

دراسة تحليلية لأكثر المراكز استهدافا للضربات الساحقة والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز
النقاط المباشرة كأساس لوضع أسس للبرامج التدريبية في الكرة الطائرة
د / شريف محروس قنديل

المقدمه ومشكلة البحث

تتعدد وتباین الاداءات و المهارات الحركية في رياضه الكره الطائرة حسب متطلبات الموقف لتحقيق هدف ما .
و يمكن قياس هذه الاداءات الحركية من خلال قياس تأثيرات مخرجاتها من خلال التحليل الدقيق باستخدام
الاساليب العلمية لهذه التأثيرات لمواكبة التقدم والتسارع الحادث بين دول العالم لتحقيق أعلى مستوى من
الانجاز في هذه الرياضة للوصول إلى تعميمات يمكن عن طريقها توجيه عملية التعليم والتدريب وتحسين
الأداء الحركي لتحقيق أفضل النتائج, حيث اوصي بيتر هيرست Peter Hirst 2011م بضرورة تحليل
المباريات لكونها أسلوب منظم لدراسه ما يواجه اللاعبين من اخفاقات ومشاكل في مواقف اللعب المختلفه
والعمل علي التغلب عليها لرفع مستوى الاداء وتحسينه ، و كما اشارت بذلك هناء محمود حلمي 1999 أن
رياضه الكرة الطائرة من أكثر رياضات الألعاب الجماعية مناسبة للتحليل بأسلوب تحليل المباراة Match
analysis لتقويم أداء الفرق المنافسة للتعرف على نقاط القوة والضعف (5 : 82) (3 : 34) .
وقد حقق الفريق المصري الفوز علي الفريق التونسي في المباراة النهائية للكرة الطائرة في التصفيات
الافريقية المؤهلة لاولمبياد ريو دي جانيرو 2016م (البرازيل) ، والمقامة في الكونغوبراز اويل بنتيجة 2/3،
ثم اخفق امام الفريق التونسي في المباراه النهائية في بطولة الامم الافريقية للكرة الطائرة - القاهرة اكتوبر
2017م بنتيجة 0/3 لصالح الفريق التونسي، مما اوجب ضروره التحليل الدقيق الجاد للقاءتهما للتعرف علي
اكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه الناجحه في احراز النقاط كأساس لوضع اسس تدريبيه لهذه الاداءات
الحركيه من جهه ، والعمل علي الاهتمام بهذه المناطق من الملعب للمحافظة علي متطلبات التفوق والانجاز من
جهه اخري ،حيث يشير شريف محروس قنديل: Sherif Mahrouss kandil 2020م الي استغلال
الأسس والحقائق الناتجة عن التحليل لاكتمال منظومة المعلومات العلمية للارتقاء بكل من عمليه التعليم الأمثل
للأداء السليم ، والتدريب الجيد لأداء المهارات الحركيه ومتغيراتها المختلفه مما يسهل ضبطها والتحكم في
قرارات اللاعبين المختلفه للوصول بالمستوى الفنى للاعبين إلى أعلى درجاته بأقل جهد ممكن (6 : 2) ، ومن
ثم لكونها من المتطلبات الهامة في اعداد الناشئين ، من خلال التدريب عليها بشكل منظم مع مراعاة مبادئ
التدريب الرياضي ، و اختصار الزمن الكلي للبرنامج التدريبي واستغلاله الاستغلال الأمثل في تطوير العمليه
التدريبية والانجاز في هذا المجال كما تكمن أهمية البحث في محاولة التعرف علي اكثر المناطق استهدافا
للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره الناجحه في احراز النقاط
كأساس لوضع اسس تدريبيه في الكره الطائرة الاكثر تأثيرا في نتيجته المباريات النهائيه في البطولات الافريقية
بين مصر وتونس ، ولاستغلال الأسس والحقائق الناتجة عن التحليل لاكتمال منظومة المعلومات العلمية
للارتقاء بكلا من عمليه التعليم الأمثل لهذه المهارات الناجحه في احراز النقاط والمؤثره في نتائج المباريات ،
وعلي الدفاع الأمثل عن اكثر المناطق استهدافا لهذه المهارات بأن مراكز الضرب من المراكز التي تحتل
الأهميه الاولى في نسبه فاعليه الضربات الساحقه ، والتدريب الجيد للوصول بالمستوى الفنى للاعبين إلى
أعلى درجاته ، ومن ثم تتضح أهمية البحث في وضع محددات للعمل مع اكثر المناطق استهدافا للضربات
الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره الناجحه في احراز النقاط ومتغيراتها
المختلفه مما يسهل الضبط والتحكم في قدرات اللاعبين المهاريه المختلفه وزياده فاعليتهم في استغلال الفرص
المتاحه لهم من أجل الارتقاء بالمستوى الفنى والرياضى في الكره الطائره .
لذا كان من الضروري الاهتمام بالفريق القومي باجراء البحوث والدراسات العلميه التي تعتمد علي تحليل
مبارياته الدوليه والعالميه حتي يمكن بناء البرامج التدريبيه المقننه الخاصه بأعداده ، وكذلك بناء قاعده وركيزه
*مدرس بقسم التدريب الرياضي – كليه التربيه الرياضيه – جامعه المنصوره .

اساسيه لقطاع البطوله وخاصه للمستويات الرياضيه العاليه ، وهذا ما دفع الباحث الي دراسه التحليليه لأكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره بين فريقي المنتخبين المصري والتونسي في المباريات النهائيه للكره الطائره في التصفيات الافريقيه المؤهله لاولمبياد ريو دي جانيرو 2016م (البرازيل) والتي فاز بها المنتخب المصري بنتيجه 2/3، والمباراه النهائيه في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره - القاهره اكتوبر 2017م والتي فاز بها المنتخب التونسي بنتيجه 0/3 كأساس لوضع أسس للبرامج التدريبية في الكرة الطائره .

هدف البحث :

التعرف علي أكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره كأساس لوضع أسس تدريبية في الكره الطائره من خلال التحليل الفني لأكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره في المباراه النهائيه بين مصر وتونس المؤهله لاولمبياد ريو دي جانيرو 2016م البرازيل والتي فاز بها المنتخب المصري بنتيجه 2/3، وفي المباراه النهائيه في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره -القاهره اكتوبر 2017م والتي فاز بها المنتخب التونسي بنتيجه 0/3 .

تساؤل البحث :

ما هي أكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب لإحراز النقاط المباشره في الكره الطائره الاكثر فعاليه في نتيجته المباريات النهائيه في الكره الطائره بين مصر وتونس في التصفيات الافريقيه - المؤهله لأولمبياد ريو دي جانيرو 2016م بالبرازيل - و المباراه النهائيه في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره القاهره اكتوبر 2017م ؟

اجراءات البحث :

منهج البحث : استخدم المنهج الوصفي (Descriptive Method) بالاسلوب التحليلي .

عينه البحث :

تم اختيار عينه البحث بالطريقه العمدية وشملت المباراتين النهائيتين في الكره الطائره بين مصر وتونس في التصفيات الافريقيه - المؤهله لأولمبياد ريو دي جانيرو 2016م بالبرازيل بالكونجو بتاريخ 2016/1/12م والتي فازت بها مصر بنتيجه 2/3 وتأهلها للمشاركة في فعاليات هذه المنافسات ، والمباراه النهائيه في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره - القاهره اكتوبر 2017م . والتي فاز بها المنتخب التونسي 0/3 ادوات جمع البيانات :

- المراجع العلميه والدراسات المرجعيه التي تناولت الدراسات التحليليه للمهارات الفنيه قيد البحث .
- حساب أكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع ألوثب التي احزرت النقاط المباشره الاكثر فعاليه في نتيجته المباراتين النهائيتين بأسلوب نظريه الاستكشاف Scouting Theory .
- جهاز كمبيوتر .
- قرص مضغوط مسجل عليه المباراتين من قبل الاتحاد المصري للكره الطائره .
- استمارة تحليل بالملاحظه البصريه لمشاهده المباراتين المسجلتين كما اشار بذلك جورج بيرل Jurgen Perll 2000م (4) لعدد تكرارات الاداءات الحركية للفريقين في اتجاهات مناطق الاستقبال للضرب الساحق للمنطقه الاماميه والمنطقه الخلفيه لكلا الفريقين ، والارسال الامامي من اعلي مع الوثب الموجه للمنطقه الخلفيه لكلا الفريقين .

الدراسه الاساسيه :

تم اجراء التحليل الفني للمباراتين في الفتره من 1 / 11 / 2017 م الي الفتره من 2 / 12 / 2017 م . المعالجات الاحصائيه :

نظرا لطبيعته البحث تم معالجه البيانات احصائيا عن طريق الحاسب الالي للحصول علي النسب المؤيه Percent(%) علي أكثر المناطق استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب لإحراز النقاط في المباراتين النهائيتين للفريقين.

عرض ومناقشته النتائج:

اولا : عرض ومناقشته نتائج مباراه المنتخب المصري والتونسي في نهائي التصفيات الافريقيه - المؤهله لاولمبياد ريو دي جانيرو 2016م بالبرازيل :

الشوط الاول : لصالح المنتخب المصري 19/25:

جدول (1)

مراكز اللعب المستهدفه بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب الساحق بالملعب التونسي												
نقاط الشوط الاول المصري = 25 نقطة												
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5	
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن
مج	8	5	20	-	-	3	12	3	12	3	12	3
	نسبة مج ن / % 64%											

جدول (2)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال الامامي من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب التونسي											
نقاط الشوط الاول المصري = 25 نقطة											
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبة مج ن / %				
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%
مج	-	-	3	12	1	4	16%				

يتضح من نتائج جدول (1) سدد المنتخب المصري عدد (5) ضربات ساحقه ، حققت نقطه مباشره بنسبه 20 % من نسبه نقاط الشوط الاول في مركز (3) بملعب المنتخب التونسي .

كما يتضح من نتائج جدول (2) قيام المنتخب المصري بأداء عدد (3) ارسال امامي من اعلي مع الوثب ، حققت نقطه مباشره بنسبه 12% من نقطه استقبال الارسال بمركز (6) بملعب الفريق التونسي من اجمالي نقاط الشوط الاول المصري .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره لصالح الفريق المصري هو مركز (3) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (6) بملعب المنتخب التونسي .

جدول (3)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب المصري												
نقاط الشوط الاول التونسي = 19 نقطة												
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5	
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن
مج	2	10.53	1	5.3	-	-	3	15.79	1	5.3	-	-
	نسبة مج ن / % 36.9%											

جدول (4)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب المصري												
نقاط الشوط الاول التونسي = 19 نقطة												
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبة مج ن / %					
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن
مج	-	-	-	-	-	-	1	5.26	5.26%			5.26

يتضح من نتائج جدول (3) سدد المنتخب التونسي عدد (3) ضربات ساحقه في مركز اللعب المصري (1) حققت نقطه مباشره بنسبه 15.79% من نسبه نقاط الشوط الاول للفريق التونسي

كما يتضح من نتائج جدول (4) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (1) ارسال امامي من اعلي مع الوثب ، حقق نقطه مباشره بنسبه 5.26% في مركز (5) بملعب الفريق المصري .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (1) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (5) بملعب المنتخب المصري .

الشوط الثاني لصالح المنتخب التونسي 20/25:

جدول (5)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب التونسي نقاط الشوط الثاني المصري = 20 نقطة													
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبة مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	-	-	1	5	1	5	5	25	2	10	2	10	55%

جدول (6)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري													
مراكز الارسال المستهدفة بالارسال بالملعب التونسي نقاط الشوط الثاني المصري = 20 نقطة													
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبة مج ن / %						
	ن	%	ن	%	ن	%							
مج	-	-	1	5	-	-	5%						

يتضح من نتائج جدول (5) سدد المنتخب المصري عدد (5) ضربات ساحقه حققت نقطه مباشره بنسبه 25% من نسبه نقاط الشوط الاول في مركز (1) ، في ملعب المنتخب التونسي . كما يتضح من نتائج جدول (6) قيام المنتخب المصري بأداء عدد (1) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقق نقطه مباشره بنسبه 5% بمركز (6) بملعب الفريق التونسي . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره لصالح الفريق المصري هو مركز (1) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (6) بملعب المنتخب التونسي .

جدول (7)

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب المصري نقاط الشوط الثاني التونسي = 25 نقطة													
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبة مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	1	4	1	4	3	12	2	8	3	12	2	8	48%

جدول (8)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي													
مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب المصري نقاط الشوط الثاني التونسي = 25 نقطة													
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبة مج ن / %						
	ن	%	ن	%	ن	%							
مج	-	-	3	12	1	4	16%						

يتضح من نتائج جدول (7) سدد المنتخب التونسي عدد (6) ضربات ساحقه في مركزي (4) و (6) للمنتخب المصري حققت نقطه مباشره بنسبه 12% لكلا منهما من نقاط الشوط الثاني. كما يتضح من نتائج جدول (8) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (3) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حققت نقطه مباشره بنسبه 12% من نقاط الشوط الثاني في مركز (6) بالمنتخب المصري. ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره لصالح الفريق التونسي هما مركزي (4) و (6) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (6) بملعب المنتخب المصري ولصالح المنتخب التونسي .

الشوط الثالث لصالح المنتخب المصري 18/25:

جدول (9)

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب التونسي نقاط الشوط الثالث المصري = 25 نقطة													
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبة مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	1	4	1	4	4	16	3	12	4	16	2	8	60%

جدول (10)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب التونسي نقاط الشوط الثالث للمنتخب المصري = 25

نقطه

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	-	-	2	8	-	-	8%

يتضح من نتائج جدول (9) سدد المنتخب المصري عدد (8) ضربات ساحقه ، حققت نقاط مباشره بنسبه 16% في كلا من مركزي (4). (6) من نسبه نقاط الشوط الثالث في ملعب المنتخب التونسي . ويتضح من نتائج جدول (10) قيام المنتخب المصري بأداء عدد (2) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقا نقاط مباشره بنسبه 8% بمركز (6) بملعب الفريق التونسي . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق المصري هي مركزي (4) و (6) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (6) بملعب المنتخب التونسي .

جدول (11)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب المصري نقاط الشوط الثالث التونسي = 18 نقطه

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %		
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%			
مج	-	-	-	-	3	16.7	3	33.3	6	33.3	3	16.7	1	5.6	72.3%

جدول (12)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

يتضح من نتائج جدول (11) سدد المنتخب التونسي عدد (6) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 33.3%

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب المصري نقاط الشوط الثالث التونسي = 18 نقطه

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	-	-	-	-	-	-	- %

من نسبه نقاط الشوط في مركز لعب (1) بملعب الفريق المصري . ويتضح من نتائج جدول (12) لم يحقق المنتخب التونسي اي نقطة مباشرة للارسال الامامي من اعلي مع الوثب في ملعب المنتخب المصري . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (1) بملعب المنتخب المصري .

الشوط الرابع لصالح المنتخب التونسي 19/25 :

جدول (13)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب التونسي نقاط الشوط الرابع المصري = 19 نقطه

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	2	10.5	1	5.3	3	15.79	-	-	3	15.79	6	31.6	78.9%

جدول (14)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملاعب التونسي							نقاط الشوط الرابع المصري = 19 نقطه		
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %		
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	%
مج	-	-	-	-	-	-	-	-	-

يتضح من نتائج جدول (13) سدد المنتخب المصري عدد (6) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 31.58% من نسبه نقاط الشوط الرابع في مركز (5) بملاعب المنتخب التونسي .

ويتضح من نتائج جدول (14) لم يحقق المنتخب المصري اي نقطه مباشره لأداء الارسال من اعلي مع الوثب بملاعب المنتخب التونسي .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح المنتخب المصري هو مركز (5) بملاعب المنتخب التونسي .

جدول (15)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملاعب المصري												نقاط الشوط الرابع التونسي = 25 نقطه			
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %		
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	%
مج	1	4	-	-	3	12	3	12	4	16	5	20	64		

جدول (16)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملاعب المصري							نقاط الشوط الرابع التونسي = 25 نقطه		
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %		
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	%
مج	1	4	1	4	-	-	-	-	8

يتضح من نتائج جدول (15) سدد المنتخب التونسي عدد (5) ضربات ساحقه حققت نقطه مباشره بنسبه 20% من نسبه نقاط الشوط الرابع للفريق التونسي بملاعب الفريق المصري .

كما يتضح من نتائج جدول (16) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (2) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حققا نقاط مباشره بنسبه 4% لكلا منهما في مركزي (1) و (6) لملاعب المنتخب المصري من نسبه نقاط الشوط الرابع للفريق التونسي .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (5) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقاط مباشره هو مركز (1) و (6) و لصالح المنتخب التونسي.

الشوط الخامس لصالح المنتخب المصري 14/16:

جدول (17)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملاعب التونسي												نقاط الشوط الخامس المصري = 16 نقطه			
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %		
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	%
مج	2	12.5	-	-	-	-	1	6.25	3	18.75	1	6.3	43.75		

جدول (18)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب التونسي							نقاط الشوط الخامس المصري = 16 نقطه	
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %	
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%
مج	-	-	1	6.25	-	-	-	6.25 %

يتضح من نتائج جدول (17) سدد المنتخب المصري عدد (3) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 18.75% من نسبه نقاط الشوط الخامس في مركز (6) في ملعب المنتخب التونسي . كما يتضح من نتائج جدول (18) قيام المنتخب المصري بأداء عدد (1) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقق نقطه مباشره بنسبه 6.25% من نقطه استقبال الارسال بمركز (6) بملعب الفريق التونسي من نقاط الشوط الخامس .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق المصري هو مركز (6) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقاط مباشره هو مركز (6) من مجموع نقاط الشوط الخامس لصالح المنتخب المصري .

جدول (19)

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب المصري												نقاط الشوط الخامس للمنتخب التونسي = 14 نقطه		
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %	
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%
مج	-	-	-	-	1	7.14	3	21.4	-	-	1	7.14	-	35.7 %

جدول (20)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملعب المصري							نقاط الشوط الخامس للمنتخب التونسي = 14 نقطه	
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %	
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%
مج	-	-	-	-	-	-	-	-

يتضح من نتائج جدول (19) ضرب المنتخب التونسي عدد (3) ضربات ساحقه في مركز (1) حققت نقاط مباشره بنسبه 21.4% بملعب الفريق المصري من نسبه نقاط الشوط الخامس للفريق التونسي .

كما يتضح من نتائج جدول (20) لم يحقق المنتخب التونسي اي نقطه مباشرة للارسال الامامي من اعلي مع الوثب في ملعب المنتخب المصري .

ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (1) بملعب المنتخب المصري .

ثانيا: عرض ومناقشه نتائج المباراه النهائيه بين المنتخب المصري و المنتخب التونسي في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره - القاهره اكتوبر 2017م :

الشوط الاول لصالح المنتخب التونسي 22/25:

جدول (21)

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب التونسي

مراكز اللعب المستهدفة بالضرب بالملعب التونسي												نقاط الشوط الاول المصري = 22 نقطه		
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %	
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%
مج	2	9.1	1	4.5	1	4.5	2	9.1	3	13.6	1	4.5	-	45.5 %

جدول (22)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملاعب التونسي نقاط الشوط الاول للمنتخب المصري = 22 نقطة

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 6		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	-	-	-	-	-	-	% -

يتضح من نتائج جدول (21) سدد المنتخب المصري عدد (3) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 13.6% من نسبه نقاط الشوط الاول في مركز (6) في ملعب المنتخب التونسي . كما يتضح من نتائج جدول (22) لم يحقق المنتخب المصري اي نقطه مباشره من الارسال من اعلي مع الوثب في ملعب الفريق التونسي. ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق المصري هو مركز (6) . ، ولم يحقق اي ارسال نقطه مباشره بملعب الفريق التونسي. جدول (23)

مراكز اللعب المستهدفه بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	3	12	2	8	-	-	2	8	4	16	2	8	%52

جدول (24)

مراكز اللعب المستهدفه بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي

مراكز اللعب المستهدفه بالارسال بالملاعب المصري نقاط الشوط الاول للمنتخب التونسي = 25 نقطة

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	-	-	1	4	1	4	% 8

يتضح من نتائج جدول (23) سدد المنتخب التونسي عدد (2) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 16% من نسبه نقاط الشوط الاول للفريق التونسي بملعب الفريق المصري بمركز (6) . كما يتضح من نتائج جدول (24) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (2) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقا نقاط مباشره بنسبه 4% في كلا من مركزي (6) و (5) بملعب الفريق المصري من نسبه نقاط الشوط الاول . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (6) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هما مركزي (6) و (5) بملعب المنتخب المصري و لصالح المنتخب التونسي.

الشوط الثاني لصالح المنتخب التونسي : 20/25 :

جدول (25)

مراكز اللعب المستهدفه بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب المصري

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	
مج	1	5	3	15	2	10	1	5	4	20	2	10	%65

جدول (26)

مراكز اللعب المستهدفه بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال بالملاعب التونسي نقاط الشوط الثاني للمنتخب المصري = 20نقطه

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 6		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	-	-	-	-	-	-	% -

يتضح من نتائج جدول (25) سدد المنتخب المصري عدد (4) ضربات ساحقه حققت نقطه مباشره بنسبه 20% من نسبه نقاط الشوط الثاني في مركز (6) في ملعب المنتخب التونسي . كما يتضح من نتائج جدول (26) لم يحقق المنتخب المصري اي ارسال من اعلي مع نقطه مباشره بملعب الفريق التونسي. ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق المصري هو مركز (6) ، ولم يحقق اي ارسال نقطه مباشره بملعب الفريق التونسي.

جدول (27)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي
مراكز اللعب المستهدفة بالضرب الساحق بالملاعب المصري (نقاط الشوط الثاني للمنتخب التونسي = 25نقطه)

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	12	3	-	-	12	3	12	3	4	1	8	2	%48

جدول (28)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب التونسي
يتضح من نتائج جدول (27) سدد المنتخب التونسي عدد (9) ضربات ساحقه في مراكز اللعب المصري (2) مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب نقاط الشوط الثاني للمنتخب التونسي = 25نقطه

م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	-	-	12	3	4	1	% 16

(4) ، (1) حققت نقاط مباشره بنسبه 36% من نسبه نقاط الشوط الثاني للفريق التونسي بملعب الفريق المصري .

ويتضح من نتائج جدول (28) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (3) ارسال امامي من اعلي مع الوثب في مركز (6) حققت نقاط مباشره بنسبه 12% ، من نسبه نقاط الشوط الثاني للفريق التونسي . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره لصالح الفريق التونسي هي مراكز (2) ، (4) و (1) و اكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (6) ولصالح المنتخب التونسي .

الشوط الثالث لصالح المنتخب التونسي 15/25 :

جدول (29)

مراكز اللعب المستهدفة بالضربات الساحقه المسجله لنقطه مباشره للمنتخب المصري
مراكز اللعب المستهدفة بالضرب الساحق نقاط الشوط الثالث للمنتخب المصري = 15نقطه

م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	6.7	1	-	-	6.7	1	20	3	20	3	-	-	%53.3

جدول (30)

مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي مع الوثب المسجل لنقطه مباشره للمنتخب المصري							
مراكز اللعب المستهدفة بالارسال من اعلي				نقاط الشوط الثالث للمنتخب المصري =			
15نقطه							
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	-	-	6.7	1	6.7	1	13.3 %

يتضح من نتائج جدول (29) سدد المنتخب المصري عدد (6) ضربات ساحقه حققت نقاط مباشره بنسبه 40%، من نسبه نقاط الشوط الثالث في مركزي (6) ، (1) بنسبه (20) % لكلا منهما ، في ملعب المنتخب التونسي .

ويتضح من نتائج جدول (30) قيام المنتخب المصري بأداء عدد (2) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقا نقاط مباشره بنسبه 13.3% من نقطه استقبال الارسال بمركزي (6) ، (5) بملعب الفريق التونسي . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق المصري هما مركزي (1) و (6) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هما مركز (6) و (5) ولصالح المنتخب المصري .

جدول (31)

مراكز اللعب المستهدفه بالضرب الساحق													
نقاط الشوط الثالث للمنتخب التونسي = 25 نقطه													
م	مركز 2		مركز 3		مركز 4		مركز 1		مركز 6		مركز 5		نسبه مج ن / %
	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	%	ن	
مج	4	1	8	2	-	-	12	3	4	1	8	2	36 %

جدول (32)

الارسال من اعلي مع الوثب المسجل والغير مسجله لنقطه مباشره للمنتخب التونسي													
مراكز اللعب المستهدفه بالارسال													
نقاط الشوط الثالث للمنتخب التونسي = 25 نقطه													
م	الارسال في مركز 1		الارسال في مركز 6		الارسال في مركز 5		مج %						
	%	ن	%	ن	%	ن							
مج	1	4	-	-	-	-	4 %						

يتضح من نتائج جدول (31) سدد المنتخب التونسي عدد (3) ضربات ساحقه في مركز اللعب المصري (1) حققت نقاط مباشره بنسبه 12% . من نسبه نقاط الشوط الثالث للمنتخب التونسي بملعب المنتخب المصري . ويتضح من نتائج جدول (32) قيام المنتخب التونسي بأداء عدد (1) ارسال امامي من اعلي مع الوثب حقق نقطه مباشره بنسبه 4% بمركز (1) من نسبه نقاط الشوط الثالث للفريق التونسي . ومن ذلك نجد ان اكثر المراكز استهدفا للضربات الساحقه المسجله لنقاط مباشره لصالح الفريق التونسي هو مركز (1) ، واكثر المراكز استقبال للارسال المسجل لنقطه مباشره هو مركز (1) ولصالح المنتخب التونسي. وبذلك يكون قد تم الاجابه علي تساؤل البحث "ما هي أكثر المناطق استهدفا للضربات الساحقه والارسال الامامي من أعلى مع الوثب لإحراز النقاط المباشره في الكره الطائره الأكثر فعاليه في نتيجته المباريات النهائية في الكره الطائره بين مصر وتونس في التصفيات الافريقيه - المؤهله لأولمبياد ريو دي جانيرو 2016م بالبرازيل - و المباراه النهائيه في بطوله الامم الافريقيه للكره الطائره القايره اكتوبر 2017م ؟ " الاستنتاجات :

من خلال الاعتماد علي الأسلوب التحليلي المستخدم وهو من الأساليب الهامة في تقويم النتائج بين الفرق المختلفه كما أشار بذلك زكي محمد حسن 1997م ومحمد مصطفى محمد 2008م نقلا عن محمد صبحي حسنين ، وحمدي عبد المنعم (1 : 269) (2 : 22) فقد تم

استخراج انسب مراكز اللعب المستهدفه بالضربات الساحقه ، والارسال الامامي من اعلي مع الوثب بمقارنه النسب المؤيه المسجله للاداء للمهارتين قيد البحث للنقاط بمراكز اللعب المستهدفه بالمجموع العام لنقاط الاشواط الخمسه لكل فريق علي حده بالمباراه الاولى (105 نقطه للمنتخب المصري – 101 نقطه للمنتخب التونسي) ، وكذلك بالمباراه الثانيه لعدد ثلاث اشواط (57 نقطه للمنتخب المصري – 75 نقطه للمنتخب التونسي) .

وبناء علي ما تم التوصل اليه اليه البحث من نتائج التحليل يري الباحث :

اولا : 1- أكثر المراكز استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب في المباراه الاولى لصالح المنتخب المصري:

- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الاماميه : استهدف مركزي (3) ، (4) بنسبه 8.6 % من اجمالي نقاط المباراه .
- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الخلفيه : (1)،(6)،(5) بنسبه 17.1% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضربات الساحقه في المراكز السابقه 25.7% من اجمالي نقاط المباراه .
- الارسال الامامي من اعلي مع الوثب : في مركز (6) بنسبه 6.5 % من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضرب والارسال المحققه لنقاط مباشره في المراكز المستهدفه السابق ذكرها 32.2% من اجمالي نقاط المباراه .

2- أكثر المراكز استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب في المباراه الاولى لصالح المنتخب التونسي:

- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الاماميه : استهدف مركز(4) بنسبه 2.97 % من اجمالي نقاط المباراه .
- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الخلفيه : (1)،(6)،(5) بنسبه 19.71% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضربات الساحقه في المراكز السابقه 22.68% من اجمالي نقاط المباراه .
- الارسال الامامي من اعلي مع الوثب : في مراكز (1) ، (6) ، (5) بنسبه 5.94% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضرب والارسال المحققه لنقاط مباشره في المراكز المستهدفه السابق ذكرها 28.62% من اجمالي نقاط المباراه

ثانيا : 1- أكثر المراكز استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب في المباراه الثانيه لصالح المنتخب المصري:

- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الخلفيه : (1)،(6) بنسبه 22.9% من اجمالي نقاط المباراه .
- الارسال الامامي من اعلي مع الوثب : في مركز ي (6) ، (5) بنسبه 5.1% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضرب والارسال المحققه لنقاط مباشره في المراكز المستهدفه السابق ذكرها 28% من اجمالي نقاط المباراه .

2- أكثر المراكز استهدافا للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب في المباراه الثانيه لصالح المنتخب التونسي:

- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الاماميه : استهدف مركزي (2)، (4) بنسبه 8 % من اجمالي نقاط المباراه .
- الضربات الساحقه في مراكز المنطقه الخلفيه : (1)،(6)، بنسبه 13.3% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضربات الساحقه في المراكز السابقه 21.3% من اجمالي نقاط المباراه .
- الارسال الامامي من اعلي مع الوثب : في مراكز (1) ، (6) ، (5) بنسبه 7.9% من اجمالي نقاط المباراه .
- اجمالي نسبه الضرب والارسال المحققه لنقاط مباشره في المراكز المستهدفه السابق ذكرها 29.2% من اجمالي نقاط المباراه

التوصيات :

- مراعاة ان يتم التخطيط للتدريب بشكل هادف لطرق استخدام مهارات الضرب الساحق والارسال الامامي من اعلي مع الوثب من خلال تحليل المباريات والمواقف المختلفه للاعبين ومراكز الاستقبال للضربات الساحقه والارسال الامامي من اعلي مع الوثب .
- التدريب علي حائط الصد من مراكز (2 ، 3،4) للفريق المنافس .

- التدريب علي حائط الصد ضد الضرب الساحق من المنطقه الاماميه .
- التدريب علي التشكيل الدفاعي (3-2-1) ذو حائط الصد الثلاثي من مركز (4) ضد الضرب الساحق من مركز (2) .
- التدريب علي التشكيل الدفاعي (2-0-4) ذو حائط الصد الزوجي ، (3-0-3) من مركز (2) ضد الضرب الساحق من مركز (4) .
- التدريب علي التشكيل الدفاعي (1-2-3) ذو حائط الصد الفردي ضد الضرب من المنطقه الخلفيه .
- التدريب علي الاستقبال في مراكز (5-6-1) ضد الارسال الامامي من اعلي مع الوثب للفريق المنافس.
- التدريب علي الضرب الساحق القطري من مركز (2) الي مركز (1)
- التدريب علي الضرب الساحق القطري من مركز (1) الي مركز (1)
- التدريب علي الضرب الساحق القطري من مركز (4) الي مركز (5)
- التدريب علي الارسال الامامي من اعلي مع الوثب الي مراكز (1) ، (6) ، (5) للفريق المنافس .

المراجع العربيه :

- ١- زكي محمد حسن 1997م :
 - ٢- محمد مصطفى محمد 2008:
 - ٣- هناء محمود فهمي 1999م :
- المدرّب الرياضي ، أسس العمل في مهنة التدريب ، منشأة دار المعارف ، الإسكندرية.
- دراسة تحليلية لفاعلية الأداءات المهارية المركبة للاعبين فرق بطولة كأس العالم لكرة القدم- ألمانيا 2006، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- دراسة تحليلية لفاعلية بعض المتغيرات الهجومية بدون كرة وعلاقتها بنتائج المباريات في كرة السلة، بحث ماجستير غير منشور، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة حلوان ، القاهرة.

المراجع الاجنبيه :

- 4-Jurgen Perll (2000) : Antagonistic Adaptation Systems, An Examp How to Improve Understanding and Simulating Complex System Behavior By Use of Meta – Models and On Line - Simulation, University of Mainz , Institute for Computer
- 5--Pettr Hirst (2011): Squash Skills Techniques ' , Tactics, the Crowood Press, Marlborough
- 6-Sherif. M. kandil 2020 : Evaluate some complex motor performances in the final game of volleyball between Egypt and Tunisia in the African qualifiers -Qualifying for the Olympics, Rio de Janeiro, Brazil, 2016 ,scientific journal (international journal of sport science & arts (ijssa) in its online edition issue(june) for the year 2020.