

برنامج تقني Defense and Offensive Stats لتحليل الأساليب الدفاعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف المميز لفرق كرة السلة ببطولة الأندية العربية ٢٠٢١

^{*}**د/ محمود محمد نجيب حسين**

مقدمة البحث :

إن التطور السريع والمتسارع الذي تشهده الألعاب الرياضية بصفة عامة ولعبة كرة السلة بصفة خاصة لم يكن ولد الصدفة، ولكنه جاء نتيجة لمجهودات كثيرة قام بها المختصون والباحثون في علوم الرياضة من خلال استخدامهم لأحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا وعلومها من أجهزة وتقنيات لدراسة أجزاء الحركة للإستثمار الأمثل في تطوير الرياضة.

ويشير "محمد عبد الرحيم" (٢٠٠٣م) أن الوصول للمستويات العالية لا يأتي إلا من خلال التدريب المبني على أساس علمية حتى يمكن مسيرة النهضة الرياضية، ويربط ذلك بmedi قدرة المدرب على تحضير وتنظيم الموسم التدريسي والإستعانة بالأدوات والأجهزة التكنولوجية الحديثة من أجل الوصول إلى الأهداف المنشودة. (٧: ١٥)

وتري "وفيقة سالم" (٢٠٠١م) أن الحاسوب الآلي من أهم وأدق الأجهزة التكنولوجية التي حظت بإهتمام المختصين، وأنه من الأجهزة المستخدمة لتحليل وعرض ونقل المعلومات بأشكالها المختلفة، بالإضافة إلى أنه يوفر الوقت والجهد. (٩٢: ٢١)

ويذكر "أحمد علي ومدحت يونس" (٢٠٠٢م) أن رياضة كرة السلة من الألعاب ذات الشعبية العالمية فهي تعتبر اللعبة الشعبية الأولى في كثير من بلدان العالم، وكرة السلة من أكثر الألعاب تشويقا وجذبا للجماهير، لما تتميز به من سرعة الأداء، وسرعة الإنقال من الهجوم للدفاع والعكس. (٢٨: ٢)

ويتحقق كلا من "Felipe Luiz, Gilbert" مع "محمد عبد الدايم وصباحي حسانين" (١٩٩٩م) إلى أن تحليل المباراة لا يقتصر على تقويم أداء اللاعبين والفريق خلال المباراة فحسب بل يمتد الأمر ليشمل إمكانية تتبع وتقدير أداء الفرق المنافسة، بالإضافة إلى أن مدرب كرة السلة يحتاج إلى العديد من المعلومات والمعارف الدقيقة التي يتم جمعها عن طريق تحليل المباريات، والتي تقدم وصفا تفصيليا لحالة اللاعب والفريق أثناء المنافسة، لتمكنه من التخطيط السليم لوضع البرامج التدريبية وتحديد نظام اللعب والأسلوب الذي يتبعه أثناء المباريات. (٤٥: ١٢ - ٦: ٢٨)

* مدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضيات الجماعية ورياضيات المضارب- كلية التربية الرياضية- جامعة بنها.

مشكلة البحث :

الأساليب التكنولوجية الحديثة في تحليل المباريات من الانجازات العلمية التي أصبح لها تأثير مباشر على مستوى الفريق الرياضية فقد أصبحت التكنولوجيا حقيقة واقعة، وليس بوسعنا تجاهل هذا الانجاز العلمي الكبير، والذي أصبح له آثار بعيدة المدى على الأنشطة الرياضية مما يحتم علينا ضرورة التعامل معه وتوظيفه لخدمة هذه الأنشطة.

ويشير كلاً من حسن معرض ٢٠٠٤ م مع Felipe Luiz, Gilbert ٢٠١٩ م إلى أن تحليل المباراة طريقة لتقويم أداء اللاعبين أو الفريق بكل سواء في المنافسات أو التدريب بالإضافة إلى أنه يتيح التعرف على متطلبات النجاح في ممارسة نوع النشاط للوصول للمستويات العليا سواء كانت المتطلبات مهارية أو خططية أو بدنية أو ذهنية.(٦:٢٨)(٧٣:٦) ويتفق كلاً من محمد عبد الرحيم ٢٠٠٣ م مع احمد أمين ٢٠٠٤ م عبد الرحمن خليل ٢٠٠٠ م أن رياضة كرة السلة من الرياضات التي يتم التناقض فيها بين فريقين يتباران مواقف الدفاع والهجوم بأنواعهم المختلفة وذلك في أسرع وقت ممكن أثناء المباراة لتحقيق، بهدف تحقيق الفوز لأحد الفريقين. (١٥:٦٩)(١٢:١١)(١٤:١١)

ويوضح مصطفى زيدان وجمال رمضان ٢٠٠٨ م أن الفريق الذي يؤدي أساليب الدفاع بنجاح تتيح له فرصة هجومية جديدة. (٦٨:١٩) ويضيف حسن معرض ٢٠٠٣ م أن التوازن بين الهجوم والدفاع مطلوب والفريق الذي لا يجيد فن الدفاع لا يسمى فريقاً متكاملاً. (٧:٦٩)

ويرى محمد عبد الرحيم ٢٠٠٣ م أنه لم يعد الهدف من الدفاع هو إعاقة الفريق المهاجم عن فتح ثغرة للتوصيب، بل تعدت أساليب الدفاع الحديثة هذا الهدف إلى محاولة الإخلال بهجوم الفريق المنافس مما يسهل على الفريق المدافع الحصول على الكرة وسرعة التحول من فريق دفاع إلى فريق مهاجم. (١٥:٧٤)

ويتفق كلاً من Tsamourtzis, Karypidis ٢٠١٧ م مع Miguel Angel ٢٠٠٥ م على أن لاعبي فريق كرة السلة الناجح يجب أن يكون لهم القدرة على الإنقال من الدفاع للهجوم بشكل سريع وأن يعرفوا دورهم وأماكن تواجدهم أثناء الهجوم، ويجب أن تكون فلسفة المدرب عندما تصبح الكرة في إستحواذ فريقه هي الهجوم الخاطف وأن سرعة التنفيذ والتوفيق والقدرة على قراءة وضع الدفاع من النقاط المهمة لتحقيق الفوز. (٣٦:١٨)(٢٣:٣٣) ويرى كلاً من احمد أمين ٢٠٠٤ م وحسن سيد معرض ٢٠٠٣ م Morgan ٢٠٠٣ Mooten ٢٠٠٣ Mooten أن الهجوم الخاطف يعد أسرع طريقة هجومية لتحقيق هدف، حيث يؤدي بطريقة لا تسمح للفريق الآخر بتنظيم دفاعه. (٧:٤٨)(٤٨:٧)(٣٤:٥٤)

ويشير كلاً من **Morgan Wooten** ومحمد عبد الرحيم أن فلسفه الهجوم الخاطف تعتمد على سرعة تحول الفريق المستحوذ على الكرة من الدفاع للهجوم واستغلال حارات الملعب للهجوم الخاطف الذي يعقبه تحركات مدروسة من اللاعبين.

(٦١ : ٦٤) (٣٤ : ١٥)

وقد لاحظ الباحث من خلال الإطلاع على المراجع والدراسات العلمية وكذلك تحليل بعض المباريات، أن الفرق التي تحتل المراكز المتقدمة في البطولات العالمية والدورات الأولمبية يتميز لاعبوهم بمستوى عالي من المهارات الأساسية وأداء خططي دفاعي وهجومي عالي.

ومن خلال خبرات الباحث في مجال تدريب كرة السلة ومتابعته لأهم المباريات المحلية والدولية للمنتخبات العالمية وجد أن الدفاع يعتبر الداعمة الأساسية لبناء الخطط الهجومية بأسلوب منظم وسليم وهو كذلك الحصن المنيع للحول دون هجوم الفريق المنافس لتسجيل أهداف وبذلك نضمن فوز الفريق، ويؤكد **Kestutis and Tomas** (٢٠٢١ م) (٣٢) أن أكثر نهايات حيازة الكرة هي الأهداف الميدانية بقطتين من الهجوم السريع وبنسبة (٧٨.٢%)، كما أن نسبة تسجيل الأهداف من التحول السريع من الدفاع للهجوم يصل إلى (٥٧.٤%) وهذه المعلومات تتيح لنا فهماً جماعياً أفضل لكرة السلة وأهمية تقديم الحلول التكتيكية ضمن الإستراتيجيات الهجومية والدفاعية، وهذا يعني أن معظم الفرق تعتمد على الهجوم الخاطف كخطوة أولى في بناء عملية الهجوم، وفي المقابل نلاحظ أن معظم المدربين يتبنوا إستراتيجية تعطيل الكرة في حالة فقد فريقهم للكرة وهذه الإستراتيجية تستخدم لمنع بناء الهجوم الخاطف، وذلك من خلال دفاع رجل لرجل **Man to Man** عن طريق الضغط على اللاعب الحائز للكرة أو من خلال دفاع المنطقة **Zone defense** عن طريق أن المدافع الأقرب للكرة يقوم بالضغط على المهاجم لمحاولة جعله يرتكب خطأً أو يفقد الكرة، ومن هذا المنطلق تبادر إلى ذهن الباحث فكرة أي الأساليب الخططية الدفاعية أفضل لبناء الهجوم الخاطف الذي يعد أسرع طريقة هجومية لتحقيق هدف، وذلك بإستخدام أحد التقنيات الحديثة لللحاظة الموضوعية والتي تتميز بسرعة الحصول على النتائج ببرنامج تقني مصمم من قبل الباحث.

أهمية البحث :

تبزر أهمية البحث في أن الباحث يعتقد أن هذا البحث هو أول بحث تبني فكرة إجاد طريقة علمية تكنولوجية تربط نوع الدفاع المستخدم بالهجوم الخاطف في المباريات وكذلك

تحليل المهارات المستخدمة في الهجوم وطريقة نهاية الهجوم، بالإضافة لتحديد النسبة المئوية لأنواع الهجوم المستخدمة في مباريات كرة السلة.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تصميم "برنامج تقني Defense and Offensive Stats" لتحليل الأساليب الدفاعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف المميز لفرق كرة السلة ببطولة الأندية العربية ٢٠٢١ وذلك من خلال :

- ١- التعرف على أكثر الأساليب الدفاعية إستخداماً لإنطلاق الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث.
- ٢- التعرف على أكثر طرق الاستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف والمرتبط بإسلوب الدفاع المستخدم.
- ٣- التعرف على أكثر المهارات المستخدمة في بناء الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث.
- ٤- التعرف على أكثر الفرق (قيد البحث) استغلالاً للهجوم الخاطف وتسجيل النقاط.
- ٥- التعرف على نسب استخدام الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث.

تساؤلات البحث:

- ١- ما هي أكثر الأساليب الدفاعية إستخداماً لإنطلاق الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟
- ٢- ما هي أكثر طرق الاستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف والمرتبط بإسلوب الدفاع المستخدم؟
- ٣- ما هي أكثر المهارات المستخدمة في بناء الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟
- ٤- ما هي أكثر الفرق (قيد البحث) استغلالاً للهجوم الخاطف وتسجيل النقاط؟
- ٥- ما هي نسب استخدام الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟

مصطلحات البحث:

(Defense and Offensive Stats) : DOS

هو برنامج تكنولوجي حديث يستخدم للحصول على معلومات دقيقة، ويقدم إحصائيات للمستخدم تشمل على نسب استخدام الأساليب الدفاعية للهجوم الخاطف والمهارات المستخدمة وكذلك نسب استخدام الطرق الهجومية في مباريات كرة السلة. (*)

- بطولة الأندية العربية لكرة السلة ٢٠٢١ م : (*) كما بمرفق (٥)

هي البطولة رقم (٣١) لكرة السلة للأندية للرجال ينظمها الاتحاد العربي لكرة السلة وتم تنظيمها في مدينة الإسكندرية عام ٢٠٢١ م في الفترة من ٢٠٢١/٩/٢٩ م إلى ٢٠٢١/١٠/٩ م.

إجراءات البحث :

منهج البحث:

استخدام الباحث المنهج الوصفي بالإسلوب المسحي وذلك لملائمة طبيعة هذا البحث.

مجتمع البحث:

يتمثل مجتمع البحث في مباريات بطولة الأندية العربية للرجال لكرة السلة ٢٠٢١م، وبلغ عدد مباريات تلك البطولة (٤٠) مباراة.

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من مباريات بطولة الأندية العربية للرجال لكرة السلة ٢٠٢١م بالأسكندرية، حيث إشتملت العينة على عدد (٢٥) مباراة، تم تقسيمهم كالتالي:

العينة الأساسية :

إشتملت عينة البحث الأساسية على مباريات الفرق الفائزة بالمراتز من الأول حتى الرابع (الأهلي / الكويت الرياضي / الإتحاد السكندري / الزهراء التونسي).

جدول (١)

توصيف مباريات العينة الأساسية

الفتيبة	المباراة	الفتيبة	المباراة	م
٨٢:٩٢	الإتحاد السكندري × البليدة الجزائرية	١٢	٣٦:١١٢	١ الزهراء التونسي × اليونان السوداني
٧٧:٨٢	الأهلي المصري × الفتح السعودي	١٣	٤٦:١١٥	٢ الإتحاد السكندري × الميناء اليمني
٩٠:٩٦	الكويت الرياضي × بيروت اللبناني	١٤	٦٠:١١٢	٣ الكويت الرياضي × البطائح الرياضي
٨٠:٨٢	الزهراء التونسي × اتحاد الفتح العربي	١٥	٩٠:٩٣	٤ الكويت الرياضي × المنامة البحريني
٦٧:٧٦	الإتحاد السكندري × الكرة القطرية	١٦	٦٩:١٢٤	٥ الأهلي المصري × الشعب حضر موت
٨٢:٨٤	الأهلي المصري × بيروت اللبناني	١٧	٨١:٨٨	٦ الزهراء التونسي × الشارقة الرياضي
٧٧:٩٨	الكويت الرياضي × وداد فارييك	١٨	٨١:٩١	٧ الإتحاد السكندري × إتحاد الفتح المغربي
٨٣:٨٠	الزهراء التونسي × الكويت الرياضي	١٩	٦٥:٩٥	٨ الزهراء التونسي × البرموك الرياضي
٧٨:٧٣	الإتحاد السكندري × الأهلي المصري	٢٠	٦٩:٩٠	٩ الكويت الرياضي × الغرافة القطرية
٧٨:٧٣	الإتحاد السكندري × الزهراء التونسي	٢١	٤٩:٦٨	١٠ الأهلي المصري × وداد بوفارك
٦٦:٧٨	الأهلي المصري × الكويت الرياضي	٢٢	٥١:٨١	١١ الزهراء التونسي × الكرة القطرية

العينة الإستطلاعية:

إشتملت عينة البحث الإستطلاعية على عدد (٣) مباريات لدور المجموعات، ومن نفس مجتمع البحث بطولة الأندية العربية للرجال لكرة السلة ٢٠٢١م بالأسكندرية.

جدول (٢)

توصيف مباريات العينة الإستطلاعية

ال المباراة	التاريخ	نتيجة المباراة	م
١ البليدة الجزائرى × إتحاد الفتح المغربي	٢٠٢١/٩/٢٩	٩٠ : ٧٤	
٢ المنامة البحرينى × الغرافة القطرى	٢٠٢١/٩/٢٩	١٢٥ : ١١٣	
٣ المنامة البحرينى × البطائح الرياضى الإماراتى	٢٠٢١/١٠/١	٦٢ : ٧٥	

وسائل وأدوات جمع البيانات :

١ - المسح المرجعي:

قام الباحث بالإطلاع على الدراسات والبحوث العلمية العربية والأجنبية والمراجع المتخصصة في مجال تدريب كرة السلة لتحديد المتغيرات التي تحقق الهدف من البحث بطريقة علمية.

٢ - الملاحظة العلمية :

يستخدم الباحث الملاحظة العلمية في تحليل المباراة الأولى والثانية من مباريات العينة الإستطلاعية لاستخراج متغيرات البحث بإستخدام جهاز كمبيوتر (لاب توب) "HP Core i7" مزود بإمكانية العرض البطئ والسريع والعادي وتنبيت الصورة.

٣ - الاستبيان :

قام الباحث بإستطلاع رأي الخبراء المتخصصين في مجال كرة السلة، وعددهم (٩) خبراء حول تحديد متغيرات البرنامج التقني DOS لتحليل الأساليب الدفاعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف المميز لفرق كرة السلة ببطولة الأندية العربية ٢٠٢١م.

قام الباحث بتصميم إستمارة تشمل على متغيرات البرنامج التقني DOS لتحليل الأساليب الدفاعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف المميز لفرق كرة السلة ببطولة الأندية العربية ٢٠٢١م، وتم ذلك ورقياً مرفق (٢) وإلكترونياً مرفق (٣).

جدول (٣)

رابط إستمارة إستطلاع رأء الخبراء الإلكترونية الخاصة بتحديد متغيرات البرنامج التقني DOS

م	الرابط
١	 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSecVmEug5ijV120.dFkbMd_HQm18ji3.mldl-ByJhdIZaFJY5g/viewform?usp=sf_link

جمع الباحث البيانات من الإستمارتين الورقية والإلكترونية، وتم معالجة البيانات إحصائياً للتوصل إلى الشكل النهائي لإستمارة متغيرات البرنامج التقني DOS . كما بمرفق (٤)، وجدول (٤)

جدول (٤)

النسبة المئوية لأراء الخبراء حول متغيرات البرنامج التقني DOS

النسبة المئوية	التكارات	متغيرات البرنامج التقني	م
%١٠٠	١٠	٣-٢	دفاع المنطقة
%٨٠	٨	٢-٣	
%١٠٠	١٠	٢-١-٢	
%١٠٠	١٠	٢-٢-١	
%١٠٠	١٠	١-٢-٢	
%٨٠	٨	١-١-٣	
%٨٠	٨	١-٣-١	
%١٠٠	١٠	١-١-٢-١	
%٩٠	٩	منتصف الملعب	
%٨٠	٨	منطقة ٣p الثالث نقاط	
%٩٠	٩	لاعب رجل لرجل، ٤، منطقة	دفاع المختلط
%٨٠	٨	لاعب رجل لرجل، ٣، منطقة	
%٦٠	٦	لاعب رجل لرجل، ٢، منطقة	
%٦٠	٦	لاعب رجل لرجل، ١، منطقة	
%٩٠	٩	بطول الملعب	الصاعط
%٨٠	٨	منتصف الملعب	
%١٠٠	١٠	متابعة دفاعية ناجحة	بداية الهجوم الخطاف
%١٠٠	١٠	قطع التمرير	
%١٠٠	١٠	من أسفل السلة عقب تصويبة ناجحة	
%٦٠	٦	إدخال الكرة من خارج الحدود	
%١٠٠	١٠	محاورة فقط	مسار الهجوم الخطاف
%٨٠	٨	تمرير فقط	
%١٠٠	١٠	محاورة قصيرة + تمريرة طويلة	
%١٠٠	١٠	محاورة طويلة + تمريرة قصيرة	
%١٠٠	١٠	Lay-up Shoot	نهاية الهجوم الخطاف
%١٠٠	١٠	٢P Shoot From Jump Shoot	
%١٠٠	١٠	٣P Jump Shoot	
%٩٠	٩	٤Point	نتيجة الهجمة
%١٠٠	١٠	ناجحة	
%١٠٠	١٠	فاشلة	
%١٠٠	١٠	هجوم خطاف (٨:١) ثواني	طرق نهاية الهجوم
%٨٠	٨	هجوم ثانوي (١٦:٨) ثواني	
%١٠٠	١٠	Sit Play ٥ on ٥ هجوم منظم	

يتضح من جدول (٤) النسب المئوية لأراء الخبراء حول تحديد متغيرات البرنامج التقني وقد إرتضى الباحث بنسبة قبول المتغير (%٧٠) فأكثر من موافقة أراء الخبراء.

وقد قام الباحث بإستبعاد المتغيرات الفرعية من متغير الدفاع المختلط (٣) للاعب رجل لرجل، ٢ منطقة/ ٤ للاعب رجل لرجل، ١منطقة)، وكذلك متغير بداية الهجوم الخاطف (الدخول الكرة من خارج الحدود).

٤ - المقابلة الشخصية مرفق (٨)

قام الباحث بعرض الاستمارات مرفق (٢)، (٣) على السادة الخبراء لتحديد متغيرات البرنامج وبلغ عدد الخبراء (١٠) خبراء، وتم وضع شروط لابد من توافرها في الخبرير وهي:

- أن يكون حاصلاً علي درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية "تدريب رياضي" تخصص كرة السلة.

- العمل في المجال التطبيقي مدة لا تقل عن (١٠) سنوات. مرفق (٨)

٥ - متغيرات البحث :

قام الباحث بتحديد متغيرات البحث من خلال الإطلاع على المراجع والدراسات العلمية وتحليل مباريات كرة السلة وتوصيل للأتي :

جدول (٥)

متغيرات البرنامج التقني DOS لتحليل الأساليب الدفاعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف

المتغيرات الأساسية	المتغيرات الفرعية	م
الأساليب الدفاعية	دفاع المنطقه Zone Defense pressure Turn Over From Basket	١
بداية الهجوم الخاطف	قطع التمرير Rebound من أسفل السلة عقب تصويبة ناجحة	٢
مسار الهجوم الخاطف	تمرير فقط محاورة قصيرة + تمريرة طويلة	٣
نهاية الهجوم الخاطف	٢ Point Jump Shoot ٤ Point	٤
نتيجة الهجمة	ناجحة	٥
طرق نهاية الهجوم	هجوم خاطف (٨:١) ثواني هجوم ثانوي (١٦:٨) ثواني ٥ on ٥ Sit Play	٦

الأجهزة المستخدمة في البحث :

- جهاز كمبيوتر (لاب توب) HP Core i7

- البرنامج التقني Defense and Offensive Stats (DOS)

- فلاشة

- جهاز الداتا شو Data Show

الدراسة الإستطلاعية

أولاً : الدراسة الإستطلاعية الأولى

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من يوم الأحد الموافق ٢٠٢١/١٠/٣ م إلى يوم الإثنين الموافق ٢٠٢١/١٠/١١ م.

أ- هدف الدراسة الإستطلاعية الأولى

- الهدف من هذه الدراسة التوصل إلى المتغيرات التي من خلالها يتحقق هدف البحث الرئيسي وذلك من خلال الملاحظة العلمية لعدد (٢) من مباريات العينة الإستطلاعية.
- قام الباحث باختيار مباراة البليدة ضد اتحاد الفتح، و مباراة المنامة ضد الغرافة وذلك بسبب كثرة جمل الهجوم الخاطف حيث أن النقاط المحققة من الهجوم الخاطف في المباراة الأولى تصل إلى (٤٤) نقطة من إجمالي (١٦٤) نقطة أي بنسبة (٢٦.٩%)، بينما في المباراة الثانية وصلت النقاط المحققة من الهجوم الخاطف (٧٣) نقطة من إجمالي (٢٣٨) نقطة أي بنسبة (٣٠.٦٧%) من النقاط.
- قام الباحث بتحديد متغيرات البحث في (الأساليب الدفاعية/ بداية الهجوم الخاطف/ مسار الهجمة/ نهاية الهجمة/ نتيجة الهجمة)، وتم تحديد متغير طريقة إنهاء الهجوم لفرق كرة السلة. كما بمرفق (١)

ب- نتائج الدراسة الإستطلاعية الأولى

- تم تحديد المتغيرات التي تحقق الهدف من البحث.
- تم إعداد وتجهيز الاستماراة لعرضها على مجموعة من السادة الخبراء في مجال كرة السلة لإبداء رأيهم بطريقة علمية.

بناء وتصميم البرنامج التقني :

قام الباحث بالتواصل مع أحد المصممين الأكاديميين بكلية الهندسة جامعة بنها ولديه خبرة بمجال البرمجة، وذلك لتصميم نوافذ البرنامج التقني المقترن من قبل الباحث، خلال الفترة من يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢١/١٠/١٣ م وحتى يوم الخميس الموافق ٢٠٢١/١١/١١ م.

ثانياً : الدراسة الإستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية الثانية في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٠٢١/١١/١٣ م إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢١/١١/٢٤ م.

أ- هدف الدراسة الإستطلاعية الثانية:

- تهدف هذه الدراسة إلى تجربة البرنامج التقني المصمم DOS على المباراة الثانية من مباريات العينة الاستطلاعية.
- حساب المعاملات العلمية للبرنامج التقني DOS وذلك بعد أن توصل الباحث للصورة النهائية له.

ب- نتائج الدراسة الإستطلاعية الثانية

- تأكد الباحث من أن البرنامج التقني DOS يحقق الهدف من استخدامه بطريقة سهلة وسريعة ودقيقة وكذلك الحصول على التقارير بعد الانتهاء مباشرةً.
- تأكد الباحث من المعاملات العلمية للبرنامج التقني DOS كما يلي :

١- الصدق : صدق المحتوى

استخدم الباحث صدق المحتوى وذلك من خلال الإطلاع على المراجع والعلمية والدراسات المرجعية في مجال كرة السلة وتحليل المباريات، وذلك بهدف تحديد أهم الأساليب الخططية الدفاعية وأيضا تحديد متغيرات الهجوم الخاطف، ثم قام الباحث بإضافة متغير نوع الهجوم المستخدم في مباريات كرة السلة، ثم قام الباحث بعرض البرنامج على الخبراء، للتأكد من أن متغيرات البرنامج التقني DOS تقيس ما وضع من أجله. كما بجدول (٦).

جدول (٦)

النسبة المئوية لاتفاق الخبراء حول البرنامج التقني (قيد البحث) ن=١٠

النسبة المئوية	غير متوفّر	إلي حد ما متوفّر	متوفّر	المطاور	%
%١٠٠	-	-	١٠	نقويم البرنامج من حيث الهدف	١
%١٠٠	-	-	١٠	نقويم البرنامج من حيث المحتوى	٢
%٩٠	-	١	٩	نقويم البرنامج من حيث التصميم	٣
%٩٠	-	١	٩	نقويم البرنامج من حيث التنظيم وسهولة الإستخدام	٤

يتضح من جدول (٦) النسبة المئوية لاتفاق الخبراء حول البرنامج التقني وكان تقويم البرنامج من حيث الهدف %١٠٠ ومن حيث المحتوى %١٠٠ ومن حيث التصميم %٩٠ ومن حيث سهولة الإستخدام %.٩٠.

٢- الثبات : التطبيق وإعادة التطبيق

قام الباحث بحساب معامل الثبات للبرنامج التقني DOS، عن طريق تحليل المباراة الثالثة من مباريات العينة الاستطلاعية باستخدام البرنامج التقني DOS، وبعد فاصل زمني ١٠ أيام، ثم إعادة تحليل نفس المباراة مرة أخرى بإستخدام استماراة الملاحظة وتفریغ وتجمیع

البيانات، ثم مقارنة عمليات التحليل في المباراة، وحساب معامل الارتباط البسيط للتأكد من ثبات نتائج عملية التحليل. كما بجدول (٧)

جدول (٧)

معامل الإرتباط التطبيق الأول والثاني باستخدام البرنامج التقني ن = ١

٠	متغيرات البرنامج التقني	فريق المنامة البحريني	التطبيق الأول	التطبيق الثاني	قيمة (r)
	دعا ع المنطقه	٣	٥	٣-٢	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	٢-٣	
	دعا ع المنطقه	٠	١	٢-١-٢	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	٢-٢-١	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	١-٢-٢	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	١-١-٣	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	١-٣-١	
	دعا ع المنطقه	٠	٠	١-١-٢-١	
١	الأساليب الدفاعية	٦	٧	منتصف الملعب	
١	الأساليب الدفاعية	١	١	منطقة ٣p الثالث نقاط	
١	الأساليب الدفاعية	١	١	١ رجل لرجل + ٤ منطقة	
١	الأساليب الدفاعية	٠	٠	٢ رجل لرجل + ٣ منطقة	
٢	بداية الهجوم الخطاف	٠	٠	بطول الملعب	
٢	بداية الهجوم الخطاف	١	٢	منتصف الملعب	
	بداية الهجوم الخطاف	٧	٩	كرة مرتدة من اللوحة	
	بداية الهجوم الخطاف	٥	٦	قطع التمرير	
	بداية الهجوم الخطاف	٠	١	من أسفل السلة عقب تصويبة ناجحة	
٣	مسار الهجوم الخطاف	٢	٣	محاورة فقط	
٣	مسار الهجوم الخطاف	٠	١	تمرير فقط	
٣	مسار الهجوم الخطاف	٢	٣	محاورة قصيرة + تمريرة طويلة	
٣	مسار الهجوم الخطاف	٨	٩	محاورة طويلة + تمريرة قصيرة	
٤	نهاية الهجوم الخطاف	٦	٧	التصويب السلمي	
٤	نهاية الهجوم الخطاف	٣	٤	٢ P Shoot From Jump Shoot	
٤	نهاية الهجوم الخطاف	٢	٣	٣ Point Shoot	
٤	نهاية الهجوم الخطاف	١	١	٤ Point	
٥	نتيجة الهجمة	٩	١٠	ناجحة	
٥	نتيجة الهجمة	٥	٦	فاشلة	
٦	طرق نهاية الهجوم	١٤	١٦	هجوم خاطف (٨:١) ثواني	
٦	طرق نهاية الهجوم	٢	٥	هجوم ثانوي (١٦:٨) ثواني Break	
	طرق نهاية الهجوم	٤٩	٥٣	هجوم منظم on ٥ Sit Play	

* دال عند مستوى .٠٠٥

يتضح من الجدول (٧) وجود دلالة إحصائية لمعامل الإرتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لعدد تكرارات متغيرات البرنامج التقني، والذى يوضح وجود ثبات للمعاملات الحسابية ويدل على إرتباط قوى جداً يؤكد ثبات البرنامج التقني وصلاحية استخدامها.

توصيف البرنامج التقني Defense and Offensive Stats (DOS)

أولاً: إسم البرنامج مرفق (٦)

قام الباحث بإطلاق إسم للبرنامج التقني المصمم وهو إحصائيات الدفاع والهجوم . Defense and Offensive Stats (DOS)

ثانياً: الهدف من برنامج Defense and Offensive Stats

يعمل البرنامج التقني علي إستخدام الحاسب الآلي في :

- وصف وتحليل الأداء الخططي للهجوم الخاطف من حيث (الإسلوب الدافع المستخدم في بناء الهجمة/ طريقة بداية الهجوم الخاطف وعلاقتها بنوع الإسلوب الدافع المستخدم / المهارات المستخدمة في الهجوم والتي تتمثل في مسار الهجمة ونهاية الهجمة ونتيجة الهجمة).
- التحليل الكمي لأنواع الهجوم المستخدم في المباراة الواحدة. (هجوم خاطف/ هجوم ثانوي/ هجوم منظم).

ثالثاً: عرض نوافذ البرنامج التقني :



**شكل (١)
النافذة الرئيسية لبرنامج التحليل التقني**

رابعاً: طريقة عمل البرنامج التقني : (DOS)

- يقوم المستخدم بتشغيل البرنامج التقني من الأيقونة الخاصة بالبرنامج.
- بعد عملية فتح البرنامج يذهب المستخدم للضغط على زر إختير الفيديو، سوف يظهر مربع نصي يختار منه مكان الفيديو أو المباراة التي سوف يحلها.
- عند تسجيل هجوم الخاطف يذهب المستخدم للجهة اليمني من الشاشة، وذلك لاختيار متغير فرعي من كل المتغيرات الأساسية (الإسلوب الدفاعي/ بداية الهجوم/ مسار الهجمة/ نهاية الهجمة/نتيجة الهجمة).
- يقوم المستخدم بعد ذلك بالضغط على زر تسجيل الهجمة الموجود في أسفل الشاشة جهة اليمين، وسوف تظهر رسالة له في مربع نصي (أنت متأكد أنت عايز تسجل بيانات هذه الهجمة)، وسوف يظهر لك اختيارين (لا، نعم)، للتأكيد نضغط نعم.
- بينما عند الرغبة في تسجيل نوع الهجوم الكلي المستخدم، يقوم المستخدم بالذهاب إلى أسفل الشاشة جهة اليسار، وذلك لتسجيل عدد ونوع الهجوم المستخدم.
- يقوم المستخدم بالاختيار بين (Fastbreak / Second Break Set Play)، ثم القيام بالضغط على زر تسجيل نهاية الهجمة.
- عند قيام المستخدم بالضغط على زر تسجيل نهاية الهجمة، سوف تظهر رسالة في مربع نصي (أنت متأكد أنت عايز تسجل نهاية الهجمة) وسوف يظهر لك اختيارين (لا، نعم)، للتأكيد نضغط نعم.
- عندما يريد المستخدم في إظهار التقارير، يقوم المستخدم بالضغط على زر النتيجة الموجود أعلى الشاشة جهة اليسار، وسوف تظهر النتيجة في إكسل شيت Excel.

خامساً: تقارير البرنامج التقني : (DOS)

يظهر البرنامج التقني تقرير شامل في إكسل شيت Microsoft Excel يحتوي على :

- شكل ومسار الأداء الخططي لهجوم الخاطف كلا على حدة لفريق كرة السلة.
- المجموع الكلي للأساليب الدفاعية وبداية ومسار ونهاية ونتيجة الهجوم الخاطف للفريق.
- المجموع الكلي لأنواع الهجوم المستخدمة في مباراة كرة السلة.

إجراءات تنفيذ البحث:

- ✓ قام الباحث بتسجيل مباريات البطولة العربية للأندية للرجال ٢٠٢١م بالأسكندرية، حيث بلغ عدد المباريات (٢٥) مباراة من أصل (٤٠) مباراة للبطولة ككل. كما بمرفق (٥)

- ✓ قام الباحث بالاطلاع على المراجع والدراسات العربية والأجنبية العلمية لتحديد متغيرات البحث.
 - ✓ قام الباحث بتحليل مباراة من مباريات العينة الاستطلاعية لتحديد متغيرات البحث بشكل عملي وكذلك لضمان حدوث تلك المتغيرات داخل مباريات كرة السلة.
 - ✓ بعد تحديد الباحث لمتغيرات البحث قام بتصميم استماره تشمل جميع المتغيرات وعرضها على السادة الخبراء في مجال كرة السلة. كما بمرفق (٢) (٣)
 - ✓ توصل الباحث إلى الشكل النهائي لاستماره تحليل الأساليب الداعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف في مباريات كرة السلة. كما بمرفق (٤)
 - ✓ قام الباحث بالتواصل مع مصمم أكاديمي لديه خبره في مجال البرمجة لتصميم برنامج تقني يحلل الأساليب الداعية وعلاقتها ببناء الهجوم الخاطف في كرة السلة ويتميز بدقة وسهولة وسرعة الإستخدام.
 - ✓ تم تصميم البرنامج التقني وقام الباحث بتحديد إسم له (DOS) كما بمرفق (٦)
- Defense and Offensive Stats
- ✓ قام الباحث بتحليل المباراة الثانية من مباريات العينة الاستطلاعية وذلك للتأكد من جودة البرنامج التقني DOS وحساب المعاملات العلمية له. كما بجدول (٦)(٧)
 - ✓ بعد تصميم البرنامج التقني DOS قام الباحث بعرضه على مجموعة من الخبراء في مجال كرة السلة، وذلك للتحقق من صدق البرنامج من حيث الهدف والمحتوى والتصميم والتنظيم وسهولة الإستخدام، وذلك من خلال المقابلة الشخصية. كما بجدول (٦)
 - ✓ قام الباحث بتحليل مباريات العينة الأساسية للبحث من خلال البرنامج التقني DOS وتجميع وتفریغ نتائج التحلیل من أجل الحصول عن نتائج تحلیل الأساليب الداعية وعلاقتها بالهجوم الخاطف في كرة السلة.
- الدراسة الأساسية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الأساسية للبحث في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٧/١١/٢٠٢١م وحتى يوم الخميس الموافق ٣٠/١٢/٢٠٢١م، بهدف تحليل مباريات العينة الأساسية باستخدام البرنامج التقني DOS Defense and Offensive Stats

المعالجات الإحصائية المستخدمة :

- المتوسط الحسابي
- النسبة المئوية
- معاملات الإرتباط بيرسون
- الانحراف المعياري

عرض ومناقشة النتائج

أولاً : عرض النتائج

- عرض نتائج التساؤل الأول "ما هي أكثر الأساليب الداعية لاستخداماً لبداية الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث ؟"

جدول (٨)

النكرارات والنسب المئوية للأساليب الداعية المستخدمة لبداية الهجوم الخاطف

										المتغيرات
الزهاء التونسي		الإتحاد السكندري		الكويت الكويتي		الأهلي		الفرق		
	نسبة تكرار		نسبة تكرار		نسبة تكرار		نسبة تكرار			
٣٢	٤٠	٢٨.٢١	٣٣	١٧.٢٦	٢٤	٢٧.٩	٢٧	٣-٢	دفاع المنطقة	
٠.٨	١	١.٧١	٢	٢.١٥	٣	-	٠	٢-٣		
-	٠	٤.٢٧	٥	-	٢٢	١٠.٣	١٠	٢-١-٢		
-	٠	٣.٤٢	٤	-	٠	-	٠	٢-٢-١		
-	٠	-	٠	-	٠	-	٠	١-٢-٢		
-	٠	-	٠	-	٠	-	٠	١-١-٣		
-	٠	-	٠	-	٠	-	٠	١-٣-١		
-	٠	-	٠	-	٠	-	٠	١-١-٢-١		
٤٠.٨	٥١	٢٣.١	٢٧	٣٤.٥	٤٨	٣٧.١	٣٦	منتصف الملعب	رجل	
٩.٦	١٢	١٢.٨	١٥	١٤.٣٨	٢٠	٩.٢٨	٩	٣point منطقة		
٥.٦	٧	٥.٩٨	٧	٦.٤٧	٩	٤.١٢	٤	رجل لرجل+منطقة	المختلط	
-	٠	-	٠	-	٠	-	٠	٢ رجل لرجل+منطقة		
٤	٥	١٣.٦٧	١٦	١.٤٣	٢	٥.١٥	٥	بطول الملعب	الضاغط	
٧.٢	٩	٦.٨٤	٨	٧.٩١	١١	٦.١٨	٦	منتصف الملعب		
١٢٥		١١٧		١٣٩		٩٧		المجموع		

- عرض نتائج التساؤل الثاني "ما هي أكثر طرق الإستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف والمرتبط بإسلوب الدفاع المستخدم ؟"

جدول (٩)

النكرارات والنسب المئوية لأكثر طرق الإستحواذ المرتبطة بالأساليب الداعية المستخدمة للنادي الأهلي

		إدخال الكرة عقب تصويبية ناجحة		قطع التمرير		متابعة داعية ناجحة		المتغيرات
المجموع		نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	
٣٤	%٢.٧	١	%١٠.٨١	٤	%٨٦.٤٩	٣٢	دفاع المنطقة	
٤٥	%١٣.٣٣	٦	%٥٥.٥٦	٢٥	%٣١.١١	١٤		
٢	-	:	%١٠٠	٢	-	٠		
١٠	-	:	%٧٢.٧٣	٨	%٢٧.٢٧	٣		

جدول (١٠)

التكرارات والنسب المئوية لأكثر طرق الإستحواذ المرتبطة بالأساليب الداعية المستخدمة
لنادي الكويت

المجموع	إدخال الكرة عقب تصويبية ناجحة		قطع التمرير		متابعة دفاعية ناجحة		المتغيرات
	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	
٤٩	%١٢.٢٥	٦	%٢٢.٤٥	١١	%٦٥.٣١	٣٢	دفاع المنطقة
٦٨	%١٦.١٨	١١	%٥٤.٤١	٣٧	%٢٩.٤١	٢٠	رجل لرجل
٩	%١١.١١	١	%٨٨.٨٩	٨	-	٠	المختلط
١٣	%٧.٦٩	١	%٦٩.٢٣	٩	%٢٣.٠٨	٣	الضاغط

جدول (١١)

التكرارات والنسب المئوية لأكثر طرق الإستحواذ المرتبطة بالأساليب الداعية المستخدمة
لنادي الإتحاد

المجموع	إدخال الكرة عقب تصويبية ناجحة		قطع التمرير		متابعة دفاعية ناجحة		المتغيرات
	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	
٤٤	%١٥.٩١	٧	%١٣.٦٤	٦	%٧٠.٤٥	٣١	دفاع المنطقة
٤٢	%١١.٩	٥	%٥٩.٥٢	٢٥	%٢٨.٥٧	١٢	رجل لرجل
٧	-	٠	%٢٨.٥٧	٢	%٧١.٤٣	٥	المختلط
٢٤	%١٢.٥	٣	%٦٢.٥	١٥	%٢٥	٦	الضاغط

جدول (١٢)

التكرارات والنسب المئوية لأكثر طرق الإستحواذ المرتبطة بالأساليب الداعية المستخدمة
لنادي الزهراء

المجموع	إدخال الكرة عقب تصويبية ناجحة		قطع التمرير		متابعة دفاعية ناجحة		المتغيرات
	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	
٤١	%٤٤.٧٨	٢	%٢٤.٤	١٠	%٧٠.٧٣	٢٩	دفاع المنطقة
٦٣	%١٥.٨٧	١٠	%٥٨.٧٣	٣٧	٢٥.٣٩	١٦	رجل لرجل
٧	%٤٢.٨٦	٣	%٤٢.٨٦	٣	%١٤.٢٩	١	المختلط
١٤	%٧.١٤	١	٤٢.٨٦	٦	%٥٠	٧	الضاغط

- عرض نتائج التساؤل الثالث "ما هي أكثر المهارات المستخدمة في بناء الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟"

جدول (١٣)

التكارات والنسب المئوية للمهارات المستخدمة في مسار الهجوم الخاطف

الفرق	المتغيرات	محاورة فقط				محاورة طويلة + تمريرة قصيرة	محاورة قصيرة + تمريرة طويلة	محاورة طويلة + تمريرة قصيرة
		نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار			
الأهلي		٣٤.٠٢%	٣٣	٤٣.٢٩%	٤٢	٤٤.١٢%	٤	١٨.٥٦%
الكويت		٤١.٧٢%	٥٨	٤٣.٥٣%	٤٨	٤٤.٣١%	٦	١٩.٤٢%
الإتحاد		٣٣.٣٣%	٣٩	٣٧.٦١%	٤٤	١٧.٧١%	٢	٢٧.٣٥%
الزهراء		٤٧.٢%	٥٩	٢٧.٢%	٣٤	٤%	٥	٢١.٦%

جدول (١٤)

التكارات والنسب المئوية للمهارات المستخدمة في نهاية الهجوم الخاطف

الفرق	المتغيرات	Lay-up Shoot				٢P Jump Shoot		٣P Shoot		٤ Point
		نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار
الأهلي		٤٦.٣%	٤٥	٤٩.٦%	١٠	٢٣	٤٦.٣%	٢٣	٢٣.٧%	١٠.٣%
الكويت		٣١.٧%	٤٤	٢٥.٢%	٧	٥٣	٣١.٧%	٣٥	٣٨.١%	٥٠.٣%
الإتحاد		٤٧.٥%	٥٥	٢٣.٩%	١٠	٢٤	٤٧.٥%	٢٨	٢٠.٥%	٨.٥٤%
الزهراء		٤٠.٨%	٥١	٢٠.٨%	١١	٣٧	٤٠.٨%	٢٦	٢٩.٦%	٨.٨%

- عرض نتائج التساؤل الرابع "ما هي أكثر الفرق (قيد البحث) استغلالاً للهجوم الخاطف وتسجيل النقاط؟"

جدول (١٥)

التكارات والنسب المئوية لنجاح الهجوم الخاطف وتسجيل النقاط في المباريات

الفرق	المتغيرات	ناجم		فاشل		المجموع
		نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	نسبة تكرار	
الأهلي		٥٥	٥٥٦.٧%	٤٢	٤٣.٢٩%	٩٧
الكويت		٨٣	٥٩.٧١%	٥٦	٤٠.٢٩%	١٣٩
الإتحاد		٦٢	٥٢.٩٩%	٥٥	٤٧.٠١%	١١٧
الزهراء		٧٢	٥٧.٦%	٥٣	٤٢.٤%	١٢٥

- عرض نتائج التساوؤل الخامس "ما هي نسب إستخدام الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟"

جدول (١٦)

التكارات والنسبة المئوية للأساليب الهجومية المستخدمة للفرق قيد البحث

المجموع	5 on 5 Set Play		Second Break (١٦:٨) seconds		Fast Break (٨:١) seconds		المتغيرات الفرق
	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	نسبة	تكرار	
٥٢١	%٧٤.٤٧	٣٨٨	%٦.٩١	٣٦	%١٨.٦١	٩٧	الأهلي
٦١٣	%٦٩.٨٢	٤٢٨	%٧.٥	٤٦	%٢٢.٦٧	١٣٩	الكويت
٥٠٣	%٧٠.٣٧	٣٥٤	%٦.٣٦	٣٢	%٢٣.٢٦	١١٧	الإتحاد
٥٣٣	%٧٤.٤٨	٣٩٧	%٢٠.٦	١١	%٢٣.٤٥	١٢٥	الزهراء

ثانياً: مناقشة النتائج

مناقشة نتائج التساوؤل الأول

يتضح من جدول (٨) مجموع التكرارات والنسبة المئوية للأساليب الداعية المستخدمة في الإنطلاق للهجوم الخاطف لدى الفرق عينة البحث، حيث يتضح بالنسبة لفريق النادي الأهلي جاء في المركز الأول إسلوب الدفاع رجل لرجل **Mam to Man** بنسبة (%)٤٦.٣٩) وفي المرتبة الثانية جاء إسلوب دفاع المنطقة **Zone Defense** بنسبة (%)٣٨.١٤) وفي المرتبة الثالثة إسلوب الدفاع الضاغط **Pressure Defense** بنسبة (%)١١.٣٤) وفي المرتبة الرابعة جاء إسلوب الدفاع المختلط **Match up** بنسبة (%)٤.١٢)، ويوضح لفريق الكويت أن إسلوب الدفاع رجل لرجل إحتل الترتيب الأول بنسبة (%)٤٨.٩٢) وفي المرتبة الثانية جاء إسلوب دفاع المنطقة بنسبة (%)٣٥.٥٢) وفي المرتبة الثالثة إسلوب الدفاع الضاغط بنسبة (%)٩.٣٥) وفي المرتبة الرابعة جاء إسلوب الدفاع المختلط بنسبة (%)٦.٤٧)، بينما يتضح لنا أن فريق الإتحاد السكندري يستخدم إسلوب دفاع المنطقة وإحتل الترتيب الأول بنسبة (%)٣٧.٦) وفي المرتبة الثانية جاء إسلوب الدفاع رجل لرجل بنسبة (%)٣٥.٩) وفي المرتبة الثالثة إسلوب الدفاع الضاغط بنسبة (%)٢٠.٥) وفي المرتبة الرابعة جاء إسلوب الدفاع المختلط بنسبة (%)٥.٩)، وأخيراً يتضح أن فريق الزهراء التونسي جاء في الترتيب الأول إسلوب الدفاع رجل لرجل بنسبة (%)٥٠.٤) وفي المرتبة

الثانية جاء إسلوب دفاع المنطقة بنسبة (٣٢.٨٪) وفي المرتبة الثالثة إسلوب الدفاع الضاغط بنسبة (١١.٢٪) وفي المرتبة الرابعة جاء إسلوب الدفاع المختلط بنسبة (٥.٦٪).

ويرجع الباحث استخدام الفرق لأسلوب الدفاعي رجل لرجل وجوده في المرتبة الأولى من إجمالي عدد مرات الهجوم الخاطف في المباريات إلى مدى تطور فكر المدربين في استخدام إسلوب دفاعي يقلل من نسب التصويب بثلاث نقاط لفرق المنافسة بالإضافة إلى الضغط المستمر على المدافعين مما يفقدنهم الاستحواذ على الكرة بفاعلية.

وتنقق هذه النتائج مع ما ذكره كلا من وليد إبراهيم (٢٠٠٤)، إنجي متولي (٢٠٠٤) بأن أكثر الأساليب الدفاعية استخداماً هو دفاع رجل لرجل، وأنه لم يعد الهدف من الدفاع إعاقة الفريق المهاجم عن فتح ثغرة للتصويب بل تعدى الدفاع الحديث إلى محاولة الإخلال بهجوم الفريق المنافس وإرباكه مما يسهل على الفريق المدافع الحصول على الكرة والتحول إلى فريق مهاجم.

ويعزز الباحث اعتماد معظم الفرق على إسلوب دفاع رجل لرجل إلى تطور الأساليب الحديثة في تدريب كرة السلة من نظم وبرامج ووسائل وأدوات تدريبية تسهم في الارتفاع بمستوى الأداء البدني والمهاري والخططي للاعبين.

ويشير الباحث إلى أن لاعبي الأندية المشاركين في البطولة العربية يمتلكون مستوى عالي من الأداء البدني والمهاري يتيح لهم استخدام إسلوب الدفاعي الضاغط سواء بطول الملعب أو من منتصف الملعب.

ويرجع الباحث هذا الاختلاف في استخدام الأساليب الدفاعية لفرق (قيد البحث) إلى تعدد المدارس الفكرية للمدربين وإختلاف مستوى الأداء البدني والمهاري والخططي للاعبين في كيفية تنفيذ تلك الأساليب الدفاعية وإستخدامها في التوقيت المناسب وكذلك الإنقال والتغيير من إسلوب دفاعي لأخر خلال المباراة.

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الأول "ما هي أكثر الأساليب الدفاعية إستخداماً لإطلاق الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟"

مناقشة نتائج التساؤل الثاني:

يتضح من جدول (٩) (١٠) مجموع التكرارات والنسب المئوية لأكثر طرق الاستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف والمرتبطة بإسلوب الدفاع المستخدم لفريق

النادي الأهلي ونادي الكويت الكويتي، حيث نجد أن المتابعة الدفاعية جاءت في المرتبة الأولى بنسبة (٩٥.٣١٪) على الترتيب عندما يستخدم الفريقان إسلوب دفاع المنطقة وفي المرتبة الثانية قطع التمرير بنسبة (٢٠.٥٪) على الترتيب وأخيراً إدخال الكرة من خارج الحدود بنسبة (١٢.٢٪) من إجمالي عدد مرات الهجوم الخاطف في المباريات، بينما عند استخدام دفاع رجل لرجل يأتي قطع التمرير في المرتبة الأولى بنسبة (٥٥.٦٪) (٥٤.٤٪) على الترتيب وفي المرتبة الثانية تأتي المتابعة الدفاعية الناجحة بنسبة (٣١.١٪) (٢٩.٤٪) وفي المرتبة الثالثة إدخال الكرة من خارج الحدود بنسبة (١٣.٣٪) (١٦.١٪) على الترتيب، عند استخدام إسلوب الدفاع المختلط أو الضاغط يستحوذ قطع التمرير المرتبة الأولى بنسبة تراوحت بين (٦٩.٢٪ : ١٠٠٪) ويأتي في المرتبة الثانية المتابعة الدفاعية الناجحة بنسبة تراوحت بين (٢٧.٣٪ : ٢٣.١٪) وأخيراً إدخال الكرة من خارج الحدود بنسبة (١٣.٣٪) (١٦.١٪) من إجمالي عدد مرات الهجوم الخاطف في المباريات.

وتتفق هذه النتائج مع مروان محمد (٢٠١٩م)، Emad abdrasoul (٢٠١٣م)، عبد الرحمن خليل (٢٠٠٠م) (١١)، علي أن أكثر المهارات تكراراً وشيوعاً في الإستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف هي مهارة المتابعة الدفاعية الناجحة وقطع التمرير.

كما يتضح من جدول (١١) أن فريق الإتحاد السكندري عندما يستخدم إسلوب دفاع المنطقة فإن ترتيب طرق الإستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف (المتابعة الدفاعية الناجحة/ قطع التمرير/ إدخال الكرة من خارج الحدود) على الترتيب، بينما عند استخدامه لإسلوب دفاع رجل لرجل أو الضاغط نجد النسبة الأكبر لطريقة الإستحواذ مهارة قطع التمرير بنسبة (٦٢.٥٪) (٥٩.٥٪) على الترتيب ويليها المتابعة الدفاعية الناجحة بنسبة (٢٨.٦٪) (٢٥٪)، بينما عند استخدام إسلوب دفاع المختلط فإن المتابعة الدفاعية الناجحة تأتي في المرتبة الأولى بنسبة (٧١.٤٪).

ويفسر الباحث أن إحتلال المتابعة الدفاعية الناجحة المركز الأول عند استخدام إسلوب دفاع المنطقة إنطلاقاً للهجوم الخاطف لفاعلية دفاع المنطقة في تواجد للاعبين الإرتکاز تحت السلة مما يتيح لهم جمع الكرات وتقديم المساعدات والتغطية الدفاعية.

وتفق هذه النتائج مع كلا من مروان محمد ٢٠١٩ م (١٨)، محمد جمال ٢٠١٦ م (١٤)، Emad Abdelrasoul Conte and Favero (٢٥)، تامر منير ٢٠٠٨ م (١٧)، وليد إبراهيم ٢٠٠٤ م (٢٢)، Morgan Wooten ٢٠٠٣ م (٣٤) على ضرورة إجادة الفرق بشكل جيد على المتابعة الدفاعية وقطع التمرير وسرعة إدخال الكرة من خارج الحدود عند بناء الهجوم الخاطف.

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه مروان محمد ٢٠١٩ م (١٨) على أن كرة السلة الحديثة أصبحت تهتم بأدق التفاصيل الصغيرة التي تسهم تحقيق الفوز.

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الثاني : "ما هي أكثر طرق الإستحواذ على الكرة إنطلاقاً للهجوم الخاطف والمرتبطة بإسلوب الدفاع المستخدم؟"

مناقشة نتائج التساؤل الثالث

يتضح من جدول (١٣) مجموع التكرارات النسبية المئوية لشكل ومسار الأداء الخططي للهجوم الخاطف، حيث تعتبر المحاور القصيرة + التمريرات الطويلة هي أكثر المهارات استخداماً وشيوعاً بالنسبة لفرق الثلاثة الأولى (الأهلي / الكويت / الإتحاد) بنساب تراوحت بين (٣٧.٦% : ٤٣.٦%)، يلي ذلك شكل ومسار الأداء الخططي بإستخدام المحاور الطويلة + التمريرات القصيرة بنساب (٤١.٧%)(٣٣.٣%) على الترتيب، ويليه شكل ومسار الأداء الخططي بإستخدام المحاور فقط بنساب تراوحت بين (٢٧.٣% : ١٨.٥%).

ويوضح نفس الجدول أيضاً حصول شكل ومسار الأداء الخططي للهجوم الخاطف لفريق الزهراء التونسي المحاصرة الطويلة + التمريرات القصيرة على أعلى نسبة (٤٧.٢%) من إجمالي عدد مرات الهجوم الخاطف لنفس الفريق، ويرجع ذلك إلى إجادة لاعبي الفريق في دقة وسرعة إستخدام مهارة المحاصرة بالكرة والمحافظة عليها في بناء الهجوم للفريق.

كما يوضح نفس الجدول حصل شكل ومسار الأداء الخططي للهجوم الخاطف لفرق (عينة البحث) بإستخدام التمريرات فقط على أقل عدد مرات إستخدام بنساب تراوحت بين (٦% : ٢%) من إجمالي عدد مرات الهجوم الخاطف في المباريات قيد البحث.

ويفسر الباحث ذلك لقدرة لاعبي الفرق المنافسين على سرعة التحول من الهجوم للدفاع من خلال سرعة الضغط على اللاعب المستحوذ على الكرة عند فقد الكرة ومحاولة منعه من

بناء الهجوم الخاًص لذلـك يلـجـأ الاعـب المـهاـجم إـلـي سـرـعة التـمـرـير لـبـاقـي الزـملـاء لـبنـاء الـهـجـوم.

ويتـضح من جـدول (١٤) مـجمـوع التـكـرارـات وـالـنـسـيـة المـؤـوـية لـلـأـداء المـهـارـي المستـخـدـم في نـهاـيـة جـمـلـ الأـداء الخـطـطي للـهـجـوم الخـاطـفـ، حيثـ نـجـد أـكـثـر المـهـارـات إـسـتـخـدـاماً هي مـهـارـة التـصـوـيـب السـلـمـي في التـرـتـيب الأولـ وـإـعـتـمـدـتـ كلـ من فـرـيقـ الـأـهـلـيـ وـالـإـتـحـادـ وـالـزـهـراءـ عـلـيـهاـ فيـ إـنـهـاءـ الـهـجـومـ الخـاطـفـ بـنـسـبـ (٤٠.٨%) (٤٧.٥%) (٤٦.٣%) عـلـيـ التـرـتـيبـ، وـيـلـيـهـ التـصـوـيـبـ بالـقـفـزـ أـسـفـلـ السـلـةـ (ـبـنـفـطـتـيـنـ) فيـ المـرـتـبةـ الثـانـيـةـ بـنـسـبـ (٢٣.٧%) (٢٠.٥%) (٢٠.٥%) عـلـيـ التـرـتـيبـ، وـفـيـ المـرـتـبةـ الثـالـثـةـ تـأـتـيـ التـصـوـيـبـ بـثـلـاثـ نـقـاطـ بـنـسـبـ (١٩.٦%) (٢٩.٦%) (٢٣.٩%) عـلـيـ التـرـتـيبـ، بـيـنـماـ نـجـدـ إـعـتـمـادـ فـرـيقـ الـكـوـيـتـ عـلـيـ مـهـارـةـ التـصـوـيـبـ بالـقـفـزـ بـالـقـرـبـ مـنـ السـلـةـ (ـبـنـقـطـتـيـنـ) بـنـسـبـةـ (٣٨.١%) وـهـيـ النـسـبـةـ الأـكـبـرـ لـنـفـسـ الـفـرـيقـ، وـيـلـيـهـ التـصـوـيـبـ السـلـمـيـ بـنـسـبـةـ (٣١.٧%)، وـيـلـيـهـ التـصـوـيـبـ بـثـلـاثـ نـقـاطـ بـنـسـبـةـ (٢٥.٢%).

ويـتـفقـ ذـلـكـ معـ ماـ ذـكـرـهـ مـحـمـدـ عـبـدـ الرـحـيمـ (١٥) بـأـنـ الـهـدـفـ الرـئـيـسيـ مـنـ كـرـةـ السـلـةـ هوـ إـصـابـةـ سـلـةـ الـخـصـمـ بـأـكـبـرـ عـدـدـ مـرـاتـ خـلـالـ زـمـنـ الـمـبـارـاـةـ، وـاـنـطـلـاقـاـ مـنـ هـذـاـ الـهـدـفـ يـعـتـبـرـ التـصـوـيـبـ هوـ الـمـرـحـلـةـ الـخـاتـمـيـةـ لـهـجـومـ الـفـرـيقـ، وـهـوـ الـعـاـمـلـ الـمـؤـثـرـ فـيـ نـتـيـجـةـ الـمـبـارـاـةـ.

وـتـنـقـقـ هـذـهـ النـتـائـجـ مـعـ كـلـاـ مـنـ سـلـوـيـ مـحـجـوبـ (٩)، مـروـانـ مـحـمـدـ (١٩ـ مـ)ـ (٢٠ـ مـ)، أـسـمـاءـ زـكـيـ (١٩ـ مـ)ـ (٢٠ـ مـ)، Conـteـ and~ Favـeroـ (٢٠ـ مـ)ـ (٢٠ـ مـ)، مـنـةـ اللهـ مـحـمـدـ (٢٠ـ مـ)ـ (٢٠ـ مـ)، وـلـيـدـ إـبـراهـيمـ (٢٠ـ مـ)ـ (٢٠ـ مـ)، عـلـيـ أـنـهـ يـجـبـ أـنـ يـتـمـتـعـ الـلـاعـبـونـ بـتـقـنيـاتـ جـيـدةـ فـيـ مـهـارـاتـ مـعـيـنةـ لـلـقـيـامـ بـالـهـجـومـ الخـاطـفـ بـشـكـلـ فـعـالـ، وـيـجـبـ أـنـ يـكـوـنـ لـدـىـ الـلـاعـبـينـ فـهـمـ لـلـإـجـرـاءـاتـ الـأـسـاسـيـةـ حـتـىـ تـكـوـنـ إـسـتـرـاتـيـجـيـتـهـمـ فـعـالـةـ.

وـبـذـلـكـ يـكـوـنـ قـدـ تـمـ الإـجـابةـ عـلـيـ التـسـاؤـلـ الثـالـثـ: "ـمـاـ هـيـ أـكـثـرـ الـمـهـارـاتـ المـسـتـخـدـمـةـ فـيـ بـنـاءـ الـهـجـومـ الخـاطـفـ لـدـيـ الـفـرـقـ قـيدـ الـبـحـثـ؟ـ"

مناقشة نتائج التساؤل الرابع

يتـضـحـ منـ جـدـولـ (١٥) مـجمـوعـ التـكـرارـاتـ وـالـنـسـيـةـ المـؤـوـيةـ لـنـجـاحـ الـهـجـومـ الخـاطـفـ وـتـسـجـيلـ النـقـاطـ فـيـ الـمـبـارـاـةـ، يـأـتـيـ فـرـيقـ الـكـوـيـتـ الـكـوـيـتـيـ فـيـ الـمـرـتـبةـ الـأـوـلـيـ نـسـبـةـ (٥٥.٩%)ـ مـنـ إـجـمـالـيـ مـرـاتـ الـهـجـومـ الخـاطـفـ، وـفـيـ الـمـرـتـبةـ الثـانـيـةـ نـادـيـ الـزـهـراءـ التـونـسـيـ بـنـسـبـةـ (٥٧.٦%).

وفي المرتبة الثالثة النادي الأهلي المصري بنسبة (٥٦.٦%)، وفي المرتبة الرابعة يأتي نادي الإتحاد السكندري بنسبة (٥٢.٩%) من إجمالي مرات الهجوم الخاطف.

ويشير محمد عبد الرحيم (١٥) م (٢٠٠٣) إلى أن المدرب الناجح يجب أن يختار الهجوم الذي سوف يؤديه لاعبيه واضعاً قراره طبقاً لقدرات لاعبيه.

وتنقق هذه النتائج مع كلا من أسماء ذكي (٣)، محمد جمال (١٦)، منه الله محمد (١٣) Emad Abderasoul (٢٠)، تامر منير (٢٠٠٨) (٥)، وليد إبراهيم (٤) م (٢٠٠٤)، على وجود علاقة إبطاط قوية بين عدد تكرارات الهجوم الخاطف وبين عدد النقاط المسجلة.

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الرابع: "ما هي أكثر الفرق (قيد البحث) استغلالاً للهجوم الخاطف وتسجيل النقاط" مناقشة نتائج التساؤل الخامس:

يتضح من جدول (١٦) مجموع التكرارات والنسبة المئوية للأساليب الهجومية المستخدمة للفرق قيد البحث، حيث نجد أن فريق النادي الأهلي يستخدم الهجوم الخاطف بنسبة (١٨.٦%) من إجمالي عدد الهجمات في المباريات قيد البحث، وإستخدم الهجوم المنظم بنسبة (٧٤.٥%) والهجوم الثانوي بنسبة (٦.٩%)، بينما يستخدم نادي الكويت الكويتي الهجوم الخاطف بنسبة (٢٢.٧%) والهجوم المنظم بنسبة (٦٩.٨%) والهجوم الثانوي بنسبة (٧.٥%) من إجمالي عدد الهجمات في المباريات قيد البحث.

وتنقق هذه النتائج مع كلا من سلوى محجوب (٩) م (٢٠١٩)، مروان محمد (٢٠١٩) (١٨)، أسماء ذكي (٣)، Conte and Favero (٢٥)، محمد جمال (٢٠١٧) (١٤)، منه الله محمد (٢٠١٢) Khaled ,Shafe and Moataz (٣٢)، تامر منير (٢٠١٦) (٥)، Morgan Wooten (٣٤) م (٢٠٠٣)، على أن الفريق الذي يجيد الهجوم السريع يجعل الخصم دائم التفكير في الدفاع عن سلطته أثناء محاولاته الهجومية، مما يساعد علي الحد من خطورة هجومه.

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الخامس: "ما هي نسب استخدام الهجوم الخاطف لدى الفرق قيد البحث؟"

الاستنتاجات:

في ضوء نتائج البحث وعينة البحث والمعالجات الإحصائية توصل الباحث للاستنتاجات التالية :

١. البرنامج التقني DOS يتميز بالصدق والثبات والموضوعية ويصلح للاستخدام في تحليل مباريات كرة السلة.
٢. اعتماد الفرق (عينة البحث) في المقام الأول على أسلوب الدفاع لرجل لرجل Mam to Man انطلاقاً للهجوم الخاطف.
٣. أكثر طرق الاستحواذ على الكرة انطلاقاً للهجوم الخاطف عند استخدام دفاع المنطقة كان المتابعة الدفاعية الناجحة، بينما عند استخدام دفاع رجل لرجل أو الضاغط أو المختلط كان قطع التمرير لدى الفرق (عينة البحث).
٤. أكثر الأداءات المهارية المكونة لشكل ومسارات الهجوم الخاطف كان المحاورة القصيرة + التمريرات الطويلة.
٥. أكثر الفرق استغلالاً للهجوم الخاطف جاء الفريق الكويتي بنسبة (%) ٥٥٩ يليه فريق الزهراء التونسي بنسبة (%) ٥٧.٦ ويليه فريق النادي الأهلي بنسبة (%) ٥٦.٦.
٦. نسب استخدام أسلوب الهجوم الخاطف وصلت إلى (%) ٢٥ في المباريات قيد البحث.

النحوبيات :

في ضوء ما أظهرته نتائج البحث التي اعتمدت على طبيعة البحث والعينة والإجراءات التي تم إتباعها تمكن الباحث من تحديد التوصيات التالية :

- ١ - إستخدام البرنامج التقني Defense and Offensive Stats والذي صممه الباحث في تحليل مباريات كرة السلة.
- ٢ - تدريب الفرق الرياضية على إستخدام الهجوم الخاطف المنظم من خلال التدريب على بعض الخطط المتفق عليها لإثبات فعاليته في المباريات.
- ٣ - تدريب الفرق الرياضية على سرعة تمرير الكرة كأسلوب يسهم في نجاح الهجوم الخاطف لفرق كرة السلة.
- ٤ - تدريب الفرق الرياضية على إستخدام دفاع رجل لرجل Mam to Man لبناء الهجوم الخاطف وذلك لإثبات فعالية إستخدامه في تحقيق الفوز بالمباريات.

- ٥- تدريب الفرق الرياضية على التوقع لزيادة فاعلية قطع التمرير لفاعليته في بناء الهجوم الخاطف لفرق كرة السلة.
- ٦- تدريب الفرق الرياضية على المتابعات الدفاعية وخاصة الفرق التي تعتمد على دفاع لبناء الهجوم الخاطف **Zone Defense**
- ٧- زيادة الوعي التقافي لمدربى كرة السلة نحو إستخدام التقنيات والأجهزة الحديثة في مجال كرة السلة عن طريق توفير الدورات التدريبية وورش العمل من قبل الإتحاد المصري لكرة السلة.
- ٨- عمل بروتوكولات مع الإتحادات الرياضية العربية والإفريقية والعالمية لتبادل التقنيات والأجهزة التكنولوجية الحديثة في مجال كرة السلة.
- ٩- تصميم برامج تقنية آخرى تخدم كرة السلة والإستفادة من البيانات والمتغيرات الأخرى لتوجيه التدريب الرياضي.
- ١٠- إجراء المزيد من البحوث والدراسات المرتبطة بكيفية تحليل وتطبيق إستراتيجية وكتيك اللعب الهجومي والدفاعي في كرة السلة.

((المراجع))

أولاً :المراجع العربية

- ١- أحمد أمين فوزي: كرة السلة للناشئين، المكتبة المصرية للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٤م.
- ٢- أحمد علي حسين، محدث يونس عبد الرزاق: المرجع في كرة السلة، مكتبة رشيد للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٢م.
- ٣- أسماء محمد زكي عبد الوهاب: برنامج تدريبي باستخدام الجمل الخططية وأثره على الهجوم الخاطف لناشئي كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعةبني سويف، ٢٠١٩م.
- ٤- انجى عادل متولى: دراسة تحليلية للطرق الدفاعية فى مباريات كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنات، جامعةأسيوط، ٢٠٠٠م.
- ٥- تامر منير محمود السيد: علاقة الهجوم الخاطف بنتائج المباريات في كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين، جامعةبنها، ٢٠٠٨م.

- ٦ - حسن سيد معوض: فن كرة السلة : الدفاع الفردي، مكتبة القاهرة الحديثة، القاهرة.
- ٧ - حسن سيد معوض: كرة السلة للجميع، الطبعة السابعة، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٣.
- ٨ - حسيني سيد آيوب، وليد مصطفى سيد، وآخرون: كرة السلة للمبتدئين، مطبعة المتحدون، الزقازيق، ٢٠٠٤.
- ٩ - سلوى محجوب تمام: دراسة تحليلية للمهارات الهجومية المركبة للاعبى كرة السلة (٣ × ٣) وفقاً لنتائج المباريات في بطولة العالم ٢٠١٥م، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بنى سويف، ٢٠١٩.
- ١٠ - شعبان إبراهيم محمد: كرة السلة تعليم وتطبيق، الطبعة الأولى، دار العلم الكويت، ٢٠٠٦.
- ١١ - عبد الرحمن خليل: تأثير تنمية الاداء التكتيكي للمتابعة وبعض المكونات البدنية الخاصة على مستوى نتائج المتابعة في كرة السلة، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس ببور سعيد، ٢٠٠٠م.
- ١٢ - عماد الدين على محمد عبد الرسول: برنامج حاسوبى باستخدام تكنولوجيا التدريب لفاعلية الاداء فى كرة السلة، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها، ٢٠١٠م.
- ١٣ - فريال عبد الفتاح درويش: كرة السلة (قانون، تاريخ، لياقة، مهارات، خطط، تدريبات)، ط ١ ، دار المعارف، القاهرة، ٢٠٠٣م.
- ١٤ - محمد جمال أحمد: تصميم برنامج تفني لتقدير الأداء الفني للاعبى كرة السلة أثناء المباريات، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الأسكندرية، ٢٠١٦م.
- ١٥ - محمد عبد الرحيم: الأسسasيات المهاريه والخططيه والهجوميه في كرة السلة، ط ٢٦، منشأة دار المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٣م.
- ١٦ - محمد فاروق عبد الغفور: دراسة تحليلية لفاعلية التفكير الخططى الهجومى لدى لاعبى فرق الدوري الممتاز المصرى لكرة الطائرة وعلاقتها بنتائج المباريات، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، ٢٠١٢.

- ١٧ - محمد محمود عبد الدايم، محمد صبحي حسانين: الحديث في كرة السلة الأسس العلمية والتطبيقية (تعليم- تدريب- قياس- انتقاء- قانون)، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٩ م.
- ١٨ - مروان محمد شقلابو: تحليل حجم الأداءات الخططية الهجومية للاعبين مراكز اللعب المختلفة لبعض الفرق المشاركة في بطولة كأس الأمم الأوروبية لكرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة الزاوية، دولة ليبية، ٢٠١٩ م.
- ١٩ - مصطفى محمد زيدان، جمال رمضان موسى: تعليم ناشئ كرة السلة، ط٢، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٨ م.
- ٢٠ - منة الله محمد عبد الخالق المقدم: دراسة تحليلية لفاعلية المهارات الهجومية المؤثرة في نتائج مباريات البطولة الأفريقية لناشئي كرة السلة تحت ١٦ سنة (مصر ٢٠١١)، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠١٣ م.
- ٢١ - وفيقة مصطفى سالم: تكنولوجيا التعليم والتعلم في التربية الرياضية، الجزء الأول، الطبعة الأولى، منشأة دار المعارف بالأسكندرية، ٢٠٠١ م.
- ٢٢ - وليد ابراهيم احمد: دراسة تحليلية للاساليب الهجومية والدافعية قبل وبعد خطأ الفريق الرابع وعلاقتها بنتائج المباريات في كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، ٢٠٠٤ م.
- ٢٣ - يوسف محمد كامل أمين: تحليل مستوى الأداء المهاري وتأثيره على نتائج مباريات الكرة الطائرة لبعض الفرق الأفريقية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٣ م.

ثانياً :المراجع الأجنبية

٢٤-Alejandro Álvarez, Enrique Ortega, Miguel Ángel Gómez Ruano,
Jesús Salado Tarodo : Study of the defensive performance indicators in peak performance basketball,

Revista de Psicología del Deporte ١٨ (٣): ٣٧٩-٣٨٤,
December ٢٠٠٩ AD.

٢٥- Conte D, Favero TG, Niederhausen M, Capranica L, Tessitore A:

Determinants of the effectiveness of fast break actions in elite and sub-elite Italian men 's basketball games ,
Biology Faculty Publications and Presentations ٢٠١٧ AD ;
٣٤ (٢) : ١٧٧-١٨٣

٢٦- Emad Abdelrasoul: Analytical software program for evaluate the skillful performance of fastbreak in basketball matches ,
The University of Calgary, November ٢٠١٣.

٢٧-Enrique Ortega , José M Palao: Analysis of the fast-break in young basketball, Conference: IV Iberico Basketball Congress At: Cáceres, Spain, January ٢٠٠٧ AD.

٢٨-Felipe Luiz Santana, Gilbert W Fellingham and Carlos Ugrinowitsch: Assessing basketball offensive structure:
The role of concatenations in space creation dynamics,
International Journal of Sports Science & Coaching ,
February ٢٠١٩ AD.

٢٩- Giorgio Gandolfi: NBA Coaches Playbook Techniques, Tactics and teaching points, National basketball coaches association, human kinetics.

٣٠- Gómez, M.A., Lorenzo, A., Ibáñez, S.J., Ortega, E., Leite, N.,Sampaio, J.: An analysis of defensive strategies used by home and away basketball teams (Article), Journal, Volume ١١٠, Issue ١, February ٢٠١٠, AD.

٣١-**Kestutis Matulaitis and Tomas Bietkis:** Prediction of Offensive Possession Ends in Elite Basketball Teams, International Journal of Environmental Research and Public Health ١٨ (٣): ١٠٨٣, January ٢٠٢١ AD.

٣٢- **Khaled A,Shafe and Moataz A Kanon:** A Biomechanical Study to Assist Pass in Fast Break for the Senior Basketball, World Journal of Sport Sciences ٧ (٤): ١٦٤-١٧٢, ٢٠١٢ AD.

٣٣- **Miguel Angel Gomez:** Analyze the performance of game dynamics during the fourth quarter game of the NBA ٢٠١٦ AD.

٣٤- **Morgan Wooten:** coaching basketball successfully, secoud edition, human kinetics, u.s.a, ٢٠٠٣AD.

٣٥- **Rodolfo Metulini:** Analyze space and times of movement in basketball using sensor data ٢٠١٧.

٣٦-**Tsamourtzis Evangelos, Karypidis Alexandros, Athanasiou Nikolaos:** Analysis of fast breaks in basketball, International Journal of Performance Analysis in Sport ٥(٢):١٧-٢٢, November ٢٠٠٥ AD.

ثالثاً: شبكة المعلومات الدولية

٣٧-<https://forum.kooora.com/f.aspx?t=٥٩٣٦٢٨٩>.