

فعالية الضربة الركنية الجزائرية للمنتخب القومى المصرى فى بطولة كأس الأمم الأفريقية للهوكى ٢٠١٧ (دراسة مقارنة)

أ.م.د/ سمير شعبان حوته (*)

المقدمة ومشكلة البحث:

لقد أدى التطور السريع على الصعيد الدولى فى الأنشطة الرياضية ككل وفى رياضة الهوكى بصفة خاصة إلى زيادة صعوبة التنافس وجعل الوصول للمستويات العليا وتحقيق الفوز أمرا ليس سهلا لذا يجب على المهتمين برياضة الهوكى تطوير الفكر العلمى للجوانب المرتبطة باللعب لمواكبة هذا التطور، وهنا يأتى دور البحث العلمى الذى يعد وسيلة منهجية للإكتشاف والتطوير والتقدم العلمى وحل المشكلات بطريقة منطقية فى كافة المجالات ومنها التربية الرياضية بحكم تعاملها مع الإنسان.

و فى ظل التطور الذى تشهده الأنشطة الرياضية خاصة الألعاب الجماعية فى الجوانب المهارية والخطية يجب على المختصين فى مجال التدريب الرياضى متابعة كل ما يحدث بالملاعب ، ومن ثم أظهرت المنافسات أهمية دراسة المكونات المهارية والخطية بأسلوب أكثر تفصيلاً عن ذي قبل ، وذلك للتعرف على الخصائص الدقيقة ووضع الأساليب البحثية المناسبة بهدف الوصول إلى أفضل أداء رياضى (٧ : ٤٧٦) .

كما أن المنافسة الرياضية تعد عاملا مهما لكل نشاط رياضى وهى إختبار حقيقى لنتائج التعليم والتدريب حيث يحاول الفريق تحقيق الفوز وإحراز

* استاذ مساعد بقسم تدريب الالعاب الرياضية بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الاسكندرية

مركز متقدم ، لذا فإن دراسة الخصائص التي تميز الأداء الحركى والخططى أثناء المباريات يلعب دورا كبيرا فى الإستدلال على مضمون هذا الأداء وبالتالي الوصول إلى أسباب الفوز أو الهزيمة (٢ : ٣).

ويتفق العديد من المؤلفين على أهمية التحليل للمباريات حتى يمكن الوصول إلى ما يستجد من طرق خاصة بالأداء المهارى والخططى والتعرف على مدى تأثيره فى نتائج المباريات فى ظل ما إستحدث فى القوانين وطبيعة الأرضيات الجديدة والمهارات الحركية حتى يمكن الإستفادة من ذلك فى تصميم البرامج التدريبية. (٤ : ٤٤٥) (٨ : ٤) (٢٢ : ٧٤٢) (٦ : ١٥٦) (١١ : ٦٧) (٢٤ : ٩٤) (٣١ : ٦٣٩).

وتعتبر رياضة الهوكى أحد الألعاب الرياضية الشعبية والمعروفة ليس فقط فى أسيا ولكن فى معظم دول العالم والتي يقوم اللاعبون فيها بالتنافس من أجل الوصول إلى الهدف ، وقد زاد إنتشارها نتيجة التغيرات فى القانون وأسطح الملاعب فى الفترة الأخيرة وأصبحت من أكثر الرياضات سرعة ، وللوصول للمستويات العليا فى هذه الرياضة يجب الإهتمام بتنمية جميع الجوانب . (١٧ : ١٠٥٦) (١٨ : ٣٤٢) (١٩ : ٤٨٥) (٢٠ : ٩٨)

ويرى الباحث أن الحد الفاصل بين الفوز والخسارة بالمباراة فى الألعاب الجماعية ومنها رياضة الهوكى هو التهديد وإحراز أكبر عدد من الأهداف حيث أن التقدم فى مستوى القدرات البدنية والمهارية والخططية للاعبين يهدف فى النهاية إلى الوصول باللاعب إلى موقف تصويب يستطيع من خلاله تسجيل هدف داخل مرمى الفريق المنافس.

وفى رياضة الهوكى هناك مواقف كثيرة داخل المباراة تنتهى بالتصويب على المرمى منها التصويب من اللعب المفتوح والهجمات المرتدة والتصويب

من الضربات الثابتة (ضربة الجزاء - الضربة الركنية الجزائية - الضربة الحرة - الضربة الركنية) ولعل من أهمها هي الضربة الركنية الجزائية ويتوقف نجاح الفريق فى تسجيل الأهداف على مدى إتقانه للعناصر الخطئية لإنهاء المواقف السابقة.

حيث يؤكد العديد من العلماء أن الضربة الركنية الجزائية فى رياضة الهوكى تعتبر من أهم المواقف التى يسجل منها أهداف فهي تعادل فرصة للتصويب المباشر على المرمى فكم من الفرق قد خسرت بطولات ومباريات نهائية هامة كنتيجة مباشرة لتخاذل أو تهاون لحظي خلال أداء هذه الضربات الركنية الجزائية (١ : ٥٩) (٣٧ : ٤٥) (٢٦ : ١٩ ، ٢٦) (٢١ : ٣٦) (٣٠ : ١٣٣) (٩ : ٣٤٣) (٢٥ : ٤٧) (١٥ : ٢١٥) (١٢ : ٢٠٢) (٢٣ : ١٨٧) (٣٥ : ٣٦)

وبالرغم من أهمية الضربة الركنية الجزائية فى حسم نتائج المباريات إلا أنه أثناء مشاهدة الباحث للعبة النهائية للمنتخب المصرى ومنتخب جنوب أفريقيا فى بطولة كأس الأمم الأفريقية للهوكى ٢٠١٧ التى أقيمت فى مدينة الإسماعلية بمصر و تأهلت فيها جنوب أفريقيا لكأس العالم بالهند ٢٠١٨ ، لاحظ الباحث أن منتخب جنوب أفريقيا حصد الفوز بالمباراة نتيجة هدف تم إحرازه من الضربة الركنية الجزائية فى الشوط الرابع لتصبح النتيجة ١ / ٢ فى حين أنه تم احتساب ثلاث ضربات ركنية للمنتخب المصرى فى هذه المباراة ولم يحرز منها أى أهداف مرفق (١ ، ٢) الامر الذى استرعى انتباه الباحث لدراسة فاعلية الضربة الركنية الجزائية للمنتخب المصرى للهوكى ومقارنته بالمنتخبات الأخرى المشاركة فى هذه البطولة حتى يمكن معرفة أسباب إخفاق

الفريق المصرى فى أحد الضربات الثابتة والهامة فى إحراز الاهداف لتوجيه عملية التدريب من أجل الوصول إلى المستويات العليا والتنافس الدولى.

أهداف البحث:

دراسة فعالية الضربة الركنية الجزائرية للمنتخب القومى المصرى مقارنة بالمنتخبات الأخرى المشاركة فى بطولة الأمم الإفريقية للهوكى ٢٠١٧ والذى يمكن تحقيق من خلال :

١- التعرف على فعالية أداء الضربة الركنية الجزائرية للمنتخبات المشاركة فى البطولة من خلال:

- التعرف على الطريقة الأكثر فعالية لوقوف المهاجمين على الدائرة.
- التعرف على الطريقة الأكثر فعالية للتصويب على المرمى.
- التعرف على فعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لزمن ادائها.

٢- التعرف على الفروق بين المنتخب القومى المصرى والمنتخبات الاخرى المشاركة فى البطولة فى متغيرات الدراسة.

تساؤلات البحث :-

- ١- ما هى الطريقة الاكثر فعالية لوقوف المهاجمين على دائرة التصويب أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية؟
- ٢- ما هى الطريقة الاكثر فعالية للتصويب على المرمى أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية؟
- ٣- ماهو الزمن المناسب لتنفيذ الضربة الركنية الجزائرية؟
- ٤- هل توجد فروق بين المنتخب القومى المصرى والمنتخبات الاخرى المشاركة فى البطولة فى متغيرات الدراسة؟

إجراءات البحث:

أولاً منهج البحث: إستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي نظراً لملائمة لطبيعة الدراسة.

ثانياً عينة البحث:

تم ملاحظة عدد إثني عشر مباراة لعدد ٥ منتخبات وهم إجمالى عدد المباريات لبطولة الأمم الإفريقية ٢٠١٧ والتي أقيمت فى مدينة الإسماعيلية فى الفترة من ٢٢/١٠/٢٠١٧ إلى ٢٩/١٠/٢٠١٧ والمؤهلة لكأس العالم بالهند ٢٠١٨، تم من خلالها دراسة ١١٠ ضربة ركنية جزائية على النحو التالى:

منتخب مصر (٢٤) ضربة ركنية جزائية

منتخب جنوب أفريقيا(٢٧) ضربة ركنية جزائية

منتخب غانا (٢٥) ضربة ركنية جزائية

منتخب كينيا (٢٣) ضربة ركنية جزائية

منتخب نيجيريا (١١) ضربة ركنية جزائية

ثالثاً المجال الزمانى :

تم إجراء البحث خلال الفترة من ٢٠١٩/١ م إلى ٢٠١٩/٦ م.

جدول (١)

التوصيف الاحصائي لعينة ومتغيرات البحث ن=١١٠

النسبة المئوية %	التكرار	المتغيرات	
٢٤.٥	٢٧	جنوب أفريقيا	البلد
٢١.٨	٢٤	مصر	
٢٢.٧	٢٥	غانا	
٢٠.٩	٢٣	كينيا	
١٠.٠	١١	نيجيريا	
٢٨.٢	٣١	مجموعة واحدة	طريقة وقوف
٧١.٨	٧٩	مجموعتين	المهاجمين
٥.٥	٦	التصويب بمهارة الضرب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة	طرق التصويب على المرمى
١٥.٥	١٧	التصويب بمهارة الدفع من خلال اللاعب الغير المستقبل للكرة	
٦٥.٥	٧٢	التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة	
١٣.٦	١٥	تمرير الكرة داخل الدائرة والإختراق والتصويب	
٢٢.٧	٢٥	صد حارس المرمى او احد المدافعين وإستحواذ	الفعالية
٢٠.٠	٢٢	(ضربة حرة للخصم - ضربة مرمى)	
٨.٢	٩	ضربة حرة	
١٢.٧	١٤	ضربة ركنية	
١١.٨	١٣	ضربة ركنية جزائية	
٠.٩	١	ضربة جزاء	
٢٣.٦	٢٦	هدف	

يتضح من جدول (١) الخاص بالتكرار والنسبة المئوية لمتغيرات الضربة الركنية الجزائرية فى بطولة كأس الأمم الأفريقية ٢٠١٧ أن أعلى المنتخبات تكرارا هو منتخب جنوب أفريقيا بنسبة ٢٤.٥% يليها غانا بنسبة ٢٢.٧% يليها مصر بنسبة ٢١.٨% يليها كينيا بنسبة ٢٠.٩% ويأتي فى الترتيب الأخير نيجيريا بنسبة ١٠.٠% ، وفى طريقة وقوف المهاجمين كانت أعلى النسب لطريقة الوقوف مجموعتين بنسبة ٧١.٨% يليها مجموعة واحدة بنسبة ٢٨.٢% ، وفى طرق التصويب على المرمى أتت أعلى النسب لصالح التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة بنسبة ٦٥.٥% يليها التصويب بمهارة الدفع من خلال اللاعب الغير المستقبل للكرة بنسبة ١٥.٥% يليها تمرير الكرة داخل الدائرة والإختراق والتصويب بنسبة ١٣.٦% ويأتي فى الترتيب الأخير التصويب بمهارة الضرب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة بنسبة ٥.٥% ، وفى فعالية الضربة كان أعلى التكرارات هو تسجيل هدف بنسبة ٢٣.٦% يليها صد حارس المرمى وإستحواذ بنسبة ٢٢.٧% يليها ضربة حرة للخصم بنسبة ٢٠.٠% يليها ضربة ركنية بنسبة ١٢.٧% يليها ضربة ركنية جزائية بنسبة ١١.٨% يليها ضربة حرة بنسبة ٨.٢% ويأتي فى الترتيب الأخير ضربة جزاء بنسبة ٠.٩%.

وبالنسبة لمتغير زمن الضربة فبلغ المتوسط الحسابي لزمن الضربة ٣.٥٧ ± ٠.٦٧ ث وكان أقل زمن فى الضربات ٢.١٨ ث وأكبر زمن ٤.٩٦ ث.

رابعاً : متغيرات البحث :-

فى ضوء هدف البحث قام الباحث بتحديد المتغيرات المهارية و الخطئية

كما يلي :

١- المتغيرات الخاصة بأداء الضربة الركنية الجزائرية وتنقسم إلى :

أ- طريقة وقوف المهاجمين على الدائرة:

- مجموعة واحدة.
- مجموعتين.
- ب- طريقة التصويب على المرمى بعد إستلام الكرة على محيط دائرة التصويب :
- التصويب بمهارة الضرب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة.
- التصويب بمهارة الدفع من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة.
- التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة.
- تمرير الكرة داخل دائرة التصويب والاختراق ثم التصويب.
- ج- زمن أداء الضربة الركنية الجزائية.
- ٢- فعالية أداء الضربات الركنية الجزائية وفقاً للمستويات الأتية كما فى الجدول التالى:

جدول (٣)

مستويات الفعالية للضربة الركنية الجزائية والدرجة المقابلة لها

الدرجة المقابلة للمستوى	المستوى	م
٧	احراز هدف	١
٦	ضربة جزاء	٢
٥	ضربة ركنية جزائية	٣
٤	ضربة ركنية	٤
٣	ضربة حرة	٥
٢	ضربة حرة أو ضربة مرمى للخصم	٦
١	صد من حارس المرمى أو إستحواذ من أحد المدافعين	٧

خامساً: الوسائل والأجهزة والأدوات المستخدمة فى جمع البيانات:-

قام الباحث بعمل مسح مرجعي للمراجع العملية المتخصصة ، و ذلك لتحديد الوسائل المناسبة

لجمع البيانات و هي:

١- جهاز حاسب آلي (Computer) يحتوي على مشغل DVD ماركة

. Sony

٢- اسطوانات مدمجة DVD مسجل عليها مباريات عينة البحث.

٣- برنامج دارت فيش Dart Fish .

وقد قام الباحث باستخدام البرنامج لدقته العاليه فى حساب الازمنه

وامكانيه تقسيمها ومتابعه ازمته مختلفه فى الاداء المهارى الواحد والتي

تصل الى ١٠٠٠ من الثانيه

٤- استمارة جمع البيانات Data recording sheet .

قام الباحث بتصميم استمارة لجمع البيانات ، حيث تم ترتيب بياناتها و

فق تسلسل حدوث المتغيرات المراد ملاحظتها أثناء عملية

التحليل . مرفق (٣) .

سادساً: المعاملات العلمية لاستمارة تسجيل البيانات :

- أولاً: صدق الاستمارة :

لقد حقق الباحث مايمكن أن يعرف بالصدق الظاهرى لاستمارة تسجيل

البيانات ، فى ضوء تصميم الاستمارة من خلال المسح المرجعى - فى حدود

علم الباحث - للمراجع العلمية المتخصصة فى مجال رياضة الهوكى، بالإضافة

إلى أن هذه الاستمارة تم استخلاص متغيراتها من خلال متابعة الباحث

للمباريات، فضلاً عن شمول هذه الاستمارة للمتغيرات المرتبطة بالأداء الخطى لتنفيذ الضربة الركنية الجزائرية والتي تسعى لتحقيق الهدف المرجو منه البحث.

- ثانياً: ثبات وموضوعية الاستمارة :

استخدم الباحث طريقة التطبيق وإعادته بفارق زمني بعد تحديد كافة الشروط وذلك على عدد (مبارتان) من مباريات بطولة كأس العالم للهوكى هولندا (٢٠١٤) خارج عينة البحث وبعد (٥) أيام تم تطبيق الاستمارة مرة أخرى على نفس عدد المباريات لثبات الاستمارة، كما قام محكم آخر بتحليل نفس المباراة ومقارنته مع التطبيق الثانى للتأكد من موضوعية الاستمارة كما يوضح الجدول التالى:

جدول (٣)

الثبات والموضوعية لاستمارة تحليل الاداء ن = ١٦

مستوى الدلالة	مربع كاي	المحكم الثاني		المحكم الأول		التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات	
		النسبة المئوية %	التكرار	النسبة المئوية %	التكرار	النسبة المئوية %	التكرار	النسبة المئوية %	التكرار		
١.٠٠	٠.٠٠٠	%٣١.٣	٥	%٣١.٣	٥	%٣١.٣	٥	%٣١.٣	٥	مجموعة واحدة	طريقة وقوف المهاجمين
		%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	مجموعتين	
١.٠٠	٠.٠٠٠	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	التصويب بمهارة الضرب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة	طرق التصويب على المرمى
		%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	التصويب بمهارة الدفع من خلال اللاعب الغير المستقبل للكرة	
		%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	%٦٨.٨	١١	التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة	
١.٠٠	٠.٠٠٠	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	%١٢.٥	٢	صد حارس المرمى او احد المدافعين واستحواذ	الفعالية
		%٦.٣	١	%٦.٣	١	%٦.٣	١	%٦.٣	١	ضربة حرة للخصم - ضربة مرمى	
		%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	ضربة حرة	
		%٣٧.٥	٦	%٣٧.٥	٦	%٣٧.٥	٦	%٣٧.٥	٦	ضربة ركنية	
		%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	%١٨.٨	٣	ضربة ركنية جزائية	
		%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	%٠.٠	٠	ضربة جزاء	
		%٢٥.٠	٤	%٢٥.٠	٤	%٢٥.٠	٤	%٢٥.٠	٤	هدف	

*مربع كاي معنوي عند مستوى ٠.٠٠٥

يتضح من جدول (٣) الخاص بالمقارنة بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني والمحكم الأول والمحكم الثاني لمتغيرات الضربة الركنية الجزائية عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني حيث كانت قيمة مربع كاي المحسوبة أقل من قيمة مربع كاي الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ وبمستوى دلالة (احتمالية خطأ) أكبر من ٠.٠٥ مما يدل على ثبات وموضوعية استمارة التحليل قيد البحث.

سابعاً: خطوات إجراء الدراسة :

- بعد إعداد استمارة جمع البيانات وتقنياتها، قام الباحث بتحليل المتغيرات المرتبطة بموضوع البحث .
- من خلال تشغيل جهاز الحاسب الآلي بعرض (DVD) المسجل عليها البيانات بأساليب العرض الأربعة و هي :
 - ١- العرض الثابت . ٢- البطئ . ٣- العرض بطريقة صورة / صورة .
 - ٤- العرض العادي .

- تفريغ البيانات :

قام الباحث بتفريغ البيانات (التي تم تسجيلها في استمارة جمع البيانات الخاصة بموضوع البحث) في استمارة خاصة لتفريغ البيانات قام الباحث بتصميمها بهدف تسهيل إجراءات المعالجات الإحصائية الخاصة بموضوع البحث عن طريق استخدام برنامج التحليل المقطعي (Cross tabulation) باستخدام نظام الجداول المقطعية لحساب النسبة المئوية والتكرار لفعالية الأداء تحت مستويات الفعالية وذلك عن طريق المعادلة التالية:

مجموع (التكرارات تحت مستوى الفعالية × الدرجة المقابلة لمستوى الفعالية)

العدد الكلي للتكرارات

- عرض و مناقشة النتائج :

جدول (٤)

فعالية الضربة الركنية الجزائية وفقا لطريقة وقوف المهاجمين ن=١١٠

درجة الفاعلية	المجموع	الفعالية							طريقة وقوف المهاجمين	
		هدف	ضربة جزاء	ضربة ركنية جزائية	ضربة ركنية	ضربة حرة	ضربة حرة - للخصم - ضربة (مرمي واستحوذ	صد حارس المرمى او احد المدافعين		
٢.٠٠	٣١	١	٠	١	٢	٣	٩	١٥	التكرار	مجموعة واحدة
	١٠٠.٠%	٣.٢%	٠.٠%	٣.٢%	٦.٥%	٩.٧%	٢٩.٠%	٤٨.٤%	% من الصف	
	٢٨.٢%	٣.٨%	٠.٠%	٧.٧%	١٤.٣%	٣٣.٣%	٤٠.٩%	٦٠.٠%	من العمود	
٤.٣٤	٧٩	٢٥	١	١٢	١٢	٦	١٣	١٠	التكرار	مجموعتين
	١٠٠.٠%	٣١.٦%	١.٣%	١٥.٢%	١٥.٢%	٧.٦%	١٦.٥%	١٢.٧%	% من الصف	
	٧١.٨%	٩٦.٢%	١٠٠.٠%	٩٢.٣%	٨٥.٧%	٦٦.٧%	٥٩.١%	٤٠.٠%	من العمود	
٣.٦٨	١١٠	٢٦	١	١٣	١٤	٩	٢٢	٢٥	التكرار	المجموع
	١٠٠.٠%	٢٣.٦%	٠.٩%	١١.٨%	١٢.٧%	٨.٢%	٢٠.٠%	٢٢.٧%	% من الصف	
	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	من العمود	

يتضح من جدول رقم (٤) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائية وفقا لطريقة وقوف المهاجمين ارتفاع فعالية وقوف المهاجمين على شكل مجموعتين بدرجة فعالية (٤.٣٤) وتكرار (٧٩).

جدول (٥)

فعالية الضربة الركنية الجزائية وفقا لطرق التصويب على المرمى

ن = ١١٠

درجة الفاعلية	المجموع	الفعالية						صد حارس المرمى او المدافعين واستحواذ	طرق التصويب على المرمى	
		هدف	ضربة جزاء	ضربة ركنية جزائية	ضربة ركنية	ضربة حرة	ضربة حرة للخصم - ضربة مرمى)			
١.٦٧	٦	٠	٠	٠	١	٠	١	٤	التكرار	التصويب
	١٠٠.٠٠%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	١٦.٧%	٠.٠٠%	١٦.٧%	٦٦.٧%	من %	بمهارة
	٥.٥%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	٧.١%	٠.٠٠%	٤.٥%	١٦.٠%	من العمود	من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة
٢.١٨	١٧	٠	٠	٢	١	٣	٣	٨	التكرار	التصويب
	١٠٠.٠٠%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	١١.٨%	٥.٩%	١٧.٦%	١٧.٦%	٤٧.١%	من %	بمهارة الدفع
	١٥.٥%	٠.٠٠%	٠.٠٠%	١٥.٤%	٧.١%	٣٣.٣%	١٣.٦%	٣٢.٠%	من العمود	من خلال اللاعب الغير المستقبل للكرة
٤.٤٢	٧٢	٢٦	٠	٩	١٠	٦	١٢	٩	التكرار	التصويب
	١٠٠.٠٠%	٣٦.١%	٠.٠٠%	١٢.٥%	١٣.٩%	٨.٣%	١٦.٧%	١٢.٥%	من %	بمهارة نظر
	٦٥.٥%	١٠٠.٠٠%	٠.٠٠%	٦٩.٢%	٧١.٤%	٦٦.٧%	٥٤.٥%	٣٦.٠%	من العمود	من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة
٢.٦٧	١٥	٠	١	٢	٢	٠	٦	٤	التكرار	تمرير الكرة
	١٠٠.٠٠%	٠.٠٠%	٦.٧%	١٣.٣%	١٣.٣%	٠.٠٠%	٤٠.٠%	٢٦.٧%	من %	داخل الدائرة
	١٣.٦%	٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٥.٤%	١٤.٣%	٠.٠٠%	٢٧.٣%	١٦.٠%	من العمود	والإختراق والتصويب
٣.٦٨	١١٠	٢٦	١	١٣	١٤	٩	٢٢	٢٥	التكرار	المجموع
	١٠٠.٠٠%	٢٣.٦%	٠.٩%	١١.٨%	١٢.٧%	٨.٢%	٢٠.٠%	٢٢.٧%	من %	الصف
	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	١٠٠.٠٠%	من العمود	

يتضح من جدول رقم (٥) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائية

وفقا لطرق التصويب على المرمى ارتفاع فعالية التصويب بمهارة نظر الكرة

يتضح من جدول رقم (٧) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائرية للمنتخب القومى المصرى مقارنة بالمنتخبات الأخرى المشاركة فى بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٧ ارتفاع فعالية منتخب جنوب أفريقيا بدرجة فعالية (٤.٣٧) ، يليه المنتخب القومى المصرى بدرجة فاعلية (٣.٩٦) ثم يأتى منتخب نيجيريا فى المرتبة الأخيرة بدرجة فاعلية (٢.٤٥) .

جدول (٨)

المقارنة بين المنتخب القومى المصرى والمنتخبات المشاركة فى بطولة

الأمم الأفريقية ٢٠١٧ فى طريقة وقوف المهاجمين ن = ١١٠

المجموع	البلد					طريقة وقوف المهاجمين	
	نيجيريا	كينيا	غانا	مصر	جنوب أفريقيا		
٣١	٥	٨	٦	٨	٤	التكرار	مجموعة واحدة
١٠٠.٠%	١٦.١%	٢٥.٨%	١٩.٤%	٢٥.٨%	١٢.٩%	من الصف %	
٢٨.٢%	٤٥.٥%	٣٤.٨%	٢٤.٠%	٣٣.٣%	١٤.٨%	من العمود	مجموعتين
٧٩	٦	١٥	١٩	١٦	٢٣	التكرار	
١٠٠.٠%	٧.٦%	١٩.٠%	٢٤.١%	٢٠.٣%	٢٩.١%	من الصف %	مجموعتين
٧١.٨%	٥٤.٥%	٦٥.٢%	٧٦.٠%	٦٦.٧%	٨٥.٢%	من العمود	
١١٠	١١	٢٣	٢٥	٢٤	٢٧	التكرار	المجموع
١٠٠.٠%	١٠.٠%	٢٠.٩%	٢٢.٧%	٢١.٨%	٢٤.٥%	من الصف %	
١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	من العمود	

يتضح من جدول رقم (٨) المقارنة بين المنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٧ فى طريقة وقوف المهاجمين أن منتخب مصر وكينيا أدى أكبر عدد ضربات ركنية جزائية بوقوف المهاجمين على شكل مجموعة واحدة بعدد تكرر (٨) يليه منتخب غانا ونيجيريا وجنوب أفريقيا بتكرار (٦) و(٥) (٤) على التوالى ، أيضا نجد أن منتخب جنوب أفريقيا أدى أكبر عدد من الضربات الركنية الجزائرية بوقوف المهاجمين على شكل مجموعتين بتكرار (٢٣) ، ومنتخب نيجيريا أقل عدد بتكرار (١١)

يتضح من جدول (٩) والخاص بالمقارنة بين المنتخبات المشاركة في بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٧ في طرق التصويب على المرمى أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية أن التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة هي الأكثر إستخداما بتكرار (٧٢) مرة ونسبة مئوية قدرها (٦٥.٥ %) ويأتى منتخب جنوب أفريقيا فى مقدمة المنتخبات التى إستخدمت هذه المهارة فى التصويب على المرمى بتكرار (٢٢) مرة وجاء منتخب مصر فى المرتبة الثالثة بعد منتخب غانا حيث تم استخدام هذه المهارة بتكرار (١٥) .

جدول (١٠)

المقارنة بين المنتخب القومى المصرى والمنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٧ فى زمن الضربة الركنية الجزائرية ن = ١١٠

المجموع	البلد					زمن الضربة الركنية الجزائرية	
	نيجيريا	كينيا	غانا	مصر	جنوب أفريقيا		
٥٥	٣	١٠	١٢	١١	١٩	التكرار	أقل من أو يساوي ٣.٦٣
١٠٠.٠%	٥.٥%	١٨.٢%	٢١.٨%	٢٠.٠%	٣٤.٥%	من % الصف	
٥٠.٠%	٢٧.٣%	٤٣.٥%	٤٨.٠%	٤٥.٨%	٧٠.٤%	من العمود	
٥٥	٨	١٣	١٣	١٣	٨	التكرار	أكبر من ٣.٦٣
١٠٠.٠%	١٤.٥%	٢٣.٦%	٢٣.٦%	٢٣.٦%	١٤.٥%	من % الصف	
٥٠.٠%	٧٢.٧%	٥٦.٥%	٥٢.٠%	٥٤.٢%	٢٩.٦%	من العمود	
١١٠	١١	٢٣	٢٥	٢٤	٢٧	التكرار	المجموع
١٠٠.٠%	١٠.٠%	٢٠.٩%	٢٢.٧%	٢١.٨%	٢٤.٥%	من % الصف	
١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	١٠٠.٠%	من العمود	

يتضح من جدول رقم (١٠) والخاص بالمقارنة بين المنتخب القومى المصرى والمنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الأفريقية ٢٠١٧ فى زمن

الضربة الركنية الجزائرية أن منتخب جنوب أفريقيا أدى أكبر عدد ضربات ركنية جزائرية فى الفترة الزمنية أقل من أو يساوي (٣.٦٣) بعدد تكرار (١٩) يليه منتخب غانا بتكرار (١٢) ثم منتخب مصر بتكرار (١١) ثم كينيا ونيجيريا بتكرار (١٠) و(٣) على التوالى ، أيضا نجد أن منتخب جنوب أفريقيا ونيجيريا أدى أقل عدد من الضربات الركنية الجزائرية فى الفئة الزمنية أكبر من (٣.٦٣) بتكرار (٨) ، وجاءت منتخبات مصر وغانا وكينيا بتكرار (١٣).

مناقشة النتائج:-

بالنسبة لفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لطريقة وقوف المهاجمين :
يتضح من جدول رقم (٤) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لطريقة وقوف المهاجمين ارتفاع فعالية وقوف المهاجمين على شكل مجموعتين بدرجة فعالية (٤.٣٤) وتكرار (٧٩) ويرجع ذلك إلى أن هذه الطريقة تعمل على تشتيت الإنتباه للاعبى الدفاع وحارس المرمى وتجعل عملية توقع اللاعب المستقبل للكرة او المصوب أمر صعب مما يزيد من فرصة تسجيل هدف وهذا يتضح فى ارتفاع نسبة إحراز الاهداف من هذه الطريقة حيث بلغت (٢٥) هدف من مجموع (٢٦) هدف تم إحرازه فى البطولة من الضربة الركنية الجزائرية مقابل هدف واحد وفقا لوقوف المهاجمين على شكل مجموعة واحدة ، كذلك نجد أن وقوف المهاجمين على شكل مجموعتين يؤدى الى إرباك لاعبى الدفاع ووقوعهم فى أخطاء قانونية ويتضح ذلك فى إرتفاع نسبة الأخطاء المحتسبة على لاعبى الدفاع حيث بلغ مجموعها (٣١) مقابل (٦) أخطاء فقط أثناء وقوف المهاجمين على شكل مجموعة واحدة.

بالنسبة لفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لطرق التصويب على المرمى :
يتضح من جدول رقم (٥) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لطرق التصويب على المرمى ارتفاع فعالية التصويب بمهارة نظر الكرة بالسحب

من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة بدرجة فعالية (٤.٤٢) وتكرار (٧٢) ويرجع ذلك الى أن هذه المهارة تتميز بقوة الكرة وإرتفاعها عن الأرض وبالتالي يصعب على المدافعين إعاقتها فهي تطوير لمهارة النظر ولكن مع زيادة سرعة الكرة ، وتتفق نتائج هذا الجدول مع ما أكده كل من ماكلولين **McLaughlin** (١٩٩٧) ، وبيبيرو وآخرون **Pineiro et al** (٢٠٠٧) ، وليس **Lees** (٢٠٠٢) ، وسامبيدرو وآخرون **Sampedro et al** (٢٠٠٨) ، دون فينسون وآخرون **Don Vinson et al** (٢٠١٣) بناء على النتائج التي توصلت دراسة موسكيرا وآخرون **Mosquera, et al** (٢٠٠٧) ، روني إبراهيم وآخرون **Rony Ibrahim et al** (٢٠١٦) ، **Samir houta** (٢٠١٩) ، **Bo-** ، **Jane Ladru et al** (٢٠١٩) على أهمية إستخدام مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويب على المرمى من الضربات الركنية الجزائرية فى رياضة الهوكى نظرا لزيادة الفرصة من تسجيل هدف من هذه المهارة (٢٩) (٣٢)(٢٧)(٣٥)(١٦)(٣٣) (٣٤) (١٣)

كما يتضح أيضا إنخفاض فاعلية التصويب بمهارة ضرب الكرة بدرجة فاعلية (١.٦٧) وتكرار (٦) حيث يرجع ذلك إلى أن اللاعبين لايفضلون إستخدامها لأن قانون رياضة الهوكى يمنع إرتفاع الكرة أكثرمن ٤٦ سم إذا ماكانت التصويبة الأولى من الضربة الركنية الجزائرية هى مهارة الضرب، وهذا ما أشار إليه كلا من يوسف وآخرون **Yusoff et al** (٢٠٠٨) ،دى سبيجانا وآخرون **De Subijana et al** (٢٠١٠) أنه لا توجد قواعد فى قانون رياضة الهوكى بشأن الحد الأقصى لإرتفاع الكرة من مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويبة الأولى من الضربات الركنية الجزائرية بعكس مهارة الضرب الذى وضع لها القانون حد أقصى . (٣٨ : ٣٦) (١٤ : ٧٢)

بالنسبة لفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لزمن الضربة الركنية الجزائرية :

يتضح من جدول رقم (٦) الخاص بفعالية الضربة الركنية الجزائرية وفقا لزمن الضربة الركنية الجزائرية ارتفاع فعالية الفئة الزمنية أقل من أو يساوي (٣.٦٣) بدرجة فعالية (٤.٨٠) وتكرار (٥٥) ويتضح ذلك من خلال زيادة عدد الأهداف المسجلة في هذه الفئة وعددها (٢٣) هدف مقارنة بالفئة الزمنية أكبر من (٣.٦٣) حيث تم تسجيل ثلاثة أهداف فقط ويرجع ذلك إلى أنه كلما زادت سرعة الأداء الهجومي في المواقف الثابتة كلما زادت الفرصة في تحقيق النتائج المرجوة ونجاح الموقف الخططي وذلك لأنها لاتعطي الفرصة للدفاع لتنظيم صفوفه وبالتالي يسهل إختراقه ومن ثم تسجيل الأهداف وهذا ما إتفق عليه كلا من مفتي إبراهيم محمد (١٩٩٤)، محمد احمد عبد الله (٢٠٠٠) ، عبد المحسن محمد جمال الدين (٢٠٠٠) نقلاً عن مارينا فيدلر Marianne ، جون ليثي J. Lythe (٢٠٠٨) ، سمير حوته ٢٠١١ بأن الأداءات المهارية والخططية السريعة التي تستغرق زمن قصير وقليل وتكون مفاجأة للخصم أكثر فاعلية ووصولاً للهدف، لذلك يجب على المدربين عند تدريب لاعبيهم على الجمل الهجومية أن يهتموا بعنصر السرعة في الأداء بدون إخلال بالمهارات لأنه عنصر حاسم وفعال في إنهاء الهجمات بنجاح.

(١٠ : ٨١) (٥ : ٢٧٩) (٣ : ٤٤٥) (٢٨ : ١١) (٣ : ١٨)

بالنسبة للمقارنة بين منتخب مصر والمنتخبات المشاركة في بطولة الأمم الأفريقية في فعالية وزمن وطريقة وقوف المهاجمين وطرق التصويب على المرمى في الضربة الركنية الجزائرية :

يتضح من جدول رقم (٧) ، (٨) ، (٩) ، (١٠) والخاصة بالمقارنة بين المنتخب المصري والمنتخبات المشاركة في بطولة الأمم الأفريقية في فعالية طريقة وقوف المهاجمين على الدائرة وطرق التصويب على المرمى وزمنالأداء

فى الضربة الركنية الجزائرية ارتفاع فعالية منتخب جنوب أفريقيا بدرجة فعالية (٤.٣٧) وذلك عن منتخب مصر وباقى المنتخبات نتيجة ثلاثة عوامل : أولا: نجد أن منتخب جنوب أفريقيا أدى أكبر عدد من الضربات الركنية الجزائرية بوقوف المهاجمين على شكل مجموعتين بتكرار (٢٣) و (٤) تكرار على شكل مجموعة واحدة بينما جاء المنتخب المصرى فى المرتبة الثالثة بعد غانا بتكرار (١٦) لمجموعتين و (٨) تكرار لمجموعة واحدة وهذا ما يوضحه جدول (٨) ، وكما ذكرنا سابقا أن هذه الطريقة تعمل على تشتيت الإنتباه للاعبى الدفاع مما يزيد من فرصة تسجيل هدف وهذا يتضح فى ارتفاع نسبة إحراز الاهداف لمنتخب جنوب أفريقيا حيث بلغت (٧) أهداف و(٦) أهداف لكل من منتخب مصر وغانا بينما يأتى منتخب نيجيريا فى المرحلة الأخيرة بتسجيل هدفين فقط جدول (٧) ، و هذا مع ما أكده ٢٠١٩ Samir houta (٣٤ : ٨٢) .

ثانيا : نجد أن منتخب جنوب أفريقيا إستخدم مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويب على المرمى فى معظم الضربات الجزائرية بتكرار (٢٢) من أصل (٢٧) بينما جاء منتخب مصر فى المرحلة الثالثة بعد غانا بتكرار (١٥) من أصل (٢٤) وفقا لنتائج جدول رقم (١٠) ، ويرجع ذلك الى أن هذه المهارة تتميز بقوة الكرة وإرتفاعها عن الأرض وبالتالي يصعب على المدافعين إعاقتها فهى تطوير لمهارة النظر ولكن مع زيادة سرعة الكرة مما يزيد من فرصتها فى إحراز الأهداف .

ثالثا : إنخفاض زمن أداء الضربة الركنية الجزائرية الى أقل من أو يساوى (٣.٦٣) ث فى معظم الضربات الركنية الجزائرية على العكس نجد أن هناك زيادة فى زمن الاداء للضربة الجزائرية للمنتخب المصرى وباقى المنتخبات فى الفئة الزمنية أكبر من (٣.٦٣) وهذا ما يوضحه جدول (٨) حيث أنه كلما زادت

سرعة الأداء الهجومي فى المواقف الثابتة كلما زادت الفرصة فى نجاح الموقف الخططى وإمكانية إحراز الأهداف .

- الاستنتاجات :

فى ضوء إجراءات البحث والمعالجات الإحصائية ونتائج البحث تمكن الباحث من استنتاج ما يلى :

١- طريقة وقوف المهاجمين على محيط دائرة التصويب أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية على شكل مجموعتين أكثر فاعلية للمنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الإفريقية ٢٠١٧ .

٢- التصويب من خلال اللاعب غير المستقبل للكرة بمهارة نظر الكرة بالسحب أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية أكثر فاعلية وإستخداما من مهارتى الدفع والضرب للمنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الإفريقية ٢٠١٧ .

٣- ارتفاع فعالية الفئة الزمنية أقل من أو يساوي (٣.٦٣) بدرجة فعالية (٤.٨٠) مقارنة بالفئة الزمنية أكبر من (٣.٦٣) أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية للمنتخبات المشاركة فى بطولة الأمم الإفريقية ٢٠١٧ .

٤- ارتفاع فعالية منتخب جنوب أفريقيا بدرجة فعالية (٤.٣٧) وذلك عن منتخب مصر وباقى المنتخبات أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية نتيجة ثلاثة عوامل :

أولاً: إستخدام منتخب جنوب أفريقيا طريقة وقوف المهاجمين على شكل مجموعتين فى أكبر عدد من الضربات الركنية الجزائرية بينما جاء المنتخب المصرى فى المرتبة الثالثة بعد غانا .

ثانياً : إستخدام منتخب جنوب أفريقيا مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويب على المرمى فى معظم الضربات الجزائرية بتكرار (٢٢) من

أصل (٢٧) بينما جاء منتخب مصر فى المرحلة الثالثة بعد غانا بتكرار (١٥) من أصل (٢٤) .

ثالثا : سرعة الأداء لمنتخب جنوب أفريقيا فى إنهاء معظم الضربات الركنية الجزائرية على العكس نجد أن هناك زيادة فى زمن الاداء للمنتخب المصرى وبقى المنتخبات .

التوصيات :

أولا توصيات خاصة بالإتحاد المصرى للهوكى والمدربين:

- ١- توجيه تدريب اللاعبين على التدريب على الضربة الركنية الجزائرية لما لها من أثر بالغ فى حسم نتائج المباريات.
- ٢- الإهتمام أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية أن يكون طريقة وقوف اللاعبين على شكل مجموعتين.
- ٣- إستخدام مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويب من الضربة الركنية الجزائرية نظرا لفاعليتها فى إحراز الأهداف .
- ٤- ضرورة الإهتمام بتدريب اللاعبين على سرعة إنهاء الضربة الركنية الجزائرية بزمن أقل من أو يساوى ٣.٦٣ ث لفاعليتها العالية .

ثانيا توصيات خاصة بالباحثين :

- إجراء دراسة تجريبية (فى ضوء نتائج هذا البحث) تهدف إلى تحسين الأداء المهارى للضربة الركنية الجزائرية لدى لاعبي الهوكى.
- إجراء المزيد من الدراسات لمعرفة فاعلية المواقف الثابتة الأخرى مثل الضربات الترجيحية وضربة الجزاء والضربة الحرة والضربة الركنية حتى يمكن الإستعانة بهذه النتائج فى تخطيط البرامج التدريبية من أجل الوصول للمستويات العليا والتنافس الدولى.

المراجع

أولاً: المراجع العربية :

- ١- جمال الدين شيرازي (١٩٩٤) : حكم الهوكي عن طريق إتخاذ القرارات الموحدة ، دورة حكام الهوكي التدريبية ، الإتحاد المصري للهوكي ، القاهرة .
- ٢- خالد حسين محمد (٢٠٠٠) : فعالية الدفاع الضاغظ (الهجومى) وتأثيره على نتائج مباريات الفريق القومى المصرى لكرة اليد ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
- ٣- سمير شعبان حوته (٢٠١١) : تأثير إستخدام بعض القوانين الإستثنائية على سرعة تبادل الواجبات الهجومية للمبتدئين فى رياضة الهوكى ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بنين أبى قير ، جامعة الإسكندرية .
- ٤- عبد المحسن جمال الدين (٢٠٠٠) : دراسة الزمن الكلى للهجمة وتأثيره على نتائج مباريات الكرة الطائرة ، بحث منشور ، نظريات وتطبيقات ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، العدد التاسع والثلاثون .
- ٥- محمد أحمد عبد الله (٢٠٠٠) : تطوير سرعة الأداء المهارى الهجومى لناشئى الهوكى بحث منشور ، نظريات وتطبيقات ، العدد الثامن والثلاثون ، كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الأسكندرية .
- ٦- محمد أحمد عبد الله (٢٠٠٦) : الإعداد الشامل للاعبى الهوكي ، مركز آيات للطباعة والنشر ، الزقازيق
- ٧- محمد صبحي حسنين ، حمدي عبد المنعم (١٩٩٧) : الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم ، ط ٢ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ٨- محمود رجائى محمد (٢٠٠١) : أثر استخدام تدريبات البلومترك على تنمية القدرة العضلية للرجلين والذراعين وعلاقتها بمستوى أداء الضربة الساحقة فى الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .

- ٩- مرعى حسين مرعى ، محمد عبد السلام إبراهيم (٢٠٠٦): تحليل تمايز المؤشرات البيوميكانيكية بين لاعبي المستوى العالى والأقل من العالى للفريق القومى المصرى للهوكى فى مهارة التمرير بالسحب لإدخال الكرة فى الضربة الركنية الجزائئية، المؤتمر العلمى الدولى التاسع لعلوم التربية البدنية والرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية .
- ١٠- مفتى إبراهيم حماد (١٩٩٤): الجديد فى الإعداد المهارى والخطى للاعبى كرة القدم ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١١- ياسر كمال غنيم ، أحمد صبحي سالم (٢٠٠٧): فعالية بعض جوانب العمل الخطى لرد الارسال فى اللعب الزوجى للاعبى المستويات العليا فى تنس الطاولة ، بحث منشور المجلة العلمية للتربية الرياضية ،نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية ،جامعة الإسكندرية .

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- ١٢-Anders,E (٢٠٠٨):Field hockey steps to success, Second Edition , Human Kinetics Publishers
- ١٣- Bo-Jane Ladru, Rob Langhout, Dirk-Jan Veeger, Maarten Gijssel & Igor Tak (٢٠١٩) :Lead knee extension contributes to drag-flick performance in field hockey, International Journal of Performance Analysis in Sport, ١٩:٤, ٥٥٦-٥٦٦.
- ١٤-De Subijana, C. L; Rez D J; Mallo J; and Navarro E.(٢٠١٠) :Biomechanical analysis of the penalty-corner drag-flick of elite male and female hockey players.Sports Biomechanics, ٩(٢): ٧٢-٧٨.

- ۱۵- Dick R, Hootman JM, Agel J, et al (۲۰۰۷): Descriptive epidemiology of collegiate women's field hockey injuries: National Collegiate Athletic Association Injury Surveillance System, ۱۹۸۸-۱۹۸۹ through ۲۰۰۲ - ۲۰۰۳. *J Athl Train*; ۴ (۲), ۲۱۱-۲۲۰.
- ۱۶- Don Vinson., Padley S., Croad A., Jeffreys M., brady A., and James D (۲۰۱۳): Penalty corner routines in elite women's indoor field hockey: Prediction Of outcomes based on tactical decisions. *Journal of Sports Sciences*, ۳۱,(۸): ۸۸۷-۸۹۳.
- ۱۷- Ejaz Asghar (۲۰۱۱) : a comparative study of multidimensional talent in field hockey at development stage between the players of germany and pakistan. PhD thesis, Faculty of Sports Science, University of Leipzig, Germany
- ۱۸- Elferink-Gemser, M. T., Visscher, C., Duijn, M. A. J. V., & Lemmink, K. A. P. M (۲۰۰۶): Development of the interval endurance capacity in elite and sub-elite youth field hockey players. *British Journal of Sports Medicine*, ۴۰, ۳۴۰-۳۴۵.
- ۱۹- Elferink-Gemser, C. Visscher, K. A. P. M. Lemmink, T. W. Mulder (۲۰۰۴) : Relation between multidimensional performance characteristics and level

- of performance in talented youth field hockey players ,
Journal of Sports Sciences, 22, 1053-1063.
- 20- Elferink-Gemser, C. Visscher, K. A.P.M.Lemmink, T.
Mulder (2007) :Multidimensional performance
characteristics and standard of performance in talented
youth field hockey players: a longitudinal study, Journal
of sports sciences, 25, 4, 481-489.
- 21-Hockey Rules Boord(2004) :Rules of Hockey.The
International Hockey Federation
- 22- Hughes, M., & Bartlett, R. (2002):The use of
performance indicators in performance analysis. Journal
of Sports Sciences, 20 (10), p.739-754.
- 23-Hussain, I. Ahmed, S. and Khan,
S(2012):Biomechanical Study on Drag Flick in Field
Hockey. International journal of behavioral social and
movement sciences, 1(3):186-193.
- 24-Katsikadelis.M, Pilianidis.T And
Vasilogambrou.A:(2007):Real play time in table tennis
matches in the XXVIII Olympic games Athens 2004 ,10th
ITTF sports science congress – Croatia.
- 25-Kerr, R., and Ness, K (2006):Kinematics of the field
hockey penalty corner push-in. Sports Biomechanics, 5
(1):47-61.

26-Laird, P., and Sutherland, P.(2003) :Penalty corners in field hockey: A guide to success. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 3 (1):19-26.

27- Lees, A.(2005):Technique analysis in sports: a critical review. *Journal of Sports Sciences*, 20: 813-828.

28-Lythe,J.(2008):The physical demands of elite men's field hockey and the effects of differing substitution methods on the physical and technical outputs of strikers during match play, Masters Health, Auckland University of Technology, U.S.A.

29- McLaughlin P.(1997):Three-dimensional biomechanical analysis of the hockey drag flick .Full report. National Sports Research Centre, 1 - 14.

30-Mitchell-Taverner C. (2005) :Field Hockey Techniques & Tactics: Human Kinetics Publishers

31-Mohd Ariff,Sulaiman Norasrudin,Adnan Rahmat,Ismadi Shariman (2014) :Passing sequences towards field goals and penalty corners in men's field hockeyAsia Pacific Conference on Performance Analysis of Sport, 21-24 April Langkawi, Malaysia

32-Pineiro R., Sampedro. J and Refoyo I(2007) :Differences between international men's and

women's teams in the strategic action of the penalty corner in field hockey. *Int. J. Perform. Anal. Sport*, 7:67-83.

33- Rony Ibrahim, Gert S. Faber, Idsart Kingma & Jaap H. van Dieën (2016) :Kinematic analysis of the drag flick in field hockey *Sports Biomechanics*. 16(1), 45-57.

34- Samir shapan houta(2019) :tactical offensive variables of penalty corner in World Cup men's hockey 2014. *international journal of sport science and art* ,faculty of physical education for girls in gezira . Helwan university, 3(9): 76-86

35-Sampedro J., Pineiro R.and Refoyo, I.(2008) :Análisis de la acción de gol en el portero de hockey hierba. *Motricidad. Eur. J. Hum. Mov*, 20:75-80.

36- Viswanath,S and Kalidasan, R(2014):Biomechanical analysis of penalty corner push-in. *International journal of scientific research*, 3 (6): 35-36.

37- Ward, C (1998):*Play the Game Hockey*. Planford, London.

38- Yusoff S., Hasan .N and Wilson B(2008):Three-dimensional biomechanical analysis of the hockey drag flick performed in competition. *ISN Bulletin, National Sport Institute of Malaysia*, 1:35-43.

المستخلص

فعالية الضربة الركنية الجزائرية للمنتخب القومى المصرى فى بطولة كأس الأمم الأفريقية للهوكى ٢٠١٧ (دراسة مقارنة) ا.م.د/ سمير شعبان حوته (*)

يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية الأداء للضربة الركنية الجزائرية للمنتخب القومى المصرى مقارنة بالمنتخبات الأخرى المشاركة فى بطولة الأمم الإفريقية للهوكى ٢٠١٧ ، تم إختيار العينة بالطريقة العمدية وقد إشملت على ٥ منتخبات وهم إجمالى عدد المباريات لبطولة الأمم الإفريقية ٢٠١٧ والتي أقيمت فى مدينة الإسماعيلية والمؤهلة لكأس العالم بالهند ٢٠١٨ ، تم من خلالها دراسة ١١٠ ضربة ركنية ، وقد إستخدم الباحث المنهج الوصفى لملائمته لطبيعة هذا البحث ، وكانت أهم النتائج ارتفاع فعالية منتخب جنوب أفريقيا بدرجة فعالية (٤.٣٧) وذلك عن منتخب مصر وباقى المنتخبات أثناء تنفيذ الضربة الركنية الجزائرية نتيجة ثلاثة عوامل :

أولاً: سرعة الأداء لمنتخب جنوب أفريقيا فى إنهاء معظم الضربات الركنية الجزائرية على العكس نجد أن هناك زيادة فى زمن الاداء الخططى للمنتخب المصرى وباقى المنتخبات .

ثانياً : إستخدم منتخب جنوب أفريقيا طريقة وقوف المهاجمين على شكل مجموعتين فى أكبر عدد من الضربات الركنية الجزائرية بينما جاء المنتخب المصرى فى المرتبة الثالثة بعد غانا.

ثالثاً : إستخدم منتخب جنوب أفريقيا مهارة نظر الكرة بالسحب أثناء التصويب على المرمى فى معظم الضربات الجزائرية بتكرار (٢٢) من أصل (٢٧) بينما جاء منتخب مصر فى المرحلة الثالثة بعد غانا بتكرار (١٥) من أصل (٢٤) .

* استاذ مساعد بقسم تدريب الالعاب الرياضية بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الاسكندرية

Abstract

**The effectiveness of the penalty corner kick for the Egyptian national team in the ٢٠١٧ African Cup of Nations Hockey Championship (a comparative study)
Prof. Dr. Samir Shaban Houteh(*)**

The research aims to identify the effectiveness of the penalty kick for the Egyptian national team compared to other teams participating in the ٢٠١٧ African Nations Hockey Championship. In India ٢٠١٨, ١١٠ corner kicks were studied, and the researcher used the descriptive approach for its suitability to the nature of this research, and the most important results were the high effectiveness of the South African team with an effective rating of (٤.٣٧) over Egypt and the rest of the teams during the execution of the penalty corner kick as a result of three factors:

First: The speed of performance of the South African team in ending most of the corner kicks, on the contrary, we find that there is an increase in the time of the planned performance of the Egyptian team and the rest of the teams.

Second: The South African team used the method of strikers standing in the form of two groups in the largest number of penalty corner kicks, while the Egyptian team came in third place after Ghana.

Third: The South African team used the skill of jerking the ball by drawing while shooting at the goal in most of the penalty strikes, with ٢٢ repetitions out of (٢٧), while Egypt came in the third stage after Ghana with (١٥) repeats out of (٢٤).

* Assistant Professor, Department of Athletic Training,
Faculty of Physical Education for Boys - Alexandria University