

دراسة تحليلية لوسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية لبعض الفرق**المشاركة في بطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢****م.د/ شادي هشام جمال الدين ابراهيم**

مدرس دكتور بقسم الرياضات الجماعية و رياضات المضرب بكلية التربية الرياضية للبنين جامعة بنها

• المقدمة ومشكلة البحث:

أصبحت كرة القدم في تطور مستمر والجوانب الخططية باتت تتعلق بالأفكار أكثر من رسم يتوزع فيه العناصر على مساحات اللعب المختلفة ولكل فريق في كرة القدم قوة خاصة تتشكل من خلال مجموعة أفكار تمثل عمل الفريق في الحالة الدفاعية والحالة الهجومية، ولهذا يتسابق الباحثون إلى التقدم بالمؤلفات والبحوث التي تتناول هذه اللعبة بالدراسة والتحليل لتحديد سبل ووسائل الوصول لأفضل مستوى أداء ممكن وبسبب شعبية كرة القدم الجارفة على مستوى العالم وذلك بسبب الإثارة الكبيرة التي تشهدها ملاعب كرة القدم وذلك بسبب المنافسة الشرسة سواء بين الأندية في مختلف الدوريات حول العالم أو على المستوى الدولي بين المنتخبات ولذلك يتسابق عليها الدارسون والباحثون لمتابعة هذه البطولات للتعرف على كل ما هو جديد في عالم الساحرة المستديرة وتأتي بطولات كأس العالم كل أربعة سنوات والتي يشترك فيها أقوى الفرق وتأتي بكل ما هو جديد في الخطط الدفاعية أو الهجومية، ويهتم الاتحاد الدولي لكرة القدم بتحليل بطولات كأس العالم والخروج بالاحصائيات والأرقام لكي يستفيد منها المدربين ومحلى الأداء والباحثون والدارسون والفنيون وكل من هو مهتم بكرة القدم.

حيث أصبح للتحليل الفني في كرة القدم مكانة كبيرة في تخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية فمن خلاله يتم وضع وتعديل وتغيير الخطط الهجومية والدفاعية سواء الفردية منها أو الجماعية، مما ترتب عليه الطفرة التي حدثت في جميع المستويات البدنية والمهارية والخططية والذهنية للاعبين.

ويذكر كلاً من إبراهيم شعلان وعمر أبو المجد (١٩٩٦م) ومحمد كشك وأمر الله البساطي (٢٠٠٠م) وحسن أبو عبده (٢٠٠٨م) أن كرة القدم الحديثة يلعب فيها الأداء الفني المميز دوراً مهماً في تحقيق نتائج ايجابية لصالح الفريق ويؤثر تأثيراً مباشراً في عملية إتقان ونجاح الطريقة

التي يلعب بها الفريق مما يؤدي إلى إرباك المنافس وعدم قدرته في السيطرة على مجريات اللعب والأداء وبالتالي يستطيع الفريق المهاجم ذو السيطرة الميدانية بفضل المهارات العالية للاعبين بأخذ زمام المبادرة والقدرة على الهجوم والوصول إلى مرمى المنافس وإحراز الأهداف.

وكما زادت درجة إتقان اللاعب للمهارات الهجومية والدفاعية كلما استطاع تركيز الجزء الأكبر من عمليات التفكير في خطط اللعب بشقيها ، كما أن إتقان اللاعب للمهارات هام ورئيسي لتنفيذ وظائف اللعب بشكل سليم وفعال كما يقلل من حالات فقد الكرة أى التوازن بين الدفاع والهجوم وهى أكبر مشكلة في كرة القدم . كما أن أن التدريب يعمل على إعداد اللاعب لمتطلبات اللعب خلال المباراة مع الحرص على عدم تقيد اللاعب وتحريره في اتخاذ القرارات البناءة وإعطائه فرص التفكير لاتخاذ السلوك المناسب مهارياً وحركياً والمبنى على فهم المشكلة ومحاولة حلها وذلك تحت ضغط التمرين والموقف الذي يشكله سواء دفاعى أو هجومى وبأسلوب منظم يخضع لأسس ومبادئ علم التدريب الرياضي الحديث. (١ : ١٨) (٨ : ٢١٠) (٤ : ٢٧)

ويضيف كوتاس Coattas (٢٠١٤م) وأرماتس وآخرون Armatas, etal (٢٠١٥م) أن أسلوب تحليل المباراة وتتبع حالة الفريق وتقدمه يعتمد أولاً على توضيح القدرات التي يتمتع بها اللاعب والفريق وطرق وإمكانيات التقدم بأسلوب مدروس وهذا يزيد فرص النجاح والفوز في المباريات ويوفر الدافعية اللازمة لدى أفراد الفريق والاستمرارية في التدريب . والملاحظة المقيدة تقيداً منتظماً على درجة كبيرة من الأهمية ويتم هذا النوع على أشكال منها (أفلام الفيديو)، وتحليل المباراة يمهد على عدة اعتبارات تتوفر في طرق التحليل، منها (الهدف من إجراء التحليل، والحالات المراد إخضاعها للدراسة، وعدد الملاحظات الواجب متابعتها، وحجم ونوع المعلومات المراد الحصول عليها وكفاءة التجهيزات والأدوات المستخدمة). (١٦ : ٢٤) (١٠ : ٢)

ومن خلال إطلاع الباحث عن العديد من الدراسات والأبحاث وبمتابعة العديد من البطولات سواء على المستوى المحلي أو القاري أو الدولي، وجد أن دراسة تحليل وسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ للتعرف على المستجدات والتطورات الحادثة في الخطط الهجومية والدفاعية وكذلك الاستفادة من نتائج الدراسة في تخطيط وتوجيه محتويات البرامج التدريبية الخططية الهجومية والدفاعية للإسهام في تطوير مستوى الأداء الخططي الهجومي والدفاعي للاعبين المحليين بما يواكب متطلبات الكرة الحديثة في أهم وأكبر بطولة في كرة القدم وهي كأس العالم بقطر ٢٠٢٢ وذلك هدف الدراسة، و بإطلاع الباحث على المراجع العلمية والدراسات السابقة سواء العربية منها أو الأجنبية وجد بعض الدراسات التي أشارت إلى

أهمية التحليل في كرة القدم كدراسة عبد الحميد وحيد (٢٠١٨) (٦)، أحمد عباس (٢٠١٥) (٣)، خضر سليمان (٢٠١٥) (٥)، كارلينج و آخرون Carling,C.,etal (٢٠١٨) (١٥)، جودمان و آخرون Goodman,A.,etal (٢٠١٦) (١٨)، حيث القت هذه الدراسات الضوء على نقاط هامة وخاصة في الجانب الخططي الدفاعي والهجومى من خلال التحليل الفني للمباريات خلال البطولات المختلفة، مما ساهم في تطوير مستوى الأداء سواء للاعبين أو الفريق أو اللعبة ككل، وكذلك وضع وتصميم برامج التدريب بناءً على ذلك.

• هدف البحث :

تهدف الدراسة إلي تحليل الأداء الهجومى والدفاعى الفردى لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ من خلال :-

- ١- التعرف على وسائل تنفيذ الخطط الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢.
- ٢- التعرف على وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢.

• تساؤلات البحث:

- ١- ما هي وسائل تنفيذ الخطط الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ ؟
- ٢- ما هي وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ ؟

• مصطلحات البحث:

وسائل تنفيذ الخطط الهجومية الفردية*:

هى الوسائل الأساسية التى يستخدمها اللاعبون فى تنفيذ الخطط الهجومية الفردية كالتمرير والتصويب والجرى بالكرة والمراوغة والتحركات الفعالة للاعبين فى محاولات مستمرة لاستغلال ثغرة للمنافس وتسجيل أهداف.

وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية* :

هى الوسائل الأساسية التى يستخدمها اللاعبين في تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية كالرقابة والتشتيت وقطع واستخلاص الكرة والتغطية والمهاجمة للاعبين فى محاولة للسيطرة على المناطق الهامة ومنع المنافس من تسجيل الأهداف.

• خطة وإجراءات البحث:**• منهج البحث:**

استخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة متبعاً الأسلوب المسحي (الدراسات المسحية والتحليلية).

*** تعريف اجرائي****• مجتمع البحث:**

يمثل مجتمع البحث جميع مباريات الفرق المشاركة في بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢م، حيث اشتملت البطولة على ٣٢ منتخباً قسمت في الأدوار التمهيدية الي ٨ مجموعات كل مجموعة ٤ فرق، هذه الفرق لعبت ٤٨ مباراة في الأدوار التمهيدية في البطولة طبقاً لنظام البطولة، وتمت التصنيفات بنظام المغلوب من مرة واحدة بإجمالي ١٦ مباراة.

• عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مباريات الفرق الأربعة المتأهلة للمربع الذهبي من أول دور ال ١٦ وحتى النهائي وعددها ١٦ مباراة وذلك لتمييز هذه الفرق بالمستوى العالي من الأداءات الهجومية الدفاعية .

أدوات ووسائل جمع البيانات:**• المسح المرجعي**

قام الباحث بالإطلاع علي الأبحاث والدراسات المرتبطة (٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠) وذلك لتحديد الخطط الهجومية والدفاعية الفردية .

• استطلاع رأي الخبراء

قام الباحث بتصميم إستمارة من المسح المرجعي لتحديد وسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية مرفق (١) وعرضها علي السادة الخبراء مرفق (٢) للوصول إلي الشكل النهائي وتحديد المتغيرات التي سوف يقوم الباحث بتحليلها.

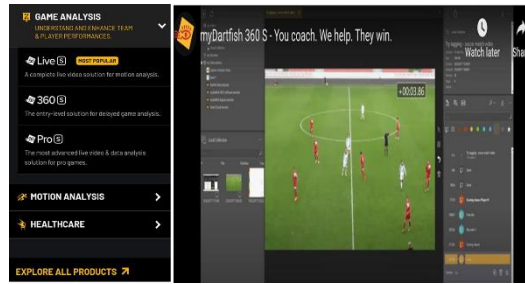
• الأجهزة والأدوات المستخدمة

- لاب توب ماركة Microsoft



شكل (١)

- برنامج Dratfish اصدار s live 10 لتحليل الأداء



شكل (2)

الدراسات الإستطلاعية

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية وذلك عن طريق تحليل مباراتي (قطر X الاكوادور) (هولندا X السنغال) ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ بمباريات دور المجموعات (المجموعة الأولى)، حيث هدفت تلك الدراسة إلى التأكد من تنشيط برنامج Dratfish وإستمارة التحليل ثم التعرف على إذا ما كانت هناك أي بنود في الإستمارة غير واضحة، وقد أسفرت تلك الدراسة عن النتائج التالية:

- سلامة إستمارة التحليل المستخدمة لقياس فاعلية بعض المتغيرات الخططية الهجومية ببطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢.
- عدم وجود أي غموض أو عدم وضوح أي بند من بنود الاستمارة.

المعاملات العلمية لاستمارة وسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية:

* صدق المحتوى :

التأكد من أن الاستمارات الموجودة تلم جميع متغيرات الظاهرة المراد قياسها أو تحليلها بمعنى أن كل متغير يظهر خلال المباراة موجود في استمارة التحليل.

* صدق المحكمين :

جدول (١)

أراء السادة الخبراء فى وسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية فى كرة القدم

الأداءات	نسب الموافقة	موافق	غير موافق	تعديل
وسائل تنفيذ الخطط الهجومية	التمرير	٥	—	—
	الجرى بالكرة	٥	—	—
	التصويب	٥	—	—
	المراوغة	٥	—	—
	التحرك بدون كرة	١	٤	—
وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية	الرقابة	٥	—	—
	الضغط	٥	—	—
	التشتيت	٥	—	—
	التغطية	١	٤	—
	المهاجمة	٥	—	—

يوضح الجدول السابق أراء الخبراء فى الموافقة أو عدم الموافقة حول وسائل تنفيذ الخطط الهجومية والدفاعية الفردية فى كرة القدم قيد الدراسة

* الثبات :

استخدام الباحث اختبار التطبيق ثم اعادة التطبيق مرة أخرى فى الفترة من الخميس إلى الاثنين ٢٦ / ١ / ٢٠٢٣ : ٦ / ٢ / ٢٠٢٣م حيث قام بتطبيق الإستمارة فى صورتها الأخيرة على أحد مباريات العينة الاستطلاعية (خارج مباريات العينة الأساسية) ثم قام الباحث بإعادة تطبيق الإستمارة على نفس المباراة بعد أسبوع ، وقام بحساب معامل الارتباط بين التحليل الأول والتحليل الثاني.

جدول (٢)

معامل الارتباط بين التحليل الأول والتحليل الثاني لإستمارة التحليل وسائل تنفيذ
الخطط الهجومية والدفاعية الفردية فى كرة القدم

معامل الارتباط	التحليلين		التحليل الاول والثانى ومعامل الارتباط			الأداءات
	التحليل الثانى	التحليل الأول				
٠.٩٩	٣٦٥	٣٦٧	ناجح	التمرير	الوسائل الهجومية	
	٦٧	٦٧	فاشل			
	١٢	١٢	ناجح	التصويب		
	٤	٤	فاشل			
	٦٥	٦٤	ناجح	الجرى بالكرة		
	٨	٨	فاشل			
	٦٩	٦٩	ناجح	المراوغة		
	١٤	١٥	فاشل			
٠.٩٩	١٧	١٨	ناجح	الضغط	الوسائل الدفاعية	
	٥	٥	فاشل			
	٢٤	٢٣	ناجح	الرقابة		
	٦	٦	فاشل			
	١٩	١٩	ناجح	التشتيت		
	٥	٥	فاشل			
	١٧	١٧	ناجح	المهاجمة		
	٩	٩	فاشل			

يتضح من الجدول السابق وجود معامل ارتباط دال بين التحليل الأول والثاني لإستمارة تحليل
الأداءات الهجومية والدفاعية الفردية مما يدل على ثبات إستمارة التحليل ونظام التحليل توصل
الباحث إلي الشكل النهائي للإستمارة مرفق (٣)

اختيار المساعدين :

قام الباحث بالاستعانة بخمس مساعدين مرفق (٤) من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية الرياضية ويعملون في مجال تدريب كرة القدم حيث قام الباحث بتوضيح شكل الاستمارة وكيفية التعامل معها وذلك تمهيداً لتحليل المباريات (عينة البحث).

• الدراسة الأساسية:

• قام الباحث بتحميل مباريات عينه البحث وقد بلغت عدد هذه المباريات (١٦) مباراة والتي تمثل الفرق عينه البحث في الفترة من (الأثنين : السبت ٩ : ٢١/١/٢٠٢٣م).

• قام الباحث بتحليل مباريات الفرق عينه البحث مستخدماً في ذلك استمارات التحليل النهائية مرفق (٣) لكل فريق على حدة في المباراة وقام الباحث بتحليل المباريات في الفترة من الجمعة ١٠/٢/٢٠٢٣م الى الخميس ٢٣/٣/٢٠٢٣م وبمساعدة المساعدين وتسجيلها في الاستمارات المخصصة.

• تم تفرغ استمارات التحليل وذلك بعد الانتهاء من عملية تحليل جميع المباريات عينه البحث في استمارات خاصة لمعالجتها إحصائياً.

المعالجات الإحصائية: (المتوسط الحسابي - معامل الارتباط - النسبة المئوية - التكرارات)

• عرض ومناقشة النتائج

• التساؤل الأول

ما هي وسائل تنفيذ الخطط الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ ؟

جدول (٣)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الهجومية الفردية لمركز اللعب المختلفة في التمرير للفرق

الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢

الفرق الأربعة الأوائل													متغيرات التحليل	
الأرجنتين			فرنسا			كرواتيا			المغرب					
ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت			
ن	١٨٢	٧١.٧	ن	١٧٠	٧٣	ن	١٥٨	٧٤.٥	ن	١٦٣	٧١.٨	ن	CF	التعبير
	٧٢	٢٨.٣		٦٣	٢٧		٥٤	٢٥.٥		٦٤	٢٨.٢			
ف			ف			ف			ف			ف		
المجموع		٢٥٤	١٠٠	أول	٢٣٣	١٠٠	ثاني	٢١٢	١٠٠	رابع	٢٢٧	١٠٠	ثالث	
ن	٣٤٢	٧٩.١	ن	٣٦٩	٨١.١	ن	٣٣٨	٧٩.٥	ن	٣٣٥	٨١.٣	ن	وسط المهاجم	التعبير
	٩٠	٢٠.٩		٨٦	١٨.٩		٨٧	٢٠.٥		٧٧	١٨.٧			
ف			ف			ف			ف			ف		
المجموع		٤٣٢	١٠٠	ثاني	٤٥٥	١٠٠	أول	٤٢٥	١٠٠	ثالث	٤١٢	١٠٠	رابع	
ن	٣٤٠	٧٩.٦	ن	٣٥٦	٨٢.٤	ن	٣٤٨	٧٨.٦	ن	٣٥٨	٨٢.٣	ن	وسط المدافع	التعبير
	٨٧	٢٠.٤		٧٦	١٧.٦		٩٥	٢١.٤		٧٧	١٧.٧			
ف			ف			ف			ف			ف		
المجموع		٤٢٧	١٠٠	رابع	٤٣٢	١٠٠	ثالث	٤٤٣	١٠٠	أول	٤٣٥	١٠٠	ثاني	
ن	٣٦٤	٨١.٧	ن	٣٤٥	٨١.٩	ن	٣٤٥	٧٨.٨	ن	٣٥٠	٨٣.١	ن	ظهر الجانب	التعبير
	٨٢	١٨.٣		٧٦	١٨.١		٩٣	٢١.٢		٧١	١٦.٩			
ف			ف			ف			ف			ف		
المجموع		٤٤٦	١٠٠	ثاني	٤٥٢	١٠٠	أول	٤٣٨	١٠٠	ثالث	٤٢١	١٠٠	رابع	
ن	٣٧٢	٨٠	ن	٣٩٥	٨١.١	ن	٣٦٠	٧٨.٣	ن	٣٨١	٨٠.١	ن	ظهر الوسط	التعبير
	٩٣	٢٠		٩٢	١٨.٩		١٠٠	٢١.٨		٩٥	٢٠			
ف			ف			ف			ف			ف		
المجموع		٤٦٥	١٠٠	ثالث	٤٨٧	١٠٠	أول	٤٦٠	١٠٠	رابع	٤٧٦	١٠٠	ثاني	
الوسائل الهجومية		٢٠٢٤	ثاني	٢٠٥٩	أول	١٩٧٨	ثالث	١٩٧١	رابع					
ن: ناجح ف: فاشل ك: تكرار ت: ترتيب													مفتاح الجدول	

وسائل الهجومية الفردية

يوضح جدول (٣) ان الوسائل الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في التمرير كانت كالآتي: (التمرير لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٥٤، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٢٣٣، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٢٢٧، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٢١٢، اما (التمرير لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب لفرنسا بمجموع ٤٥٥، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٣٢، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٤٢٥، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤١٢، اما بالنسبة (التمرير لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب كرواتيا بمجموع ٤٤٣، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٤٣٥، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٤٣٢، وجاء في المركز الرابع منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٢٧، اما بالنسبة (التمرير لمركز ظهير الجانِب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٤٥٢، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٤٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٤٣٨، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤٢١، اما بالنسبة (التمرير لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٤٨٧، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٤٧٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٦٥، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٦٠.

وبشكل عام تكرارات التمرير للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م حيث جاء منتخب فرنسا في المركز الأول يليه منتخب الأرجنتين في المركز الثاني ثم منتخب كرواتيا في المركز الثالث وأخيراً منتخب المغرب في المركز الرابع في مجموع التمرير.

ويعزى الباحث هذا إلى ارتفاع المستوى الفني لمنتخب فرنسا والذي يتميز لاعبوه بأداء فني عالي كما يرجع إلى اعتماد هذا منتخب على التمريرات الكثيرة كوسيلة هجومية فردية تعطى أفضلية وتحكم وسيطرة ومحاولة لفتح الثغرات والاستحواذ علي الكرة كما يري الباحث أن ارتفاع معدل التمرير للفرق الأربعة يدل علي أهمية التمرير وتأثيره في نتائج المباريات.

وهذا يتفق مع كلاً ستناكوفيتش وآخرون Stankovic,eta (٢٠١٦)(٢١) وجودمان وآخرون Goodman,etal (٢٠١٧م)(١٨) أن التمرير هو الوسيلة الأساسية في بدء الهجوم وبناءه وتطويره وإنهائه . كما يعكس القدرة الفنية الجيدة والعالية للفريق كما يربط اللاعبين ببعضهم البعض. والتمرير يعطى فرص أكبر للاستحواذ وإرهاق المنافس وإضعافه.

جدول (٤)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الهجومية الفردية لمركز اللعب المختلفة في التصويب
للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل												متغيرات التحليل		
المغرب			كرواتيا			فرنسا			الأرجنتين					
ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت			
	٤٥.٨	١١		٤٠.٧	١١		٤٤	١١		٥٠	١٧	ن	التصويب	مهاجم CF
	٥٤.٢	١٣		٥٩.٣	١٦		٥٦	١٤		٥٠	١٧	فا		
رابع	١٠٠	٢٤	ثاني	١٠٠	٢٧	ثالث	١٠٠	٢٥	اول	١٠٠	٣٤	المجموع		
	٤٢.٣	١١		٤٤.١	١٥		٤٧	١٥		٤٤.٧	١٣	ن	التصويب	وسط المهاجم
	٥٧.٧	١٥		٥٥.٩	١٩		٥٣.١	١٧		٥٥.٢	١٦	فا		
رابع	١٠٠	٢٦	اول	١٠٠	٣٤	ثاني	١٠٠	٣٢	ثالث	١٠٠	٢٩	المجموع		
	٤٤.٨	١٣		٥٠	١٥		٤٨.٥	١٦		٥٠	١٤	ن	التصويب	وسط المدافع
	٥٥.٢	١٦		٥٠	١٥		٥١.٥	١٧		٥٠	١٤	فا		
ثالث	١٠٠	٢٩	ثاني	١٠٠	٣٠	اول	١٠٠	٣٣	رابع	١٠٠	٢٨	المجموع		
	٣١.٣	٥		٤٢.١	٨		٣١.٣	٦		٤٠.٩	٩	ن	التصويب	ظهير الجانبي
	٦٨.٨	١١		٥٧.٩	١١		٦٨.٨	١١		٥٩.١	١٣	فا		
رابع	١٠٠	١٦	ثاني	١٠٠	١٩	ثالث	١٠٠	١٧	اول	١٠٠	٢٢	المجموع		
	٥٠	٤		٥٠	٥		٤٤.٤	٤		٥٣.٩	٧	ن	التصويب	ظهير الوسط
	٥٠	٤		٥٠	٥		٥٥.٥	٥		٤٦.٢	٦	فا		
رابع	١٠٠	٨	ثاني	١٠٠	١٠	ثالث	١٠٠	٩	اول	١٠٠	١٣	المجموع		
رابع	١٠٣		ثاني	١٢٠		ثالث	١١٦		اول	١٢٦		الوسائل الهجومية		

وسائل الهجومية الفردية

يوضح جدول(٤) ان الوسائل الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في التصويب كانت كالآتي: (التصويب لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٣٤، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٢٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٢٥، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٢٤، اما بالنسبة (التصويب لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب كرواتيا بمجموع ٣٤، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٣٢، بينما جاء في المركز الثالث منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٩، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٢٦، اما بالنسبة (التصويب لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٣٣، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٣٠، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٢٩، وجاء في المركز الرابع منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٨، اما بالنسبة (التصويب لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٢، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ١٩، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ١٧، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ١٦، اما بالنسبة (التصويب لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ١٣، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ١٠، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٩، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٨.

وبشكل عام تكرارات التصويب للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب الأرجنتين في المركز الأول يليه منتخب كرواتيا في المركز الثاني ثم منتخب فرنسا في المركز الثالث وأخيراً منتخب المغرب في المركز الرابع في مجموع التصويب.

ويرى الباحث أن التصويب من المهارات الهجومية الفردية المؤثرة بشكل كبير في حسم نتائج المباريات حيث يتضح أن الفريق الفائز بكأس العالم هو صاحب أكبر عدد من التصويبات حيث لعب التصويب دور هام في حسم نتائج المباريات

ويتفق أيضاً مع باسيل Basile (٢٠١٥)(١٢) ، وباترسون Paterson (٢٠١٧م)(١٩) أن التصويب من مسافة يتصف بالقوة أكثر من الدقة أما من مسافات قريبه فإن الدقة تلعب دوراً هاماً، وأن قوة اللاعب التي تساعد على التصويب بقوة مما يؤثر نفسياً على المدافعين وخاصة حارس المرمى كما أن قوة اللاعب تجعله يتفوق بدنياً على المنافس في لحظه التصويب خاصة وهما يتنافسان على الكرة قبل التصويب .

جدول (٥)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الهجومية الفردية لمركز اللعب المختلفة في الجري
بالكرة للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل												متغيرات التحليل		
المغرب			كرواتيا			فرنسا			الأرجنتين					
ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك			
	٦٩.٨	٣٧		٧٣	٣٥		٧٢.٥	٤٢		٧٢.٢	٣٩	ن	الجري بالكرة	مهاجم CF
	٣٠.٢	١٦		٢٧.١	١٣		٢٧.٥	١٦		٢٧.٨	١٥	ف		
ثالث	١٠٠	٥٣	رابع	١٠٠	٤٨	اول	١٠٠	٥٨	ثاني	١٠٠	٥٤	المجموع		
	٦٨.٨	٣٣		٧١.١	٣٧		٧٤.٧	٤٧		٦٩.٥	٤١	ن	الجري بالكرة	وسط المهاجم
	٣١.٢	١٥		٢٨.٩	١٥		٢٥.٣	١٦		٣٠.٧	١٨	ف		
رابع	١٠٠	٤٨	ثالث	١٠٠	٥٢	اول	٦٣	٦٣	ثاني	١٠٠	٥٩	المجموع		
	٦٨	٣٦		٧٤	٣٧		٧٣.٩	٤٨		٧٤.٢	٤٦	ن	الجري بالكرة	وسط المدافع
	٣٢	١٧		٢٦	١٣		٢٦.١	١٧		٢٥.٨	١٦	ف		
ثالث	١٠٠	٥٣	رابع	١٠٠	٥٠	اول	١٠٠	٦٥	ثاني	١٠٠	٦٢	المجموع		
	٦٦.٧	٣٣		٧٢.٣	٣٤		٦٨.٦	٣٥		٧٥.٩	٤١	ن	الجري بالكرة	ظهير الجانِب
	٣٣.٣	١٧		٢٧.٧	١٣		٣١.٣	١٦		٢٤.١	١٣	ف		
ثالث	١٠٠	٥٠	رابع	١٠٠	٤٧	ثاني	١٠٠	٥١	اول	١٠٠	٥٤	المجموع		
	٦٨.٨	١١		٧٧.٣	١٧		٧٣.٦	١٤		٧٠.٨	١٧	ن	الجري بالكرة	ظهير الوسط
	٣١.٣	٥		٢٢.٧	٥		٢٦.٣	٥		٢٩.٢	٧	ف		
رابع	١٠٠	١٦	ثاني	١٠٠	٢٢	ثالث	١٠٠	١٩	اول	١٠٠	٢٤	المجموع		
ثالث	٢٢٠		رابع	٢١٩		اول	٢٥٦		ثاني	٢٥٣		الوسائل الهجومية		

وسائل الهجومية الفردية

يوضح جدول (٥) ان الوسائل الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في الجري بالكرة كانت كالآتي: (الجري بالكرة لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٥٨، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٥٤، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٥٣، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٨، اما بالنسبة (الجري بالكرة لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٦٣، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٥٩، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٥٢، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤٨، اما بالنسبة (الجري بالكرة لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٦٥، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٦٢، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٥٣، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٥٠، اما بالنسبة (الجري بالكرة لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٥٤، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٥١، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٥٠، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٧، اما بالنسبة (الجري بالكرة لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٤، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٢٢، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ١٩، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ١٦.

وبشكل عام تكرارات الجري بالكرة للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب فرنسا في المركز الأول يليه منتخب الأرجنتين في المركز الثاني ثم منتخب المغرب في المركز الثالث وأخيراً منتخب كرواتيا في المركز الرابع في مجموع الجري بالكرة. ويعزى الباحث ذلك إلى أن منتخب فرنسا يعتمد على الجري بالكرة وذلك للقدرة على التحكم الشديد والسيطرة على الكرة وحمايتها من المنافسين بالإضافة لكسب مساحات أمامية لظهور زميل والتمرير له ومحاولة عمل الزيادة العددية حيث يرى الباحث أنه من الأسباب أيضاً التي أدت إلى ارتفاع الجري بالكرة لمنتخب فرنسا هي القدرة على التحول السريع من الدفاع للهجوم والهجمات المرتدة وهو نفس الأمر بالنسبة للمنتخب الأرجنتيني واللعب على الأطراف والإعتماد على سرعات المهاجمين

وهذا يتفق مع ما يراه كارلينج Carling (٢٠١١م) (١٤) وشميت Schmidt (٢٠١٤م) (٢٠) أن الجري بالكرة من أهم المبادئ الأساسية التي يجب الاهتمام الكافي بها ، نظراً لممارستها من قبل جميع اللاعبين في كرة القدم اختلاف مراكزهم في اللعب سواء كانوا مهاجمون أو مدافعون أو في خط الوسط ، والجري بالكرة يكون أحياناً هاماً ويجب على اللاعب أن يتقنه.

جدول (٦)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الهجومية الفردية لمركز اللعب المختلفة في المراوغة للفرق

الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل												متغيرات التحليل		
المغرب			كرواتيا			فرنسا			الأرجنتين					
ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك			
	٧٢.٦	٣٧		٦٨.٩	٣١		٦٩.٨	٣٧		٧٣	٤٣	ن	المراوغة	مهاجم CF
	٢٧.٤	١٤		٣١.٢	١٤		٣٠.٢	١٦		٢٧.٢	١٦	ف		
المجموع														
ثالث	١٠٠	٥١	رابع	١٠٠	٤٥	ثاني	١٠٠	٥٣	اول	١٠٠	٥٩			
	٧١.٧	٣٣		٦٨.٥	٣٩		٦٧.٣	٣٧		٧١	٤٤	ن	المراوغة	وسط المهاجم
	٢٨.٣	١٣		٣١.٥	١٨		٣٢.٧	١٨		٢٩	١٨	ف		
المجموع														
رابع	١٠٠	٤٦	ثاني	١٠٠	٥٧	ثالث	١٠٠	٥٥	اول	١٠٠	٦٢			
	٧٢.١	٣١		٦٩.١	٣٨		٦٦	٣٣		٧٦.٧	٤٦	ن	المراوغة	وسط المدافع
	٢٧.٩	١٢		٣٠.٩	١٧		٣٤	١٧		٢٣.٣	١٤	ف		
المجموع														
رابع	١٠٠	٤٣	ثاني	١٠٠	٥٥	ثالث	١٠٠	٥٠	اول	١٠٠	٦٠			
	٦٧.٦	٢٣		٦٣.١	٢٤		٧٠.٦	٢٤		٨٠	٣٢	ن	المراوغة	ظهير الجانبي
	٣٢.٣	١١		٣٦.٩	١٤		٢٩.٤	١٠		٢٠	٨	ف		
المجموع														
ثالث	١٠٠	٣٤	ثاني	١٠٠	٣٨	ثالث	١٠٠	٣٤	اول	١٠٠	٤٠			
	٨٣.٣	٥		٦٢.٥	٥		٤٢.٩	٣		٥٠	٤	ن	المراوغة	ظهير الوسط
	١٦.٧	١		٣٧.٥	٣		٥٧.٢	٤		٥٠	٤	ف		
المجموع														
ثالث	١٠٠	٦	اول	١٠٠	٨	ثاني	١٠٠	٧	اول	١٠٠	٨			
الوسائل الهجومية														
رابع	١٨٠		ثاني	٢٠٣		ثالث	١٩٩		أول	٢٢٩				

وسائل الهجومية الفردية

يوضح جدول (٦) ان الوسائل الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في المراوغة كانت كالآتي: (المراوغة لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٥٩، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٥٣، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٥١، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٥، اما بالنسبة (المراوغة لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٦٢، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٥٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٥٥، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤٦، اما بالنسبة (المراوغة لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٦٠، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٥٥، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٥٠، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤٣، اما بالنسبة (المراوغة لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٠، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٣٨، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٣٤، وجاء ايضا في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٣٤، اما بالنسبة (المراوغة لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٨، والمركز الاول ايضا منتخب كرواتيا بمجموع ٨، بينما جاء في المركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٧، وجاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٦.

وبشكل عام تكرارات المراوغة للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب الأرجنتين في المركز الأول يليه منتخب كرواتيا في المركز الثاني ثم منتخب فرنسا في المركز الثالث وأخيراً منتخب المغرب في المركز الرابع في مجموع المراوغة.

ويعزى الباحث ذلك إلى أن هذا أمر طبيعي لأن منتخب الأرجنتين يمتلك العديد من المهارات الفردية العالية ويظهر أفضل المزاوغات خلال الدوريات الأوروبية نظراً للتطور الحادث لهم في الفترة الاخيرة والتخطيط طويل المدى لهم لتحقيق الانجازات على المستوى الاوروبى وعلى المستوى الدولى.

ويتفق مع ويلسون Willson (٢٠١٣م) (٢٢) وكوتاس Coattas (٢٠١٤م) (١٦) أنه يفضل استخدام المراوغة في ثلث الملعب الهجومي كوسيلة لتنفيذ الخطط الهجومية، علماً بأنه في حالة فشلها وانتقال الكرة للفريق المنافس يمكن تدارك الموقف، وسواء كانت المزاوغة في منطقة الجناح أو في منطقة القلب فإنها تعمل على اختراق الحائط الدفاعي وخلق الفرص .

وبذلك تم الإجابة علي التساؤل الأول

• التساؤل الثاني

ما هي وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة ببطولة كأس العالم لكرة القدم قطر ٢٠٢٢ ؟

جدول (٧)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الدفاعية الفردية لمركز اللعب المختلفة في الضغط للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل												متغيرات التحليل								
المغرب			كرواتيا			فرنسا			الأرجنتين											
ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك									
	٧٨.٦	٣٣		٨١.٦	٣١		٧٧.٧	٣٥		٧٦.٨	٣٣	ن	الضغط	مهاجم CF						
	٢١.٤	٩		١٨.٤	٧		٢٢.٢	١٠		٢٣.٣	١٠	ف								
ثالث	١٠٠	٤٢	رابع	١٠٠	٣٨	اول	١٠٠	٤٥	ثاني	١٠٠	٤٣	المجموع								
	٨٠.٩	٣٨		٨٣.٣	٣٥		٧٨.٤	٤٠		٨٠.٥	٣٧	ن	الضغط	وسط المهاجم						
	١٩.١	٩		١٦.٦	٧		٢١.٦	١١		١٩.٦	٩	ف								
ثاني	١٠٠	٤٧	رابع	١٠٠	٤٢	اول	١٠٠	٥١	ثالث	١٠٠	٤٦	المجموع								
	٧٩.٢	٣٨		٧٨.٣	٣٦		٧٨	٣٩		٧٧.٨	٤٢	ن	الضغط	وسط المدافع						
	٢٠.٨	١٠		٢١.٧	١٠		٢٢	١١		٢٢.٣	١٢	ف								
ثالث	١٠٠	٤٨	رابع	١٠٠	٤٦	ثاني	١٠٠	٥٠	اول	١٠٠	٥٤	المجموع								
	٧٨	٣٩		٧٩	٤٥		٨١.١	٤٣		٧٧.٨	٤٩	ن	الضغط	ظهير الجانبي						
	٢٢	١١		٢١.١	١٢		١٨.٨	١٠		٢٢.٢	١٤	ف								
رابع	١٠٠	٥٠	ثاني	١٠٠	٥٧	ثالث	١٠٠	٥٣	اول	١٠٠	٦٣	المجموع								
	٧٧.٥	٣٨		٧٩.٦	٤٣		٧٥.٤	٤٣		٧٥	٥١	ن	الضغط	ظهير الوسط						
	٢٢.٥	١١		٢٠.٤	١١		٢٤.٥	١٤		٢٥	١٧	ف								
رابع	١٠٠	٤٩	ثالث	١٠٠	٥٤	ثاني	١٠٠	٥٧	اول	١٠٠	٦٨	المجموع								
الوسائل الدفاعية												الوسائل الدفاعية								
٢٣٦			ثالث			٢٣٧			ثاني			٢٥٦			اول			٢٧٤		

يوضح جدول (٧) ان الوسائل الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في الضغط كانت كالآتي: (الضغط لمركز المهاج CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٤٥، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٣، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب

بمجموع ٤٢، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٣٨، اما بالنسبة (الضغط لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٥١، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٤٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب الأرجنتين بمجموع ٤٦، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٢، اما بالنسبة (الضغط لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٥٤، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٥٠، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٤٨، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٤٦، اما بالنسبة (الضغط لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٦٣، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٥٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٥٣، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٥٠، اما بالنسبة (الضغط لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٦٨، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٥٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٥٤، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ٤٩.

وبشكل عام تكرارات الضغط للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب الأرجنتين في المركز الأول يليه منتخب فرنسا في المركز الثاني ثم منتخب كرواتيا في المركز الثالث وأخيراً منتخب المغرب في المركز الرابع في مجموع الضغط.

ويعزى الباحث هذا إلى أن منتخب الأرجنتين يجيد الضغط على حامل الكرة ومنعه من بناء الهجمات للحصول على الكرة حيث ان الضغط يولد اخطاء فنية والضغط يتطلب مجهود بدني وذهني عالي وهذا ما ينطبق على منتخب فرنسا في محاولة الحصول على الكرة والتحكم في مجريات المباراة وبناء الهجمات حيث يمتلك منتخب فرنسا لاعبين ذو مستوى سرعة وقوة ومعدل لياقة بدنية مرتفع مما ساعدهم علي الضغط علي الخصم بشكل جيد.

وهذا يتفق مع كلاً من أرناسون وآخرون **Arnason,etal** (٢٠١٤) (١١) وفيريرا وفابينيرو **Ferreira&Fabinho** (٢٠١٥م) (١٧) وكارلينج وآخرون **Carling,etal** (٢٠١٨) (١٥) أن الضغط يكون بغرض منع المنافس من التصرف بالكرة أو عمل تمريرة للأمام أو الإختراق واستغلال المساحات وتشكيل خطورة على المرمى ويجب محاولة اقتناص الكرة أو اجبار اللاعب على اللعب للخلف أو اللعب بشكل عشوائي.

جدول (٨)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الدفاعية الفردية لمركز اللعب المختلفة في الرقابة للفرق

الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل												متغيرات التحليل	
الأرجنتين			فرنسا			كرواتيا			المغرب				
ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت		
٤	٥٧.٢	٤	٤	٨٠	٤	٤	٨٠	٤	٥	٨٣.٣	٥	ن	الرقابة
	٤٢.٩			٢٠			٢٠			١٦.٧			
المجموع			٧	١٠٠	اول	٥	١٠٠	ثالث	٦	١٠٠	ثاني	CF	
١٠	٧١.٥	١٠	٩	٧٥	٩	٩	٧٥	٩	١٢	٧٠.٦	١٢	ن	الرقابة
	٢٨.٦			٢٥			٢٥			٢٩.٤			
المجموع			١٤	١٠٠	ثاني	١٢	١٠٠	رابع	١٣	١٠٠	الاول	وسط المهاجم	
١٣	٦٨.٤	١٣	١١	٦٨.٨	١١	١٢	٧٠.٦	١٢	١٤	٧٠	١٤	ن	الرقابة
	٣١.٦			٣١.٣			٢٩.٤			٣٠			
المجموع			١٩	١٠٠	ثاني	١٦	١٠٠	رابع	١٧	١٠٠	الاول	وسط المدافع	
١٦	٦٦.٧	١٦	١٣	٦٨.٤	١٣	١٦	٧٢.٨	١٦	١٧	٦٢.٩	١٧	ن	الرقابة
	٣٣.٤			٣١.٦			٢٧.٣			٣٧			
المجموع			٢٤	١٠٠	ثاني	١٩	١٠٠	رابع	٢٢	١٠٠	ثالث	ظهير الجانبي	
١٩	٦٧.٨	١٩	١٩	٧٩.١	١٩	١٤	٧٠	١٤	٢٤	٧٥.١	٢٤	ن	الرقابة
	٣٢.٢			٢٠.٨			٣٠			٢٥			
المجموع			٢٨	١٠٠	ثاني	٢٤	١٠٠	ثالث	٢٠	١٠٠	رابع	ظهير الوسط	
الوسائل الدفاعية			٩٢	ثاني		٧٦	رابع		٧٧	ثالث		الاول	

وسائل الدفاعية الفردية

وسائل الدفاعية الفردية

يوضح جدول (٨) ان الوسائل الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في الرقابة كانت كالتالي: (الرقابة لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٧، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٥، وجاء ايضا في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٥، اما بالنسبة (الرقابة لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ١٧، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ١٤، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ١٣، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ١٢، اما بالنسبة (الرقابة لمركز وسط المدافع DMF) حيث

جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٢٠، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ١٩، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ١٧، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ١٦، اما بالنسبة (الرقابه لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٢٧، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٤، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٢٢، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ١٩، اما بالنسبة (الرقابه لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٣٢، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٨، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٢٤، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ٢٠.

وبشكل عام تكرارات الرقابة للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب المغرب في المركز الأول يليه منتخب الأرجنتين في المركز الثاني ثم منتخب كرواتيا في المركز الثالث وأخيراً منتخب فرنسا في المركز الرابع في مجموع الرقابة.

ويعزى الباحث هذا إلى أن منتخب المغرب يجيد الرقابة والتركيز مع المنافسين كما ان هناك محاولات هجومية عديدة وتحركات هجومية وتكتيكية كثيرة تتطلب مجهود بدني وذهني عالي ومتطلبات فنية ودفاعية كبيرة وهذا ما ينطبق على منتخب الأرجنتين في محاولة السيطرة على تحركات المهاجمين ومنعهم من تهديد المرمى .

وهذا يتفق مع كلاً من ويلسون **Willson** (٢٠١٣م) (٢٢) وكوتاس **Coattas** (٢٠١٤م) (١٦) أن الرقابة هدفها متابعة تحركات المنافس ومنعه من استغلال المساحات أو المناطق الخطرة واستلام الكرة لأن احد أهم الخطط الفردية الدفاعية هي الرقابة والسيطرة على المناطق الدفاعية لتجنب تهديد المرمى.

جدول (٩)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الدفاعية الفردية لمركز اللعب المختلفة في التشتيث للفرق

الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل														متغيرات التحليل	
الأرجنتين			فرنسا			كرواتيا			المغرب						
ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت	ك	%	ت				
٨	٥٨.٣	ن	١١	٧٣.٣	ن	٨	٦١.٦	ن	٩	٧٥	ن	التشتيت	مهاجم CF		
	٤١.٧			٢٦.٧			٣٨.٥			٢٥					
١٣	١٠٠	ثاني	١٥	١٠٠	اول	١٣	١٠٠	ثاني	١٢	١٠٠	ثالث	المجموع			
١١	٧٣.٣	ن	١٣	٧٢.٢	ن	١٣	٦٥	ن	١٧	٧٧.٣	ن	التشتيت	وسط المهاجم		
	٢٦.٧			٢٧.٨			٣٥			٥					
١٥	١٠٠	رابع	١٨	١٠٠	ثالث	٢٠	١٠٠	ثاني	٢٢	١٠٠	اول	المجموع			
١٢	٧٠.٦	ن	١٤	٦٦.٦	ن	١٠	٧١.٥	ن	١١	٦٨.٨	ن	التشتيت	وسط المدافع		
	٢٩.٤			٣٣.٣			٢٨.٦			٥					
١٧	١٠٠	ثاني	٢١	١٠٠	اول	١٤	١٠٠	رابع	١٦	١٠٠	ثالث	المجموع			
١٥	٧١.٤	ن	١٧	٦٢.٩	ن	١٥	٦٢.٥	ن	١٩	٦٧.٨	ن	التشتيت	ظهير الجانبي		
	٢٨.٥			٣٧			٣٧.٥			٩					
٢١	١٠٠	رابع	٢٧	١٠٠	ثاني	٢٤	١٠٠	ثالث	٢٨	١٠٠	اول	المجموع			
١٧	٧٠.٩	ن	٢٠	٧١.٥	ن	١٧	٧٧.٣	ن	٢٠	٧٦.٩	ن	التشتيت	ظهير الوسط		
	٢٩.٢			٢٨.٦			٢٢.٧			٦					
٢٤	١٠٠	ثالث	٢٨	١٠٠	اول	٢٢	١٠٠	رابع	٢٦	١٠٠	ثاني	المجموع			
٩٠			١٠٩			٩٨			١٠٤			الوسائل الدفاعية			
رابع			اول			ثالث			ثاني						

وسائل الدفاعية الفردية

يوضح جدول (٩) ان الوسائل الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في التشتيث كانت كالآتي: (التشتيت لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ١٥، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ١٣، بينما جاء ايضا في المركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ١٣، وجاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ١٢، اما بالنسبة (التشتيت لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٢٢، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ٢٠، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ١٨، وجاء في المركز الرابع منتخب الأرجنتين بمجموع ١٥، اما بالنسبة (التشتيت لمركز وسط المدافع DMF)

حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٢١، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ١٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ١٦، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ١٤، اما بالنسبة (التشيت لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٢٨، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٢٧، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٢٤، وجاء في المركز الرابع منتخب الأرجنتين بمجموع ٢١، اما بالنسبة (التشيت لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب فرنسا بمجموع ٢٨، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٢٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٤، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٢٢.

وبشكل عام تكرارات التشيت للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب فرنسا في المركز الأول يليه منتخب المغرب في المركز الثاني ثم منتخب كرواتيا في المركز الثالث وأخيراً منتخب الأرجنتين في المركز الرابع في مجموع التشيت وهذا يدل علي اعتماد منتخب الأرجنتين علي إستخلاص الكرة وبناء الهجمة من الخلف والتدرج بشكل صحيح وعدم التسرع في تشيت الكرة.

ويعزى الباحث هذا إلى محاولة منتخب فرنسا كسر هجمات المنافسين كما ان هناك ضغط هجومي قوى على دفاعهم حيث يتميز لاعبوه بالقوة البدنية الواضحة ومحاولة منع الفرق المنافسة من استلام الكرة داخل المنطقة الخطرة وتشيت الكرة وبالتالي ومنع اي فرص متاحة للفرق الاخرى من اجل إحراز الأهداف والحفاظ على نظافة الشباك.

وهذا يتفق مع كلاً من أرماتس وآخرون **Armatas,etal** (٢٠١٥م) (١٠) وباسيل **Basile** (٢٠١٥م) (١٢) ومحمد إدريس (٢٠١٥م) (٧) وباترسون **Paterson** (٢٠١٧م) (١٩) ان التشيت كمبدأ يكون على جانبي الملعب ولأمان لضمان عدم المخاطرة وغالبا يكون التشيت للكرات العرضية سواء بالقدم أو بالرأس وغالبا ما تكون الكرات قوية ولا يستطيع اللاعبون امساكها أو السيطرة عليها.

جدول (١٠)

التكرارات والنسبة المئوية والترتيب للوسائل الدفاعية الفردية لمركز اللعب المختلفة في المهاجمة للفرق

الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

الفرق الأربعة الأوائل													متغيرات التحليل				
المغرب			كرواتيا			فرنسا			الأرجنتين								
ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك	ت	%	ك						
	٥٧.٢	٨		٧٨.٩	١٥		٧٠.٦	١٢		٧١.٤	١٥	ن	المهاجمة	CF			
	٤٢.٨	٦		٢١	٤		٢٩.٤	٥		٢٨.٥	٦	فا					
رابع	١٠٠	١٤	ثاني	١٠٠	١٩	ثالث	١٠٠	١٧	اول	١٠٠	٢١	المجموع					
	٦٤	١٦		٧٣.٧	١٤		٧١.٤	١٥		٧٠.٨	١٧	ن	المهاجمة	وسط المهاجم			
	٣٦	٩		٢٦.٣	٥		٢٨.٥	٦		٢٩.٢	٧	فا					
اول	١٠٠	٢٥	رابع	١٠٠	١٩	ثالث	١٠٠	٢١	ثاني	١٠٠	٢٤	المجموع					
	٦٨	١٧		٦٩.٥	١٦		٦٨.٤	١٣		٦٩.٣	١٨	ن	المهاجمة	وسط المدافع			
	٣٢	٨		٣٠.٤	٧		٣١.٦	٦		٣٠.٧	٨	فا					
ثاني	١٠٠	٢٥	ثالث	١٠٠	٢٣	رابع	١٠٠	١٩	اول	١٠٠	٢٦	المجموع					
	٧٦.٧	٢٣		٧٥	١٥		٦٩.٣	١٨		٦٢.٥	١٥	ن	المهاجمة	ظهير الجانب			
	٢٣.٣	٧		٢٥	٥		٣٠.٨	٨		٣٧.٥	٩	فا					
اول	١٠٠	٣٠	رابع	١٠٠	٢٠	ثاني	١٠٠	٢٦	ثالث	١٠٠	٢٤	المجموع					
	٨٠	٢٠		٨٢.٧	٢٤		٧٨.٢	١٨		٨٠.٨	٢١	ن	المهاجمة	ظهير التوسط			
	٢٠	٥		١٧.٢	٥		٢١.٧	٥		١٩.٢	٥	فا					
ثالث	١٠٠	٢٥	اول	١٠٠	٢٩	رابع	١٠٠	٢٣	ثاني	١٠٠	٢٦	المجموع					
ثاني		١١٩		ثالث		١١٠		رابع		١٠٦		اول		١٢١		الوسائل الدفاعية	

يوضح جدول (١٠) ان الوسائل الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة في المهاجمة كانت كالاتي: (المهاجمة لمركز المهاجم CF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٢١، والمركز الثاني منتخب كرواتيا بمجموع ١٩، بينما جاء ايضا في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ١٧، وجاء في المركز الرابع منتخب المغرب بمجموع ١٤، اما بالنسبة (المهاجمة لمركز وسط المهاجم AMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٢٥، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٤، بينما جاء في المركز الثالث منتخب فرنسا بمجموع ٢١، وجاء في

المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ١٩، اما بالنسبة (المهاجمة لمركز وسط المدافع DMF) حيث جاء في المركز الاول منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٦، والمركز الثاني منتخب المغرب بمجموع ٢٥، بينما جاء في المركز الثالث منتخب كرواتيا بمجموع ٢٣، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ١٩، اما بالنسبة (المهاجمة لمركز ظهير الجانب FB) حيث جاء في المركز الاول منتخب المغرب بمجموع ٣٠، والمركز الثاني منتخب فرنسا بمجموع ٢٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٤، وجاء في المركز الرابع منتخب كرواتيا بمجموع ٢٠، اما بالنسبة (المهاجمة لمركز ظهير الوسط CB) حيث جاء في المركز الاول منتخب كرواتيا بمجموع ٢٩، والمركز الثاني منتخب الأرجنتين بمجموع ٢٦، بينما جاء في المركز الثالث منتخب المغرب بمجموع ٢٥، وجاء في المركز الرابع منتخب فرنسا بمجموع ٢٣.

وبشكل عام تكرارات المهاجمة للفرق الأربعة الأوائل في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢م حيث جاء منتخب الأرجنتين في المركز الأول يليه منتخب المغرب في المركز الثاني ثم منتخب كرواتيا في المركز الثالث وأخيراً منتخب فرنسا في المركز الرابع في مجموع المهاجمة.

ويعزى الباحث هذا إلى ارتفاع المستوى الفني لمنتخب الأرجنتين والذي يتميز لاعبه بأداء دفاع متميز كما يرجع إلى اعتماد هذا الفريق على المهاجمة وقطع الكرة والتي تعطى أفضلية وتحكم وسيطرة ومحاولة غلق المنافذ على الفرق المنافسة ومنع أي فرص متاحة وحلول لمنعهم من إحراز الأهداف.

وهذا يتفق مع كلاً من برادلي وآخرون **Bradley,etal** (٢٠١٤م) (١٣) وستناكوفيتش وآخرون **Stankovic,etal** (٢٠١٦م) (٢١) وجودمان وآخرون **Goodman,etal** (٢٠١٧م) (١٨) في أن المهاجمة تحدث لمنع الكرات من الوصول للمهاجم أو قطع الطريق على التمرير العرضي ولكن تكون المهاجمة مقننه في الثلث الدفاعي بحيث لا تسبب مشاكل تكلف الفريق كثيرا وبالتالي يتم الإعتماد عليها على جانبي الملعب.

• الاستنتاجات والتوصيات

• الاستنتاجات

جدول (١١)

ترتيب وسائل تنفيذ الخطط الهجومية الفردية لمراكز اللعب المختلفة للفرق الأربعة الأوائل

في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

المتغيرات	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
التمرير	ظهير وسط CB	ظهير جانب FB	وسط المدافع DMF	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF
التصويب	وسط المهاجم AMF	وسط المدافع DMF	المهاجم CF	ظهير جانب FB	ظهير وسط CB
الجري بالكرة	وسط المدافع DMF	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF	ظهير جانب FB	ظهير وسط CB
المراوغة	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF	وسط المدافع DMF	ظهير جانب FB	ظهير وسط CB

جدول (١٢)

ترتيب وسائل تنفيذ الخطط الدفاعية الفردية لمراكز اللعب المختلفة للفرق الأربعة الأوائل

في بطولة كأس العالم قطر ٢٠٢٢ م

المتغيرات	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
الضغط	ظهير وسط CB	ظهير جانب FB	وسط المدافع DMF	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF
الرقابة	ظهير وسط CB	ظهير جانب FB	وسط المدافع DMF	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF
التشتيت	ظهير وسط CB	ظهير جانب FB	وسط المهاجم	وسط المدافع DMF	المهاجم CF
المهاجمة	ظهير جانب FB	ظهير وسط CB	وسط المدافع DMF	وسط المهاجم AMF	المهاجم CF

• التوصيات

توصيات للقائمين علي رياضة كرة القدم

١. الاهتمام بمتابعه البطولات القارية والدولية للاستفادة بكل ما هو جديد من خطط سواء كانت هجومية أو دفاعية فردية أو جماعية.
٢. الاهتمام بنشر الوعي بين مدربي كرة القدم على فوائد تحليل المباريات وكيفية الاستفادة منها ومعرفة نقاط القوة والقصور والعمل على تلافيها من أجل الوصول لمركز متقدم.
٣. الاهتمام بكل ما هو جديد عن أساليب تحليل المباريات وبرامج التحليل ومراعاة خلال دورات الصقل للمدربين للاستفادة منها.

توصيات للباحثين في مجال كرة القدم

٤. ضرورة الاهتمام بإجراء المزيد من البحوث والدراسات العلمية باستخدام اسلوب تحليل المباريات، حتى يمكن التعرف على الايجابيات والسلبيات وكذلك نقاط القوة والقصور للاستفادة من نقاط القوة وعلاج نواحي القصور.
٥. إجراء دراسة مشابهه لهذه الدراسة في إحدى البطولات الدولية أو القارية وذلك للوقوف علي التطورات الحديثة في مجال كرة القدم.
٦. الاسترشاد باستمارات تحليل الاداء الفردي الهجومي والدفاعي لوضع تصور لأبحاث مشابهه لتقييم الأداء المفرد أو المركب أو الهجومي أو الدفاعي.
٧. توظيف الأداء الهجومي والدفاعي الفردي لمراكز اللعب المختلفة في شكل تدريبات تعطى للاعبين في ضوء نتائج التحليل.

المراجع

المراجع العربية

١. إبراهيم شعلان - عمرو أبو المجد (١٩٩٦م): أسس بناء كرة القدم الشاملة، الطبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة .
٢. أحمد الشناوى (٢٠١٣م): تحليل بعض الأداءات المهارية والخططية لطرق اللعب المستخدمة في نهائيات بطولة الأمم الأوربية لكرة القدم ٢٠١٢م ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بأبو قير ، جامعة الإسكندرية.
٣. أحمد عباس (٢٠١٥م) : دراسة تحليلية لبعض الأداءات المهارية الهجومية لدى لاعبي المستويات العالية في كرة القدم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بأبو قير ، جامعة الاسكندرية.
٤. حسن أبو عبده (٢٠٠٨) : الإعداد المهارى للاعبي كرة القدم (النظرية والتطبيق) ، الطبعة الثامنة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
٥. خضر سليمان (٢٠١٥م) :تحليل بعض الأداءات الهجومية للمنتخب المصري خلال التصفيات المؤهلة لبطولة الأمم الأفريقية لكرة القدم ٢٠١٢م ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة بنها.
٦. عبد الحميد وحيد (٢٠٢٢م) : دراسة تحليلية للأداءات الخططية الهجومية لفرق دور الثمانية بكأس العالم لكرة القدم بالبرازيل ٢٠١٤م وعلاقتها بنتائج المباريات ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة دمياط.
٧. محمد إدريس (٢٠١٥م) :تحليل الأداء المهارى والخططى لمباريات كرة القدم بدوري الدرجة الممتازة بالسودان ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الخرطوم ، السودان.
٨. محمد كشك- أمر الله البساطى (٢٠٠٠م): أسس الإعداد المهارى والخططى فى كرة القدم.
٩. مفتى إبراهيم (١٩٩٤م) : الجديد في الإعداد المهارى والخططى، دار الفكر العربي ، القاهرة.

المراجع الأجنبية

- 10-Armatas,V.,etal.(2015):Evaluation of goals scored in top ranking soccer matches: Greek "Super league" 2014-15. Serbian Journal of Sports Sciences,3(1): 39-43.
- 11-Arnason,A.,etal.(2014):Physical fitness, injuries, and team performance in soccer. Medicine and Science in Sports and Exercise, 36(2): 278-285.
- 12-Basile,P.(2015):Coaching Positional Play - "Expansive Soccer Attacking Tactics & Practices, Human Kinetics ; USA.
- 13-Bradley,P.,etal.(2014):The influence of situational variables on ball possession in the English Premier League. Journal of Sports Sciences, 32, 1867-1873.
- 14-Carling,C.(2011): Influence of opposition team formation on physical and skill-related performance in a professional soccer team. European Journal of Sport Science, 11, 155-164.
- 15-Carling,C.,etal.,(2018):Relationship between offensive work, and goal scoring in champions league soccer games. Euro, J,Sport Sci,: 1-10.
- 16-Coattas,A.(2014):Evolution of football match analysis research, Journal of Sports Sciences, 32,1829-1830.
- 17-Ferrera, V.,Fabenhio,S.(2015) : Technical analysis of FIFA world cup final 2014 in Brazil. International Journal of Sports Medicine, 30(3): 205-212.
- 18-Goodman,A.,etal.(2017): Analyzing some of individual offensive tactics for some teams in UEFA champion's league football 2017, International Research Journal of Applied and Basic Science,3(4): 891-895.
- 19-Paterson,A.(2017): Team's performance on FIFA U17 World Cup 2011: Study based on notational analysis. Journal of Physical Education and Sport, 12(1): 13-17.
- 20-Schmidt,D.(2014):A soccer game analysis of two World Cups: playing behavior between elite female and male soccer players. Footwear Science, 2(1): 51-56.
- 21-Stankovic,R.,etal.(2016):Analysis of UEFA Champions league football final 2015-2016. Journal of Systems Science and Complexity, 26: 62-72.
- 22-Willson,J.(2013):Inverting The Pyramid: The History of Soccer Tactics , Bold Type Books,USA.