(٣٠) هدفاً ، وباستثناء الرميات الجزائية التي أحرز منها الفراعنة (٢٣) هدفاً ، كانت أقل المراكز التي سجل منها لاعبو المنتخب المصري هو مركز الجناح بواقع (٢٥) هدفاً فقط ، منهم (١٤) هدفاً سجلهم الجناح الأيمن .

شهدت أهداف المنتخب المصري خلال مباريات كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١ توزيعاً متبايناً وفقاً لتوقيت إحراز الأهداف ، حيث سجل الفراعنة (١٠٧) أهدافاً بالأشواط الأولى ، في مقابل (١٠٥) هدف في الأشواط الثانية، بالإضافة لـ(١٠) أهداف تم تسجيلهم في الفترات الإضافية ، ومن ناحية أخرى استقبل المنتخب المصري لكرة اليد (٧٦) هدفاً في الأشواط الأولى من مباريات المونديال ، مقابل (٩٨) هدفاً في الأشواط الثانية، و (١١) هدفاً في الفترات الإضافية ،

وكانت أكثر فترات المنتخب إحرازاً للأهداف في الـ١٠ دقائق الأولى من الشوط الثاني بواقع (٤١) هدفاً ، فيما كانت أقلهم هي الـ١٠ دقائق الأخيرة من المباراة بـ(٣٠) هدفاً ، وفي المقابل كانت أكثر فترات المباراة التي استقبل فيها منتخب مصر أهدافاً هي آخر (١٠) دقائق من المباراة بـ(٣٥) هدفاً ، يليها الفترة ما بين الدقيقة ٤١ إلى الدقيقة ٥٠ بـ(٣٤) هدفاً .

ويذكر الباحث أن كرة اليد في مصر تسير خطى متتالية منتظمة تجاه القمة ، فيهتم الاتحاد المصري لكرة اليد بالناشئين وبطولاتهم ، حيث أنهم داعمين للمنتخب القومي في البطولات الأفريقية والدولية ، وقد حققت لعبة كرة اليد الكثير من البطولات والمراكز المتقدمة في تاريخ اللعبة ، وفي هذه البطولة الأخيرة صنف المنتخب المصري ضمن أفضل ثمانية منتخبات على مستوى العالم ، وبالرغم من ذلك وجد الباحث بعض الإخفاقات وتذبذب في المستوى في بعض المباريات .



لقد لاحظ الباحث من خلال خبرته وتواجده في الملاعب كلاعب ومدرب ومتابعته لبطولات والدورات العالمية والاولمبية والافريقية أن محتوى الهجمة هو الاختبار الحقيقي لقدرة الفريق أثناء المنافسة ، وانعكاس لمستوى قدراته وتحليلها يعطي لنا دلائل كثيرة للمستوى الحقيقي للفريق ، حيث أن محتوى الهجمة عبارة عن بناء وإنهاء باستخدام أساليب خطية هجومية متعددة لتمكين المصوب من الإنهاء بدرجة عالية من الإنتاجية (إحراز الأهداف) ، وأيضاً وجد الباحث قصور لدى بعض اللاعبين في الدفاع ضد الهجوم الخاطف ، وأثناء الملاحظة العلمية للباحث ، وإطلاع عليه بعض الدراسات التحليلية لبعض البطولات العالمية ، ومن خلال الدراسة الاستطلاعية التي قام بها لمباريات بطوله العالم أن هناك تطور ملحوظ لفرق أصحاب المراكز المتقدمة في البطولة لاستخدامها تكوينات خطية تتناسب مع متغيرات مراكز اللاعبين ، كما تتناسب متغيرات التكوين الدفاعي المقابل للتكوين الهجومي المستخدم بالمقارنة مع المنتخب المصري ، الأمر الذي دفع الباحث للتعرف على أهم وأكثر التكوينات الخطية الهجومية تأثيراً على نتائج المباريات ، حيث تعد هذه الدراسة من البحوث التشخيصية التي يمكن وفق نتائجها تعديل وتوجيه التدريب .

من هنا تظهر أهمية الطرق الهجومية والدفاعية حيث أنه لا يوجد دفاع بدون هجوم ، حيث تعد المهارات الهجومية واحدة من أهم جوانب الإعداد المهارى فى كرة اليد والتي تهدف إلى التصويب على المرمى وبالتالي تسجيل هدف ضد الفريق المنافس، ويبدأ هجوم الفريق لحظة انتهاء هجوم الفريق المنافس وفقدانهم الكرة ويتم ذلك عن طريق فتح ثغرات أو خلخلة دفاع الفريق الخصم ، وينتهي الهجوم لحظة فقدان الكرة من الفريق ويكون ذلك أما عن طريق التصويب على المرمى وإحراز هدف أو حصول مخالفة قانونية أو قطع الكرة من قبل الفريق المنافس .

وهذا ما استوعى انتباه الباحث لتحليل مباريات بطولة العالم ٢٠٢١م لكرة اليد للرجال المقامة بمصر في الدور الرئيسى لمنتخب مصر .

أهمية البحث والحاجه إليه :

١- من البحوث التشخيصية التي تهدف الى التعرف على محددات المستويات العليا في كرة اليد من حيث فاعلية أنواع الهجوم وعلاقته بالتشكيلات الخطية للاعبى كرة اليد .

٢- توجيه عملية التدريب في ضوء النتائج المتوقعة التي تساهم في ارتفاع مستوى اللاعبين المصريين طبقاً للمستويات العليا .

- هدف البحث :

هدف البحث الى التعرف على أكثر الطرق الهجومية الأكثر تنظيماً لمنتخب مصر ومقارنتها بمنتخب الدانمارك والسويد الحاصلان على المركزين الأول والثاني.

- تساؤلات البحث :

١- ما هي أكثر الطرق الخطئية الهجومية استخداماً لمنتخب مصر في بطولة العالم ٢٠٢١م؟

٢- كيف يمكن الاستفادة من الطرق الخطئية الهجومية لمنتخب مصر في الهجوم؟

- المصطلحات المستخدمة في البحث :

١- تحليل في كرة اليد :

أحد أدوات المدرب في التعرف بطريقة موضوعية على مستوى كل لاعب من لاعبي فريقه أو مستوى الفريق ككل ، سواء كان ذلك خلال فترات التدريب أو خلال المباريات نفسها ، عن طريق التعامل بلغة الأرقام التي يوفرها التحليل الكمي ، فيما يهتم التحليل النوعي بتحقيق نظرة أكثر عمقاً للأداء الخطئي في المباريات أو التكوين في ترتيب زمني متتابع عن طريق إنجاز وسائل وإجراءات نموذجية تتضمن تسلسل مهاري وخطط مركبة وبالتالي السلوك الخطئي الذي يمكن إنجازه . ( ١١ : ٥٤ )

٢- الطرق الهجومية:

يعرفها محمد خالد حمودة ، جلال كمال سالم (٢٠٠٨م) بأن الطرق الهجومية يجب ان تتبع من استغلال المسافات الدفاعية البينية بين اللاعبين المدافعين . ( ٥ : ٢١٥ )

إجراءات البحث :

منهج البحث :

إستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي والمسحي لملائمته لطبيعة الدراسة .

مجتمع وعينة البحث :

يمثل مجتمع البحث مباريات بطولة العالم ٢٠٢١م لكرة اليد للرجال المقامة بمصر ، وتم اختيار عينة البحث من مباريات منتخب مصر في البطولة ، وجدول (١) يوضح ذلك .

## جدول ( ١ )

توصيف المباريات عينة البحث في بطولة كأس العالم ٢٠٢١م

م	الفرق المتنافسة	نتيجة المباراة
	الدور التمهيدي لمنتخب مصر	
-١	مصر × السويد	23-24
-٢	مصر × مقدونيا	38-19
-٣	مصر × تشيلي	35-29
	الدور الرئيسي لمنتخب مصر	
-٤	مصر × سلوفينيا	25-25
-٥	مصر × روسيا	28-23
-٦	مصر × بيلاروسيا	35-26
-٧	دور الـ (٨)	
-٨	مصر × الدنمارك	13-16

- وسائل وأدوات جمع البيانات :

إستعان الباحث بالوسائل والأدوات التالية :

قام الباحث باستخدام وسائل متعددة لجمع البيانات المتعلقة بهذا البحث بما يتناسب مع طبيعة البيانات المراد الحصول عليها كالاتي :

١- الملاحظة الموضوعية : قام الباحث بملاحظة أداء الفرق قيد البحث خلال البطولة للحصول على البيانات المراد الوصول إليها وتحليلها ، لأن استخدام الفيديو للملاحظات والتحليل لإعطاء خلفية سابقة لأشكال وأحداث المباراة سابقا مثل الاحتفاظ بالكرة واللعب الفردي والاختراق علاوة على ذلك يمكن المقارنة ودراسة اللاعبين أداء اللاعبين.

٢- استمارة الأداءات الهجومية في كرة اليد : بعد استطلاع الباحث لآراء الخبراء حول أهم وأكثر الأداءات الهجومية - مرفق (١) - وقام الباحث بعرضها على السادة الخبراء - مرفق (٢) - لتحديد صلاحية محتويات الاستمارة .

٣- حاسب آلي بملحقاته : استخدم الباحث جهاز حاسب آلي وبه مشغل بإسطوانات مدمجة وبرامج عرض (ميديا) لإمكانية العرض ( العادي ، البطيء ، السريع ، تثبيت الصورة ) (Video Match) وذلك لعرض ملفات الفيديو الخاصة بالمباريات ، وتم اختبار الجهاز والبرامج للتأكد من صلاحيته لتحليل المباريات.

## - الدراسات الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة على بعض مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١م بالدور التمهيدي وهي مباريات مصر × السويد ، ومباراة مصر × مقدونيا طبقاً للاستمارة الخاصة بالتحليل والتي توصل إليها الباحث بعد الاطلاع على رأي الخبراء وتمت الدراسة الاستطلاعية في الفترة من يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣/٧/٥م إلى يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٧/٢١م ، وكان الهدف من الدراسة الاستطلاعية :

- ١- تدريب الباحث على الملاحظة وتسجيل البيانات المطلوبة للبحث بدقة .
- ٢- التأكد من صلاحية الاستمارة للتحليل .
- ٣- التدريب على أسلوب التحليل الأمثل من خلال جهاز الحاسب الآلي .
- ٤- الاطمئنان على سلامة ملفات الفيديو المستخدمة في الدراسة .
- ٥- تحديد معاملات الصدق والثبات للاستمارة .

## - المعاملات العلمية :

أولاً : الصدق :

قام الباحث باستخدام صدق المحكمين ، حيث عرض استمارة تحليل البيانات (قيد البحث) على مجموعة من المحكمين ، وقد وافق المحكمين على محاور الاستمارة بنسبة تتراوح ما بين (٨٥٪ - ١٠٠٪) ، الأمر الذي يعطى للباحث الاطمئنان إلى صدق الاستمارة قيد البحث كما هو موضح بالجدول ( ٢ ) .

## جدول ( ٢ )

النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء حول محتوى استمارة تحليل الأداءات الهجومية في كرة اليد

م	الأداءات الفنية	النسبة المئوية
1	التشكيل ٣ : ٣	100%
2	التشكيل ٢ : ٤	100%
3	الأداءات الفنية الهجومية Fast Break	100%
4	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه	100%
5	5 : 2	100%



يتضح من الجدول (٢) النسبة المئوية لاختيار السادة الخبراء للأداءات الفنية حيث كانت النتائج تتراوح ما بين ( ٢٠ % - ١٠٠ % ) وقد ارتضى الباحث بالأداءات الدفاعية والهجومية التي تشبعت بنسبة مئوية فوق ٨٠ % .

#### ثانياً : الثبات :

قام الباحث بإستخدام طريقة التحليل وإعادة التحليل مرة أخرى لمبارتين تمثل مجموعة المباريات المخصصة للدراسات الإستطلاعية ، وهى بعض مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١م وهى مباريات في الدور التمهيدي مصر × مقدونيا ، ومباراة مصر × تشيلي من المباريات قيد البحث ، ثم قام بتطبيق الاستمارة على نفس مجموعة المباريات مرة أخرى بعد أسبوعين ، وتم تحديد معاملات الارتباط بين التطبيقين كدلالة لثبات الاستمارة ، كما هو موضح بالجدول (٣).

#### جدول ( ٣ )

معاملات الارتباط لاستمارة تحليل الأداءات الفنية للهجوم والدفاع في كرة اليد

م	الأداءات الفنية	معامل الارتباط
1	التشكيل ٣ : ٣	0.90
2	التشكيل ٢ : ٤	0.75
3	Fast Break	0.77
4	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه	0.91
5	٥ : 2	0.90

يتضح من جدول ( ٣ ) أن معاملات الارتباط بين التطبيقين (الأول ، الثاني) لاستمارة تحليل البيانات قيد البحث قد تراوحت ما بين أصغر قيمة ( ٠.٧٥ ) وأكبر قيمة ( ٠.٩١ ) ، وهي معاملات ارتباط عالية ، مما يعطي دلالة انعكاساً بأن الاستمارة قيد البحث تتمتع بدرجة عالية من الثبات .

- الدراسة الأساسية :



قام الباحث بجمع المباريات قيد البحث وقام بتحليلها وذلك في الفترة من يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٧/٢٩م وحتى يوم الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٨/١٨م ، وقام الباحث بعمل الإجراءات الإحصائية خلال الفترة من الجمعة الموافق ٢٠٢٣/٨/١٨م حتى الخميس الموافق ٢٠٢٤/١/٤م

- المعالجات الإحصائية :

استخدم الباحث المعالجة الإحصائية المناسبة لهذه الدراسة وهي على النحو التالي :

. معامل الارتباط البسيط لبيرسون Simple Pearson Correlation Coefficient .

. النسبة المئوية Percentage .

. المتوسط الحسابي Arithmetic Mean .

. اختبار مربع كاي Chi<sup>2</sup> Square Test .

- عرض ومناقشة النتائج :

خامسًا : عرض ومناقشة نتائج دلالات الفروق لمنتخب مصر في الدور التمهيدي في الطرق الخططية الهجومية:

جدول ( ٤ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر في مباراة السويد في متغيرات الطرق الخططية الهجومية

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطي المباراة	الشوط الثاني			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.43	41	6	7	8	6	7	7	3 : 3
1.56	14	3	3	1	2	3	2	4 : 2
2.60	3	0	0	0	1	1	1	Fast Break
13.69	7	0	0	5	1	1	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
55.90	7	5	1	0	0	1	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (٤) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخططية الهجومية خلال أجزاء شوطي المباراة الأول والثاني لمنتخب مصر في كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين في مباراة منتخب السويد في بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائية في طريقة خروج

حارس المرمى ودخول اللاعب بدلا منه بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني لصالح العشر دقائق الأولى من الشوط الثاني. وطريقة 2 : 5 بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني لصالح العشر دقائق الأخيرة من الشوط الثاني.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اعلي من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥.

جدول ( ٥ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر فى مباراة مقدونيا فى متغيرات الطرق الخطئية الهجومية

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.45	44	7	8	8	6	8	7	3 : 3
8.54	11	4	3	1	0	2	1	4 : 2
7.11	11	0	2	1	5	1	2	Fast Break
10.30	6	2	1	0	0	3	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
0.00	0	0	0	0	0	0	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٠٥

يوضح جدول (٥) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخطئية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر فى كل شوط ومجموع

التكرارات خلال الشوطين فى مباراة منتخب مقدونيا فى بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ .

جدول ( ٦ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر فى مباراة تشيلي في متغيرات الطرق الخططية الهجومية

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.48	44	8	7	8	6	7	8	3 : 3
2.10	10	2	3	1	1	2	1	4 : 2
0.70	7	1	2	1	1	1	1	Fast Break
2.27	4	1	1	0	1	1	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
0.00	0	0	0	0	0	0	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٠٥

يوضح جدول (٦) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخططية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر في كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين في مباراة منتخب تشيلي في بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ .

سادسًا : عرض ومناقشة نتائج دلالات الفروق لمنتخب مصر فى الدور الرئيسي فى الطرق الخططية الهجومية:

جدول ( ٧ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر فى مباراة سلوفينيا فى متغيرات الطرق الخططية الهجومية

قيمة كا عند $\alpha = 0.05$	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
1.96	36	8	4	5	6	7	6	3 : 3
1.32	13	1	2	2	2	3	3	4 : 2
7.67	15	0	3	6	3	2	1	Fast Break
3.90	3	1	1	1	0	0	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
4.20	1	1	0	0	0	0	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية  $\alpha = 0.05$  \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (٧) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخططية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر فى كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين فى مباراة منتخب سلوفينيا فى بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥.

جدول ( ٨ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر فى مباراة روسيا فى متغيرات الطرق الخططية الهجومية

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.78	41	8	8	6	6	7	6	3 : 3
5.43	21	3	7	1	3	4	3	4 : 2
2.00	6	1	0	1	2	1	1	Fast Break
17.00	9	4	0	2	3	0	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
12.60	3	0	0	0	3	0	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (٨) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخططية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر فى كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين فى مباراة منتخب روسيا فى بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائية فى طريقة خروج حارس المرمى ودخول اللاعب بدلا منه بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لصالح العشر دقائق الاخيرة من الشوط الثانى. وطريقة 2 : 5 بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لصالح العشر دقائق الأخيرة من الشوط الاول.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اعلي من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥.

جدول ( ٩ )

دلالة الفروق لمنتخب مصر فى مباراة بيلاروسيا فى متغيرات الطرق الخططية الهجومية

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.78	41	8	6	6	8	6	7	3 : 3
0.89	19	3	2	4	3	3	4	4 : 2
3.69	7	0	1	3	1	1	1	Fast Break
8.40	2	0	0	0	2	0	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
0.00	41	0	0	0	0	0	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (٩) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخططية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر فى كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين فى مباراة منتخب بيلاروسيا فى بطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى.

حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥.



سابعًا : مقارنة الطرق الخطئية الهجومية :

جدول ( ١٠ )

مقارنة الطرق الخطئية الهجومية لمباريات مصر فى البطولة

قيمة كا ٢ عند ٥ = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
0.13	288	49	48	48	46	49	48	3 : 3
6.83	100	17	24	11	13	20	15	4 : 2
9.65	56	2	10	14	13	8	9	Fast Break
13.00	40	10	6	9	10	5	0	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
106.00	16	11	1	0	3	1	0	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (١٠) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخطئية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب مصر فى كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين فى مباريات الدور التمهيدى والدور الرئيسى ودور ال ٨ لبطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١. حيث يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائيا فى طريقة خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لصالح العشر دقائق الأخيرة من الشوط الاول والشوط الثانى خلال مباريات البطولة ويتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائيا فى طريقة 2 : 5 بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لصالح العشر دقائق الأخيرة من الشوط الثانى حيث كانت قيمة كا ٢ المحسوبة اعلي من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥.

جدول ( ١١ )

مقارنة الطرق الخطئية الهجومية لمباريات الدنمارك الفائز بالبطولة :

عند ٥ قيمة كا = ١١,٠٧	مجموع تكرارات شوطى المباراة	الشوط الثانى			الشوط الأول			متغيرات الطرق الهجومية
		50 - 60	40 - 50	30 - 40	20 - 30	10 - 20	0 - 10	
1.72	124	21	22	24	20	21	16	3 : 3
22.52	26	9	9	3	3	0	2	4 : 2
3.59	15	1	4	2	1	4	3	Fast Break
6.66	32	3	2	5	9	5	8	خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه
20.00	20	5	1	0	8	0	6	5 : 2

قيمة كا ٢ عند درجة حرية ٥ = ١١.٠٧ \* تعنى دال عند ٠.٠٥

يوضح جدول (١١) مقارنة بين عدد تكرارات الطرق الخطئية الهجومية خلال أجزاء شوطى المباراة الأول والثانى لمنتخب الدنمارك الفائز بالبطولة في كل شوط ومجموع التكرارات خلال الشوطين في مباريات دور ال ٨ لبطولة كأس العالم لكرة اليد ٢٠٢١ .

حيث يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائيا في طريقة 2 : 4 بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني لصالح العشر دقائق الثانية والعشر دقائق الأخيرة من الشوط الثانى خلال مباريات البطولة .

و يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائيا في طريقة 2 : 5 بين أجزاء شوطى المباراة الأول والثاني لصالح العشر دقائق الأخيرة من الشوط الاول.

ويشير منير جرجس (٢٠٠٤م) إلى أن التشكيل الدفاعي (٥-صفر) يعتبر التشكيل الأمثل في حالة النقص العددي في الدفاع لتأمين منطقة المرمى وإجبار المهاجمين على التصويب من مناطق غير سانحة للتصويب. (٦ : ١١١)

ويرى جميل قاسم ، أحمد خميس (٢٠١١م) أن الهجوم المنظم هو مرحلة يتم الوصول إليها بعد تكامل الفريق المدافع ، ويعتمد نجاحها اعتمادا كليا على التشكيلات والتكوينات الهجومية المستخدمة التي بدورها تعتمد على القدرات المهارية والخططية للمهاجمين ، فضلاً عن اللياقة البدنية العالية واختيار التصرف الحركي المناسب للموقف الدفاعي وظروف المباراة. (٢ : ١٥٥) ويؤكد جلال سالم (٢٠٠٢م) أن الخطط الهجومية قد تكون فردية أو جماعية أو فريقيه ، والوسيلة الايجابية المستخدمة في أنواع الخطط السابقة هي مهارات الخداع المختلفة ، وكلما ارتفع مستوى المهارات الخداعية و القدرات الفردية والجماعية للاعبين كلما ازدادت إمكانات استخدام الطرق الخططية في المباريات. (١ : ١٩٩)

ويضيف كل من هانز بيتر مولر Hans-Peter Muller (٢٠١٠م) ، ياسر دبور (٢٠١٥م) أن محتوى العمل الخططي الهجومي يبدأ بمجرد استحواذ الفريق على الكرة محاولاً الهجوم الخاطف السريع أو الموسع وإذا فشل في ذلك تبدأ المرحلة الثانية وهي الهجوم المنظم الذي يرتبط بشكل مباشر بالاداءات المهارية الخداعية التخصصية لكل مركز ، ومن هنا يبدأ التكامل بين الواجبات الفردية في إطار جماعي أو فريقي بغرض بناء الهجمة أو إنهاؤها ، وهذا التكامل يجب أن يتم من خلال إجراءات تعاونية مقننة زمنياً. (٨ : ١-٢) ، (٧ : ٩١)

- استخلاصات وتوصيات البحث :

١- استخلاصات البحث :

في ضوء الأهداف والتساؤلات الخاصة بالبحث واستناداً على الإجراءات العلمية المرتبطة بموضوع البحث ومن خلال النتائج التي تم التوصل إليها ، فقد توصل الباحث إلى الإستخلاصات التالية :

أكثر الطرق الخططية الهجومية المستخدمة لمنتخب مصر مقارنة بمنتخب الدنمارك الحاصل على المركز الأول:

١. حققت طريقة (٣ : ٣) أعلى تكراراً في البطولة بعدد (١٠١٤) تكرار ، حيث كانت السويد (المركز الثاني) الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات (١٣١) تكرار ، يليها الدنمارك (المركز الأول) بعدد تكرارات (١٢٤) تكرار ، وحصلت مصر على (٢٨٨) تكرار.



٢. تليها طريقة ( ٤ : ٢ ) بعدد ( ٢٨١ ) تكرار ، حيث كانت السويد (المركز الثاني) الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات ( ٣٤ ) تكرار ، يليها الدنمارك (المركز الأول) بعدد تكرارات ( ٢٦ ) تكرار ، وحصلت مصر على ( ١٠٠ ) تكرار .

٣. ثم طريقة (خروج حارس المرمى ودخول لاعب بدلا منه) بعدد ( ١٥٩ ) تكرار ، حيث كانت الدنمارك (المركز الأول الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات ( ٣٢ ) تكرار ، يليها السويد (المركز الثاني) بعدد تكرارات ( ٢٠ ) تكرار ، وحصلت مصر على ( ١٥٩ ) تكرار .

٤. تليها طريقة ( ٥ : ٢ ) بعدد ( ٥٣ ) تكرار حيث خرج حارس المرمى ودخل لاعب مكانه مع الفريق ، حيث كانت الدنمارك (المركز الأول) الأكثر تكراراً في هذه الطريقة بعدد تكرارات ( ٢٠ ) تكرار ، يليها السويد (المركز الثاني) بعدد تكرارات ( ٦ ) تكرار ، وحصلت مصر على ( ١٦ ) تكرار .

#### -توصيات البحث :

في ضوء ما أشارت إليه إستخلاصات البحث يوصي الباحث بالآتى :

١-الاهتمام بتدريب لاعبي كرة اليد على الطرق الهجومية ( ٣ : ٣ ) ، ( ٤ : ٢ ) ، ( Fast Empty Goal ) ، ( Break ) ، ( ٥ : ٢ ) .

٢-زيادة التركيز على المهارات الهجومية لما لها من أهمية لدى المنتخبات العالمية.

٣-إجراء المزيد من الأبحاث المشابهة والتي تتناول أكثر من بطولة عالم وجميع مباريات تلك البطولات .

٤-إجراء المزيد من الأبحاث المشابهة والتي تتناول الطرق الدفاعية للاعبى كرة اليد .



## المراجع

## أولاً : المراجع العربية :

- ١- جلال كمال سالم (٢٠٠٢م) : كرة اليد الحديثة (أسس وتطبيقات) ، الطبعة الأولى ، ٢٠٠٢م
- ٢- جميل قاسم البدرى ، موسوعة كرة اليد العالمية ، ط ١ ، مؤسسة الصفاء ، للمطبوعات ، دار الكتاب العربي ، بيروت ، لبنان .
- ٣- كمال عبد الرحمن درويش : الهجوم والدفاع في كره اليد ، دار المعارف ، القاهرة . (٢٠٠٥م)
- ٤- محمد توفيق الوليلي (٢٠٠٧م) : كرة اليد (تعليم - تدريب - تكتيك) ، دار ماكس جروب للطباعة والنشر ، الإسكندرية .
- ٥- محمد خالد حمودة ، الهجوم والدفاع في كره اليد ، دار الفكر العربي ، القاهرة . (٢٠٠٨م)
- ٦- منير جرجس إبراهيم (٢٠٠٤م) : كرة اليد للجميع "التدريب الشامل والتميز المهارى" ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٧- ياسر محمد دبور (٢٠١٥م) : الإعداد الخططى في كرة اليد ، أبو ضاهر ، جروب النشر ، القاهرة .



ثانياً : المراجع الأجنبية :

- ٨ **Hans Peter Muller** : The Egyptians , Attacks variations ,  
(2010) Olympic Handball , Tournament  
Sydney , Austria.
- ٩ **Mark Pfeiffer ,** : Analysis of Tactical Structures in Team  
**Jürgen Perl (2016)** Handball by Means of Artificial Neural  
Networks, Institute for Applied Training  
Science (IAT), Leipzig(p. 1) ,University  
of Mainz.
- ١٠ **Oliver H'oner,** : Sonification of Group Behavior for  
**Thoma Hermann** Analysis and Training of Sports Tactics  
**and Christian** Proceedings Of The Int, Workshop On  
**Grunow (2014)** Interactive Sonification, Bielefeld
- ١١ **Perl Jurgen (2012)** : Antagonistic Adaptation Systems : An  
Example of How to Improve  
Understanding and Simulating Complex  
System Behaviour by Use of Meta-  
Models and On Line- Simulation,  
University of Mainz, Institute for  
Computer Science, Chair of Applied  
Computer Science .