

التحولات الهجومية للهجوم السريع وعلاقتها بفرص التهديد ببطولة كأس العالم ٢٠١٨ "دراسة تحليلية"

د / عصام طلعت عبد الحميد
مدرس بقسم الرياضات الجماعية وألعاب المضرب
بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا

المقدمة ومشكلة البحث :

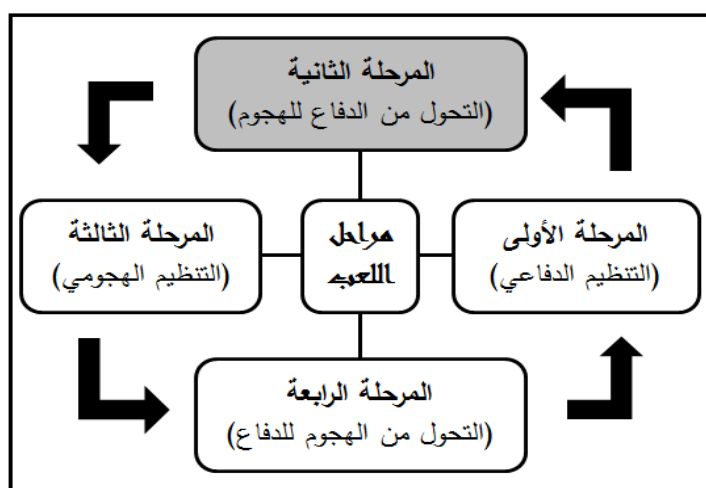
تتميز الرياضات الجماعية وخاصة كرة القدم بأنها ذات مشاركة متزامنة ومساحة مشتركة بين الفريق ومنافسة ، فطوال زمن المباراة يتبادل الفريقين المواقف الدفاعية والهجومية ، ونظراً لإتساع مساحة ملعب كرة القدم وكبر عدد اللاعبين المشاركين ، نجد أنه ليس من السهل على الفريقين المتنافسين الانتقال من حالة الدفاع إلى حالة الهجوم والعكس إلا بعد المرور ببعض اللحظات من التكيف مع الوضع الراهن وإعادة التوازن من الناحية الخطئية ، فيما يعرف بإسم (الإنعكاس المزدوج) أي المراحل الإنتقالية بين الدفاع والهجوم والعكس ، كما موضح في الشكل رقم (١) .



شكل رقم (١)

ويذكر "حنفي مختار" (د.ت) أن الإنعكاس المزدوج هو التحول من الدفاع إلى الهجوم من خلال قيام لاعبي الفريق بالانتشار والتحرك والجري باستمرار بعيداً عن المنافسين للتخلص من الرقابة وأخذ الأماكن المناسبة بمجرد استحواذ أحد لاعبي الفريق على الكرة في محاولة لتهديد مرمى المنافس ، وفي نفس التوقيت أيضاً يقوم الفريق المنافس بالتحول من الهجوم إلى الدفاع وأن يقترب جميع لاعبي الفريق من منافسيهم للضغط والمراقبة وتضييق المساحات وقطع الكرة من المنافس بمجرد فقدان الفريق للكرة . (٤ : ١٩٥)

وقد اتفق العديد من العلماء على أن الأداء الخطئي في مباريات كرة القدم يمر بأربعة مراحل تتبّع بعضها البعض بطريقة متتالية كما موضح بالشكل رقم (٢) :



شكل رقم (٢)

- المرحلة الأولى : هي المرحلة التي يكون فيها الفريق في الحالة الدفاعية والفريق المنافس مستحوذ على الكرة .
- المرحلة الثانية: هي المرحلة التي ينتقل فيها الفريق من الأوضاع الدفاعية إلى الأوضاع الهجومية .

- **المرحلة الثالثة :** هي المرحلة التي يكون فيها الفريق مستحوذ على الكرة وفي حالة هجوم .
- **المرحلة الرابعة :** وهي المرحلة التي ينتقل فيها الفريق من الأوضاع الهجومية إلى الأوضاع الدفاعية .
(١٠ : ٣٣) (١٤ : ٦٣) (٢٢ : ٢٤) (٢٣ : ١٢) (٣٦ : ٣٩٥) (٢٤ : ٢) (٢٥ : ٣٦١) (٣٠ : ٨) (٢٠ : ٢٣٣) (١٩ : ٢٠) (١٥ : ٦١) (٣٨ : ٢١) (٤٣)
- ويذكر "كاسايس ميجيل Casais, Miguel" (٢٠١٥) أن التحول في كرة القدم هو الفترة الزمنية للتكيف أو إعادة التوازن التي تحدث عند الانتقال من عدم حيازة الكرة إلى استعادة حيازة الكرة وبدء التحركات الهجومية ، والعكس بالعكس . (١٥ : ٦٠)
- ويرى " هول جيم Hall, Jim" (٢٠١٠) أن أهم ما يميز لعبة كرة القدم ويجعلها أكثر تشويقاً هو التحول المستمر والسريع للفريق من الهجوم إلى الدفاع ومن الدفاع إلى الهجوم طوال زمن المباراة ، فاللحظة التي يفقد فيها الفريق الكرة ويتحول من الهجوم إلى الدفاع واللحظة التي يستعيد فيها الفريق حيازة الكرة ويتحول من الدفاع للهجوم ، فهذه التحولات ضرورية لنجاح الفريق وتحقيق التفوق ، لذلك يجب على اللاعبين فهم وادراك أدوارهم خلال مراحل التحول بشكل فردي وداخل مجموعات اللعب وداخل الفريق ككل ، وأن يكون لديهم القدرة على اتخاذ القرارات المناسبة خلال أي تغيير في حيازة الكرة . (٤٤)
- كما يضيف "سارمينت هوجو Sarmento, Hugo" (٢٠١٢) أن العلاقة المتبادلة بين تصرفات اللاعبين والمنافسين في لحظات (إستعادة أو فقد) الإستحواذ تمثل أهمية كبيرة في رياضة كرة القدم حيث تمثل هذه اللحظات عدم توازن وخلل في تنظيم اللاعبين مما يتطلب تغيير سريع وفعال في السلوك والمواقف من أجل مفاجأة المنافسين ، والاستفادة من عدم تنظيمهم أو تأخير تنظيمهم قدر الإمكان . (٢١ : ٣٨)
- ويتفق كلاً من "ابراهيم شعلان وعمرو أبو المجد" (١٩٩٦) ، " كاسايس ميجيل Casais, Miguel" (٢٠١٥) ، " كاسال كلاوديو Casal, C., et al." (٢٠١٥) على أن لحظات التحول في كرة القدم سواء الهجومية أو الدفاعية من اللحظات المعقدة للغاية ، ولكنها هامة وحاسمة فعندما يستطيع اللاعبون توجيه لحظات التحول لمصلحة فريقهم يتمكنوا من تهديد مرمى المنافس والحد من خيارات المنافس في تهديد مرامهم الأمر الذي يؤثر على نتيجة المباراة (١ : ٢٣) (١٥ : ٥٠) (١٧ : ١٠٣)
- ويرى الباحث أن التحولات في كرة القدم هي لحظات يتم فيها السعي إلى تغيير سريع وفعال في السلوك والمواقف من أجل مفاجأة المنافس ، والاستفادة من عدم تنظيمهم أو تأخير تنظيمهم قدر الإمكان ، وتنقسم التحولات إلى نوعين من التحولات متزامنين في التوقيت بين الفريقين المتنافسين إحداها تحول من الدفاع إلى الهجوم يبدأ من اللحظة التي يتم فيها استعادة الكرة ، والآخر تحول من الهجوم إلى الدفاع يبدأ من اللحظة التي يتم فيها فقدان الإستحواذ على الكرة .
- ويتفق كلاً من "فريتاس مارتينو Freitas, Martinho" (٢٠٠٦) ، "كاسال كلاوديو Hughes, Mike and Lovell, Trevor" (٢٠١٥) ، "هيوز مايك ، ولوفيل تريفور" (٢٠١٩) على أن التحولات الهجومية هي جميع الإجراءات الفنية التي يقوم بها الفريق منذ أن يستعيد أحد لاعبيه الكرة من المنافس حتى تحقيق الوضع الأمثل للتقدم بالكرة وظهور التنظيم الهجومي للفريق بغض النظر عن مدى (الإستفاده أو عدم الإستفاده) من تأخر التنظيم الدفاعي للفريق المنافس (٢٢ : ٤٩) (١٧ : ١٠٣) (٢٦ : ٢٣٧)
- كما يضيف "سارمينت هوجو Sarmento, Hugo" (٢٠١٢) أن التحولات الهجومية في كرة القدم هي الأداءات الفنية التي ينفذها اللاعبون خلال الثواني الأولى من إستعادة الإستحواذ ، والتي تلعب دوراً هاماً في الإستفادة من الموقف التنافسي حيث أن المنافس غير منظم مؤقتاً للوظائف الجديدة التي يتعين عليه القيام بها (٢١ : ٢٢ ، ٣٨)
- ويرى الباحث أن تلك التحولات الهجومية تختلف من فريق إلى آخر ومن موجة هجوم إلى أخرى نظراً لإختلاف نوع الهجوم المستخدم .
- واتفق العلماء على أن الهجوم في كرة القدم يعتمد على نوعين أساسيين إحداها الهجوم المنظم والآخر الهجوم السريع . (٤ : ٢١١) (٣ : ١٩٥) (٦ : ٣٩)
- ويذكر في هذا الصدد "مانييرو روبين وآخرون Maneiro, R, et al." (٢٠١٩) أنه يختلف الغرض من التحولات الهجومية وفقاً لاحتياجات وإرادة الفريق التي ينفذها ، فهناك بعض الفرق تتخذ

أسلوب الهجوم السريع في البحث الفوري عن إحراز الأهداف ، والبعض الآخر يتخذ أسلوب الهجوم المنظم لمحاولة تهديد مرمى المنافس (٢٨ : ٢)

ويرى كلاً من "جوميز باولو Gomes Paulo" (٢٠١٦) ، "تشوكاتسيديس مايكل Tsokaktsidis Michail" (٢٠١٧) أن التحولات الهجومية في كرة القدم يجب أن تحدث بسرعة كبيرة نسبياً من لحظة استعادة الكرة للإستفادة من عدم التنظيم الدفاعي لدى المنافس ، فكلما تمكن الفريق من التفاعل بشكل أسرع كفريق واحد في مرحلة التحولات الهجومية سيكون أكثر نجاحاً من الفريق المنافس (٢٦ : ١٣) (٤٠ : ١٣) (٤٥)

وهذا ما يؤكد كلاً من "مالتا بيدرو وترافاسوس برونو Malta, Pedro and Travassos, Bruno" (٢٠١٤) ، "هيويت آدم وآخرون Hewitt, A., et al." (٢٠١٦) أن من الأهداف الرئيسية لنجاح التحولات الهجومية في كرة القدم تميزها بالسرعة الهجومية العالية للتفوق على دفاعات المنافس قبل أن يستعيد التنظيم الدفاعي (٢٧ : ٢٩) (٢٥ : ٣٦٦)

ويشير "جرينهام جريس وآخرون Greenham, G., et al." (٢٠١٧) أنه عند دراسة مرحلة التحول في كرة القدم من ناحية الوقت يجب تسجيل أداء اللاعبين خلال ٥ ثواني من لحظة استعادة الكرة (٤٤ : ٢٤)

وهذا ما يؤكد "مانبيرو روبين وآخرون Maneiro. R , et al" (٢٠١٩) نقلاً عن كلاً من "غريهاين جان Gréhaigne, J." (٢٠٠١) و "هيوز مايك وتشرشل ستيف Hughes, M. and Churchill, S." (٢٠٠٥) و "آكار وآخرون Acar et al." (٢٠٠٩) أن الفترة الزمنية التي يستغرقها الفريق خلال مرحلة التحول من الدفاع إلى الهجوم منذ لحظة إستعادة الكرة وصولاً إلى مرحلة التنظيم الهجومي تتراوح ما بين (١ : ٥ ثواني) (٢٨ : ٢)

كما يضيف "جرينهام جريس وآخرون Greenham, G., et al." (٢٠١٧) أن مرحلة التحول الهجومي للفريق تبدأ من اللحظة الأولى التي يستعيد فيها الفريق الكرة من المنافس وحتى إتمام التميريرة الثانية (التصرف الفني الثاني) ، ثم تبدأ مرحلة تنظيم الهجوم حتى تنتهي بالتصويب على المرمى أو فقدان حيازة الكرة (٢٤ : ٣ ، ٤)

ويرى "هيوز مايك ، ولوفيل تريفور Hughes, Mike and Lovell, Trevor" (٢٠١٩) أن عملية التحول من الدفاع إلى الهجوم تبدأ عندما يستعيد أحد لاعبي الفريق الكرة من المنافس ، وتنتهي عند تنفيذ تمريره أو مراوغة ناجحه أو إحتفظ اللاعب بالكرة لعدد ٦ لمسات . (٢٦ : ٢٣٧)

ومما سبق يرى الباحث أن مرحلة التحول من الدفاع إلى الهجوم تبدأ عند استعادة أحد لاعبي الفريق للكرة من المنافس وتنتهي عند إتمام التصرف الفني الثاني أو احتفاظ أحد لاعبي الفريق بالكرة لعدد ٦ لمسات بحد أقصى (٥) ثواني تبدأ من لحظة إستعادة الكرة .

وهناك العديد من الدراسات والبحوث العلمية التي تناولت التحولات الهجومية مثل دراسة "فريتاس مارتينو Freitas, Martinho" (٢٠٠٦) (٢٢) ، ودراسة "باريرا دانيال وجورج جوليو Barreira, Daniel and Garganta, Júlio" (٢٠٠٧) (١٢) ، ودراسة "ناسيمينتو Nascimento , Pedro" (٢٠٠٨) (٢٩) ، ودراسة "باربوسا بيدرو Barbosa, Pedro" (٢٠٠٩) (١١) ، ودراسة "تيرنر برندن وساييرز مارك Turner, Brendan and Sayers, Mark" (٢٠١٠) (٤١) ، ودراسة "باريرا دانيال وآخرون Barreira, D., et al" (٢٠١١) (١٣) ، ودراسة "كاسال كلاوديو Casal, Claudio" (٢٠١١) (١٦) ، ودراسة "سارمينتو هوجو Sarmiento, Hugo" (٢٠١٢) (٣٨) ، ودراسة "روكا كارلوس Rocha, Carlos" (٢٠١٣) (٣٢) ، ودراسة "فالكاو هوجو Falcão, Hugo" (٢٠١٤) (٢١) ، ودراسة "مالطا بيدرو وترافاسوس برونو Malta, Pedro and Travassos, Bruno" (٢٠١٤) (٢٧) ، ودراسة "كاسال كلاوديو وآخرون Santos, R., et al" (٢٠١٥) (١٧) ، ودراسة "كاسايس ميغيل Casais, Miguel" (٢٠١٥) (٣٧) ، ودراسة "كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al" (٢٠١٦) (١٨) ، ودراسة "جوميز باولو Gomes, Paulo" (٢٠١٦) (٢٣) ، ودراسة "ريدونديو جواو Redondo, Joao" (٢٠١٦) (٣١) ، ودراسة "بيريس جوردي Peris, Jordi" (٢٠١٦) (٣٠) ، ودراسة "كاسترو لويز Castro, Luis"

(٢٠١٧) (١٩) ، ودراسة "فيفيس مارك وآخرون" Vivés, M., et al (٢٠١٨) (٤٢) ، ودراسة "مانبيرو روبين وآخرون" Maneiro, R., et al (٢٠١٩) (٢٨) ، ودراسة "هيويز مايك ولوفيل تريغور" Hughes, Mike and Lovell, Trevor (٢٠١٩) (٢٦) ، والتي أهتمت بدراسة المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية من الأوضاع الدفاعية خلال مباريات كرة القدم .

ومن خلال عمل الباحث في مجال التدريب الرياضي وخاصة تدريب كرة القدم وجد أن الكثير من المدربين أثناء تنفيذ وحداتهم التدريبية يقوموا بالتركيز على تدريب لاعبيهم على الجوانب والمتغيرات الفنية المتعلقة بمرحلة التنظيم الهجومي ومرحلة التنظيم الدفاعي كلاً على حدا بشكل منفرد دون الربط بينهما والتغاضي عن اللحظات البيئية التي تعرف بإسم مراحل الانتقال أو التحول من الحالة الدفاعية إلى الحالة الهجومية والعكس ، على الرغم من أن مراحل التحول هذه من أهم اللحظات في كرة القدم حيث يتوقف عليها نجاح الفريق من عدمه .

فالفريق الناجح هو الذي يستطيع إستغلال عدم التنظيم الدفاعي للمنافس عند التحول الهجومي وأيضاً الحد من خيارات المنافس عندما يفقد الكرة ، فكما استطاع اللاعبين توجيه لحظات التحول لمصلحة فريقهم والتفاعل بشكل أسرع كفريق واحد في مراحل التحويلات المختلفة تمكنوا من تهديد مرمى المنافس ومنع المنافس من تهديد مرماهم الأمر الذي يؤثر على نتيجة المباراة

(١٥ : ٥٠) (١٧ : ١٠٣) (٣٨ : ٢١) (٤٠ : ١٣) (٢٣ : ١٣) (٧ : ١٩٩)

ومن منطلق أن الهدف الأسمى من الأداءات الفنية للاعبين خلال المباراة هو إيجاد فرص متنوعة ومتعددة لإحراز الأهداف ومن ثم تحقيق الفوز بالمباراة ، فكان اهتمام الباحث بدراسة وتشخيص مرحلة التحول الهجومي للهجوم السريع بمتغيراته المختلفة والتزود بالمعلومات الخاصة به والتعرف على علاقة تلك التحويلات الهجومية بخلق فرص التهديد ، في أكبر وأحدث بطولة عالمية لكرة القدم وأفضلهم من حيث المستوى البدني والفني والخططي على مستوى العالم ، وهي بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م ، وذلك من خلال إلقاء الضوء على بعض المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية لفرق الدور ربع النهائي للبطولة .

والاستفادة منها في توجيه تخطيط البرامج التدريبية لفرق كرة القدم وتدريب اللاعبين على التحويلات الهجومية في محاولة لتطوير الأداء الهجومي خلال منافسات كرة القدم .

وهذا ما يؤكد العديد من العلماء وهو أن الخبراء ومدربي كرة القدم يعتمدون عند وضعهم خطط وبرامج التدريب على نتائج دراسات التحليل للبطولات العالمية لأداءات لاعبي الفرق ذات المستويات العالية من واقع المباريات الفعلية (٢ : ٦٥) (٨ : ٢٥٩)

وفي حدود علم الباحث تبين قلة الدراسات العلمية التي تناولت مرحلة التحول الهجومي مع عدم وجود أي دراسة عربية تناولت تلك المرحلة بالدراسة والتحليل ، الأمر الذي دفع الباحث إلى إجراء هذه الدراسة العلمية التي تعتمد على تحليل المتغيرات الفنية الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع ومعرفة علاقتها بفرص التهديد .

هدف البحث :

يهدف البحث إلي التعرف علي المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع وعلاقتها بفرص التهديد خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨م لدي فرق عينة البحث .

تساؤلات البحث :

١. ما هي المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث ؟
 ٢. ما هي العلاقة بين المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع وفرص التهديد لعينة البحث؟
 ٣. ما هي الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحويلات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث ؟
 ٤. ما هي أشكال التحويلات الهجومية (التصرف الفني الأول والثاني) للهجمات السريعة الأكثر استخداماً من قطاعات الملعب والتي حققت فرصة تهديد لعينة البحث ؟
- المصطلحات المستخدمة في البحث :

– كأس العالم لكرة القدم World cup soccer :

- " هو بطولة تعقد مرة كل أربع سنوات تضم أفضل فرق كرة القدم في العالم " (٨ : ٢٥٩)
- **التحويلات (الانتقال) في كرة القدم Transitions :**
"هي اللحظات التي تغير فيها الفرق الأدوار أثناء المباراة من حيث استرداد أو فقدان حيازة الكرة"
(٢١ : ٣٥)
- **التحويلات الهجومية : (Transition from Defense to Attack)**
" هي جميع الإجراءات الفنية التي يقوم بها الفريق منذ أن يستعيد أحد لاعبيه الكرة من المنافس، وتنتهي عند تحقيق الوضع الأمثل للتقدم بالكرة وظهور التنظيم الهجومي للفريق " (٢٦ : ٢٣٧)
(١٧ : ١٠٣)
- **الهجوم السريع Quick attack :**
" هو الهجوم السريع المباغت والمفاجئ للفريق عن طريق تنفيذ وإنهاء الهجمات في أقل زمن ممكن وبأقل عدد من التمريرات وبالتصويب السريع على المرمى " (٦ : ٣٩) (٩ : ٣٤)
" هو تلك الهجمات القصيرة والسريعة التي تبدأ وتنتهي بحد أقصى (١٨) ثانية ، ويعدد تمريرات قليل قد يصل إلى (٧) تمريرات ، وبإشتراك عدد صغير من اللاعبين بحد أقصى ٦ لاعبين "
(٣٨ : ٩٤) (١٠ : ٨٩) (١٥ : ٢٢) (٢٣ : ٣٣) (١١ : ٣٦) (٢٩ : ٣٢)
- **فرص التهديد Scoring opportunities :**
" هي جميع المواقف الهجومية المناسبة لأداء التصويب في المنطقة المؤثرة بصرف النظر عن أداء التصويب من عدمه مع مراعاة زاوية التصويب ومسافته والوضع الدفاعي " (٥ : ٩)
الدراسات السابقة :
الدراسة الأولى :
- قام "باريير دانيال وجورج جوليو Barreira, Daniel and Garganta, Júlio (٢٠٠٧) (١٢) بدراسة بعنوان "أنماط التحول من الدفاع إلى الهجوم لكرة القدم في البطولة البرتغالية ٢٠٠٤/٢٠٠٥"، واستهدفت تطوير أداة تسمح بقياس أنواع التحول الهجومي في كرة القدم ، وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي على عينة قوامها ٢٤٠ تحول هجومي أختبروا بطريقة عمدية من بطولة البرتغال ٢٠٠٤/٢٠٠٥ ، وكانت أهم الاستنتاجات أن التصرف الفني الأكثر فاعلية هو الجري بالكرة والمراوغة في المناطق الجانبية لوسط الملعب ومنطقة الهجوم وكذلك أنواع الهجوم الأكثر فاعلية هي الهجوم المباشر والمرند عن طريق التمريرات الطويلة .
الدراسة الثانية :
- قام " تيرنر برندن وسايرز مارك Turner, Brendan and Sayers, Mark (٢٠١٠) (٤١) بدراسة بعنوان "تأثير سرعة التحول الهجومي على نتائج الأداء في فرق كرة قدم عالية المستوى" ، وتهدف هذه الدراسة الي تحديد العلاقات بين سرعة التحول والجوانب المختلفة التي تحدد التحول مثل خصائص التمرير والموقع في الملعب والنتائج الإيجابية وغير الإيجابية ، وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي على عينة قوامها ١١٠٥ تحول هجومي تم تنفيذهم خلال ٢٧ مباراة موسم ٢٠٠٩/٢٠١٠ ، وكانت أهم النتائج أنه كلما ارتفعت سرعة التحول الهجومي كلما زادت فرصة نتائج الأداء الإيجابية عن غير الإيجابية ونجاح الهجوم .
الدراسة الثالثة :
- قام "مالطا بيدرو وترافاسوس برونو Pedro and Travassos, Bruno Malta (٢٠١٤) (٢٧) بدراسة بعنوان " توصيف التحول من الدفاع إلى الهجوم لفرق كرة القدم " ، وتهدف هذه الدراسة الي تحليل الانتقال من الدفاعي إلى الهجومي لفرق كرة القدم ، وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي على عينة قوامها ٥٢ تحول هجومي من الدفاع إلى الهجوم أختبرت بطريقة عمدية من ٤ مباريات من بطولة الدوري البرتغالي للدرجة الأولى موسم ٢٠١١/٢٠١٢ ، وكانت من أهم الاستنتاجات أن لاعب الوسط المدافع هو اللاعب الأكثر استخلاصاً للكرة في وسط الملعب ، وكذلك لاعب الوسط المدافع هو أكثر اللاعبين تمريراً للكرة خلال التحول الهجومي يليه المدافع الأيمن في استخلاص الكرة والتمريرة الأولى في التحول ، وحقت التمريرات القصيرة نسبة ٦٠% والتمريرات الطويلة نسبة ٤٠% من إجمالي التمرير خلال التحول .

الدراسة الرابعة :

قام "سانتوس رودريجو وآخرون Santos, R., et al." (٢٠١٥) (٣٧) بدراسة بعنوان " تحليل أنواع التحويلات الهجومية لفريق كرة القدم الأسباني ببطولة كأس العالم ٢٠١٠ " والتي تهدف الي التعرف على مناطق إستعادة الكرة داخل الملعب وطرق إستعادة الكرة من المنافس ، وقد استخدم الباحثين المنهج الوصفي ، وتمثلت عينة البحث في عدد ٨٩٥ تحولاً هجومياً تم تنفيذهم في ٧ مباريات للمنتخب الأسباني ، وكانت من أهم الاستنتاجات أن قطاع وسط الملعب الدفاعي هو الأعلى تكراراً في استعادة الكرة ثم وسط الملعب الهجومي ، وحقق اسعادة الكرة عن طريق مهاجمة المنافس النسبة الأكبر بين طرق إستعادة الكرة .

الدراسة الخامسة :

قام " كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al " (٢٠١٥) (١٥) بدراسة بعنوان " تحليل مؤشرات الأداء الخاصة بالتحويلات الهجومية في كرة القدم عالية المستوى " ، وتهدف هذه الدراسة الي التعرف على الأداءات الخاصة بالتحويلات الهجومية لأفضل فرق كرة القدم الأوروبية ، وقد استخدم الباحثين المنهج الوصفي على عينة قوامها ٧٤٣ تحول هجومي تم تنفيذهم خلال ١٤ مباراة من بطولة (EURO ٢٠٠٨) ، ومن أهم النتائج هي أن الهجمات المرتدة السريعة هي الأكثر فاعلية ونجاحاً ضد الدفاعات الغير منظمة وكذلك استعادة الكرة من حارس المرمى أمام لاعبي الهجوم للمنافس هي الأكثر تكراراً .

الدراسة السادسة :

قام "بيريس جوردني Peris, Jordi." (٢٠١٦) (٣٠) بدراسة بعنوان " تحليل الأداء الخططي في التحويلات الهجومية لفرق دوري المحترفين لكرة القدم BBVA لموسم ٢٠١٥/٢٠١٦ " ، وتهدف هذه الدراسة الي التعرف على الأداء الخططي لثمانية فرق خلال مرحلة التحول من الدفاع إلى الهجوم ، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي على عينة مكونة من ١٢٣٤ انتقال هجومي خلال ١٦ مباراة أختيروا بالطريقة العمدية ، وكانت من أهم النتائج هي (٥٠ % من التحويلات تم فقدها ، ٤٠ % من التحويلات أدت إلى هجوم منظم ، ١٠ % من التحويلات نتج عنها هجوم مرتد سريع ، ٢٥ % من التحويلات نفذت في نصف الملعب الهجومي ، ٧٥ % من التحويلات كانت في نصف الملعب الدفاعي) .

الدراسة السابعة :

قام "ريدونديو جو بيدرو Redondo, Joao Pedro" (٢٠١٦) (٣١) بدراسة بعنوان " تحليل التحويلات الهجومية لفريق تحت ١٩ سنة لكرة القدم " وتهدف هذه الدراسة الي التعرف على المتغيرات الخططية الأكثر شيوعاً الخاصة بالتحويلات الهجومية لفرق الشباب تحت ١٩ سنة ، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي على عينة عمدية قوامها ١٣٣ عملية تحول هجومي تم تنفيذها خلال ٥ مباراة للفريق البرتغالي تحت ١٩ سنة ببطولة دوري الأبطال للموسم ٢٠١٤ ، وكانت من أهم النتائج أن أفضل منطقة لإستعادة الكرة هي وسط الملعب الدفاعي بنسبة ١٢ % وأفضل طريقة لإستعادة الكرة هي المهاجمة ٣٦ % التمرير الطويل والمتوسط ٦٠ % .

الدراسة الثامنة :

قام "مانبيرو روبين وآخرون Maneiro, R., et al" (٢٠١٩) (٢٨) بدراسة بعنوان "التحويلات الهجومية في كرة القدم عالية الأداء لكأس الأمم الأوروبية ٢٠٠٨ ويورو ٢٠١٦" وتهدف هذه الدراسة الي التعرف على الاختلافات في أداء التحويلات الهجومية بين بطولة كأس الأمم الأوروبية ٢٠٠٨ ، ٢٠١٦ وقد استخدم الباحثين المنهج الوصفي على عينة مكونة من ١٥٣٣ تحول هجومي تم تنفيذهم في مباريات دور ربع النهائي ونصف النهائي في البطولتين ، وكانت أهم النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين البطولتين في متغيرات (منطقة إستعادة الكرة ، عدد التمريرات ، التفاعل المكاني ، المنظومة الدفاعية ، الإنهاء على المرمى) .

الدراسة التاسعة :

قام " هيوز مايك ولوفيل تريفور Hughes, Mike and Lovell, Trevor" (٢٠١٩) (٢٦) بدراسة بعنوان " التحول للهجوم في كرة القدم للنخبة " ، وتهدف هذه الدراسة الي التعرف على التحويلات الهجومية وخلق فرص التهديد في كرة القدم عالية المستوى ، وقد استخدم الباحثان المنهج

الوصفي على عينة تم اختيارها بطريقة عمدية قوامها ٣٠٧٧ تحول هجومي تم تنفيذه خلال ٢٩ مباراة من مرحلة خروج المغلوب بدوري الأبطال موسم ٢٠١٤/٢٠١٥ ، وكانت من أهم النتائج أن الفرق التي وصلت للمربع الذهبي هي التي استعادت الكرة في منطقة وسط الملعب الدفاعي والهجوم كما أن التصرف الفني الأول والثاني بعد استعادة الكرة حاسمين وهامين والأفضل أن يكون التصرف الفني الأول هو الجري بالكرة للأمام ، والتمريرات الطويلة تشكل النسب الأكبر لخلق فرصة تهديف من التمريرات القصيرة والمتوسطة .

التعليق على الدراسات السابقة :

بلغ عدد الدراسات السابقة (٩) دراسات أجنبية أجريت خلال الفترة من ٢٠٠٧م الى عام ٢٠١٩م وهدفت إلى التعرف على الأداءات الفنية الأكثر شيوعاً الخاصة بالتحويلات من الدفاع إلى الهجوم ، وتراوحت حجم العينة فيها ما بين (٥٢) الى (٣٠٧٧) تحول هجومي ، كما اشتملت العينات على مباريات لفرق النخبة وفرق الدرجة الأولى وفرق الشباب واستخدم الباحثين في جميع الدراسات المنهج الوصفي ، وكانت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسات هي أن التحويلات من الأوضاع الدفاعية إلى الأوضاع الهجومية تستغرق من ثانية إلى خمسة ثواني وغالباً ما تبدأ من لاعبي وسط الملعب وتختلف فيما بينها وفقاً لنية الفريق التكتيكية ، وقد ساهمت الدراسات السابقة في اختيار موضوع البحث وتحديد المنهج العلمي المستخدم ووضع الأهداف وبناء التساؤلات وتصميم استمارات التحليل وكذلك اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث .

خطة وإجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي عن طريق الملاحظة العلمية لتحليل التحويلات الهجومية للهجوم السريع لبطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨م بروسيا ، وذلك لملائمته لطبيعة البحث .
مجتمع البحث :

يشتمل مجتمع البحث على جميع مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨م بروسيا ، والتي تضمنت ٦٤ مباراة شارك فيها ٣٢ فريق من مختلف المدارس الكروية بالعالم .
عينة البحث :

- العينة الأساسية :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم ٢٠١٨ بروسيا ، وتمثلت العينة في مباريات دور (ربع النهائي) حتى نهائي البطولة وبلغت (٨) مباريات ، كما بجدول (١) .

جدول رقم (١)

م	الدور	التاريخ	فرق المباراة	النتيجة	التحويلات
١	ربع النهائي	٢٠١٨/٧/٦	فرنسا - يورجوي	٢ - ٠	٣٤
٢	ربع النهائي	٢٠١٨/٧/٦	البرازيل - بلجيكا	١ - ٢	٣٨
٣	ربع النهائي	٢٠١٨/٧/٧	السويد - إنجلترا	٠ - ٢	٥٢
٤	ربع النهائي	٢٠١٨/٧/٧	روسيا - كرواتيا	٢ (٣)-٢ (٤)	٤٧
٥	نصف النهائي	٢٠١٨/٧/١٠	فرنسا - بلجيكا	١ - ٠	٢٣
٦	نصف النهائي	٢٠١٨/٧/١١	كرواتيا - إنجلترا	٢ - ١	٣٣
٧	الثالث والرابع	٢٠١٨/٧/١٤	بلجيكا - إنجلترا	٢ - ٠	٣٠
٨	النهائي	٢٠١٨/٧/١٥	فرنسا - كرواتيا	٤ - ٢	٢٧

وكان من أهم أسباب إختيار الباحث إلى تلك العينة هي أن الفرق المتأهلة لدور (ربع النهائي) تمثل قمة المستوى الفني العالمي مع إختلاف المدارس الكروية بالإضافة إلى التجانس النسبي في مستوى الفرق
- العينة الإستطلاعية :

قام الباحث بإختيار هذه العينة بالطريقة العمدية من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية ، وتمثلت في إثنين من مباريات البطولة هما ("البرتغال وأسبانيا" ، "المكسيك وألمانيا") وسائل وأدوات جمع البيانات :

استخدم الباحث في جمع بيانات البحث ما يلي :

أولاً : المسح المرجعي :
قام الباحث بالإطلاع على المراجع والدراسات العلمية المتخصصة في مجال كرة القدم ، وذلك للاستفادة من تلك الدراسات في تحديد أهم المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية ، كما موضح بجدول (٢) .

جدول (٢)
المسح المرجعي للمراجع والدراسات العلمية حول المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية

م	الباحث	السنة	المرجع	توقيت استعادة الكرة	منطقة استعادة الكرة	طريقة استعادة الكرة	اللاعبين المشاركين	التفاعل المكاني	الكثافة العددية	منطقة التنظيم الدفاعي	التصرف الفني الأول	التصرف الفني الثاني	مدة الانتقال الهجومي	نتيجة المباراة	التحول الدفاعي للمنافس	نوع الدفاع للمنافس	مكان المنافسة
١	فريتاس مارتينو Freitas, M.	٢٠٠٦	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢	باريير دانيال وجورج جوليو Barreira, D. and Garganta, J.	٢٠٠٧	١٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	ناسيمينتو بيدرو Nascimento, P.	٢٠٠٨	٢٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	باربوسا بيدرو Barbosa, p.	٢٠٠٩	١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	باريير دانيال وآخرون Barreira, D., et al	٢٠١١	١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	كاسال كلاوديو Casal, C.	٢٠١١	١٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٧	سارمينتو هوجو Sarmiento, H.	٢٠١٢	٣٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	روكا كارلوس Rocha, C.	٢٠١٣	٣٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٩	فالكاو هوجو Falcão, H.	٢٠١٤	٢١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	مالطا بيدرو وترافاسوس برونو Malta, P. and Travassos, B.	٢٠١٤	٢٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١	كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al	٢٠١٥	١٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٢	كاسايس ميغيل Casais, M.	٢٠١٥	١٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣	كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al	٢٠١٦	١٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٤	جوميز باولو Gomes, P.	٢٠١٦	٢٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٥	ريدونديو جو بيدرو Redondo, J.	٢٠١٦	٣١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٦	كاسترو لويس Castro, L.	٢٠١٧	١٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٧	فيفيس مارك وآخرون Vivés, M., et al	٢٠١٨	٣٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٨	مانبيرو روبين وآخرون Maneiro, R., et al	٢٠١٩	٢٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٩	هيوز مايك ولوفيل تريفور Hughes, M., & Lovell, T.	٢٠١٩	٢٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	النسبة المئوية للتكرارات التي حصل عليها كل متغير			١٧	١٩	١١	١١	١٠	١٠	٧	٧	١١	١٠	٧	٣	٧	٢
	النسبة المئوية للتكرارات من أصل ١٩ دراسة			٨٩%	٥٨%	٣٧%	٥٨%	٥٣%	٣٧%	٣٧%	٥٨%	٥٨%	٥٣%	٣٧%	١٦%	٣٧%	١١%

وقد استخدم الباحث المتغيرات الأكثر شيوعاً في المسح المرجعي والتي تكررت خلال عشر دراسات أو أكثر من إجمالي ١٩ دراسة علمية والتي حققت نسبة أكبر من ٥٠% من حصيلة المسح المرجعي وهي كالآتي :

١. توقيت استعادة الكرة
٢. التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة
٣. التصرف الفني الثاني
٤. منطقة استعادة الكرة
٥. طريقة استعادة الكرة
٦. الكثافة العددية لحظة استعادة الكرة
٧. التصرف الفني الأول
٨. مدة الانتقال الهجومي

* وقد أضاف الباحث متغير (مركز اللاعبين المشاركين) حتى يتمكن من الإجابة على التساؤل الرابع .
ثانياً : متغيرات البحث :

من خلال متابعة الباحث للعديد من مباريات كرة القدم العالمية للاعبين النخبة ومراجعة المراجع والدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة في كرة القدم

(١١)، (١٢)، (١٣)، (١٥)، (١٦)، (١٧)، (١٨)، (١٩)، (٢١)، (٢٢)،

(٢٣)، (٢٦)، (٢٨)، (٢٩)، (٣١)، (٣٢)، (٣٣)، (٣٤)، (٣٥)، (٣٨)، (٣٩)، توصل الباحث إلى المتغيرات

التالية :

لتحقيق أهداف وتسؤلات البحث استخدم الباحث المتغيرات التالية في تحليل المباريات :

١. المتغيرات الخاصة بمرحلة التحول الهجومي للهجوم السريع ، جدول (٣)
٢. المتغيرات الخاصة بمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي للهجوم السريع ، جدول (٤)
٣. المتغيرات الخاصة بنهاية الإستحواذ للهجوم السريع ، كما موضح بجدول (٥)

جدول (٣) المتغيرات الخاصة بمرحلة التحول الهجومي للهجوم السريع

المتغير الأول : توفيت استعادة الكرة	
التعريف : هي اللحظة الزمنية التي يتم فيها استعادة الكرة من المنافس وبدء مرحلة التحول الهجومي ، وتقسّم إلى الفئات التالية :	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
الشوط الأول	من الثانية ١ إلى الدقيقة ١٤ و ٥٩ ثانية
	من الدقيقة ١٥ إلى الدقيقة ٢٩ و ٥٩ ثانية
	من الدقيقة ٣٠ إلى نهاية الشوط الأول
الشوط الثاني	من الثانية ١ إلى الدقيقة ٥٩ و ٥٩ ثانية
	من الدقيقة ٦٠ إلى الدقيقة ٧٤ و ٥٩ ثانية
	من الدقيقة ٧٥ إلى نهاية المباراة
(٣ : ١٦) ، (٤ : ١٨) ، (٢٣ : ٢٦) ، (١٧ : ١٥) ، (٢٨ : ٥)	
المتغير الثاني : منطقه استعادة الكرة ملحق (١)	
التعريف : هي المنطقة أو القطاع من الملعب الذي يتم فيه استعادة الكرة من المنافس ، وتقسّم إلى الفئات التالية :	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
الربع الدفاعي	قطاع (١) القطاع الأيمن من الربع الدفاعي
	قطاع (٢) القطاع الأوسط من الربع الدفاعي
	قطاع (٣) القطاع الأيسر من الربع الدفاعي
الربع الأوسط الدفاعي	قطاع (٤) القطاع الأيمن من الربع الأوسط الدفاعي
	قطاع (٥) القطاع الأوسط من الربع الأوسط الدفاعي
	قطاع (٦) القطاع الأيسر من الربع الأوسط الدفاعي
الربع الأوسط الهجومي	قطاع (٧) القطاع الأيمن من الربع الأوسط الهجومي
	قطاع (٨) القطاع الأوسط من الربع الأوسط الهجومي
	قطاع (٩) القطاع الأيسر من الربع الأوسط الهجومي
الربع الهجومي	قطاع (١٠) القطاع الأيمن من الربع الهجومي
	قطاع (١١) القطاع الأوسط من الربع الهجومي
	قطاع (١٢) القطاع الأيسر من الربع الهجومي
(٢٩ : ٢٤) ، (٢٢ : ٤٦) ، (١١ : ٣٦) ، (٣٢ : ٨) ، (٣٨ : ٩٩) ، (١٢ : ٤)	
المتغير الثالث : طريقه استعادة الكرة	
التعريف : هي الأداء الفني الدفاعي الذي يستخدمه لاعبي الفريق الملاحظ في استعادة الكرة من المنافس ، وتقسّم إلى الفئات التالية :	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
المهاجمة	استخلاص احد لاعبي الفريق للكرة من الفريق المنافس
التوقع السليم	اعتراض احد لاعبي الفريق لمسار التمرير والاستحواذ على الكرة
الكرات الهوائية	استخلاص احد اللاعبين للكرة من خلال كرة هوائية مشتركة
تغطية الكرات المفقودة	سيطرة احد اللاعبين على الكرة بعد ارتطامها باحد عناصر اللعبة مثل (القائم ، العارضة ، الحكم ، الحارس ، أحد اللاعبين ، التمرير الخاطئ)
سيطرة حارس المرمى	استحواذ حارس المرمى على الكرة
(٣١ : ١٣) ، (٣٨ : ٩٥) ، (٢٣ : ٣٠) ، (١٩ : ٤٢) ، (٣٢ : ٨) ، (٢٦ : ٢٤٠)	

تابع جدول (٣) المتغيرات الخاصة بمرحلة التحول الهجومي للهجوم السريع

المتغير الرابع : التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة	
التعريف : هو التنظيم المكاني لكلا الفريقين عند اللحظة التي يستعيد فيها الفريق الكرة من المنافس ، ويقسم إلى الفئات التالية:	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
حارس × مهاجم O×G	يستعيد حارس المرمى الكرة من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للفريق المنافس
مدافع × مهاجم O×D	يستعيد أحد لاعبي خط الدفاع الكرة من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للفريق المنافس
مدافع × وسط M×D	يستعيد أحد لاعبي خط الدفاع الكرة من أمام أحد لاعبي خط الوسط للفريق المنافس
وسط × مهاجم O×M	يستعيد أحد لاعبي خط الوسط الكرة من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للفريق المنافس
وسط × وسط M×M	يستعيد أحد لاعبي خط الوسط الكرة من أمام أحد لاعبي خط الوسط للفريق المنافس
وسط × مدافع D×M	يستعيد أحد لاعبي خط الوسط الكرة من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للفريق المنافس
مهاجم × وسط M×O	يستعيد أحد لاعبي خط الهجوم الكرة من أمام أحد لاعبي خط الوسط للفريق المنافس
مهاجم × مدافع D×O	يستعيد أحد لاعبي خط الهجوم الكرة من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للفريق المنافس
مهاجم × حارس G×O	يستعيد أحد لاعبي خط الهجوم الكرة من أمام حارس المرمى للفريق المنافس
مهاجم × مهاجم O×O	يستعيد أحد لاعبي خط الهجوم الكرة من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للفريق المنافس
(١٣ : ٦) ، (٢٨ : ٥) ، (١٦ : ٣) ، (١٧ : ١٥) ، (١٣٣ : ١٨) ، (٣ : ١٨)	

المتغير الخامس : الكثافة العددية لحظة استعادة الكرة	
التعريف : هي نسبة عدد المهاجمين إلى عدد المدافعين عند بدء مرحلة التحول الهجومي ، وتقسم إلى الفئات التالية :	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
التفوق المطلق	عدد المهاجمين أكثر من المدافعين بلاعبين أو أكثر مثل (٢×٥ ، ٢×٤ ، ١×٣)
التفوق النسبي	عدد المهاجمين أكثر من المدافعين بلاعب واحد مثل (٣×٤ ، ٢×٣ ، ١×٢)
التساوي	عدد المهاجمين يساوي عدد المدافعين مثل (٤×٤ ، ٣×٣ ، ٢×٢ ، ١×١)
النقص النسبي	عدد المهاجمين أقل من المدافعين بلاعب واحد مثل (٢×١ ، ٣×٢ ، ٤×٣)
النقص المطلق	عدد المهاجمين أقل من المدافعين بلاعبين أو أكثر مثل (٣×١ ، ٤×٢ ، ٥×٣)
(٢٩ : ٢٩) ، (٢١ : ٥٠) ، (٣٨ : ١٠٠) ، (٢٣ : ٢٩) ، (٣٢ : ٨)	

المتغير السادس والسابع : التصرف الفني الأول والثاني			
التعريف : هي الأداءات الفنية التي يقوم بها اللاعبون خلال مرحلة التحول الهجومي ، وتقسم إلى الفئات التالية :			
الفئات والمستويات	الوصف والشرح		
التمرير	الإتجاه	أمامي	التمرير في اتجاه مرمى المنافس سواء كان عمودياً أو قطرياً
		عرضي	التمرير بعرض الملعب سواء كان يساراً أو يميناً
		خلفي	التمرير في اتجاه مرمى الفريق سواء كان عمودياً أو قطرياً
	الإرتفاع	عالي	التمرير مرتفع عن سطح الأرض
		أرضي	التمرير قريب جداً من سطح الأرض
	المدى	طويل	مسافة التمرير تتجاوز الـ ٢٥م
		قصير	مسافة التمرير أقل من ٢٥م
الجري بالكرة	إختراقي	الجري بالكرة في اتجاه مرمى المنافس مع التجاوز أو التغلب على أحد المنافسين	
	غير إختراقي	الجري بالكرة في غير اتجاه أو في اتجاه مرمى المنافس مع عدم التغلب على أحد المنافسين	
المراوغة		التحكم في الكرة ومراوغة أحد لاعبي المنافس	
التصويب		ركل الكرة في اتجاه مرمى المنافس في محاولة لإصابة الهدف	
(٢٩ : ٢٩) ، (٢٦ : ٢٤١) (١٣ : ٦) (١٩ : ٤٤ ، ٤٥) (٣٨ : ٩٦) (٢٣ : ٣١ ، ٣٢) (٣١ : ١٥)			

المتغير الثامن : مدة التحول الهجومي	
التعريف : هي الفترة الزمنية المستغرقة لتنفيذ مرحلة التحول الهجومي (٢٨ : ٢) ، ويقترح الباحث الفئات التالية :	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
تحول هجومي سريع مطلقاً	تتراوح المدة الزمنية لمرحلة التحول الهجومي ما بين ١ : ٣ ثواني
تحول هجومي سريع نسبياً	تتراوح المدة الزمنية لمرحلة التحول الهجومي ما بين ٤ : ٥ ثواني

تابع جدول (٣) المتغيرات الخاصة بمرحلة التحول الهجومي للهجوم السريع

المتغير التاسع : مراكز اللاعبين المشاركين في التحول ملحق (١)		
التعريف : هو مركز اللاعب المشارك في التحول ، ويقسم إلى الفئات التالية :		
الفئات والمستويات	مركز	الوصف والشرح
GK	مركز (١)	لاعب حارس المرمى
CBR	مركز (٤)	لاعب قلب الدفاع الأيمن
CBL	مركز (٥)	لاعب قلب الدفاع الأيسر
SBR	مركز (٢)	لاعب مدافع الجانب الأيمن
SBL	مركز (٣)	لاعب مدافع الجانب الأيسر
CMR	مركز (٦)	لاعب وسط ملعب مدافع أيمن
CML	مركز (٨)	لاعب وسط ملعب مدافع أيسر
RM	مركز (٧)	لاعب وسط ملعب أيمن
LM	مركز (١١)	لاعب وسط ملعب أيسر
SS	مركز (١٠)	لاعب مهاجم ثاني
CF	مركز (٩)	لاعب قلب هجوم

(٣١ : ١٤) ، (٢٩ : ٣٥)

جدول (٤) المتغيرات الخاصة بمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي للهجوم السريع

المتغير الأول : زمن الهجوم		
التعريف : المدة الزمنية التي تستغرقها مرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي للهجوم السريع من لحظة استعادة الكرة وحتى نهاية الإستحواذ (١١ : ٣٣) ، (٢٩ : ٣٧) ، (٣١ : ١٨) ، (١٧ : ١٠٥) ، ويقترح الباحث الفئات التالية :		
الفئات والمستويات	الوصف والشرح	المتغير الثاني : عدد التمريرات
فصير المدى	تتراوح المدة الزمنية لمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي ما بين ١ : ٦ ثواني	التعريف : هو عدد التمريرات المنفذة خلال مرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي للهجوم السريع من لحظة استعادة الكرة وحتى نهاية الإستحواذ (١١ : ٣٣) ، (٢٩ : ٣٧) ، (٣١ : ١٧) ، (١٧ : ١٠٥) ، (١٦ : ٣) ، ويقترح الباحث الفئات التالية :
متوسط المدى	تتراوح المدة الزمنية لمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي ما بين ٧ : ١٢ ثواني	لا توجد سلسلة تمرير
طويل المدى	تتراوح المدة الزمنية لمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي ما بين ١٣ : ١٨ ثواني	سلسلة تمرير قصيرة
		سلسلة تمرير متوسطة
		سلسلة تمرير كبيرة
		(١١ : ٣٣) ، (٢٩ : ٣٧) ، (٣١ : ١٧) ، (١٧ : ١٠٥) ، (١٦ : ٣)
المتغير الثالث : عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم		
التعريف : هو عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم السريع خلال مرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي وقد اتصلوا بالكرة من لحظة الحيازة وحتى نهاية الإستحواذ (١١ : ٣٤) ، (٢٩ : ٣٧) ، (٣١ : ١٧) ، (١٧ : ١٠٥) ، (١٦ : ٣) ، ويقترح الباحث الفئات التالية :		
الفئات والمستويات	الوصف والشرح	المتغير الثالث : عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم
مجموعة صغيرة من اللاعبين	عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم السريع وقد اتصلوا بالكرة يتراوح من (١ : ٣) لاعب	التعريف : هو عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم السريع خلال مرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي وقد اتصلوا بالكرة من لحظة الحيازة وحتى نهاية الإستحواذ (١١ : ٣٤) ، (٢٩ : ٣٧) ، (٣١ : ١٧) ، (١٧ : ١٠٥) ، (١٦ : ٣) ، ويقترح الباحث الفئات التالية :
مجموعة متوسطة من اللاعبين	عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم السريع وقد اتصلوا بالكرة يتراوح من (٤ : ٥) لاعب	مجموعة صغيرة من اللاعبين
مجموعة كبيرة من اللاعبين	عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم السريع وقد اتصلوا بالكرة يساوي (٦) لاعبين	مجموعة متوسطة من اللاعبين

جدول (٥) المتغيرات الخاصة بنهاية الإستحواذ للهجوم السريع

المتغير الأول : فرصة التهديد	
التعريف : هي اللحظة التي يكون فيها لدي الفريق فرصة واضحة لتسجيل هدف أثناء الهجوم ، وتنقسم إلى الفئات التالية:	
الفئات والمستويات	الوصف والشرح
التصويب على المرمى	جميع التصويبات من داخل أو من خارج منطقة الجزاء في اتجاه مرمى المنافس بين القائمين وتحت العارضة أو تمر بجانب المرمى أو أعلى من المرمى بحوالي ٢ متر تقريباً
فرصة التصويب	جميع فرص التصويب داخل منطقة الجزاء والللاعب مواجه للمرمى ولا يوجد منافس بينه وبين المرمى ولدية مساحة ووقت كافيين لإتخاذ القرار
التعامل مع الكرات العرضية	التعامل مع الكرات العرضية بأي جزء من الجسم مسموح به لعب الكرة في اتجاه المرمى والكرة تذهب بين القائمين وتحت العارضة أو خارجها بحد أقصى ٢ متر تقريباً
	التعامل مع الكرات العرضية والكرة تذهب بعيداً أكثر من ٢ متر خارج حدود المرمى بشرط أن يكون لدى المهاجم المساحة والزمن لإتخاذ القرار الصحيح وغير مراقب
الأهداف المسجلة	تحتسب الأهداف المسجلة ضمن فرص التهديد
المتغير الثاني : لا وجود لفرصة تهديد	
التعريف : هي موجات الهجوم التي ينتهي فيها استحواد الفريق على الكرة إما بإستخلاص المنافس لها أو خروجها خارج الملعب دون أن تشكل فرصة تهديد	
(٣٣ : ٦٩) (٣٤ : ٨٥٧) (٣٩ : ٢٤٨) (٣٥ : ١٠١)	

ثالثاً : الاستثمارات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث :

بعد جمع وحصر وتصنيف وترتيب المتغيرات الخاصة بمرحلتى التحول الهجومي والتنظيم الهجومي للهجمات السريعة ، قام الباحث بتصميم الاستثمارات الآتية :

١. استثمارة تحليل المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع قيد البحث ، ملحق (٢)
٢. استثمارة تجميع المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع قيد البحث ، ملحق (٣)
٣. استثمارة تحليل وتجميع أشكال التحويلات الهجومية للهجوم السريع التي شكلت فرصة تهديد ، ملحق (٤)

رابعاً : أجهزة وأدوات التحليل :

- جهاز تليفزيون نوع (Samsung LCD) يحتوي على ذاكرة تخزين (Flash Memory) .
- جهاز استقبال قنوات فضائية (Truman Electronic 3G,HD DVB) يحتوي على مجموعة قنوات (BeIN SPORT) .
- جهاز كمبيوتر نوع (HP Pavilion 15-n003 TX Laptop Core i5) .
- برنامج تشغيل لفيديو المباريات نوع (KMPlayer) المزود بإمكانية العرض البطيء والسريع والتقريب والتباعد للصورة والتقديم والتأخير وتثبيت الصورة وإعادتها مرة أخرى .
- برنامج (Tactics Manager 2.6) لرسم أشكال التحويلات الهجومية .

خطوات تنفيذ البحث :

* الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحث بتحليل مباراة (المكسيك vs ألمانيا) ، ومباراة (أسبانيا vs البرتغال) ، ضمن مباريات المجموعات بالدور الأول لبطولة كأس العالم ٢٠١٨م ، وتمت هذه الدراسة في الفترة من (٢٠١٩/٢/١٢ إلى ٢٠١٩/٣/٢٥) ، وكان من أهم أهدافها :

١. التأكد صلاحية الاستثمارات والتدريب على تفريغ البيانات بدقة وسرعة .
٢. التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة خلال الدراسة والزمن الذي يستغرقه تحليل المباراة .
٣. إجراء المعاملات العلمية للاستثمارات .

- المعاملات العلمية للاستمارات :

١. صدق الاستمارة :
لحساب صدق الإستمارة قام الباحث باستخدام طريقة الصدق الذاتي عن طريق إيجاد الجذر التربيعي لقيم الثبات لمتغيرات إستمارة التحليل ، وجدول (٦) يوضح ذلك .

٢. ثبات الاستمارة :
لحساب ثبات الاستمارة قام الباحث بتحليل مباريات العينة الإستطلاعية ثم أعاد تحليل نفس المباريات بفواصل زمني مدته أسبوعين من التطبيق الأول ثم قام الباحث بتجميع متغيرات البحث وفقاً لأجزاء المباراة الستة "توقيت إستعادة الكرة" ، وتم حساب معاملات الارتباط بين التطبيقين لإيجاد ثبات الاستمارة ، وجدول (٦) يوضح ذلك .

جدول (٦) معاملات الصدق والثبات لمتغيرات إستمارة التحليل قيد البحث (ن = ٦)

الصدق الذاتي	مستوى الدلالة قيمة Sig	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		متغيرات البحث	
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠.٩١٧	* ٠.٠٣٦	٠.٨٤	٠.٧٥	٠.٨٣	٠.٦٣	١.٠٠	قطاع (١)	منطقة استعادة الكرة
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	٢.٢٣	٢.٨٣	٢.٤٥	٣.٠٠	قطاع (٢)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٠.٥٢	٠.٣٣	قطاع (٣)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٩	١.٠٠	٠.٨٩	١.٠٠	قطاع (٤)	
٠.٩٤٣	* ٠.٠١٧	٠.٨٩	٠.٨٩	١.٠٠	١.٥١	١.٣٣	قطاع (٥)	
٠.٩١١	* ٠.٠٣٢	٠.٨٣	٠.٥٢	٠.٦٧	٠.٥٥	٠.٥٠	قطاع (٦)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٥	٠.٥٠	٠.٥٥	٠.٥٠	قطاع (٧)	
٠.٩٥٤	* ٠.٠١١	٠.٩١	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٩٨	٠.٨٣	قطاع (٨)	
٠.٩٦٤	** ٠.٠٠٠٨	٠.٩٣	٠.٥٢	٠.٣٣	٠.٨٤	٠.٥٠	قطاع (٩)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٠.٥٢	٠.٣٣	قطاع (١٠)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٤١	٠.١٧	قطاع (١١)	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٤١	٠.١٧	قطاع (١٢)	
٠.٩٦٤	** ٠.٠٠٠٦	٠.٩٣	٠.٨٢	٣.٣٣	١.٠٥	٣.٥٠	المهجمة	طريقة استعادة الكرة
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٩٧	٢.٣٣	٢.٤٢	٢.٦٧	التوقع السليم للكرة	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٥	١.٥٠	٠.٥٥	١.٥٠	كرة هوائية مشتركة	
٠.٩٤٣	* ٠.٠١٩	٠.٨٩	٠.٧٥	١.١٧	١.٠٥	١.٥٠	تغطية الكرات المفقودة	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٢	٠.٦٧	٠.٥٢	٠.٦٧	حراسة المرمى	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٨٢	٠.٦٧	O×G حارس × مهاجم	التفاعل المكاني لحظّة استعادة الكرة
١.٩٧٠	** ٠.٠٠٠٥	٠.٩٤	٢.٣٢	٣.١٧	٢.٤٣	٣.٥٠	O×D مدافع × مهاجم	
٠.٩٣٨	* ٠.٠٢١	٠.٨٨	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٨٤	٠.٥٠	M×D مدافع × وسط	
٠.٩١٧	* ٠.٠٣٦	٠.٨٤	٠.٦٣	١.٠٠	٠.٧٥	١.١٧	O×M وسط × مهاجم	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٧٥	١.١٧	٠.٧٥	١.١٧	M×M وسط × وسط	
١.٩٨٥	** ٠.٠٠٠١	٠.٩٧	٠.٧٥	٠.٨٣	١.١٠	١.٠٠	D×M وسط × مدافع	
٠.٩٥٤	* ٠.٠١٢	٠.٩١	٠.٩٨	٠.٨٣	٠.٨٩	١.٠٠	M×O مهاجم × وسط	
٠.٩٦٤	** ٠.٠٠٠٨	٠.٩٣	٠.٨٤	٠.٥٠	١.٠٣	٠.٦٧	D×O مهاجم × مدافع	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٤١	٠.١٧	G×O مهاجم × حارس	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٤١	٠.١٧	O×O مهاجم × مهاجم	

تابع جدول (٦) معاملات الصدق والثبات لمتغيرات إستمارة التحليل قيد البحث (ن = ٦)

الصدق الذاتي	مستوى الدلالة	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		تابع متغيرات البحث		
			الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط			
٠.٩٩٠	** ٠.٠٠١	٠.٩٨	١.٩٧	٢.٦٧	٢.٠٤	٢.٨٣	التفوق المطلق		
٠.٩٥٩	** ٠.٠٠٩	٠.٩٢	٠.٨٩	٣.٠٠	١.٢١	٣.٣٣	التفوق النسبي		
٠.٩٥٤	* ٠.٠١٣	٠.٩١	١.٦٠	١.٨٣	١.٧٩	٢.٠٠	التساوي العددي		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.١٠	١.٠٠	١.١٠	١.٠٠	النقص النسبي		
٠.٩٣٣	* ٠.٠٢٥	٠.٨٧	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٧٥	٠.٨٣	النقص المطلق		
٠.٩٩٠	** ٠.٠٠٠	٠.٩٨	٢.٨٨	٤.٦٧	٢.٩٩	٥.١٧	الإتجاه	التصريف الفني الأول	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٧٥	١.٨٣	٠.٧٥	١.٨٣			تمرير جانبي
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٤	٠.٥٠	٠.٨٤	٠.٥٠			تمرير خلفي
٠.٩٩٠	** ٠.٠٠٠	٠.٩٨	٢.٢٦	٢.٥٠	٢.٦٦	٢.٦٧	الإرتفاع		
١.٩٧٥	** ٠.٠٠٤	٠.٩٥	١.٦٤	٤.٥٠	١.٦٠	٤.٨٣			تمرير أرضي
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.٣٨	١.٥٠	١.٣٨	١.٥٠	تمرير طويل		المدى
٠.٩٩٩	** ٠.٠٠١	٠.٩٨	٢.٥٩	٥.٥٠	٢.٦٨	٦.٠٠	تمرير قصير		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٥	٠.٥٠	٠.٥٥	٠.٥٠	إختراقي		الجري بالكرة
٠.٩٣٣	* ٠.٠٢٥	٠.٨٧	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٧٥	٠.٨٣	غير إختراقي		
٠.٩١٧	* ٠.٠٣٦	٠.٨٤	٠.٧٥	٠.٨٣	٠.٦٣	١.٠٠	المراوغة		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٤١	٠.١٧	التصويب		
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٧٥	٢.٦٧	٢.١٩	٣.٠٠	الإتجاه	التصريف الفني الثاني	
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٣٣	١.٨٣	١.٦٧	٢.٠٠			تمرير جانبي
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٠.٧١	٠.١٧			تمرير خلفي
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.٧٥	١.٣٣	٢.٢٥	١.٦٧	الإرتفاع		
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٨٣	٣.١٧	٢.١٦	٣.٣٣			تمرير أرضي
٠.٩٦٤	** ٠.٠٠٦	٠.٩٣	٠.٨٢	١.٣٣	١.٠٥	١.٥٠	تمرير طويل		المدى
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.٧٦	٣.٥٠	٢.٥٦	٣.٨٣	تمرير قصير		
٠.٩٧٠	** ٠.٠٠٥	٠.٩٤	٠.٧٥	١.١٧	١.٠٣	١.٣٣	إختراقي		الجري بالكرة
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٧٥	٠.٨٣	٠.٧٥	٠.٨٣	غير إختراقي		
٠.٩٥٤	** ٠.٠١٢	٠.٩١	٠.٨٩	١.٠٠	٠.٩٨	١.١٧	المراوغة		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٢	٠.٦٧	٠.٥٢	٠.٦٧	التصويب		
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٥١	٣.٦٧	١.٨٣	٣.٨٣	تحول هجومي سريع مطلقاً	مدة التحول الهجومي	
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	٢.٤٢	٥.٣٣	٢.٧٦	٦.٠٠	تحول هجومي سريع نسبياً		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٢	٠.٦٧	٠.٨٢	٠.٦٧	مركز (١)	مراكز اللاعبين	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٧٥	١.١٧	٠.٧٥	١.١٧	مركز (٤)		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.١٠	١.٠٠	١.١٠	١.٠٠	مركز (٥)		
٠.٩٨٠	** ٠.٠٠٣	٠.٩٦	٠.٨٩	١.٠٠	١.١٧	١.١٧	مركز (٢)		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٥	٠.٥٠	٠.٥٥	٠.٥٠	مركز (٣)		
٠.٩٨٥	** ٠.٠٠١	٠.٩٧	١.٦٤	١.٥٠	١.٩٤	١.٨٣	مركز (٦)		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٦٣	١.٠٠	٠.٦٣	١.٠٠	مركز (٨)		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٥	٠.٥٠	٠.٥٥	٠.٥٠	مركز (٧)		
٠.٩٤٣	* ٠.٠١٦	٠.٨٩	٠.٥٥	٠.٥٠	٠.٨٢	٠.٦٧	مركز (١١)		
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٠.٥٢	٠.٣٣	مركز (١٠)		
٠.٩٤٣	* ٠.٠١٧	٠.٨٩	٠.٧٥	٠.٨٣	٠.٨٩	١.٠٠	مركز (٩)		

تابع جدول (٦) معاملات الصدق والثبات لمتغيرات إستمارة التحليل قيد البحث (ن = ٦)

الصدق الذاتي	مستوى الدلالة قيمة Sig	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		تابع متغيرات البحث		
			الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٠.٩٥٩	** ٠.٠٠٩	٠.٩٢	١.٠٣	٢.٣٣	١.٠٥	٢.٥٠	٦ : ١ ث	قصير المدى	الهجوم
٠.٩٩٥	** ٠.٠٠٠	٠.٩٩	١.٣٧	٣.٦٧	١.٧٢	٣.٨٣	١٢ : ٧ ث	متوسط المدى	
٠.٩٨٥	** ٠.٠٠٢	٠.٩٧	١.٧٩	٣.٠٠	٢.٤٣	٣.٥٠	١٨ : ١٣ ث	طويل المدى	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٤	١.٥٠	٠.٨٤	١.٥٠	صفر تمرير	لا توجد سلسلة تمرير	عدد التمريرات
٠.٩٥٩	** ٠.٠١٠	٠.٩٢	١.٦٠	٣.٨٣	١.٨٦	٤.٦٧	٢ : ١ تمريرة	سلسلة تمرير قصيرة	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	١.٢٦	٢.٠٠	١.٢٦	٢.٠٠	٤ : ٣ تمريرة	سلسلة تمرير متوسطة	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٢	١.٦٧	٠.٨٢	١.٦٧	٧ : ٥ تمريرة	سلسلة تمرير كبيرة	
٠.٩١٦	** ٠.٠٤٢	٠.٨٤	٠.٤١	٥.٨٣	١.٠٥	٦.٥٠	٣ : ١ لاعب	مجموعة صغيرة	اللاعبين
٠.٩٨٥	** ٠.٠٠١	٠.٩٧	١.٦٤	١.٥٠	١.٥١	١.٦٧	٥ : ٤ لاعب	مجموعة متوسطة	
١.٠٠٠	** ٠.٠٠٠	١.٠٠	٠.٨٢	١.٦٧	٠.٨٢	١.٦٧	٦ لاعبين	مجموعة كبيرة	

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٨١١ (*), ومستوى دلالة (٠.٠١) = ٠.٩١٧ (**)

يتضح من جدول (٦) أن جميع قيم معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني تراوحت ما بين (٠.٨٣ : ١.٠٠) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أعلى من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥)، مما يدل على أن استمارة التحليل للمتغيرات قيد البحث على درجة عالية من الثبات، كما يتضح من حساب الجذر التربيعي لقيمة معامل الثبات أن قيمة معامل الصدق الذاتي قيمة عالية تشير إلى صدق الإستمارة في صورتها النهائية، وبذلك يتم التحقق من المعاملات العلمية الخاصة بالإستمارة قيد البحث.

* الدراسة الأساسية :

تم إجراء الدراسة في الفترة من (٢٠١٩/٦/١٧) إلى (٢٠٢٠/١/٢٢)، حيث قام الباحث بدراسة وتحليل المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع لمباريات العينة الأساسية خلال زمن المباراة الأصلي (٩٠ دقيقة)، كما قام الباحث بإستثناء الوقت الإضافي والهجمات المنظمة وهجوم المواقف الثابتة من الدراسة والتحليل، وكذلك الهجمات السريعة التي تعذرت فيها تسجيل الكاميرات لأحداث الهجمة، كما تم أيضاً إستثناء الفترات الزمنية التي كان فيها الفريق في حالة نقص عددي في عدد اللاعبين نتيجة لطرد أحدهم من الدراسة والتحليل.

فقد اقتصر الباحث على ملاحظة موجات الهجوم السريعة التي استغرقت أقل من ١٨ ثانية من لحظة بدء استعادة الكرة إلى إنتهاء الحيازة إما (بهدف أو فرصة تهديف أو فقدان الاستحواذ في الثلث الهجومي) لكل مباراة من مباريات عينة البحث ولكل فريق على حده.

فقد تم تحليل ما مجموعه (٢٨٤) من التحويلات الهجومية الناجحة التي عقبها هجوم سريع حقق منها عدد (١٠٥) بنسبة (٣٦.٩٧%) فرصة تهديف، وعدد (١٧٩) بنسبة (٦٣.٠٣%) لم يحقق فرصة تهديف.

تم تسجيل وتدوين كل متغير من متغيرات الأداء عن طريق وضع علامات في الخانات المقسمة في الاستمارات وفقاً لنوع المتغير، كما قام الباحث برسم أشكال التحويلات الهجومية -التصرف الفني الأول والثاني- المنفذة خلال مرحلة التحول الهجومي للهجمات التي شكلت فرصة تهديف لكل فريق، وبعد تدوين وتسجيل المتغيرات قيد البحث، تم تجميع هذه المتغيرات في استمارات التفريغ وذلك لتسهيل عملية المعالجة الإحصائية.

المعاملات الإحصائية المستخدمة :

تم استخدام المعاملات الإحصائية التالية :

- التكرارات .
- النسبة المئوية .
- المتوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- معامل الارتباط (بيرسون) .
- اختبار مان ويتني .

كما استخدم الباحث برنامج (IBM®SPSS v.19.0) ، وبرنامج (Microsof®Excel) ، وبرنامج (Microsof®Word) لحساب المعاملات الإحصائية ، وقد ارتضى الباحث مستوى دلالة عند مستوي (٠.٠٥) .

عرض النتائج :

تحقيقاً لأهداف وتساؤلات البحث سوف يقوم الباحث بعرض نتائج البحث وفقاً للترتيب التالي :

أولاً : المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع لفرق عينة البحث :

جدول (٧)

التكرار والنسبة المئوية للمتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث

انحراف معياري	المتوسط للمباراة للوحدة	الإجمالي			متغيرات البحث		
		الترتيب	النسبة	التكرار			
٢.٢٨	٢.٢٥	٧	% ٦.٣٤	١٨	قطاع (١)	الربع الدفاعي	منطقة استعادة الكرة
٢.٢٥	٧.٧٥	١	% ٢١.٨٣	٦٢	قطاع (٢)		
١.٤٧	٢.١٣	٨	% ٥.٩٩	١٧	قطاع (٣)		
٢.٥٦	٤.٦٣	٣	% ١٣.٠٣	٣٧	قطاع (٤)	الربع الأوسط الدفاعي	
٢.١٦	٥.٠٠	٢	% ١٤.٠٨	٤٠	قطاع (٥)	الربع الأوسط الهجومي	
١.٢١	٢.٠٠	٩	% ٥.٦٣	١٦	قطاع (٦)		
٠.٨٢	٣.٥٠	٤	% ٩.٨٦	٢٨	قطاع (٧)	الربع الهجومي	
٢.٤٨	٢.٨٨	٦	% ٨.١٠	٢٣	قطاع (٨)		
١.٤١	٣.٠٠	٥	% ٨.٤٥	٢٤	قطاع (٩)		
١.٣٧	١.٠٠	١٠	% ٢.٨٢	٨	قطاع (١٠)	الربع الهجومي	
١.١٠	٠.٧٥	١١	% ٢.١١	٦	قطاع (١١)		
٠.٧٥	٠.٦٣	١٢	% ١.٧٦	٥	قطاع (١٢)		

تابع جدول (٧)
التكرار والنسبة المئوية للمتغيرات الخاصة بالتحولات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث

انحراف معياري	المتوسط للمباراة للملاحظة	الإجمالي			متغيرات البحث		طريقة استعادة الكرة
		الترتيب	النسبة	التكرار			
٣.٠١	١١.٦٣	١	% ٣٢.٧٥	٩٣	المهاجمة		طريقة استعادة الكرة
٢.٩٣	٩.٦٣	٢	% ٢٧.١١	٧٧	التوقع السليم للكرة		
٢.٨٨	٥.٥٠	٤	% ١٥.٤٩	٤٤	كرة هوائية مشتركة		
٤.٥١	٧.١٣	٣	% ٢٠.٠٧	٥٧	تغطية الكرات المفقودة		
١.١٧	١.٦٣	٥	% ٤.٥٨	١٣	حراسة المرمى		
١.٦٣	٢.٥٠	٥	% ٧.٠٤	٢٠	O×G	حارس × مهاجم	التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة
٢.١٦	١٠.٠٠	١	% ٢٨.١٧	٨٠	O×D	مدافع × مهاجم	
٠.٧٥	٥.١٣	٣	% ١٤.٤٤	٤١	M×D	مدافع × وسط	
١.٣٣	٤.٣٨	٤	% ١٢.٣٢	٣٥	O×M	وسط × مهاجم	
٢.٣٥	٧.١٣	٢	% ٢٠.٠٧	٥٧	M×M	وسط × وسط	
٠.٥٢	١.٧٥	٧	% ٤.٩٣	١٤	D×M	وسط × مدافع	
١.٦٣	١.٧٥	٧	% ٤.٩٣	١٤	M×O	مهاجم × وسط	
١.٦٣	٢.٠٠	٦	% ٥.٦٣	١٦	D×O	مهاجم × مدافع	
٠.٥٢	٠.٢٥	١٠	% ٠.٧٠	٢	G×O	مهاجم × حارس	
٠.٧٥	٠.٦٣	٩	% ١.٧٦	٥	O×O	مهاجم × مهاجم	
٣.٧٦	٩.٨٨	٣	% ٢٧.٨٢	٧٩	التفوق المطلق		الكثافة العددية
٤.٠٧	١٠.٣٨	٢	% ٢٩.٢٣	٨٣	التفوق النسبي		
٣.٠٣	١٠.٥٠	١	% ٢٩.٥٨	٨٤	التساوي العددي		
٠.٨٩	٣.٠٠	٤	% ٨.٤٥	٢٤	النقص النسبي		
٠.٤١	١.٧٥	٥	% ٤.٩٣	١٤	النقص المطلق		
٦.٣٧	١٩.٦٣	١	% ٧١.٠٤	١٥٧	٢٢١	تمرير أمامي	التصريف الفني الأول
٢.٣٢	٦.٨٨	٢	% ٢٤.٨٩	٥٥		تمرير جانبي	
١.٢٢	١.١٣	٣	% ٤.٠٧	٩	تمرير خلفي		
٥.٤٦	١٠.٣٨	٢	% ٣٧.٥٦	٨٣	١٣٨	تمرير عالي	الإرتفاع
٢.٧٦	١٧.٢٥	١	% ٦٢.٤٤	١٣٨		تمرير أرضي	
٣.٢٧	٦.٢٥	٢	% ٢٢.٦٢	٥٠	١٧٢	تمرير طويل	المدى
٥.١٦	٢١.٣٨	١	% ٧٧.٣٨	١٧٢		تمرير قصير	
٣.٠٦	٤.٣٨	١	% ٧٠.٠٠	٣٥	٥٠	إختراقي	الجري بالكرة
١.٣٨	١.٨٨	٢	% ٣٠.٠٠	١٥		غير إختراقي	
١.٢١	١.٠٠	٣	% ٢.٨٢	٨	المراوغة		التصويب
٠.٥٥	٠.٦٣	٤	% ١.٧٦	٥			
٥.٩٨	١٤.٣٨	١	% ٥٦.٦٥	١١٥	٢٠٣	تمرير أمامي	التصريف الفني الثاني
٣.٥٦	٧.٨٨	٢	% ٣١.٠٣	٦٣		تمرير جانبي	
١.٤٧	٣.١٣	٣	% ١٢.٣٢	٢٥	تمرير خلفي		
٢.٢٥	٧.٢٥	٢	% ٢٨.٥٧	٥٨	١٤٥	تمرير عالي	الإرتفاع
٦.٥٦	١٨.١٣	١	% ٧١.٤٣	١٤٥		تمرير أرضي	
٢.٣٢	٨.٣٨	٢	% ٣٣.٠٠	٦٧	١٣٦	تمرير طويل	المدى
٥.٥٠	١٧.٠٠	١	% ٦٧.٠٠	١٣٦		تمرير قصير	
٢.٨١	٤.١٣	١	% ٦٨.٧٥	٣٣	٤٨	إختراقي	الجري بالكرة
١.٦٤	١.٨٨	٢	% ٣١.٢٥	١٥		غير إختراقي	
١.٣٣	٢.١٣	٣	% ٦.١٨	١٧	المراوغة		التصويب
٠.٤١	٠.٨٨	٤	% ٢.٥٥	٧			

تابع جدول (٧)

التكرار والنسبة المئوية للمتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث

انحراف معياري	المتوسط للمباراة الواحدة	الإجمالي			متغيرات البحث	
		الترتيب	النسبة	التكرار		
٢.٤٣	٨.٦٣	٢	% ٢٤.٣٠	٦٩	تحويل هجومي سريع مطلقاً	
٢.٨٦	٢٦.٨٨	١	% ٧٥.٧٠	٢١٥	تحويل هجومي سريع نسبياً	
١.٥٢	١.٨٨	٩	% ٥.٣٠	١٥	مركز (١)	GK
٢.٦٤	٥.١٣	٢	% ١٤.٤٩	٤١	مركز (٤)	CBR
٢.٠٠	٤.٥٠	٤	% ١٢.٧٢	٣٦	مركز (٥)	CBL
٠.٨٢	٣.٥٠	٥	% ٩.٨٩	٢٨	مركز (٢)	SBR
١.٣٧	٢.٥٠	٦	% ٧.٠٧	٢٠	مركز (٣)	SBL
١.٦٧	٥.٢٥	١	% ١٤.٨٤	٤٢	مركز (٦)	CMR
١.٨٦	٤.٧٥	٣	% ١٣.٤٣	٣٩	مركز (٨)	CML
٠.٩٨	٢.٣٨	٧	% ٦.٧١	١٩	مركز (٧)	RM
٢.٣٤	١.٧٥	١٠	% ٤.٩٥	١٤	مركز (١١)	LM
٠.٨٢	١.٧٥	١٠	% ٤.٩٥	١٤	مركز (١٠)	SS
٠.٨٢	٢.٠٠	٨	% ٥.٦٥	١٦	مركز (٩)	CF
٣.٤١	٨.٢٥	٣	% ٢٣.٢٤	٦٦	٦ : ١ ث	قصير المدى
٥.١٣	١٥.٢٥	١	% ٤٢.٩٦	١٢٢	١٢ : ٧ ث	متوسط المدى
٣.١٦	١٢.٠٠	٢	% ٣٣.٨٠	٩٦	١٨ : ١٣ ث	طويل المدى
١.٣٧	١.٧٥	٤	% ٤.٩٣	١٤	صفر تمرير	لا توجد سلسلة تمرير
٤.٦٧	١١.٣٨	٢	% ٣٢.٠٤	٩١	٢ : ١ تمريرة	سلسلة تمرير قصيرة
٤.٦٩	١٨.٧٥	١	% ٥٢.٨٢	١٥٠	٤ : ٣ تمريرة	سلسلة تمرير متوسطة
٣.٥٤	٣.٦٣	٣	% ١٠.٢١	٢٩	٧ : ٥ تمريرة	سلسلة تمرير كبيرة
٤.٤٠	٢١.٨٨	١	% ٦١.٦٢	١٧٥	٣ : ١ لاعب	مجموعة صغيرة
٥.٣٢	١١.٧٥	٢	% ٣٣.١٠	٩٤	٥ : ٤ لاعب	مجموعة متوسطة
٢.٣٥	١.٨٨	٣	% ٥.٢٨	١٥	٦ لاعبين	مجموعة كبيرة

يتضح من جدول (٧)

- تراوحت النسبة المئوية لمتغير (منطقة إستعادة الكرة) ما بين (١.٧٦% : ٢١.٨٣%) ، فكانت المنطقة الأكثر شيوعاً هي القطاع (٢) من الربع الدفاعي بنسبة ٢١.٨٣% وبمتوسط ٧.٧٥ للمباراة الواحدة ، ثم يليها القطاع (٥) من الربع الأوسط الدفاعي بنسبة ١٤.٠٨% وبمتوسط ٥.٠٠ للمباراة الواحدة .
- كما تراوحت النسبة المئوية لمتغير (طريقة إستعادة الكرة) ما بين (٤.٥٨% : ٣٢.٧٥%) ف جاء استعادة الكرة عن طريق المهاجمة في الترتيب الأول بنسبة ٣٢.٧٥% وبمتوسط ١١.٦٣ للمباراة الواحدة ، ثم يليها استعادة الكرة عن طريق التوقع السليم للكرة بنسبة ٢٧.١١% وبمتوسط ٩.٦٣ للمباراة الواحدة
- وكذلك النسبة المئوية (للتفاعل المكاني لحظة الإستعادة) تراوحت ما بين (٠.٧٠% : ٢٨.١٧%) ، فكانت استعادة الكرة من أحد لاعبي خط الدفاع من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للمنافس في المرتبة

الأولى بنسبة ٢٨.١٧% وبمتوسط ١٠.٠٠ للمباراة الواحدة ، ثم يليها استعادة الكرة من أحد لاعبي خط الوسط من أمام أحد لاعبي خط الوسط للمنافس بنسبة ٢٠.٠٧% وبمتوسط ٧.١٣ للمباراة الواحدة .

• كما أظهرت نتائج التحليل أن النسبة المئوية لمتغير (الكثافة العددية لحظة إستعادة الكرة) تراوحت ما بين (٤.٩٣% : ٢٩.٥٨%) ، فجاء التساوي العددي بين لاعبي الفريق المدافع ولاعبي الفريق المهاجم في المرتبة الأولى بنسبة ٢٩.٥٨% وبمتوسط ١٠.٥٠ للمباراة الواحدة ، ثم يليها التفوق النسبي لعدد لاعبي الفريق المدافع على لاعبي الفريق المهاجم بنسبة ٢٩.٢٣% وبمتوسط ١٠.٣٨ للمباراة الواحدة .

• ويتضح أيضاً من جدول (٧) أن النسبة المئوية (للتصرف الفني الأول) إنحصرت بين (١.٧٦% : ٧٧.٨٢%) فكان التمرير هو أكثر الأداءات الفنية تنفيذاً أثناء التصرف الفني الأول بنسبة ٧٧.٨٢% ، كما بلغت النسبة المئوية للتمرير الأمامي ٧١.٠٤% من إجمالي التمريرات ، كما بلغ التمرير الأرضي نسبة ٦٢.٤٤% من إجمالي التمريرات ، والتمرير القصير حصل على نسبة ٧٧.٣٨% من إجمالي التمريرات ، ثم جاء الجري بالكرة في المرتبة الثانية للأداءات الفنية أثناء التصرف الفني الأول بنسبة مئوية ١٧.٦١% منها ٧٠% جري بالكرة إختراقي و ٣٠% جري بالكرة غير إختراقي وبمتوسط (٤.٣٨ ، ١.٨٨) للمباراة الواحدة .

• وأيضاً تراوحت النسبة المئوية لمتغير (التصرف الفني الثاني) ما بين (٢.٥٥% : ٧٣.٨٢%) ، فكان التمرير هو أكثر الأداءات الفنية تنفيذاً أثناء التصرف الفني الثاني بنسبة ٧٣.٨٢% ، كما بلغت النسبة المئوية للتمرير الأمامي ٥٦.٦٥% من إجمالي التمريرات ، كما بلغ التمرير الأرضي نسبة ٧١.٤٣% من إجمالي التمريرات ، والتمرير القصير حصل على نسبة ٦٧.٠٠% من إجمالي التمريرات ، ثم جاء الجري بالكرة في المرتبة الثانية للأداءات الفنية أثناء التصرف الفني الثاني بنسبة مئوية ١٧.٤٥% منها ٦٨.٧٥% جري بالكرة إختراقي و ٣١.٢٥% جري بالكرة غير إختراقي .

• كما بلغت النسبة المئوية للتحويل الهجومي السريع نسبياً ٧٥.٧٠% ، والنسبة المئوية للتحويل الهجومي السريع مطلقاً ٢٤.٣٠% من متغير مدة التحويل الهجومي .

• وتراوحت النسبة المئوية لمتغير (مراكز اللاعبين) ما بين (٤.٩٥% : ١٤.٨٤%) ، فكان اللاعب الأكثر شيوعاً في استعادة الكرة من المنافس هو لاعب وسط الملعب المدافع الأيمن (CMR) مركز (٦) بنسبة ١٤.٨٤% وبمتوسط ٥.٢٥ للمباراة الواحدة ، ثم يليه لاعب قلب الدفاع الأيمن (CBR) مركز (٤) بنسبة ١٤.٤٩% وبمتوسط ٥.١٣ للمباراة الواحدة ، ثم يليه لاعب وسط الملعب المدافع الأيسر (CML) مركز (٨) بنسبة ١٣.٤٣% وبمتوسط ٤.٧٥ للمباراة الواحدة .

• كما يتضح أن النسبة المئوية لمتغير (زمن الهجوم) إنحصرت بين (٢٣.٢٤% : ٤٢.٩٦%) ، فكانت النسبة الأكبر لمتغير زمن الهجوم هو الهجوم متوسط المدى بنسبة ٤٢.٩٦% ، ثم يليها الهجوم طويل المدى بنسبة ٣٣.٨٠% .

• وأظهرت النتائج أن النسبة المئوية لمتغير (عدد التمريرات) تراوحت (من ٤.٩٣% إلى ٥٢.٨٢%) ، حيث بلغت سلسلة التمرير المتوسطة نسبة ٥٢.٨٢% ، ثم تليها سلسلة التمرير القصيرة بنسبة ٣٢.٠٤% .

• كما أن النسبة المئوية لمتغير (عدد اللاعبين المشاركين في الهجوم) انحصرت بين (٥.٢٨% : ٦١.٦٢%) ، فكان متغير مجموعة صغيرة من اللاعبين هو الأكثر شيوعاً بنسبة ٦١.٦٢% ، ثم يليه متغير مجموعة متوسطة من اللاعبين بنسبة ٣٣.١٠% .

ثانياً:العلاقة بين المتغيرات الخاصة بالتحويلات الهجومية للهجوم السريع وفرص التهديد لفرق عينة البحث:

جدول (٨)
معامل الارتباط بين المتغيرات الخاصة بالتحول الهجومي للهجوم السريع وفرص التهديد

فرص التهديد		متغيرات البحث		منطقة استعادة الكرة		
درجة الارتباط	قيمة Sig	قيمة (ر)				
طردي ضعيف	٠.٦٨٧	٠.٢١٢	قطاع (١)	الربع الدفاعي		
عكسي	٠.٦٠٣	- ٠.٢٧١	قطاع (٢)			
طردي ضعيف	٠.٦٥٩	٠.٢٣١	قطاع (٣)			
عكسي	٠.٤١٩	- ٠.٤١١	قطاع (٤)	الربع الأوسط الدفاعي		
طردي ضعيف	٠.٦٢٤	٠.٢٥٧	قطاع (٥)			
طردي قوي	* ٠.٠٢٣	٠.٨٧٢	قطاع (٦)			
طردي قوي	* ٠.٠١٥	٠.٨٩٨	قطاع (٧)	الربع الأوسط الهجومي		
طردي متوسط	٠.٢٠٩	٠.٥٩٩	قطاع (٨)			
طردي ضعيف	٠.٤٦٦	٠.٣٧٣	قطاع (٩)			
عكسي	٠.٢٥٧	- ٠.٥٥١	قطاع (١٠)	الربع الهجومي		
عكسي	٠.٨٥٨	- ٠.٠٩٥	قطاع (١١)			
عكسي	٠.٣٥٦	- ٠.٤٦٢	قطاع (١٢)			
طردي ضعيف	٠.٧٤٣	٠.١٣٧	المهاجمة		طريقة استعادة الكرة	
طردي قوي	* ٠.٠١٧	٠.٨٩٢	التوقع السليم للكرة			
طردي متوسط	٠.٢٤٢	٠.٥٦٦	كرة هوائية مشتركة			
طردي ضعيف	٠.٥٥٣	٠.٣٠٨	تغطية الكرات المفقودة			
طردي متوسط	٠.٣٧٢	٠.٤٤٩	حراسة المرمى			
طردي متوسط	٠.٢٤٣	٠.٥٦٥	O×G	حارس × مهاجم	التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة	
طردي متوسط	٠.١٤٢	٠.٦٧٣	O×D	مدافع × مهاجم		
طردي متوسط	٠.١٣١	٠.٦٨٨	M×D	مدافع × وسط		
طردي متوسط	٠.٢٤٦	٠.٥٦٢	O×M	وسط × مهاجم		
عكسي	٠.٧٧١	- ٠.١٥٤	M×M	وسط × وسط		
طردي قوي	* ٠.٠١٥	٠.٨٩٨	D×M	وسط × مدافع		
طردي متوسط	٠.١٥٢	٠.٦٦٢	M×O	مهاجم × وسط		
طردي قوي	** ٠.٠٠٣	٠.٩٥٧	D×O	مهاجم × مدافع		
طردي ضعيف	٠.٥٦٥	٠.٢٩٩	G×O	مهاجم × حارس		
طردي ضعيف	٠.٥٨٦	٠.٢٨٤	O×O	مهاجم × مهاجم		
طردي متوسط	٠.٢٠٩	٠.٥٩٩	التفوق المطلق		الكثافة العددية	
طردي متوسط	٠.٢٤٦	٠.٥٦٢	التفوق النسبي			
طردي ضعيف	٠.٦٠٣	٠.٢٧١	التساوي العددي			
عكسي	٠.٤٩٣	- ٠.٣٥٣	النقص النسبي			
طردي ضعيف	٠.٨١٨	٠.١٢٢	النقص المطلق			
طردي قوي	* ٠.٠٢٩	٠.٨٤٧	٠.٨٣١	تمرير أمامي	تمرير	التصرف الفني الأول
طردي	٠.٦٧٧	٠.٢١٩		تمرير جانبي		
عكسي	٠.٧٧٧	- ٠.١٥٠		تمرير خلفي		
طردي قوي	* ٠.٠٣٦	٠.٨٢٨		تمرير عالي	الإتجاه	
طردي	٠.٥٠٢	٠.٣٤٦		تمرير أرضي		
طردي قوي	* ٠.٠٢٨	٠.٨٥٣		تمرير طويل		
طردي	٠.٢٣١	٠.٥٧٧	تمرير قصير	المدى		
طردي ضعيف	٠.٨٨٢	٠.٠٧٩	إختراقي	الجري بالكرة	تمرير	
طردي متوسط	٠.١٧٦	٠.٦٣٥	غير إختراقي			
عكسي	٠.٥٨٦	- ٠.٢٨٤	المراوغة		تمرير	
عكسي	٠.٤٩٣	- ٠.٣٥٣	التصويب			

تابع جدول (٨)
معامل الارتباط بين المتغيرات الخاصة بالتحول الهجومي للهجوم السريع وفرص التهديد

فرص التهديد			متغيرات البحث			
درجة الارتباط	قيمة Sig	قيمة (ر)				
طردي متوسط	٠.٣٥٦	٠.٤٦٣	تمرير أمامي	الإتجاه	التصرف الفني الثاني	
طردي متوسط	٠.١٩٧	٠.٦٣٣	تمرير جانبي			
طردي متوسط	٠.٣٣٧	٠.٤٧٩	تمرير خلفي			
طردي ضعيف	٠.٧٥٤	٠.١٦٥	تمرير عالي	الإرتفاع		
طردي متوسط	٠.١٦٧	٠.٦٤٥	تمرير أرضي	المدى		
طردي متوسط	٠.٤٣٢	٠.٤٠٠	تمرير طويل			
طردي متوسط	٠.٢٦٦	٠.٥٤٢	تمرير قصير			
طردي قوي	* ٠.٠٣١	٠.٨٥٢	إختراقي	الجري بالكرة		
طردي متوسط	٠.١٢٢	٠.٦٩٩	غير إختراقي			
طردي ضعيف	٠.٧١٩	٠.١٨٩	المراوغة			
طردي ضعيف	٠.٦٦٢	٠.٢٢٩	التصويب			
طردي ضعيف	٠.٣٤١	٠.٣٤١	تحول هجومي سريع مطلقاً	مدة التحول الهجومي		
طردي قوي	* ٠.٠٣٩	٠.٨٣٣	تحول هجومي سريع نسبياً			
طردي متوسط	٠.٢٤٣	٠.٥٦٥	مركز (١)	GK	مراكز اللاعبين	
طردي متوسط	٠.١٦٤	٠.٦٨٥	مركز (٤)	CBR		
طردي ضعيف	٠.٥٦٥	٠.٢٩٩	مركز (٥)	CBL		
طردي متوسط	٠.٢٣٣	٠.٥٧٤	مركز (٢)	SBR		
طردي متوسط	٠.١٦٤	٠.٦٤٨	مركز (٣)	SBL		
طردي قوي	** ٠.٠٠٤	٠.٩٤٦	مركز (٦)	CMR		
طردي قوي	* ٠.٠٢٣	٠.٨٧٢	مركز (٨)	CML		
عكسي	٠.٣٩٥	- ٠.٤٣٠	مركز (٧)	RM		
عكسي	٠.١٩٨	- ٠.٦١١	مركز (١١)	LM		
طردي متوسط	٠.١٧٣	٠.٦٧٠	مركز (١٠)	SS		
عكسي	٠.٨٥٨	- ٠.٠٩٥	مركز (٩)	CF		
طردي ضعيف	٠.٤٧٩	٠.٣٦٤	٦ : ١ ث	قصير المدى	زمن الهجوم	
طردي قوي	* ٠.٠٤٨	٠.٨١٦	١٢ : ٧ ث	متوسط المدى		
طردي متوسط	٠.٣١٧	٠.٤٩٦	١٨ : ١٣ ث	طويل المدى		
عكسي	٠.٤٩٣	- ٠.٣٥٣	صفر تمرير	لا توجد سلسلة تمرير	عدد التمريرات	
طردي متوسط	٠.٣٥٦	٠.٤٦٢	٢ : ١ تمريرة	سلسلة تمرير قصيرة		
طردي قوي	* ٠.٠١٢	٠.٩٠٩	٤ : ٣ تمريرة	سلسلة تمرير متوسطة		
طردي ضعيف	٠.٦٦٦	٠.٢٢٦	٧ : ٥ تمريرة	سلسلة تمرير كبيرة		
طردي متوسط	٠.٢٧٧	٠.٥٣٣	٣ : ١ لاعب	مجموعة صغيرة	عدد اللاعبين المشاركين	
طردي قوي	** ٠.٠٠٣	٠.٩٥٨	٥ : ٤ لاعب	مجموعة متوسطة		
عكسي	٠.٨٥١	- ٠.١٠٠	٦ لاعبين	مجموعة كبيرة		

- * قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٨١١ (*)، ومستوى دلالة (٠.٠١) = ٠.٩١٧ (**)
- يتضح من جدول (٨) أن هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين استعادة الكرة في قطاعات الملعب (٦)، (٧) وفرص التهديد لمتغير منطقة استعادة الكرة .
 - وأيضاً هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائياً لطريقة استعادة الكرة في متغير التوقع السليم للكرة وفرص التهديد
 - كما توجد علاقة ارتباطية طردية قوية بين فرص التهديد والتفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة في المتغير أحد لاعبي خط الوسط يستعيد الكرة من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للمنافس ، أحد لاعبي خط الهجوم يستعيد الكرة من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للمنافس .

- كما يتضح من جدول (٨) وجود علاقة ارتباطية غير دالة بين متغير الكثافة العددية وفرص التهديد .
- ويتضح أيضاً من الجدول وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين فرص التهديد والتصرف الفني الأول في متغير التمير ، فكانت التميريات (الأمامية ، العالية ، الطويلة) ذات علاقة ارتباطية طردية قوية دالة إحصائياً في تحقيق فرص التهديد .
- وأظهر التصرف الفني الثاني علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين متغير الجري بالكرة الإخترافي وفرص التهديد .
- كما يوضح جدول (٨) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين مدة التحول الهجومي وفرص التهديد في متغير التحول الهجومي السريع نسبياً .
- وتوجد أيضاً علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين متغير مراكز اللاعبين وفرص التهديد في كل من مركز (٦) ، ومركز (٨) لاعبي وسط الملعب المدافع الأيمن والأيسر (CMR & CML)
- وتظهر أيضاً النتائج وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين زمن الهجوم متوسط المدى وفرص التهديد ، وكذلك بين سلسلة التميريات المتوسطة وفرص التهديد، وأيضاً بين متغير مجموعة متوسطة من اللاعبين المشاركين في الهجوم وفرص التهديد

ثالثاً : الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع لفرق عينة البحث :

جدول (٩)

دلالة الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع

مستوى الدلالة قيمة Sig	قيمة (Z)	W	U	الفرق الناجحة			الفرق غير الناجحة			متغيرات البحث			
				مجموع الرتب	متوسط الرتب	انحراف معياري	مجموع الرتب	متوسط الرتب	انحراف معياري				
٠.٠٦٤	١.٨٦	٢٨.٠٠	٧.٠٠	٥٠.٠٠	٨.٣٣	١.٣٣	٢.١٧	٢٨.٠٠	٤.٦٧	١.١٧	٠.٨٣	قطاع (١)	منطقة استعادة الكرة
* ٠.٠٥٠	١.٩٦	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٣.٠٦	٦.٨٣	٢٧.٠٠	٤.٥٠	٢.٥١	٣.٥٠	قطاع (٢)	
٠.٧٢٧	٠.٣٥	٣٧.٠٠	١٦.٠٠	٤١.٠٠	٦.٨٣	١.٠٥	١.٥٠	٣٧.٠٠	٦.١٧	٠.٥٢	١.٣٣	قطاع (٣)	
٠.١٨٨	١.٣٢	٣١.٠٠	١٠.٠٠	٤٧.٠٠	٧.٨٣	١.٢٢	٣.٥٠	٣١.٠٠	٥.١٧	٢.٢٥	٢.٦٧	قطاع (٤)	
٠.١٠٨	١.٦١	٢٩.٥٠	٨.٥٠	٤٨.٥٠	٨.٠٨	١.٧٢	٤.١٧	٢٩.٥٠	٤.٩٢	١.٣٨	٢.٥٠	قطاع (٥)	
٠.٥٥٣	٠.٥٩	٣٥.٥٠	١٤.٥٠	٤٢.٥٠	٧.٠٨	١.٠٥	٢.٥٠	٣٥.٥٠	٥.٩٢	٠.٧٥	٢.١٧	قطاع (٦)	
٠.٠٥١	١.٩٥	٢٧.٥٠	٦.٥٠	٥٠.٥٠	٨.٤٢	٠.٧٥	١.٨٣	٢٧.٥٠	٤.٥٨	٠.٧٥	٠.٨٣	قطاع (٧)	
٠.٠٩٨	١.٦٥	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	١.٣٧	٢.٦٧	٢٩.٠٠	٤.٨٣	١.٣٣	١.١٧	قطاع (٨)	
٠.٨٦٦	٠.١٧	٣٨.٠٠	١٧.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٦٧	٠.٨٩	٢.٠٠	٣٨.٠٠	٦.٣٣	١.٢٦	٢.٠٠	قطاع (٩)	
٠.٧١٩	٠.٣٦	٣٧.٠٠	١٦.٠٠	٣٧.٠٠	٦.١٧	١.٢١	٠.٦٧	٤١.٠٠	٦.٨٣	٠.٨٢	٠.٦٧	قطاع (١٠)	
٠.٣٨٢	٠.٨٧	٣٤.٠٠	١٣.٠٠	٤٤.٠٠	٧.٣٣	٠.٧٥	٠.٨٣	٣٤.٠٠	٥.٦٧	٠.٨٤	٠.٥٠	قطاع (١١)	
٠.٠٩٣	١.٦٨	٣٠.٠٠	٩.٠٠	٣٠.٠٠	٥.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	٤٨.٠٠	٨.٠٠	٠.٥٢	٠.٦٧	قطاع (١٢)	
٠.١٩٢	١.٣٠	٣١.٠٠	١٠.٠٠	٤٧.٠٠	٧.٨٣	٢.٦٨	٩.٠٠	٣١.٠٠	٥.١٧	٢.٠٧	٦.٦٧	المهاجمة	طريقة استعادة الكرة
* ٠.٠٢٧	٢.٢١	٢٧.٥٠	٦.٥٠	٥٢.٥٠	٨.٧٥	١.٩٠	٥.٠٠	٢٥.٥٠	٤.٢٥	١.٣٧	٢.٣٣	التوقع السليم للكرة	
٠.٠٥٩	١.٨٩	٢٥.٥٠	٤.٥٠	٥٠.٥٠	٨.٤٢	٢.٣٥	٧.٥٠	٢٧.٥٠	٤.٥٨	١.٢١	٥.٣٣	كرة هوائية مشتركة	
٠.١٠٦	١.٦٢	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	٢.٩٣	٦.١٧	٢٩.٠٠	٤.٨٣	٢.٣٤	٣.٣٣	تغطية الكرات المفقودة	
٠.٨٦٣	٠.١٧	٣٨.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	٦.٣٣	١.١٧	٠.٨٣	٤٠.٠٠	٦.٦٧	١.٢٦	١.٠٠	حراسة المرمى	

تابع جدول (٩)
دلالة الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع

مستوى الدلالة Sig قيمة	قيمة (Z)	W	U	الفرق الناجحة				الفرق غير الناجحة				متغيرات البحث			
				مجموع الرتب	متوسط الرتب	انحراف معياري	متوسط حسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب	انحراف معياري	متوسط حسابي				
٠.٣٠٢	١.٠٣	٣٣.٠٠	١٢.٠٠	٤٥.٠٠	٧.٥٠	٠.٦٣	٢.٠٠	٣٣.٠٠	٥.٥٠	١.٢١	١.٣٣	O×G	حارس × مهاجم	التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة	
* ٠.٠٤٦	١.٩٩	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٢.٣٧	٨.٣٣	٢٧.٠٠	٤.٥٠	١.٦٧	٥.٠٠	O×D	مدافع × مهاجم		
* ٠.٠١٤	٢.٤٥	٢٤.٠٠	٣.٠٠	٥٤.٠٠	٩.٠٠	١.٠٥	٤.٥٠	٢٤.٠٠	٤.٠٠	١.٣٧	٢.٣٣	M×D	مدافع × وسط		
* ٠.٠١٧	٢.٣٩	٢٤.٥٠	٣.٥٠	٥٣.٥٠	٨.٩٢	٠.٩٨	٣.٨٣	٢٤.٥٠	٤.٠٨	١.٢٦	٢.٠٠	O×M	وسط × مهاجم		
* ٠.٠٢٢	٢.٢٨	٢٥.٠٠	٤.٠٠	٥٣.٠٠	٨.٨٣	٢.٥٩	٦.٥٠	٢٥.٠٠	٤.١٧	٠.٨٩	٣.٠٠	M×M	وسط × وسط		
٠.١٤٧	١.٤٥	٣٠.٥٠	٩.٥٠	٣٠.٥٠	٥.٠٨	٠.٧٥	٠.٨٣	٤٧.٥٠	٧.٩٢	٠.٨٤	١.٥٠	D×M	وسط × مدافع		
٠.٢٦٨	١.١١	٣٢.٥٠	١١.٥٠	٣٢.٥٠	٥.٤٢	١.١٧	٠.٨٣	٤٥.٥٠	٧.٥٨	١.٢٢	١.٥٠	M×O	مهاجم × وسط		
٠.٣٨٨	٠.٨٦	٣٤.٠٠	١٣.٠٠	٣٤.٠٠	٥.٦٧	٠.٨٩	١.٠٠	٤٤.٠٠	٧.٣٣	١.٢١	١.٦٧	D×O	مهاجم × مدافع		
٠.٧٨٩	٠.٢٧	٣٧.٥٠	١٦.٥٠	٤٠.٥٠	٦.٧٥	٠.٨٢	٠.٦٧	٣٧.٥٠	٦.٢٥	٠.٥٥	٠.٥٠	G×O	مهاجم × حارس		
٠.٥٧٥	٠.٥٦	٣٦.٠٠	١٥.٠٠	٤٢.٠٠	٧.٠٠	٠.٥٥	٠.٥٠	٣٦.٠٠	٦.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	O×O	مهاجم × مهاجم		
٠.٠٧٦	١.٧٧	٢٨.٠٠	٧.٠٠	٥٠.٠٠	٨.٣٣	٢.٩٣	٨.١٧	٢٨.٠٠	٤.٦٧	٢.٥٣	٥.٠٠	التفوق المطلق		الكثافة العددية	
٠.٣٦٨	٠.٩٠	٣٣.٥٠	١٢.٥٠	٤٤.٥٠	٧.٤٢	٢.٩٠	٦.٠٠	٣٣.٥٠	٥.٥٨	١.٨٧	٤.٥٠	التفوق النسبي			
** ٠.٠٠٥	٢.٨٢	٢١.٥٠	٠.٥٠	٥٦.٥٠	٩.٤٢	٢.٤٢	٩.٦٧	٢١.٥٠	٣.٥٨	١.٧٥	٤.٦٧	التساوي العددي			
* ٠.٠٣٩	٢.٠٧	٢٦.٥٠	٥.٥٠	٢٦.٥٠	٤.٤٢	١.٠٣	١.٣٣	٥١.٥٠	٨.٥٨	٠.٨٢	٢.٦٧	النقص النسبي			
* ٠.٠١١	٢.٥٦	٢٤.٠٠	٣.٠٠	٢٤.٠٠	٤.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٥٤.٠٠	٩.٠٠	٠.٥٥	١.٥٠	النقص المطلق			
* ٠.٠١٩	٢.٣٤	٢٤.٥٠	٣.٥٠	٥٣.٥٠	٨.٩٢	٤.٨٨	١٧.١٧	٢٤.٥٠	٤.٠٨	٣.٥٢	٩.٠٠	تمرير أمامي	التصرف الفني الأول	التدريب	
* ٠.٠٣٣	٢.١٣	٢٦.٠٠	٥.٠٠	٥٢.٠٠	٨.٦٧	١.٨٦	٥.٦٧	٢٦.٠٠	٤.٣٣	١.٣٨	٣.٥٠	تمرير جانبي			الإنتاجة
٠.١٤٧	١.٤٥	٣٠.٥٠	٩.٥٠	٤٧.٥٠	٧.٩٢	٠.٧٥	١.١٧	٣٠.٥٠	٥.٠٨	٠.٨٤	٠.٥٠	تمرير خلفي			الإرتفاع
٠.٠٥١	١.٩٥	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٢.٧٦	٧.٠٠	٢٧.٠٠	٤.٥٠	١.٥٥	٤.١٧	تمرير عالي			
** ٠.٠٠٥	٢.٨٢	٢١.٥٠	٠.٥٠	٥٦.٥٠	٩.٤٢	١.٩٤	١٤.١٧	٢١.٥٠	٣.٥٨	١.٩٤	٨.٨٣	تمرير أرضي			المدى
٠.٠٩٤	١.٦٨	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	٠.٧٥	٣.٨٣	٢٩.٠٠	٤.٨٣	١.٣٨	٢.٥٠	تمرير طويل			
** ٠.٠٠٤	٢.٨٩	٢١.٠٠	٠.٠٠	٥٧.٠٠	٩.٥٠	٢.٩٤	١٨.٣٣	٢١.٠٠	٣.٥٠	٢.٥٠	١٠.٣٣	تمرير قصير			الجري بالكرة
٠.٦٢٤	٠.٤٩	٣٦.٠٠	١٥.٠٠	٣٦.٠٠	٦.٠٠	١.٥٢	٢.٥٠	٤٢.٠٠	٧.٠٠	٢.٠٧	٣.٣٣	إختراقي			
٠.٣١٥	١.٠٠	٣٣.٠٠	١٢.٠٠	٣٣.٠٠	٥.٥٠	١.٢٦	١.٠٠	٤٥.٠٠	٧.٥٠	٠.٥٥	١.٥٠	غير إختراقي			
٠.٨٥٩	٠.١٨	٣٨.٠٠	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	٦.٣٣	٠.٨٢	٠.٦٧	٤٠.٠٠	٦.٦٧	٠.٥٢	٠.٦٧	المراوغة			
٠.٥٢٣	٠.٦٤	٣٦.٠٠	١٥.٠٠	٤٢.٠٠	٧.٠٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٣٦.٠٠	٦.٠٠	٠.٤١	٠.١٧	التصويب			
* ٠.٠١٦	٢.٤٢	٢٤.٠٠	٣.٠٠	٥٤.٠٠	٩.٠٠	٢.٧٤	١٢.٥٠	٢٤.٠٠	٤.٠٠	٣.٦٧	٦.٦٧	تمرير أمامي	التصرف الفني الثاني	التدريب	
٠.٣٦٨	٠.٩٠	٣٣.٥٠	١٢.٥٠	٤٤.٥٠	٧.٤٢	٢.٩٠	٦.٠٠	٣٣.٥٠	٥.٥٨	١.٨٧	٤.٥٠	تمرير جانبي			الإنتاجة
٠.٣٠٢	١.٠٣	٣٣.٠٠	١٢.٠٠	٤٥.٠٠	٧.٥٠	٠.٦٣	٢.٠٠	٣٣.٠٠	٥.٥٠	١.٢١	١.٣٣	تمرير خلفي			الإرتفاع
٠.١٠٦	١.٦٢	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	٢.٩٣	٦.١٧	٢٩.٠٠	٤.٨٣	٢.٣٤	٣.٣٣	تمرير عالي			
* ٠.٠٥٠	١.٩٦	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٢.٦٤	١٥.١٧	٢٧.٠٠	٤.٥٠	٥.٦٢	٩.٠٠	تمرير أرضي			المدى
٠.٢٦٣	١.١٢	٣٢.٥٠	١١.٥٠	٤٥.٥٠	٧.٥٨	١.٢٦	٦.٠٠	٣٢.٥٠	٥.٤٢	١.١٠	٥.٠٠	تمرير طويل			
* ٠.٠١٦	٢.٤٢	٢٤.٠٠	٣.٠٠	٥٤.٠٠	٩.٠٠	٣.١٣	١٥.١٧	٢٤.٠٠	٤.٠٠	٤.٤٦	٧.٥٠	تمرير قصير			الجري بالكرة
* ٠.٠١٤	٢.٤٥	٢٤.٠٠	٣.٠٠	٥٣.٠٠	٨.٨٣	٢.٥٩	٦.٥٠	٢٥.٠٠	٤.١٧	٠.٨٩	٣.٠٠	إختراقي			
٠.٢٣٥	١.١٩	٣٢.٠٠	١١.٠٠	٤٦.٠٠	٧.٦٧	١.٠٣	١.٣٣	٣٢.٠٠	٥.٣٣	٠.٨٢	٠.٦٧	غير إختراقي			
٠.٨٦٨	٠.١٧	٣٨.٠٠	١٧.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٦٧	١.٢٢	١.٥٠	٣٨.٠٠	٦.٣٣	٠.٨٤	١.٥٠	المراوغة			
٠.٧٨٩	٠.٢٧	٣٧.٥٠	١٦.٥٠	٣٧.٥٠	٦.٢٥	٠.٥٥	٠.٥٠	٤٠.٥٠	٦.٧٥	٠.٨٢	٠.٦٧	التصويب			

تابع جدول (٩)
دلالة الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع

مستوى الدلالة قيمة Sig	قيمة (Z)	W	U	الفرق الناجحة			الفرق غير الناجحة			متغيرات البحث		مدة التحول الهجومى		
				مجموع الرتب	متوسط الرتب	انحراف معياري	متوسط حسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب				انحراف معياري	
٠.٣٦٨	٠.٩٠	٣٣.٥٠	١٢.٥٠	٥٣.٥٠	٨.٩٢	٢.٦٦	٧.٥٠	٢٤.٥٠	٤.٠٨	١.٥٥	٤.٠٠	تحول هجومي سريع مطلقاً	مركز اللاعبين	
* ٠.٠٠٢٩	٢.١٩	٢٥.٥٠	٤.٥٠	٥٢.٥٠	٨.٧٥	٢.١٤	٢١.١٧	٢٥.٥٠	٤.٢٥	٣.٩٥	١٥.٠٠	تحول هجومي سريع نسبياً		
٠.٨٠١	٠.٢٥	٣٧.٥٠	١٦.٥٠	٣٧.٥٠	٦.٢٥	٠.٩٨	١.١٧	٤٠.٥٠	٦.٧٥	١.٢١	١.٣٣	GK	مركز (١)	
** ٠.٠٠٤	٢.٨٥	٢١.٥٠	٠.٥٠	٥٦.٥٠	٩.٤٢	٢.٥٦	٥.١٧	٢١.٥٠	٣.٥٨	١.٠٣	١.٦٧	CBR	مركز (٤)	
** ٠.٠٠٤	٢.٨٥	٢١.٥٠	٠.٥٠	٥٦.٥٠	٩.٤٢	٢.١٩	٥.٠٠	٢١.٥٠	٣.٥٨	١.٠٣	١.٦٧	CBL	مركز (٥)	
٠.٦٧٢	٠.٤٢	٣٦.٥٠	١٥.٥٠	٤١.٥٠	٦.٩٢	١.٢١	٢.٦٧	٣٦.٥٠	٦.٠٨	٠.٩٨	٢.١٧	SBR	مركز (٢)	
٠.٠٦٧	١.٨٣	٢٨.٠٠	٧.٠٠	٥٠.٠٠	٨.٣٣	١.٦٣	٢.٣٣	٢٨.٠٠	٤.٦٧	٠.٦٣	١.٠٠	SBL	مركز (٣)	
* ٠.٠٠٢٩	٢.١٨	٢٥.٥٠	٤.٥٠	٥٢.٥٠	٨.٧٥	٢.١٩	٥.٠٠	٢٥.٥٠	٤.٢٥	١.٦٧	٢.٠٠	CMR	مركز (٦)	
* ٠.٠٠٢٠	٢.٣٣	٢٥.٥٠	٤.٥٠	٥٣.٠٠	٨.٨٣	١.٠٣	٢.٣٣	٢٥.٠٠	٤.١٧	٠.٧٥	٠.٨٣	CML	مركز (٨)	
٠.٠٩٤	١.٦٨	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	٠.٧٥	٣.٨٣	٢٩.٠٠	٤.٨٣	١.٣٨	٢.٥٠	RM	مركز (٧)	
٠.٢٧٦	١.٠٩	٣٢.٥٠	١١.٥٠	٣٢.٥٠	٥.٤٢	٠.٨٢	٠.٦٧	٤٥.٥٠	٧.٥٨	١.٦٣	١.٦٧	LM	مركز (١١)	
٠.٦٢١	٠.٤٩	٣٦.٠٠	١٥.٠٠	٣٦.٠٠	٦.٠٠	١.١٧	١.١٧	٤٢.٠٠	٧.٠٠	١.٦٣	١.٦٧	SS	مركز (١٠)	
٠.٠٧٥	١.٧٨	٢٩.٠٠	٨.٠٠	٢٩.٠٠	٤.٨٣	٠.٦٣	١.٠٠	٤٩.٠٠	٨.١٧	٠.٥٢	١.٦٧	CF	مركز (٩)	
٠.٠٥١	١.٩٥	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٢.٧٦	٧.٠٠	٢٧.٠٠	٤.٥٠	١.٥٥	٤.٠٠	١ : ٦ ث	قصير المدى	زمن الهجوم
** ٠.٠٠٦	٢.٧٥	٢٢.٠٠	١.٠٠	٥٦.٠٠	٩.٣٣	٢.١٤	١٠.٨٣	٢٢.٠٠	٣.٦٧	١.٩٤	٥.١٧	٧ : ١٢ ث	متوسط المدى	
٠.٨٧١	٠.١٦	٣٨.٠٠	١٧.٠٠	٤٠.٠٠	٦.٦٧	٢.١٦	١٠.٦٧	٣٨.٠٠	٦.٣٣	٣.٦٧	٩.٦٧	١٣ : ١٨ ث	طويل المدى	
٠.٥٩١	٠.٥٤	٣٦.٠٠	١٥.٠٠	٤٢.٠٠	٧.٠٠	١.٠٣	١.٣٣	٣٦.٠٠	٦.٠٠	٠.٦٣	١.٠٠	صفر تمرير	لا توجد سلسلة	عدد التمريرات
٠.١٩٥	١.٣٠	٣١.٠٠	١٠.٠٠	٤٧.٠٠	٧.٨٣	٢.٠٠	١٤.٠٠	٣١.٠٠	٥.١٧	٤.١٤	١١.٠٠	١ : ٢ تمريرة	سلسلة قصيرة	
* ٠.٠٠٣٥	٢.١٠	٢٦.٠٠	٥.٠٠	٥٢.٠٠	٨.٦٧	٢.٠٤	١٠.١٧	٢٦.٠٠	٤.٣٣	٣.٨٣	٥.٥٠	٣ : ٤ تمريرة	سلسلة متوسطة	
٠.٤٩٣	٠.٦٩	٣٥.٠٠	١٤.٠٠	٤٣.٠٠	٧.١٧	٣.٨٣	٣.٥٠	٣٥.٠٠	٥.٨٣	٠.٥٢	١.٣٣	٥ : ٧ تمريرة	سلسلة كبيرة	
* ٠.٠٤١	٢.٠٥	٢٦.٥٠	٥.٥٠	٥١.٥٠	٨.٥٨	٢.٥٦	١٦.٨٣	٢٦.٥٠	٤.٤٢	٢.٩٩	١٢.٨٣	١ : ٣ لاعب	مجموعة صغيرة	عدد اللاعبين المشاركين
* ٠.٠٠٤٢	٢.٠٤	٢٧.٠٠	٦.٠٠	٥١.٠٠	٨.٥٠	٢.٤٨	٢.١٧	٢٧.٠٠	٤.٥٠	٠.٥٢	٠.٣٣	٤ : ٥ لاعب	مجموعة متوسطة	
٠.٠٦٣	١.٨٦	٢٧.٥٠	٦.٥٠	٥٠.٥٠	٨.٤٢	٢.٣٧	١٠.٠٠	٢٧.٥٠	٤.٥٨	٣.٨٨	٥.٦٧	٦ لاعبين	مجموعة كبيرة	

قيمة (z) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٩٦

يتضح من جدول (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الفرق الناجحة والفرق الغير ناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع عند مستوى دلالة (٠.٠٥) لصالح الفرق الناجحة في كل من المتغيرات التالية : { (قطاع (٢) من الربع الدفاعي بالنسبة لمتغير منطقة إستعادة الكرة) ، (التوقع السليم للكرة بالنسبة لمتغير طريقة إستعادة الكرة) ، (مدافع ضد مهاجم ، مدافع ضد وسط ، وسط ضد مهاجم ، وسط ضد وسط بالنسبة لمتغير التفاعل المكاني لحظة استعادة الكرة) ، (التساوي العددي ، النقص النسبي ، النقص المطلق بالنسبة لمتغير الكثافة العددية) ، (التمريرات [الأمامية ، الجانبية] ، التمريرات الأرضية ، التمريرات القصيرة بالنسبة للتصرف الفني الأول) ، (التمريرات الأمامية ، التمريرات الأرضية ، التمريرات القصيرة ، الجري بالكرة الإختراقي بالنسبة للتصرف الفني الثاني) ، (التحول الهجومي السريع نسبياً بالنسبة لمدة التحول الهجومي) ، (مركز (٤) ومركز (٥) ومركز (٦) ومركز (٨) بالنسبة لمراكز اللاعبين) ، (الهجوم متوسط المدى بالنسبة لزمن الهجوم) ، (سلسلة

التمريرات المتوسطة بالنسبة لعدد التمريرات () ، مجموعة صغيرة ، مجموعة متوسطة بالنسبة لعدد اللاعبين المشاركين في الهجوم) { حيث أن قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية .
رابعاً : أشكال التحولات الهجومية (التصرف الفني الأول والثاني) للهجوم السريع من قطاعات الملعب الأكثر استخداماً والتي حققت فرصة تهديف لفرق عينة البحث :

جدول (١٠)

التكرار والنسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية (التصرف الفني الأول والثاني) للهجوم السريع من قطاعات الملعب الأكثر استخداماً والتي أدت إلى إحداث فرصة تهديف لفرق عينة البحث

من إجمالي الهجمات السريعة لجميع قطاعات الملعب التي حققت فرصة تهديف	من نفس قطاع الملعب لجميع الهجمات السريعة	من نفس قطاع الملعب للهجمات السريعة التي حققت فرصة تهديف			أشكال التحولات الهجومية ملحق (٥)		
		النسبة المئوية	الترتيب	التكرار			
٥	٤.٧٦ %	٨.٠٦ %	٢	٢٠.٨٣ %	٥	شكل (أ)	قطاع (٢)
٢	٦.٦٧ %	١١.٢٩ %	١	٢٩.١٧ %	٧	شكل (ب)	
١٠	٢.٨٦ %	٤.٨٤ %	٤	١٢.٥٠ %	٣	شكل (ج)	
٨	٣.٨١ %	٦.٤٥ %	٣	١٦.٦٧ %	٤	شكل (د)	
		١٠٠ %	٦٢	١٠٠ %	٢٤	المجموع	
٨	٣.٨١ %	١٠.٨١ %	٢	٢٣.٥٣ %	٤	شكل (أ)	قطاع (٤)
٢	٦.٦٧ %	١٨.٩٢ %	١	٤١.١٨ %	٧	شكل (ب)	
١٠	٢.٨٦ %	٨.١١ %	٣	١٧.٦٥ %	٣	شكل (ج)	
١٠	٢.٨٦ %	٨.١١ %	٣	١٧.٦٥ %	٣	شكل (د)	
		١٠٠ %	٣٧	١٠٠ %	١٧	المجموع	
٥	٤.٧٦ %	١٢.٥٠ %	٢	٢٦.٣٢ %	٥	شكل (أ)	قطاع (٥)
١	٨.٥٧ %	٢٢.٥٠ %	١	٤٧.٣٧ %	٩	شكل (ب)	
		١٠٠ %	٤٠	١٠٠ %	١٩	المجموع	
١٠	٢.٨٦ %	١٠.٧١ %	٢	٢٥.٠٠ %	٣	شكل (أ)	قطاع (٦)
١٠	٢.٨٦ %	١٠.٧١ %	٢	٢٥.٠٠ %	٣	شكل (ب)	
٥	٤.٧٦ %	١٧.٨٦ %	١	٤١.٦٧ %	٥	شكل (ج)	
		١٠٠ %	٢٨	١٠٠ %	١٢	المجموع	
٤	٥.٧١ %	٢٥.٠٠ %	١	٤٦.١٥ %	٦	شكل (أ)	قطاع (٩)
١٠	٢.٨٦ %	١٢.٥٠ %	٢	٢٣.٠٨ %	٣	شكل (ب)	
	١٠٠ %	١٠٥	١٠٠ %	٢٤	١٣	المجموع	

يتضح من جدول (١٠) ما يلي :

- تراوحت النسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية من قطاع (٢) ما بين (١٢.٥٠ : ٢٩.١٧) % ، فكان التحول الهجومي الأكثر شيوعاً هو شكل (ب) بنسبة ٢٩.١٧ % من إجمالي التحولات الهجومية داخل قطاع (٢) وبنسبة ٦.٦٧ % من إجمالي التحولات الهجومية من جميع قطاعات الملعب .
- كما أظهرت النتائج أن النسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية من قطاع (٤) تراوحت ما بين (١٧.٦٥ : ٤١.١٨) % ، فكان التحول الهجومي الأكثر شيوعاً هو شكل (ب) بنسبة ٤١.١٨ % من

إجمالي التحولات الهجومية داخل قطاع (٤) وبنسبة ٦.٦٧% من إجمالي التحولات الهجومية من جميع قطاعات الملعب .

- وانحصرت النسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية من قطاع (٥) ما بين (٢٦.٣٢% : ٤٧.٣٧%) ، فكان التحول الهجومي الأكثر شيوعاً هو شكل (ب) بنسبة ٤٧.٣٧% من إجمالي التحولات الهجومية داخل قطاع (٥) وبنسبة ٨.٥٧% من إجمالي التحولات الهجومية من جميع قطاعات الملعب .
- كما تراوحت النسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية من قطاع (٧) ما بين (٢٥.٠٠% : ٤١.٦٧%) ، فكان التحول الهجومي الأكثر شيوعاً هو شكل (ج) بنسبة ٤١.٦٧% من إجمالي التحولات الهجومية داخل قطاع (٧) وبنسبة ٤.٧٦% من إجمالي التحولات الهجومية من جميع قطاعات الملعب .
- وأظهرت النتائج أن النسبة المئوية لأشكال التحولات الهجومية من قطاع (٩) تراوحت ما بين (٢٣.٠٨% : ٤٦.١٥%) ، فكان التحول الهجومي الأكثر شيوعاً هو شكل (أ) بنسبة ٤٦.١٥% من إجمالي التحولات الهجومية داخل قطاع (٩) وبنسبة ٥.٧١% من إجمالي التحولات الهجومية من جميع قطاعات الملعب .

- ويتضح أيضاً من جدول (١٠) أن أكثر أشكال التحولات الهجومية من قطاعات الملعب المختلفة هو التحول الهجومي شكل (ب) من قطاع (٥) ثم يليه التحول الهجومي شكل (ب) من قطاع (٢) ثم يليه في الترتيب التحول الهجومي شكل (ب) من قطاع (٤) بنسبة مئوية (٨.٥٧% ، ٦.٦٧% ، ٦.٦٧%) من إجمالي أشكال التحولات الهجومية للهجوم السريع من جميع القطاعات .

مناقشة النتائج :

* مناقشة نتائج التساؤل الأول :

ما هي المتغيرات الخاصة بالتحولات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث ؟

يتضح من جدول (٧) والذي أظهرت نتائجه أن قطاعات الملعب (٢) من الربع الدفاعي ، (٥) من الربع الأوسط الدفاعي هي أكثر قطاعات الملعب إستعادة للكرة ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة " كاسايس ميجيل Casais, Miguel " (٢٠١٥) ودراسة " كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al " (٢٠١٦) ودراسة " فيفيس مارك وآخرون Vivés, M., et al " (٢٠١٨) والتي أظهرت نتائجها أن القطاع الأوسط في وسط الملعب الدفاعي هو أكثر المناطق احتمالية لإستعادة الكرة

(١٥ : ٢١٧) (١٨ : ٥٤) (٤٢ : ١٢٨)

كما أن أكثر التفاعلات المكانية لحظة إستعادة الكرة هي أن (يستعيد أحد لاعبي خط الدفاع الكرة من أمام أحد لاعبي خط الهجوم للفريق المنافس ، يستعيد أحد لاعبي خط الوسط الكرة من أمام أحد لاعبي خط الوسط للفريق المنافس) ، وهو ما يتفق مع دراسة "كاسايس ميجيل Casais, Miguel " (٢٠١٥) ودراسة "كاسال كلاوديو وآخرون Casal, C., et al " (٢٠١٦) والتي تنص على أنه عادة ما يتم إستعادة الكرة عن طريق أحد لاعبي الخط المتأخرة من أمام أحد لاعبي الخط المتقدم للمنافس وأيضاً إستعادة أحد لاعبي خط الوسط الكرة من أمام أحد لاعبي خط الوسط للمنافس

(١٥ : ٢٠٧) (١٨ : ٥٩)

كما أن اللاعبين الأكثر إستعادة للكرة هم على الترتيب (وسط الملعب المدافع الأيمن ، قلب الدفاع الأيمن ، وسط الملعب المدافع الأيسر ، قلب الدفاع الأيسر) ، وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة "مالطا بيدرو وترافاسوس برونو Malta, Pedro and Travassos, Bruno " (٢٠١٤) والتي تنص على أن أكثر اللاعبين إستعادة للكرة هم لاعبي وسط الدفاع الأيمن والأيسر (٢٧ : ٣٢)

ويذكر في هذا الصدد "محمد الوقاد" (٢٠٠٣) أن لاعب الوسط المدافع هو أكثر اللاعبين أهمية في عملية التحول من الدفاع إلى الهجوم حيث أنه هو الذي يبدأ باستخلاص الكرة من المنافس (٧ : ٢٢٤) وأيضاً يتضح من جدول (٧) أن الطريقة الأكثر استخداماً في إستعادة الكرة هي (مهاجمة المنافس) ، وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة "دانييل باريرا ، وآخرون Daniel Barreira , et al " (٢٠١٤) التي أشارت إلى أن هناك دلالة إحصائية لاستعادة الكرة عن طريق مهاجمة المنافس لفرق عينة البحث (١٤ : ٧٠)

ويرجع الباحث ذلك إلى أن فرق عينة البحث وأثناء التنظيم الدفاعي تستخدم الإرتداد الجماعي والدفاع من نصف الملعب كما أنها تميل إلى غلق جوانب الملعب على اللاعبين المشاركين في الهجوم لكي

تجبرهم على التحرك إلى داخل الملعب لكي يصطدموا بالكتلة الدفاعية الصلبه المكونة من لاعبي الوسط المدافعين ولاعبي قلب الدفاع ، الأمر الذي يسهل على الفريق استعادة الكرة .
كما أظهرت نتائج جدول (٧) أن غالب فرق عينة البحث تقوم بأداء التمريبات الأرضية الأمامية سواء كانت عمودية أو قطرية والتي لا تتجاوز مسافة ٢٥م أثناء (التصرف الفني الأول) من التحولات الهجومية للهجوم السريع ، كما كانت أكثر الأداءات الفنية أثناء (التصرف الفني الثاني) للتحولات الهجومية للهجوم السريع هي التمريبات الأمامية الأرضية القصيرة ، كما كان التحول السريع نسبياً الذي يستغرق من (٤:٥) ثواني هو الأكثر شيوعاً في تنفيذ التحولات الهجومية للهجوم السريع ، وهذا يتفق مع دراسة "تينجا ألين وآخرون Tenga, A., et al" (٢٠١٠) ودراسة "فالكاو هوجو Falcão, Hugo" (٢٠١٤) والتي أشارت إلى أن التمريبات القصيرة كانت الأكثر احتمالية لفرق عينة البحث أثناء الهجوم السريع (٣٩ : ٢٤٩) (٢١ : ٧٢)

ويرجع الباحث ذلك إلى إهتمام فرق عينة البحث بجودة الأداء الفني المستخدم وحرصهم على تمرير الكرة بشكل صحيح ومضمون للزميل ينتهي معه بدء الهجوم بشكل مناسب أثناء مرحلة التحول الهجومي للهجمات السريعة ، فظهر الإهتمام بدقة الأداء على حساب سرعة التنفيذ والمجازفة بضياح الكرة .

ويوضح جدول (٧) أن فرق عينة البحث وأثناء تنفيذها للهجمات السريعة منذ لحظة إستعادة الكرة إلى إنهاء الهجوم كانت المتغيرات الأكثر تكراراً هي الهجوم متوسط المدى الذي يستغرق من ٧ ثواني إلى ١٢ ثانية ، وسلسلة التمريبات المتوسطة التي بلغت من ٣ إلى ٤ تمريرات وشارك في تنفيذها مجموعة صغيرة من اللاعبين مكونة من ١ : ٣ لاعبين ، ويرجع الباحث ذلك إلى إعتقاد لاعبي فرق عينة البحث على التمريبات القصيرة بين عدد قليل من اللاعبين مثل لعبة (٢:١) ، والأوفرلاب ، ولعبة (٣:١) .
* مناقشة نتائج التساؤل الثاني :

ما هي العلاقة بين المتغيرات الخاصة بالتحولات الهجومية للهجوم السريع وفرص التهديد لعينة البحث؟

يتضح من جدول (٨) أن إستعادة الكرة من المنافس على جانبي الملعب في منطقة وسط الملعب الدفاعية أو وسط الملعب الهجومية متمثلة في القطاعات (٦) من الربع الأوسط الدفاعي ، (٧) من الربع الأوسط الهجومي هي المناطق الأكثر فاعلية في تشكيل فرص التهديد ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة كل من "باريرا دانيال وجورج جوليو Barreira, Daniel and Garganta, Júlio" (٢٠٠٧) ، ودراسة "روديناس خواكين وروديناس Rodenas, J., et al" (٢٠١٥) حيث أشارت الدراسات إلى أن أكثر المناطق فاعلية وإرتباطاً بنجاح عملية الهجوم هي القطاعات الجانبية في وسط الملعب الدفاعي ووسط الملعب الهجومي (١٢ : ١١) (٣٣ : ١٠٣)

وهذا ما يؤكد "إبراهيم شعلان" (١٩٩٦) أنه تزداد فاعلية التحول من الدفاع إلى الهجوم كلما تم استعادة الكرة في الثلث الأوسط من الملعب (١ : ٢٣)

كما تزداد احتمالية تحقيق التحول الهجومي للهجوم السريع لفرصة تهديد عندما يستعيد أحد لاعبي خط الوسط أو خط الهجوم الكرة من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للمنافس ، وكذلك ترتفع احتمالية وجود فرصة تهديد عندما يستعيد أحد لاعبي وسط الملعب المدافع { مركز (٦) أو مركز (٨) } الكرة من المنافس خاصة عندما يتم إستعادتها عن طريق التوقع السليم للكرة ، الأمر الذي يتفق مع نتائج دراسة كلاً من "روديناس خواكين وروديناس Rodenas, J., et al" (٢٠١٥) ودراسة "فالكاو هوجو Falcão, Hugo" (٢٠١٤) والتي أشارت إلى أن استعادة الكرة عن طريق التوقع السليم لها كان الأكثر شيوعاً لبدء الاستحواذ للهجمات الناجحة لفرق عينة البحث . (٣٣ : ١٠٣) (٢١ : ٧٠)

ويرجع الباحث ذلك إلى أن طريقة إستعادة الكرة عن طريق التوقع السليم لها تحدث بشكل مفاجئ لا يتوقعه المنافس وأن تبدأ مرحلة التحول الهجومي من مناطق وسط الملعب الدفاعية والهجومية من خلال استعادة لاعبي الوسط أو لاعبي الهجوم الكرة من أمام لاعبي خط الدفاع للمنافس فإن هذا يشكل صعوبة على المنافس أثناء تحوله من الهجوم للدفاع وإستعادة التنظيم الدفاعي نظراً لقرب الكرة من مرماه وأن أغلب لاعبيه يتواجدون في تمركزات متقدمة في مناطق الهجوم .

كما أوضحت نتائج البحث في جدول (٨) أنه تزداد احتمالية أن يشكل التحول الهجومي للهجوم السريع فرصة تهديف عندما تبدأ مرحلة التحول الهجومي -التصرف الفني الأول- بتمريرة أمامية عالية طويلة تتجاوز ٢٥ متر سواء كانت قطرية أو عمودية على مرمى المنافس ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة كل من "باريرا دانيال وجورج جوليو Barreira, Daniel and Garganta, Júlio" (٢٠٠٧) ، ودراسة " روديناس خواكين ووأخرون Rodenas, J., et al" (٢٠١٥) حيث أشارت الدراسات إلى أن فرق عينة البحث تفضل استخدام القطاعات الجانبية أثناء التحول الهجومي عن طريق التمريرات الطويلة العالية للاعبين الجناحات لأنها الأكثر فاعلية في تهديد مرمى المنافس (١٢ : ١١) (٣٣ : ٧٥) ويرجع الباحث ذلك إلى أن التمريرات العالية الطويلة للمهاجمين الغير مراقبين في عمق دفاع المنافس تتجاوز الكثير من اللاعبين المشاركين في الدفاع للمنافس الأمر الذي يسهل المأمورية على لاعبي الهجوم في السيطرة على الكرة وتهديد مرمى المنافس في محاولة لخلق فرصة تهديف . وهذا ما يؤكد "حسن أبو عبدة" (٢٠١٦) أن سرعة تحركات اللاعبين بدون كرة والهروب من المدافعين والتخلص من الرقابة اللصيقة وشغلهم لأماكن تسمح لهم باستقبال الكرة والقيام بالإختراق السريع يؤدي إلى خلخلة دفاع المنافس وتفككة وتحقيق غاية الفريق في إحراز الأهداف (٣ : ١٩٣) كما تبين نتائج البحث أن التصرف الفني الثاني للتحولات الهجومية التي شكلت فرصة تهديف هي الجري بالكرة بشكل إختراقي ، وكانت مدة التحول الهجومي سريعة نسبياً أي استغرقت من (٤ : ٥) ثواني . كما يتضح من جدول (٨) أن الهجمات السريعة الأكثر فاعلية على مرمى المنافس والتي حققت فرص تهديف هي التي استغرقت من ٧ ثواني إلى ١٢ ثانية ، والتي تكون من ٣ إلى ٤ تمريرات وشارك في تنفيذها من ٤ : ٥ لاعبين ، ويذكر في هذا الصدد "كاسايس ميجيل Casais, Miguel" (٢٠١٥) أن الهجمات الأكثر فاعلية في تحقيق فرص التهديف تستغرق أقل من ١٥ ثانية (١٥ : ٢١٥) وهذا ما يؤكد "حسن أبو عبدة" (٢٠١٦) أنه كلما قل زمن الهجوم وتم نقل الكرة بتمريرات طويلة في عمق دفاعات المنافسين كلما زادت فرص إنهاء الهجوم بفاعلية وزادت فرص التهديف (٣ : ١٩٦)

* مناقشة نتائج التساؤل الثالث :

ما هي الفروق بين الفرق الناجحة وغير الناجحة في التحولات الهجومية للهجوم السريع لعينة البحث ؟ يتضح من جدول (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الفرق الناجحة مقارنة بالفرق غير الناجحة أثناء التحول الهجومي للهجوم السريع في كل من منطقة إستعادة الكرة في قطاع (٢) من الربع الدفاعي وكذلك إستعادة الكرة للاعب خط الدفاع والوسط أما لاعبي خط الهجوم والوسط للفريق المنافس خاصة لاعبي الإرتكاز (وسط الملعب المدافع) . كما تبين الدراسة في جدول (٩) أن الفرق الناجحة أفضل من الفرق غير الناجحة في إستعادة الكرة عن طريق التوقع السليم للكرة وكذلك التفوق في مواقف اللعب التي يظهر فيها التساوي أو النقص العددي بلاعب أو إثنين أمام المنافس . وأيضاً تظهر الدراسة أن الفرق الناجحة لديها أفضلية وتفوق على الفرق الغير ناجحة في التصرف الفني الأول والثاني فنجد أن الفرق الناجحة هي الأكثر استخداماً للتمريرات الأمامية والجانبية الأرضية القصيرة أثناء التصرف الفني الأول ، وكذلك التمريرات الأمامية الأرضية القصيرة والجري بالكرة أثناء التصرف الفني الثاني . كما نجد أن الفرق الناجحة تهتم بالتحول الهجومي السريع نسبياً الذي يستغرق من ٤ : ٥ ثواني أكثر من الفرق الغير ناجحة ، كما تنتهي الهجمات السريعة للفرق الناجحة بحد أقصى ١٢ ثانية وتتكون من مجموعة متوسطة من التمريرات بحد أقصى ٤ تمريرات وبمشاركة عدد من اللاعبين لا يتجاوز ٥ لاعبين . ويرجع الباحث ذلك إلى إهتمام الفرق الناجحة خلال المباريات بالتنظيم الدفاعي القوي والمتماسك في نصف الملعب الدفاعي مع زيادة قدرة لاعبي خط الدفاع ولاعب خط الوسط على إستعادة الكرة من المنافس . وكذلك تهتم الفرق الناجحة بسرعة الإنطلاق من الأوضاع الدفاعية إلى الأوضاع الهجومية عن طريق التمريرات القصيرة المتقنة وتشكيل هجوم قوي سريع خلال فترة زمنية قليلة وبعدها غير كبير من التمريرات وبعدها قليل من اللاعبين المشاركين في الهجوم .

* مناقشة نتائج التساؤل الرابع :

ما هي أشكال التحولات الهجومية (التصرف الفني الأول والثاني) للهجمات السريعة الأكثر استخداماً من قطاعات الملعب والتي حققت فرصة تهديف لعينة البحث ؟

يتضح من جدول (١٠) أن التحولات الهجومية للهجوم السريع التي أسفرت عن فرصة تهديف عند استعادة الكرة في قطاع (٢) من الربع الدفاعي كانت عبارة عن تمريرة أمامية طويلة عالية يعقبها جري بالكرة بشكل إختراقي يتجاوز أحد لاعبي المنافس .

كما أن التحولات الهجومية التي أسفرت عن فرصة تهديف عند استعادة الكرة من قطاع (٤) من الربع الأوسط الدفاعي كانت عبارة عن تمريرة أرضية قصيرة أمامية قطرية إلى داخل الملعب يعقبها إما تمريرة أمامية قطرية عالية طويلة أو جري بالكرة بشكل إختراقي يتجاوز أحد لاعبي المنافس .

ويتضح أيضاً من جدول (١٠) أن التحولات الهجومية التي أسفرت عن فرصة تهديف عند استعادة الكرة من قطاع (٥) من الربع الأوسط الدفاعي كانت عبارة عن تمريرة عالية طويلة أمامية قطرية يعقبها إما تمريرة أمامية عمودية قصيرة أرضية أو جري بالكرة إختراقي يتجاوز أحد لاعبي المنافس ، وهذا يتفق مع نتائج دراسة "فيفيس مارك وآخرون Vivés, M., et al" (٢٠١٨) والتي أظهرت نتائجها أنه عندما يم استعادة الكرة في القطاع الأوسط في وسط الملعب الدفاعي تكون حركة التمرير الأكثر احتمالية هي القيام بتمريرة جانبية باتجاه نصف ملعب المنافس (٤٢ : ١٢٨)

كما تبين من جدول (١٠) أن التحولات الهجومية التي أسفرت عن فرصة تهديف عند استعادة الكرة من قطاع (٧) من الربع الأوسط الهجومي كانت عبارة عن تمريرة أرضية قصيرة أمامية عمودية أو جري بالكرة إختراقي يعقبها تمريرة جانبية عرضية عالية طويلة .

وهذا ما يؤكد "محمد الوقاد" (٢٠٠٣) أنه في بعض مواقف اللعب قد يلجأ اللاعب إلى الجري بالكرة وأن يقوم بتعدية منافسة والمرور منه للوصول إلى مكان أكثر مناسبة للتصويب (٧ : ٢٣٩)

كما أظهرت نتائج من جدول (١٠) أن التحولات الهجومية التي أسفرت عن فرصة تهديف عند استعادة الكرة من قطاع (٩) من الربع الأوسط الهجومي عبارة عن تمريرة أرضية قصيرة أمامية قطرية يعقبها إما تمريرة أمامية عمودية أرضية قصيرة أو جري بالكرة إختراقي يتجاوز أحد لاعبي المنافس .

ومن خلال جدول (٨)،(١٠) يتضح أن التحولات الهجومية للهجوم السريع الأكثر فاعلية على مرمى المنافس والتي شكلت تهديداً مباشراً على مرمى المنافس هي التي بدأت من خلال إستعادة الكرة من المنافس في إحدى قطاعات الربع الأوسط الدفاعي أو الهجومي عن طريق التوقع السليم لمسار الكرة والسيطرة عليها من لاعبي خط الوسط أو الهجوم من أمام لاعبي خط الوسط أو الدفاع للمنافس وكان الفريق في حالة تساوي أو نقص عددي أمام منافسة ثم تبدأ مرحلة التحول الهجومي السريعة نسبياً من خلال تمريرة أمامية (عمودية/قطرية) أرضية قصيرة ثم يليها الجري الإختراقي بالكرة الذي يتجاوز أحد لاعبي الفريق المنافس خلال مدة زمنية تتراوح من ٤ : ٥ ثواني ثم يتم تطوير وإنهاء الهجوم على مرمى المنافس بإجمالي ٣ : ٤ تمريرات وبمشاركة ٤ : ٥ لاعبين بحد أقصى ١٢ ثانية ، وشكل (٣) يوضح أحد النماذج لتسلسل أحداث التحول



شكل رقم (٣)

الهجومي للهجوم السريعة .
الإستنتاجات والتوصيات :
أولاً : الإستنتاجات :

في ضوء هدف البحث وتساؤلاته وفي حدود عينة البحث وخصائصها وخطة وإجراءات البحث ومن خلال المعاملات العلمية استنتج الباحث ما يلي :

١. توجد علاقة إرتباطية طردية قوية دالة إحصائياً بين إمكانية تحقيق التحولات الهجومية لفرصة تهديف وكل من المتغيرات التالية : { استعادة الكرة من المنافس في قطاع (٦) من الربع الأوسط الدفاعي وقطاع (٧) من الربع الأوسط الهجومي ، استعادة الكرة عن طريق أحد لاعبي خط الوسط أو خط الهجوم من أمام أحد لاعبي خط الدفاع للمنافس ، استعادة الكرة عن طريق التوقع السليم لها ، استعادة الكرة عن طريق لاعبي الإرتكاز (مركز ٦ ، مركز ٨) } .
٢. توجد علاقة إرتباطية ذات دلالة إحصائياً بين إمكانية تحقيق التحولات الهجومية لفرصة تهديف وأن يبدأ التحول الهجومي بتمريرة أمامية عالية طويلة تتجاوز ٢٥ متر سواء كانت قطرية أو عمودية على مرمى المنافس ثم يعقبها الجري بالكرة بشكل إختراقي أثناء التصرف الفني الثاني .
٣. كلما كان التحول الهجومي للهجمات السريعة سريعاً نسبياً من ٤ : ٥ ثواني وكان الزمن الكلي للهجوم متوسط المدى من ٧ : ١٢ ثانية وبسلسلة تمريرات متوسطة من ٣ : ٤ تمريرات وبمشاركة مجموعة متوسطة من اللاعبين من ٤ : ٥ لاعب ، كلما زادت إحتمالية تحقيق الهجوم لفرصة تهديف .

٤. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الفرق الناجحة وغير الناجحة أثناء التحولات الهجومية للهجمات السريعة لصالح وفي اتجاه الفرق الناجحة في المتغيرات التالية { استعادة الكرة في قطاع (٢) من الربع الدفاعي ، استعادة الكرة من قبل أحد لاعبي خط الدفاع أو الوسط من أمام أحد لاعبي خط الهجوم أو الوسط للمنافس ، استعادة الكرة عن طريق التوقع السليم لها ، استعادة الكرة أثناء مواقف النقص العددي بلاعب أو إثنين، التمريرات الأمامية أو الجانبية القصيرة والأرضية أثناء التصرف الفني الأول والتمريرات الأمامية القصيرة والأرضية أثناء التصرف الفني الثاني، التحول الهجومي السريع نسبياً ، الهجوم متوسط المدى ، التمريرات ذات السلسلة المتوسطة، المجموعات المتوسطة من اللاعبين المشاركين في الهجوم }

ثانياً : التوصيات :

في ضوء إجراءات البحث ونتائجه يوصي الباحث بما يلي :

١. إجراء المزيد من الدراسات العلمية حول مرحلة التحول الهجومي مع الأخذ في الإعتبار (نتيجة المباراة ، التحول الدفاعي للمنافس ، نوع الدفاع للمنافس ، مكان المنافسة ، قوة الفريق المنافس)

٢. الإهتمام بالدراسات العلمية التي تصف وتفسر السلوكيات الفنية خلال مرحلة التحول الهجومي والإستفادة من تلك البيانات في تطبيقات واستراتيجيات وبرامج تدريب عملية يكون من شأنها تطوير وتحسين الأداء الهجومي لفرق كرة القدم .
٣. الإهتمام بالأداء الخططي الهجومي الفردي والجماعي وأثرة على الأداء الفريقي طوال المباراة .
٤. يجب وضع برامج تدريبية في ضوء نتائج واستخلاصات هذه الدراسة .

- قائمة المراجع العلمية :
أولاً : المراجع باللغة العربية :
١. إبراهيم شعلان ، عمرو أبو المجد (١٩٩٦) : أسس بناء كرة القدم الشاملة ، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة.
 ٢. أمر الله أحمد البساطي (١٩٩٥) : التدريب والإعداد البدني في كرة القدم ، منشأة المعارف ، الإسكندرية .
 ٣. حسن السيد أبو عبده (٢٠١٦) : الاتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم ، ما هي للنشر والتوزيع ، الإسكندرية .
 ٤. حنفي محمود مختار (د.ت) : الأسس العلمية في تدريب كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
 ٥. طه محمود إسماعيل (١٩٩٠) : برنامج تدريبي مقترح للجوانب الفنية والخطية للتصويب من خلال تحليل بعض المباريات المحلية والدولية في كرة القدم، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا
 ٦. طه محمود إسماعيل ، عمرو أبو المجد ، وإبراهيم شعلان (١٩٩٣) : جماعية اللعب في كرة القدم ، الطبعة الأولى ، مطابع الأهرام التجارية ، قلوب .
 ٧. محمد رضا الوقاد (٢٠٠٣) : التخطيط الحديث في كرة القدم ، دار السعادة للطباعة ، القاهرة
 ٨. محمد على ، ممدوح محمدي (١٩٩٨) : الإعداد الذهني وتطوير التفكير الخطي للاعبين كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
 ٩. مفتي إبراهيم حماد (١٩٩٠) : الهجوم في كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

ثانيا المراجع الأجنبية :

10. **Barbosa, António Augusto (2013) : MÉTODOS DE JOGO OFENSIVO NO FUTEBOL Comparação dos padrões de jogo das equipas Internacional de Milão e Real Madrid , Tese de Doutoramento , Institut Nacional d'Educatió Física , Universidad de Lleida , España**
<https://www.researchgate.net/publication/260156988>
11. **Barbosa, Pedro Filipe (2009) : Eficácia do Processo Ofensivo em Futebol.Estudo comparativo das equipas classificadas nos primeiro e segundo lugares das ligas nacionais de Espanha, Inglaterra, Itália e Portugal, na época de 2008/09 , Monografia realizada no âmbito da disciplina de Seminário do 5º ano da licenciatura em Desporto e Educação Física, na opção de Futebol, da Faculdade de Desporto da Universidade do Porto.**
<https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/22514/2/38464.pdf>
12. **Barreira, Daniel and Garganta, Júlio (2007) : Padrão sequencial da transição defesa-ataque em jogos de Futebol do Campeonato Português 2004/2005 , 1º Congresso Internacional de Jogos Desportivos At: Porto, Portugal.**
<https://www.researchgate.net/publication/260192339>

13. **Barreira, D., Garganta, J., and Anguera, M. T. (2011) :** In search of nexus between attacking gamepatterns, match status and type of ball recovery in European Soccer Championship 2008 , International Christmas Sport Scientific Conference: Qualitative and Quantitative Research in Sport Science At : Szombathely, Hungary .
<https://www.researchgate.net/publication/260192349>
14. **Barreira, D., Garganta, J., Guimarães, P., Machado, J. and Anguera, M. T. (2014) :** Ball recovery patterns as a performance indicator in elite soccer , Journal of Sports Engineering and Technology , 228 (1) , Porto , Portugal , PP . 61 – 72 .
<https://www.researchgate.net/publication/260226858>
15. **Casais, Miguel Ángel (2015) :** La transición defensiva en el fútbol de élita. Análisis de la Copa Mundial de la FIFA Sudáfrica 2010 , Tesis doctoral , Universidade da Coruña , A Coruña , España .
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=45440>
16. **Casal, Claudio Alberto (2011) :** Estudio descriptivo de las transiciones ofensivas en el fútbol , EFdeportes.com , Revista Digital. Buenos Aires, Vol 16, N 159, P.P 1-19
<https://www.researchgate.net/publication/256805072>
17. **Casal, C., Losada, J., and Ardá, T. (2015) :** Análisis de los factores de rendimiento de las transiciones ofensivas en el fútbol de alto nivel. Revista de Psicología del Deporte, Vol.24 , No.1 , pp. 103 – 110
<https://www.researchgate.net/publication/271705465>
18. **Casal, C., Andujar, M., Losada, J., Ardá, T. and Dios, R. (2016) :** Identification of Defensive Performance Factors in the 2010 FIFA World Cup South Africa. Sports mdpi, Vol.4 , No.1 , pp. 54 - 65
<https://www.researchgate.net/publication/311133524>
19. **Castro, Luis Herney (2017):** Organización ofensiva en el juego del fútbol . Indicadores de los momentos de aceleración en los equipos de Fútbol de alto rendimiento, Tesis de Maestría, facultad de Deportes , la Universidad de Porto , la portugal <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/107699/2/218665.pdf>
20. **Faga, Joshua Vincent (2018):** The Real Giants of Soccer Coaching: Insights and Wisdom from the Game's Greatest Coaches, Meyer & Meyer Sport, Limited, books.google.com
https://books.google.com.eg/books?id=aa0_DwAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false
21. **Falcão, Hugo Alexandre (2014) :** Análise do momento de transição defesa-ataque em função do tempo, localização e resultado do jogo: uma comparação entre culturas futebolísticas , Dissertação de Mestrado , Departamento de Educação Física e Desporto , Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias , Lisboa <http://hdl.handle.net/10437/4941>
<http://recil.grupolusofona.pt/handle/10437/4941?show=full>

22. **Freitas, Martinho Cesar (2006)** : Transição Defesa-Ataque. Congruência entre as ideias de jogo do treinador, a percepção dos jogadores e o realizado em jogo. Um estudo de caso na equipa do S. C. Braga. Porto ; Dissertação de Licenciatura apresentada à Faculdade de Desporto da Universidade do Porto .
23. **Gomes, Paulo Silva (2016)** : Caraterização dos padrões de jogo ofensivos após recuperação de posse bola a partir de desarme ou interceção: análise comparativa da equipa principal e equipa B do Sporting Club de Portugal , Mestrado em Desporto - Treino Desportivo , Instituto Politécnico de Santarém , la portugal .<http://hdl.handle.net/10400.15/1606>
24. **Greenham, G., Hewitt, A., and Norton, K. (2017)** : A pilot study to measure game style within Australian football. International Journal of Performance Analysis in Sport, vol.17, no.2, pp. 1–10
<https://www.researchgate.net/publication/319651972>
25. **Hewitt, A., Greenham, G., and Norton, K. (2016)** : Game style in soccer: What is it and can we quantify it ? International Journal of Performance Analysis in Sport, Vol.16, No.1 , pp. 355-372 .
<https://www.researchgate.net/publication/301204271>
26. **Hughes, Mike and Lovell, Trevor (2019)** : Transition to attack in elite soccer. Journal of Human Sport and Exercise, Vol.14, No.1, pp. 236–253
<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/82111>
27. **Malta, Pedro and Travassos, Bruno (2014)** : Caracterização da Transição Defesa-Ataque de uma equipa de Futebol. Motricidade, Fundação Técnica e Científica do Desporto, vol.10, no.1, pp. 27–37
<https://www.researchgate.net/publication/260532776>
28. **Maneiro. R, Casal. C, Álvarez. I, Moral JE, López S, Ardá A and Losada JL (2019)** : Offensive Transitions in High-Performance Football: Differences Between UEFA Euro 2008 and UEFA Euro 2016 , Frontiers in Psychology , Volume 10 , Article 1230 , pp. 1–10.
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2019.01230/full>
<https://www.researchgate.net/publication/333854507>
29. **Nascimento , Pedro miguel (2008)** : Caracterização da transição defesa-ataque de uma equipa de sucesso no futebol contemporâneo : estudo de caso na equipa do Manchester United F. C , Dissertação de Licenciatura , Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física da Universidade do Porto .
https://sigarra.up.pt/fpceup/en/PUBGERAL.PUBVIEW?pi_pub_base_id=38213
30. **peris llorach, Jordi (2016)** : Anàlisi dels comportaments tàctics en les transicions de joc dels equips de la Lliga Professional de Futbol BBVA a la temporada 2015-2016 , Bachelor thesis/Final Grade , Facultat d'Educació , Traducció i Ciències Humanes , Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya , España <http://hdl.handle.net/10854/4754>

31. **Redondo, Joao Pedro (2016) :** Análise das Transições Ofensivas na Última Etapa de Formação no Futebol – Estudo no escalão de Sub-19, Dissertação de Mestrado, Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal .
https://estudogeral.uc.pt/bitstream/10316/43173/1/Jo%C3%A3oRedondo_Disserta%C3%A7%C3%A3o_20160503_FINAL.pdf
32. **Rocha , Carlos Filipe (2013) :** Padrões de jogo ofensivo no futebol - Estudo de caso no Grupo Desportivo de Sesimbra , Mestrado de Treino Desportivo Estágio , Faculdade de Motricidade Humana , Universidade técnica de Lisboa .
<https://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/6435/5>
33. **Rodenas, J., Bondia, I., Calabuig, F., James, N., & Aranda, R. (2015) :** Association between playing tactics and creating scoring opportunities in elite football. A case study in Spanish Football National Team. Journal of Human Sport and Exercise, Vol.10 , No.1 , pp. 65-80. University of Alicante , Spain
<https://www.researchgate.net/publication/283055826>
<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/50543>
34. **Rodenas, J., Bondia, I., Calabuig, F., Pérez, J., & Aranda, R. (2015) :** The effects of playing tactics on creating scoring opportunities in random matches from US Major League Soccer. International Journal of Performance Analysis in Sport, Vol.15, No.3 , pp. 851-872
<https://www.researchgate.net/publication/284367300>
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/24748668.2015.11868836>
35. **Rodenas, J., Bondia,I., Calabuig, F., Pérez, J., &Aranda, R.(2017) :** Creation of goal scoring opportunities by means of different types of offensive actions in us major league soccer science in soccer.Human Movement ,Vol.2017, No.5, pp.98–108
<https://www.researchgate.net/publication/323127136>
36. **Ruano, M., Gómez López, M., Peñas, C., and Sampaio, J. (2012) :** Effects of game location and final outcome on game-related statistics in each zone of the pitch in professional football. European Journal of Sport Science, vol.12, no.5, pp. 393–398.
<https://www.researchgate.net/publication/241709730>
37. **Santos, R., Moraes, E., and Teoldo da Costa, I. (2015) :** Análise de padrões de transição ofensiva da Seleção Espanhola de Futebol na Copa do Mundo FIFA® 2010. Revista Brasileira de Educação Física e Esporte , vol.29, no.1, pp. 119–126 .
<https://www.researchgate.net/publication/274371330>

38. **Sarmento, Hugo Borges (2012) :** Análise do jogo de futebol – Padrões de jogo ofensivo em equipas de alto rendimento: uma abordagem qualitativa. Tese de doutoramento. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real.
<https://www.researchgate.net/publication/251571460>
39. **Tenga, A., Holme, I., Ronglan, L., and Bahr, R., (2010) :** Effect of playing tactics on achieving score-box possessions in a random series of team possessions from Norwegian professional soccer matches , Journal of Sports Sciences, 28: 3, 245 – 255
<https://www.researchgate.net/publication/43136088>
40. **Tsokaktsidis, Michail (2017) :** Coaching Transition Play - Full Sessions from the Tactics of Simeone, Guardiola, Klopp, Mourinho and Ranieri , SoccerTutor.com
41. **Turner, Brendan and Sayers, Mark (2010) :** The influence of transition speed on event outcomes in a high performance football team , International Journal of Performance Analysis in Sport , vol.10, no.3, pp. 207–220
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/24748668.2010.11868516>
<https://www.researchgate.net/publication/233730968>
42. **Vivés, M., Martín, J., Hilenó, R., Torrents, C. and Ric, Á. (2018) :** Dinámica de pases en el fútbol según la recuperación del balón, Apunts Educación Física y Deportes ,Vol.134, No.4, pp. 124–133 .
<https://www.researchgate.net/publication/328060811>
ثالثاً : مواقع الشبكة الدولية للمعلومات (الإنترنت) :
43. <http://www.futbolofensivo.com/2012/04/las-transiciones-en-futbol-por-david-doniga/>
44. <https://coachad.com/articles/soccer-drilling-transition-movements-into-your-players/>
45. <http://soccer-coaches.com/coaching-transition-play-soccer-transition-phases/>
46. <https://www.guidetofootball.com/tactics/tactical-organisation>