

دراسة مقارنة لفاعلية التصويب من الجناحين فى كرة اليد

* د . محمد جمال الدين محمد حمادة

مشكلة البحث وأهميته :

يرتبط الوصول للمستويات الرياضية العالية فى مختلف الألعاب الجماعية ، إرتباطاً وثيقاً بمدى الاهتمام بتدريب اللاعبين على المراكز المختلفة فى الملعب . حيث يسهم ذلك بشكل فعال فى إتقان المهارات الفنية لكل مركز ، وكذا التفوق فى النواحي الخطئية التى تعتبر الركيزة فى التفوق فى الألعاب الجماعية .

قد لاحظ الباحث خلال خبرته كأحد مدربى الفرق القومية وكذا كمدرّب الفريق الأول بنادى الزمالك بجانب تدريسه لمادة كرة اليد بكلية التربية الرياضية بالقاهرة

أن المهتمين بالجانب الميدانى والعملى فى هذه اللعبة يعتمدون على تطوير المهارات الهجومية خاصة مهارة التصويب للاعبى الخط الخلفى وكذا لاعب الدائرة . دون الاهتمام الكافى بتدريب مركزى الجناحين . وذلك للفكرة السائدة بأعتبار أن هذه المراكز يتم من خلالها تنفيذ خطط اللعب فى المباراة وأيضاً من معظمها تسجيل أكبر نسبة من الأهداف فى مرمى المنافس .

وتعرض الكثير من الباحثين إلى مهارات التصويب المختلفة من مهاجمى الخط الخلفى واهتموا بوضع برامج خاصة لتنمية هذه المهارات من حيث الاداء الفنى وكذا دقة التصويب . وأهم أنواع التصويب التى حققت أعلى نسبة أهداف فى مرمى المنافس ، كدراسة جمال الشافعى (١٩٧٤) التى تعرضت لأنواع التصويب المستخدم من خارج (م٩) فى حالة الهجوم فى كرة اليد وأثرها على نتائج الفريق ، حيث أسفرت النتائج أنه كلما زادت التصويبات من المنطقة البعيدة زاد عدد الأهداف من مركزى المهاجم الخلفى الايمن (٢) ، والمهاجم الخلفى الايسر (٤) . وقد تعرضت دراسة محمد جمال حمادة (١٩٨٣) إلى أثر تنمية القدرة العضلية على مهارة التصويب بالوثب لأعلى ، حيث توصلت الدراسة إلى أن البرنامج المقترح لتنمية القدرة العضلية الخاصة بمهارة التصويب لأعلى قد حققت تقدماً كبيراً فى عناصر المهارة الثلاث (الوثب لأعلى - قوة التصويبية - دقة التصويبية) . وقد أكدت دراسة خالد حموده (١٩٨٣) عن العلاقة بين بعض المتغيرات الميكانيكية للاقتراب والارتقاء وسرعة انطلاق الكرة المصوبة بالوثب عالياً فى كرة اليد، حيث توصل إلى وجود ارتباط بين سرعة الاقتراب وأقصى ارتفاع مع سرعة طيران الكرة المصوبة بالوثب أستخدم بعض الوسائل التعليمية فى تعلم تصويبية الكتف من الثبات ، أن هناك فروقاً داله لصالح المجموعة التجريبية التى تستخدم الصور المعتمة بجهاز الابدياسكوب .

وقد لاحظ الباحث أن الباحثين لم يتطرقوا بالدراسة لمركزى الجناحين الايسر والايمن حيث يعتبران ثلث المراكز الموجودة فى الملعب وتلعب دوراً أساسياً خلال المباريات فى تحقيق وزيادة نسبة الأهداف فى مرمى المنافس . وهذا ما أكدته ملاحظات الباحث فى بطولة العالم الأخيرة والتى أقيمت فى فرنسا (المستوى ب) أن معظم المنتخبات أعتمدت فى هجومها على مركزى الجناحين (٥-٧) وقد تحقق الكثير من الأهداف بواستطها عن طريق الارتفاع بمستوى المهارات الخاصة بالتصويب للاعبيه .

ومن هذا المنطلق رأى الباحث أن يتعرض بدراسته هذه إلى أهمية اللعب من مركزى الجناحين ومدى تحقيقهما للقيام بواجباتهم فى التهديد وذلك حتى يتسنى للمهتمين بمجال كرة اليد ، خاصة فى مجال التدريب الاهتمام والتركيز على تدريب لاعبى هذين المركزين من خلال اللقاء الضوء إلى أهم المهارات المستخدمة فى التصويب وكذا أهم الزوايا المصوبة إليها الكرة وتحقيق نتائج إيجابية فى التهديدة على المرمى .

ومن هنا رأى الباحث وضع التساؤلات التالية والتي يعتقد أن البحث سوف يتوصل للإجابة عليها .

١ - ما هى أهم المهارات المستخدمة فى التصويب والزوايا التي يتم منها أكبر نسبة تهديد بين مركزى الجناحين (٧.٥) .

٢ - ما هى نسبة التصويب من مركزى الجناحين (٧.٥) والتي يتحقق منها أهدافاً بالنسبة للمراكز الأخرى (٦.٤.٣.٢) .

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى ما يأتى :

- التعرف على نسب نجاح التصويب بين مركزى الجناحين (٧.٥) من خلال :

أ - أهم المهارات المستخدمة فى التصويب .

ب - أكثر الزوايا التي يتم منها أكبر نسبة تهديد .

- مقارنة بين نسب التصويب بين مركزى الجناحين (٧.٥) ، والمراكز (٦.٤.٣.٢) والتي يتحقق منها أكبر نسبة تهديد فى المرمى .

اجراءات البحث :

أولاً : عينة البحث :

وفقاً لطبيعة البحث وهدفه أختار الباحث عينة البحث من نوع العينة المقيدة (٤٣٦-١) حيث يجرى البحث على مجتمع مقيد له مواصفات خاصة . وهو

- مجتمع البطولة الدولية المستوى (ب) Mondial 1989b والتي أقيمت في جمهورية فرنسا

في الفترة من ١٥ إلى ٢٦ فبراير سنة ١٩٨٩ (٧) .

- أجريت المباريات بين منتجات (١٦) ستة عشرة دولة من الذين وصلوا نهائيات

هذه البطولة بعد التصفيات التي خاضوها في قاراتهم كما تنص لائحة الاتحاد الدولي لكرة اليد .

قسمت الفرق إلى أربع مجموعات كالآتي :

المجموعة الأولى : ضمت منتخبات كل من : بولندا Pologne - الدانمارك Dane - mark كوبا Cuba - مصر Egypt

المجموعة الثانية : ضمت منتخبات كل من : أسبانيا Espagne - فرنسا Rranc - أستراليا Autriche - إسرائيل Israel

المجموعة الثالثة : ضمت منتخبات كل من : أيسلندا Islande - رومانيا Rouma - بلغاريا Bulgarie - الكويت Koweit

المجموعة الرابعة : ضمت منتخبات كل من : ألمانيا الاتحادية RFR - سويسرا Suisse النرويج Norvege - هولندا Paysbas

- أجريت مباريات كل مجموعة بنظام الدوري من دور واحد .

- أقيمت المباريات في عدة مدن في فرنسا وهي :

مدينة نانت Nantes - حرينوبل Grenoble - شيربور Cherourg بلفور Belfort

ستراسبور - Strasbourg - مارسيليا Marseille

بواسى Poissy - جانبيه Gagny - ديجون Dijon - باريس Paris

- بلغت عينة البحث (١٨ مباراة) من مجموعة المباريات التى أجريت فى هذه البطولة والتي بلغ عددها (٤٥ مباراة) أى بنسبة ٤٠٪ وهى التى استطاع الباحث أن يحصل على شرائط الفيديو للمباريات من الاتحاد الدولى لكرة اليد ، وهى كما يوضحها رقم (١) .

جدول (١)

جدول مباريات عينة البحث ونتائجها

النتيجة	الفرق المتبارية	النتيجة	الفرق المتبارية	النتيجة	الفرق المتبارية
٢١ - ٢٣	فرنسا - الدينمارك	٢٢ - ٣٦	رومانيا - هولندا	٢٣ - ٢٦	هولندا - بلغاريا
٢٨ - ٢٢	الدنمارك - اسبانيا	٢٤ - ٢١	النرويج - هولندا	١٨ - ٢٢	بلغاريا - الكويت
١٨ - ١٧	المانيا - سويسرا	١٩ - ١٨	سويسرا - ايسلندا	٢١ - ١٨	استراليا - اسرائيل
٢٣ - ٢١	ايسلندا - رومانيا	٢١ - ٢٣	ايسلندا - المانيا	٢٧ - ٣٤	النرويج - مصر
٢١ - ٢٣	المانيا - رومانيا	١٧ - ٢٥	كوبا - مصر	٢٧ - ٢١	اسبانيا - بولندا

ثانياً : منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي (دراسة الحالة) لملاءمته لهذه الدراسة .

ثالثاً : أدوات جمع البيانات :

قام الباحث بتصميم أستمارتين بهدف جمع البيانات الخاصة بموضوع البحث

مستعيناً بالمراجع المختلفة التى تعرضت لذلك وكذا خبرة الباحث فى هذا المجال ، حيث تتكون الاستمارة الاولى (مرفق ١) من الآتى :

- مركزى الجناح الايمن واليسر (٧.٥) مقسمين إلى المهارات التالية :

أ - التصويب بالوثب الطويل :

فى الزاوية القريبة ، فى الزاوية البعيدة مقسمة كل منهما إلى التصويب فى الزاوية

العليا ، والوسط ، وأسفل (من المرمى) وهل حققت كل تصويبه هدف (هـ) أم فشلت (ف) .

ب - التصويب بالسقوط الامامى

مقسمة كما فى التصويب بالوثب الطويل .

ج - التصويب بالسقوط الجانبى :

ومقسمة كما فى التصويب بالوثب الطويل .

د - التصويب بالطيران :

ومقسمة كما فى التصويب بالوثب الطويل .

هـ - مجموع التصويبات التى حققت أهداف والفاشلة لكل مركز على حدة وكذا المجموع الكلى للمركزين .

- وتتكون الاستمارة الثانية من الآتى : (مرفق ٢)

احتمالات التصويب من المراكز الاربع الاخرى من حيث نجاحها فى تسجيل هدف (هـ) أم فشلها (ف) والمجموع الكلى للتصويبات من هذه المراكز وهى : مهاجم خلفى أيمن (٢) ، متوسط هجوم خلفى (٣) ، مهاجم خلفى أيسر (٤) ، مهاجم دائرة (٦) .

ثبات وصدق الاستمارة : (مرفق ١) :

قام الباحث بالتحقيق من أن الاستمارة تحقق الهدف منها عن طريق الخطوات التالية :

- قام الباحث بالتسجيل لبعض مباريات كرة اليد .

- قيام اثنان من المهتمين بالبحث العلمى فى مجال كرة اليد بالتسجيل ومقارنة التسجيلات لمباراة واحدة .

قيام الباحث بعرض الاستمارة على الحكّمين للتحقق من مدى تحقيقها لهدف الذى وضعت من أجله .

ومن هذا المنطلق وضح أن التصويب بالسقوط الجانبي لمركزى الجناحين لم يتحقق إلا مرة واحدة خلال تسجيل هذه المباريات ، وهذا ما اتفق عليه الحكّمين وعلى هذا استبعد الباحث التصويب بالسقوط الجانبي من الاستمارة . وقد تم تصميم الاستمارة بالمهارات الثلاث لأخرى بمكوناتها السابقة (مرفق ٣) .

عرض النتائج ومناقشتها :

أولاً : عرض النتائج :

نظراً لطبيعة هذه الدراسة استخدم الباحث النسبة المئوية وكذا حساب دلالة النسبة المئوية لبيان الفرق بين النسبتين ومعنوية النسبة المئوية (٦ : ٢٥٦ - ٢٥٨) وكذلك (طا ٢) .

جدول (٢)

عدد التصويبات والأهداف المتحققة للاعبى الجناح الأيمن والأيسر

التصويبات الفاشلة		الأهداف المحققة		مجموع التصويبات		مراكز اللاعبين
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
٤٣.٣٥	١.١	٥٦.٦٥	١٣٢	٤٨.٤٤	٢٣٣	الجناح الأيمن (٥)
٣٧.٥٠	٩٣	٦٢.٥٠	١٥٥	٥١.٥٦	٢٤٨	الجناح الأيسر (٧)
٤٠.٣٣	١٩٤	٥٩.٦٧	٢٨٧	١٠.٠٠٠	٤٨١	المجموع
١.٣.٧		١.٣.٧		٠.٩٦٨		قيمة الفرق بين النسبتين
		٢.٠.٤٤٧		٠.٤٦٨		قيمة ك ^٢

يتضح من جدول (٢) أن المجموع الكلى لعدد تصويبات لاعبي الجناح الأيمن والأيسر قد بلغت ٤٨١ تصويبه ، قام لاعبي الجناح الأيمن ب ٢٣٣ تصويبه بنسبة مئوية ٤٨.٤٤ ، كما صوب لاعبي الجناح الأيسر ٢٤٨ تصويبه بنسبة مئوية ٥١.٥٦ . والفرق بين نسبتي التصويب لكلا المركزين غير دال إحصائياً حيث بلغت ٠.٩٦٨ .

وقد سجل لاعبي الجناح الأيمن ١٣٢ هدف من مجموع التصويبات البالغ عددها ٢٣٣ تصويبه وبنسبه مئوية قدرها ٥٦.٦٥ فى حين سجل لاعبي الجناح الأيسر ١٥٥ هدف ونسبة مئوية قدرها ٦٢.٥٠ والفرق بين النسبتين غير دال حيث بلغت قيمة الفرق بين النسبتين ١.٣.٧ .

كما يوضح هذا الجدول أن عدد التصويبات الفاشلة للاعبى الجناح الأيمن قد بلغت ١.١ تصويبة بنسبه مئوية قدرها ٤٣.٣٥ من المجموع الكلى لعدد التصويبات البالغ عددها ٢٣٣ تصويبه ، فى حين فشلت ٩٣ تصويبه بنسبة مئوية قدرها ٣٧.٥٠ من لاعبي

الجناح الأيسر ، كما أن عدد التصويبات الفاشلة لكلا المركزين قد بلغت ١٩٤ تصويبه بنسبه مئوية قدرها ٤٠.٣٣ والفرق بين نسبتي التصويب الفاشل لكلا المركزين غير دال عند مستوى ٠.٠٥ .

وبحساب قيمة كاي^٢ لمجموع التصويبات للاعبى الجناح الأيسر والأيمن يتضح أنها غير داله عند مستوى ٠.٠٥ . وبافتراض صفري أن مجمع مرات التصويب تتساوى للاعبى الجناح الأيمن ولاعبى الجناح الأيسر تتساوى مرات التصويب الناجح والفاشل - يتكون الجدول من ٤ خلايا متساوية كل خلية ١٢٠.٢٥ تصويبه بنسبة مئوية قدرها ٢٥٪- وبحساب قيمة كاي^٢ يتضح أنها دالة عند ٠.٠١ . حيث بلغت ٢٠.٤٤٧ وبحساب معنوية النسبة المئوية فى هذا الجدول يتضح أنها تعادل ١.٢٣٧ لأهداف الجناح الأيمن ، ٢٠.٢٧ للتصويبات الفاشلة لهذا المركز ، وبذلك يمكن القول بأن لاعبى الجناح الأيسر أفضل فى تسجيل الأهداف من لاعبى الجناح الأيمن وإن كان الفرق غير دال إحصائياً .

جدول (٣)

مقارنة عدد التصويبات والأهداف المسجلة للاعبى المراكز

المختلفة (٢ - ٣ - ٤ - ٦) ولاعبى الجناح الأيمن (٥)

قيمة الفرق بين النسبتين		الأهداف المحققة		عدد التصويبات		مراكز اللاعبين
للأهداف	للتصويبات	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
x	xx	٥٦.٦٥	١٣٢	١٤.٧٧	٢٢٣٣	جناح أيمن (٥)
٣.٤٠٧	٢.١٣٠	٤٠.١٠	٧٧	١٢.١٨	١٩٢	مهاجم خلفى أيمن (٢)
		٥٦.٦٥	١٣٢	١٤.٧٧	٢٣٣	جناح أيمن (٥)
x ٣.٧٤٧	٠.٦٥٧	٣٩.٠٩	٨٦	١٣.٩٥	٢٢٠	مهاجم خلفى أيسر (٤)
	xx	٥٦.٦٥	١٣٢	١٤.٧٧	٢٣٣	جناح أيمن (٥)
x ٣.٩١٤	٢.٣٦٣	٣٩.٣٦	١١١	١٧.٨٨	٢٨٢	متوسط هجوم خلفى (٣)
	x	٥٦.٦٥	١٣٢	١٤.٧٧	٢٣٣	جناح أيمن (٥)
١.٥٤١	٧.٥٠٧	٦٢.٩٤	٢٥٣	٢٥.٤٩	٤٠٢	مهاجم دائرة (٦)

× عدد التصويبات ١٣٢٩ + ٢٤٨ للجناح الأيسر = ١٥٧٧ تصويبه .

يوضح هذا الجدول أن عدد التصويبات فى مباريات عينه البحث قد بلغ ١٥٧٧ تصويبه ، جاء لاعبى مهاجم الدائرة (٦) بأكبر عدد من التصويبات حيث بلغت ٤.٢ ، بنسبة مئوية قدرها ٢٥.٤٩ ، يليه متوسط العموم الخلفى (٣) مركز الجناح الأيسر (٧) ثم مركز الجناح الأيمن (٥) ومركز المهاجم الخلفى الأيسر (٤) وأخيراً مركز المهاجم الخلفى الأيمن (٢) .

وبحساب قيمة (٢ ك) لعدد التصويبات للمراكز الستة يتضح أنها تعادل ٢٠.٤١ وهى ذات دلالة عند مستوى ٠.٠١ . وهذا يعنى أن هناك مراكز أفضل من غيرها فى عدد التصويبات .

ولقد جاءت الفروق بين النسب المئوية لعدد التصويبات لصالح لاعبى الجناح الأيمن عن لاعبى المهاجم الخلفى الأيمن عند مستوى ١.٠٥ فى حين جاء الفرق لصالح لاعبى متوسط الهجوم الخلفى عن لاعبى الجناح الأيمن عند مستوى ٠.٠١ .

وحيث أن عدد الأهداف المسجلة قد بلغ ٨١٤ هدفاً - ٦٥٩ + ١٥٥ للاعبى الجناح الأيسر - بنسبة مئوية لعدد التصويبات ٥١.٦٢ ، وبمقارنة الفروق بين النسب المئوية للأهداف المسجلة من عدد التصويبات لكل مركز يتضح تفوق وتميز لاعبى الجناح الأيمن فى تسجيل الأهداف عن لاعبى المراكز المختلفة حيث جاءت الفروق ذات دلالة إحصائية عند ٠.٠١ فيما عدا بين لاعبى الجناح الأيمن ولاعبى مهاجم الدائرة حيث كان الفرق غير دال إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ .

جدول (٤)

مقارنة عدد التصويبات والأهداف المسجلة للاعبين المراكز المختلفة

(٢ - ٣ - ٤ - ٦) ولاعبى الجناح الأيسر (٧)

قيمة الفرق بين النسبتين		الأهداف المحققة		عدد التصويبات		مراكز اللاعبين
للأهداف	للتصويبات	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
		٦٢.٥٠	١٥٥	١٥.٧٣	٢٤٨	جناح أيسر (٧)
×٤.٦٦٧	×٢.٨٨٥	٤.٠١٠	٧٧	١٢.١٨	١٩٢	مهاجم خلفى أيمن (٢)
×٥.٠٥٨	١.٤٠٦	٦٢.٥٠	١٥٥	١٥.٧٣	٢٤٨	جناح أيسر (٧)
		٣٩.٠٩	٨٦	١٣.٩٥	٢٢٠	مهاجم خلفى أيسر (٤)
×٥.٣١٦	١.٦١٥	٦٢.٥٠	١٥٥	١٥.٧٣	٢٤٨	جناح أيسر (٧)
		٣٩.٣٦	١١١	١٧.٨٨	٢٨٢	متوسط هجوم خلفى (٣)
٠.١١٣	×٦.٧٧٥	٦٢.٥٠	١٥٥	١٥.٧٣	٢٤٨	
		٦٢.٩٤	٢٥٣	٢٥.٤٩	٤٠٢	

يتضح من الجدول السابق أن لاعبي الجناح الأيسر أكثر تصويباً على المرمى من لاعبي المهاجم الخلفى الأيمن ، كما أن لاعبي ومهاجمى الدائرة أكثر تصويباً من لاعبي الجناح الأيسر حيث جاءت الفروق بين النسب المثوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠٠١ ، فى حين أن الفروق بين لاعبي الجناح الأيسر ولاعبى كل من مركزى المهاجم الخلفى الأيسر ومتوسط الهجوم الخلفى غير داله إحصائياً .

فى حين أن الفروق بين النسب المئوية للأهداف المسجلة ذات دلالة إحصائية بين لاعبى الجناح الأيسر وكل من لاعبى المهاجم الخلفى الأيمن وللاعبى المهاجم الخلفى الأيسر وللاعبى متوسط الهجوم الخلفى حيث جاءت هذه الفروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.١، فى حين أن الفرق بين النسبة المئوية للأهداف المسجلة بين لاعبى الجناح الأيسر وللاعبى مهاجم الدائرة غير دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ . . .

وهذا يعنى أن لاعبى الجناح الأيسر أكثر تسجيلاً للأهداف من لاعبى المراكز (٢-٤-٣)

جدول (٦)
النسبة المئوية للمثوية للأهداف المسجلة من عدد التصويتات المرجحة إلى زوايا المرسي وبتنوع التصويت المختلفة لاجبي الجناح الايمن والاييس والفرق بينهما

مهارات التصويت	لاعيى الجناح الايسر						لاعيى الجناح الايمن									
	قيمة الفرق بين النسبتين		لاعيى الجناح الايسر		لاعيى الجناح الايمن		قيمة الفرق بين النسبتين		لاعيى الجناح الايسر		لاعيى الجناح الايمن					
المجموع	المتوسط	المتباينة	مجموع الأهداف	المتوسط	المتباينة	مجموع الأهداف	المتوسط	المتباينة	مجموع الأهداف	المتوسط	المتباينة	مجموع الأهداف	المتوسط	المتباينة		
١.٠٠٠٠	١.٣٢٤	٠٠.٩٤	٢٩.٨٤	٧٤	٧.٣٤	٤٣	١.٦١	٤	٠٠.٨٩	٢٧	٢٥.٧٥	٦.٣١	٣١	١.٧٣	٢٥	الوثيق المطويل
١.٣٣٩	١.٢٩٣	٠٠.٨٣	٤.٤٤	١١	١.٦١	٤	حظر	-	٢.٨٢	٧	٧.٣٠	١٧	٨	٠.٤٣	٨	المستقط الاطاسي
١.١٥٥	١.١٩١	١.٩٤١	٠٠.٣٤	٧٨.٣٣	٧.٠٥	٣٢	١.٢٦	٣	١١.٦٩	٢٩	٣٣.٦٧	٥٥	٣٧	٠.٤٣	١	الطيران
١.٣٠٧	١.٤٤٣	٠٠.٨٣	١٢.٥	١٥٥	٢.٣٧	٨٥	٢.٨٢	٧	٢٥.٤٠	١٣	٥٦.٦٥	١٣٢	١١	٢.٥٨	٦	المجموع

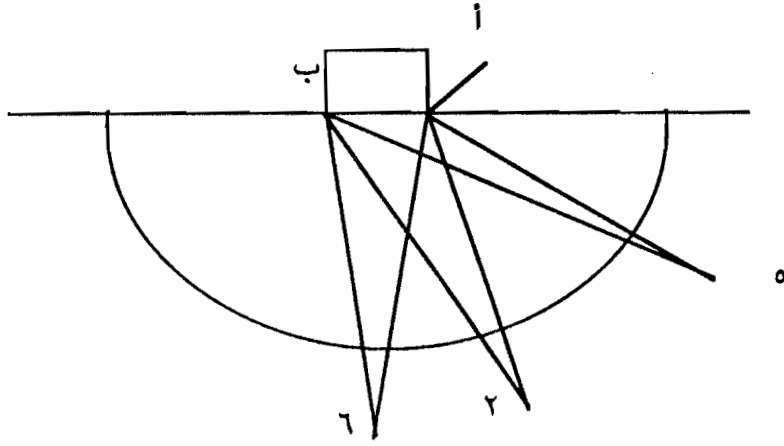
بدراسة الجدول السابق يتضح أن جميع الفرق بين النسب المثوية للأهداف المسجلة في زوايا المرسي المختلفة وفقاً لتنوع التصويت المستخدم - وذلك متنوعاً إلى عدد التصويتات - غير دالة أصحائياً عند مستوى ٠.٠٥ ، وأى فرق في النسب المثوية لعدد الأهداف المسجلة ترجع إلى الصدفة وليس إلى تميز لاجبي الجناح الايمن عن الايسر سواء في نوع التصويت أو مكانه ، وأن كان لاجبي الجناح الايسر أكثر تسجيلاً للأهداف من لاجبي الجناح الايمن

ثانياً : مناقشة النتائج

يتضح من جدول (٢) أنه لا توجد فروق دالة إحصائية للأهداف المتحققة بين لاعبي الجناح الأيمن والأيسر على الرغم من لاعبي الجناح الأيسر أفضل في تحقيق الأهداف وكذا أقل في التصويبات الفاشلة عن الجناح الأيمن . ويعزى الباحث ذلك أن لاعبي هذين المركزين في هذه البطولة العالمية والذين يمثلون منتجبات بلادهم يجيدون أداء واجبات هذا المركز ، بكفائه عالية من حيث أداء مهارة التصويب من الجناحين حيث يتوافر في كل منتخب لاعبين يقومون بالتصويب باليد اليمنى (الجناح الأيسر) . وكذا لاعبين يقومون باليد اليسرى (الجناح الأيمن) . ولذا لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بينهما. كما يعزى الباحث أفضلية الجناح الأيسر في تحقيق الأهداف وكذا قلة التصويبات الفاشلة عن الجناح الأيمن ، نظراً لتفوق عدد اللاعبين الذين يقومون بأداء مختلف المهارات باليد اليمنى عن اللاعبين الذين يؤدون مهارات كرة اليد باليد اليسرى . لذا فمع تواجد أى لاعب أيمن في مركز الجناح الأيسر كمتطلب تكتيكي في الملعب يمكن أن يصوب من هذا المركز بتفوق . بعكس مركز الجناح الأيمن الذى يستحسن للقائم بالتصويب أن يقوم باستخدام يده اليسرى لفتح زوايا التصويب على المرمى .

ويوضح جدول (٤.٢) وجود فروق داله إحصائية بين مركزى الجناحين الأيمن والأيسر وبين مهاجم الدائرة (٦) فى التهديد على المرمى لصالح مهاجم الدائرة . وهذا يرجع إلى أن التصويب من الجناحين لا يتم إلا فى حالة ضمان اللاعب لأعلى نسبة نجاح .

أما فى حالة مهاجم الدائرة فإنه يكون فى موقف شبه انفراد بحارس المرمى بالإضافة إلى زيادة المساحة التى يكشفها والتى يمكن أن يصوب الكرة منها وبالتالي فإن نسبة التهديد تكون عالية الأمر الذى يشجع على استخدام الخطط التى تنتهى بالتصويب من هذا المركز ، وهذا ما يؤكد الشكل الهندسى (١) الذى يمثل الزوايا المتاحة للتصويب لدى المهاجمين من المراكز المختلفة .



شكل (١)

من الشكل السابق يتضح أنه كلما صغرت مساحة المثلث (الذى قاعدته تمثل عرض المرمى ورأسه يمثل المهاجم) فإن مدى رؤية الرامى للمرمى تقل وبالتالي تقل فرصته فى التهديف حيث أن مساحة المثلث (نصف القاعدة (عرض المرمى) \times الارتفاع) بعد الرامى العمودى من المرمى) \times جيب الزاوية) فكلما اقتربت الزاوية () من ١٨٠ فإن زاوية الرؤيا تصغر مقتربه من الصفر وبالتالي فإن مساحة المثلث تصغر مقتربة أيضاً من الصفر ولذلك كلما اتجه اللاعب إلى الجناحين الأيمن أو الأيسر فإن فرصته فى التسجيل تتناقص .

أوضح الجدول (٥) أن قيمة (طا٢) ذات دلالة أحصائية عند ٠.١ سواء للاعبى الجناح الأيمن أو الأيسر . حيث بين أن التصويب بالوثب الطويل أفضل من التصويب بالسقوط الأمامى . ويعزى الباحث ذلك أن الوثب الطويل والطيران تعطى للاعب مسافة كبيرة داخل منطقة المرمى مما يقربه من المرمى مما يسهل عليه توجيه الكرة من زوايا المرمى المختلفة وهذا يعنى تحقيق أكبر نسبة تصويبات وكذلك نسبة أهداف فى مرمى المنافس . وكذا يرجع الباحث أستعمال اللاعبين لمهارة التصويب بالوثب الطويل دون غيرها فى مركز الجناح إلى أن الذراع الحاملة للكرة تكون فى وضع الزاوية القائمة أثناء التصويب ومن هذا الوضع يمكن تغيير وضع الذراع إلى الزاوية المنفرجة مما يسهل على اللاعب توجيه الكرة إلى الزوايا المختلفة للمرمى . وهذا ما أكدته نتائج البحث أن أكثر الأماكن

المصوبة لها الكرة بالنسبة للجناحين هي الزاوية العليا والسفلى دون الوسطى البعيدة منها والقريبة حيث أوضحت النتائج أن عدد التصويبات بالنسبة للجناح الأيمن فى زاوية التصويب القريبة ١٣٦ تصويبه ، حققت أهداف فى الزاوية العليا بمقدار ٣٧ هدفاً والسفلى ٢٨ هدف بينما الوسطى ٥ أهداف . بينما كانت عدد التصويبات فى الزاوية البعيدة ٩٧ تصويبة حققت أهداف فى الزاوية العليا بمقدار ٢٣ هدف ، والسفلى ٢٨ هدف . بينما حققت فى الوسطى ٨ أهداف . أما بالنسبة للجناح الأيسر فقد أوضحت النتائج أن عدد التصويبات فى الزاوية القريبة ١٢٦ تصويبه ، حققت أهداف فى الزاوية العليا بمقدار ٣٢ هدف والسفلى ٤٣ هدف .

بينما فى الوسطى ٤ أهداف . بينما كان عدد التصويبات فى الزاوية البعيدة ١٢٢ تصويبه تحقق منها ٣١ هدف فى الزاوية العليا ، ٤٢ هدف فى الزاوية السفلى . بينما كانت ٣ أهداف فى الزاوية الوسطى .

يتضح من الجدول (٦) أن جميع الفروق بين النسب المثوية للأهداف المسجلة فى زوايا المرمى المختلفة وفقاً لنوع التصويب المستخدم فى استمارة جمع البيانات غير داله إحصائياً أى أنه لا توجد فروق . وهذا يرجع من وجهة نظر الباحث الميدانية وكذا مشاهداته لأكثر من بطوله دولية أن المستوى المهارى والبدنى والخططى للاعبين على أعلى مستوى فى أى مركز من مراكز اللعب المختلفة ، ولذا لم تظهر فروق بين مركزى الجناحين . وأيضاً للسبب هذا لم تظهر فروق بين النسب للتصويبات التى تحققت من الجناحين كما يوضحها جدول (٥)

الاستنتاجات :

نستنتج من هذه الدراسة :

١ - أهم المهارات المستخدمة فى التصويب من الجناحين هي التصويب بالوثب

الطويل أو التصويب بالطيران .

٢ - أكثر الزوايا التى يتم منها أكبر نسبة أهداف هي الزوايا العليا والسفلى

للمرمى القريبة والبعيدة .

٢ - حقق مركز مهاجم الدائرة (٦) أكبر نسبة تصويب (٤٠.٢) تصويبه . ثم مركز متوسط الهجوم الخلفى (٣) (٢٨٢) تصويبه ، فمركز الجناح الأيسر (٧) (٢٤٨) تصويبه ، فمركز الجناح الأيمن (٥) (٢٣٣) تصويبه فمركز المهاجم الخلفى الأيسر (٤) (٢٢٠) ، وأخيراً مركز المهاجم الخلفى الأيمن (٢) (١٩٢) تصويبه .

التوصيات :

فى ضوء ما أظهره هذا البحث من نتائج يوصى الباحث بالتالى :

- ١ - الاهتمام بتدريب الجناحين على التصويب فى مختلف زوايا المرمى .
- ٢ - ضرورة أن يشتمل تشكيل الفريق على أكثر من لاعب يستخدم يده اليسرى فى الجهة اليمنى من الملعب .
- ٣ - أن يهتم المدربون باستخدام الخطط الهجومية التى تتيح الفرص للتصويب على المرمى .
- ٤ - تنمية اللياقة البدنية الخاصة للجناحين والتركيز على مكنى الرشاقة والمرونة .

المراجع :

- ١ - السيد محمد خيرى : الاحصاء فى البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧١ م .
- ٢ - جمال الدين عبد العاطى : أنواع التصويب المستخدم من خارج (م٩) فى حالة الهجوم فى كرة اليد وأثرها على نتائج المباريات " رسالة ماجستير غير منشورة " مكتبة كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، ١٩٧٤ م .
- ٣ - سعد جبر ، نادى سلطان : أثر استخدام بعض الوسائل التعليمية فى تعلم تصويب الكتف من الثبات ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الرابع لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، الجزء الأول - الاسكندرية ، ١٩٨٣ م .
- ٤ - محمد جمال حمادة : أثر تنمية القدرة العضلية على مهارة التصويب بالوثب لأعلى فى كرة اليد . رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة حلوان ١٩٨٣ م .
- ٥ - محمد خالد حموده : دراسة العلاقة بين بعض المتغيرات الميكانيكية للاقتراب والارتقاء وسرعة انطلاق الكرة المصوبة بالوثب عالياً فى كرة اليد . بحث منشور ، المؤتمر العلمى الرابع لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، الجزء الثانى - الاسكندرية ، ١٩٨٣ م .
- ٦ - محمود السيد أبو النيل : دراسة العلاقة بين بعض المتغيرات الميكانيكية للاقتراب والارتقاء وسرعة انطلاق الكرة المصوبة بالوثب عالياً فى كرة اليد . بحث منشور ، المؤتمر العلمى الرابع لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، الجزء الثانى - الاسكندرية ، ١٩٨٣ م .