

دراسة تحليلية لفاعلية المهارات الهجومية وعلاقتها بالنائج في مباريات بطولة**العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ٢٠٢٢م***** أ.م.د / محمد كمال عميش**

* أستاذ مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الألعاب الرياضية وألعاب المضرب - كلية التربية الرياضية للبنين والبنات - جامعة بورسعيد .

****م.د / شكري عماد كامل**

* مدرس بقسم الألعاب الجماعية وألعاب المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة الفيوم .

The Introduction & Research Dilemma : المقدمة ومشكلة البحث :

تتباين رياضة ذوي التحديات الخاصة في الوقت الحاضر مكانة مرموقة بين الرياضات العالمية التي يمارسها الرياضيون ، الأمر الذي حدا بكثير من الدول بإيلاء هذا اللون من الرياضة اهتماماً ملحوظاً ، وبخاصة أنه يمارس من قبل ذوي التحديات الخاصة ، وقد تعددت نتيجة لذلك الدراسات والأبحاث العلمية وكثرت المؤلفات وتنوعت المجالات التي تتناول رياضة ذوي التحديات الخاصة ، وذلك ما أتاح الفرصة لهم لممارسة ألوان من الأنشطة الرياضية المختلفة التي تتناسب مع كل فئة من فئاتهم ، فمارسو الأنشطة البدنية والحركية المختلفة والتي هدفت إلى مساعدتهم على إعادة الإتصال بالمجتمع .

حيث يذكر محمد عبد الرضا (٢٠١٣م) (١٣) " أن لعبة كرة اليد واحدة من الألعاب الرياضية التي شهدت تطوراً كبيراً في النواحي البدنية والمهارية والخطية وذلك بسبب استخدام العاملين في مجال اللعبة التقنيات الحديثة من أجل مواكبة التطور العلمي ، ومن أهم التطبيقات الحديثة هي استخدام تصوير الفيديو من أجل تحليل الحركات الرياضية والذي أثبت أهميته لكل من اللاعب والمدرّب على حد سواء إذ أصبح يمكن من معرفة النواحي الإيجابية والسلبية لسير المهارة "

ويشير كمال درويش وآخرون (٢٠٠٢م) إلي أن أسلوب تحليل المباراة في كرة اليد يعتبر أحد أدوات المدرّب في التعرف بطريقة موضوعية علي مستوى كل لاعب من لاعبي فريقه وكذلك مستوى الفريق ككل سواء كان ذلك خلال فترات التدريب أو المباريات نفسها ، ولقد شهدت السنوات الأخيرة تطورات في مهارات لعبة كرة اليد علي مستوى العالم بصفة عامة ومصر بصفة خاصة ، مما أوجب ضرورة أن يواكب هذا التطور إرتقاء مماثل في أساليب التقويم والقياس الخاصة بها ، وعلي ذلك فإن نظام تحليل المباراة طريقة مثالية لتقويم أداء اللاعبين أو الفريق سواء كان ذلك في التدريبات أو المنافسات . (٢٧٣:١٠)

ويضيف ضياء الخياط ونوفل الحياي (٢٠٠١م) أن التمرير الجيد والإستلام الصحيح هما الجوهر في الحفاظ على الكرة تحت سيطرة الفريق المهاجم وهما المفتاح الرئيسي للوصول إلى مرمي الفريق المنافس ، وأن اللعب الحديث لكرة اليد يتطلب من اللاعب الدقة المتناهية في تمريراته فضلاً عن سرعتها . (٢٨:٤)

ويؤكد عبد الواحد البدراني وصفوان يونس (٢٠١٠م) (٣) علي أن غرض مباراة كرة اليد هو إصابة الهدف وأن الفريق الفائز هو الذي ينجح في إصابة هدف الفريق المنافس بعدد أكثر من الأهداف ، ولذا تعد مهارة التصويب الحد الفاصل بين الفوز والهزيمة ، بل أن المهارات الأساسية والخطط الهجومية بألوانها المختلفة تصبح عديمة الجدوى إذا لم تتوج في النهاية بالتصويب الناجح على الهدف ، هذا فضلاً عن أن هذه المهارة يعشقها كل من اللاعب والمتفرج وتجذبهم أكثر من المهارات الأخرى .

ويري تامر الشتيحي (٢٠١٦م) (٥) أن التمرير الصحيح من حيث القوة والسرعة والدقة المطلوبة يعد أحد أهم أسباب تفوق الفرق في كرة اليد ، فالقدرة العالية علي تمرير الكرة ونقلها بين المهاجمين يعتبر أفضل وسيلة للتفاهم والتعاون بين المهاجمين ، مما يضمن قدرة الفريق علي تنفيذ تصوره الخططي الهجومي أثناء المباريات ، فنجاح الهجوم في كرة اليد الحديثة يتطلب ضرورة قيام اللاعبين بالتمرير بالدقة والقوة والسرعة المطلوبة لتأمين وصول الكرة إلي المكان الصحيح قبل أن تكون عرضه للقطع أو التشتيت من قبل لاعبي الفريق المنافس .

ويوضح عماد الدين عباس ومدحت الشافعي (٢٠٠٧م) أن التحليل يستخدم لتحسين تقنية الأداء وهو بذلك لا يقتصر علي كيفية تنفيذ هذه الحركات كهدف وصفي ، وإنما يتعدى ذلك إلي الطريقة الأكثر فاعلية لتنفيذ هذا الأداء وتأثيره علي الإنجاز العام كهدف تحليلي ، حيث يساعد التعرف علي تقنيات الأداء المهاري من أجل تزويد اللاعبين بالقدرة علي حل مشكلاتهم البدنية في الألعاب الجماعية ، وتعد هذه العملية وإجراء التحليل في المجال الرياضي من أكبر المشكلات في التخطيط للتدريب وتقييم تكيف اللاعب للأداء المهاري والخططي في المستويات العليا من التدريب ، حيث يؤدي تفاعل عدد كبير من العناصر المتداخلة إلي التأثير علي المتغيرات المطلوب التعرف عليها . (١٠:٥)

ويذكر ياسر دبور (٢٠١٥م) " أن العمل الخططي في كرة اليد يتم أثناء المواقف التنافسية التي تكون من خلال مواقف لعب ذات تغاير من الصعوبة السيطرة عليها وعلى المتغيرات المكونة لها وإخضاعها إلى القياس والتقويم ، حيث تتطلب إجراءات خاصة حتى يكون القياس دقيق وصادق وثابت ، وهذا صعب جدا أثناء المنافسة وإذا تم فإنه يتطلب مجهود ودراسة علمية للسيطرة على المتغيرات المكونة لمواقف اللعب التنافسية والمتغيرة والمتعددة ، وإخضاعها للملاحظة العلمية لتحول محتواها الكيفي إلى محتوى كمي ، ويمكن التعامل معه إحصائياً وإستخراج نتائج تعكس ما تم فعلياً أثناء المنافسة ، فالملاحظة قد تكون للاعب واحد أو لمجموعة من اللاعبين أو الفريق ككل أثناء تنفيذهم تكوينات خطية أو تشكيلات هجومية على مدار أحداث المباراة والتي تكون سريعة وخاطفة ، إلا إن الوسائل التكنولوجية في التسجيل المرئي وبرامج التحليل قد ساهمت في السيطرة على الحدث ، مما يسمح بتقنين الخطط ومعرفة مدي فعاليتها ومعدلات إنتاجيتها " . (٢٠٢:١٨)

وتعد مهارات كرة اليد هي الركيزة الأساسية التي يسعى إليها المدربون من أجل تطويرها وثباتها ، بحيث يتمكن اللاعب من أدائها في مختلف الظروف والمواقف ، كما يجب على لاعب كرة اليد أن يتعلم كيفية إختيار نوع التصويب وفقاً للموقف ،وعليه أيضاً تنمية الأسس المهارية المطلوبة لجميع أنواع التصويب ، حيث أنه لكل شكل من أشكال التصويب المختلفة جوانب القوة والضعف ، فهو مهارة أساسية مهمة بكرة اليد بشكل عام وكرة اليد للكراسي المتحركة بشكل خاص ، حيث يعتبر من أهم المهارات التي يجب أن يتقنها لاعب كرة اليد لأن إجادة التصويب ودقته تكون العامل الأساسي في تحديد نتيجة المباراة .

فالتصويب هو المهارة التي تتوقف عليها نتيجة المباراة في كرة اليد للكراسي المتحركة ، ومن المهم أن يتعلم كل لاعب أن يصبح هدافاً وليس مصوباً فقط ، فهو من أكثر المهارات جاذبية للاعب والمشاهد ،والجدير بالذكر أن إجادة جميع المهارات الخاصة بكرة اليد تصبح عديمة الفائدة ما لم يكون هناك تصويب جيد وناجح .

مشكلة البحث : Research problem

من أجل تحقيق أفضل الإنجازات عن طريق تحليل الأداء الهجومي أثناء المباريات ، من خلال خبرة الباحثان في هذه اللعبة ومتابعتها لمباريات بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ، لاحظا أن هناك قصور تعاني منها الفرق في تطبيق الأهداف الابداعية (التصويب الدوراني - التصويب من المرمي إلي المرمي - رمية الجزء) وسميت بهذا الاسم حين يحتسب الهدف بهدفين والإعتماد على لاعبين محددين دون غيرهم خلال المباراة ، مما يمكن الفريق المدافع من إيقاف هذا النوع من الهجوم والسيطرة عليه والذي يؤدي بدوره إلى عدم تحقيق الهدف المرجو منه وهو تسجيل الأهداف . مرفق (١)

مما دعا الباحثان إلي دراسة فاعلية بعض الأداءات المهارية الهجومية في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة .

الأهمية العلمية : Scientific importance

إثراء البحث العلمي بأبحاث ودراسات كرة اليد للكراسي المتحركة في مصر ، حيث أنها مازلت تحتاج الى المزيد من البحوث العلمية في هذا المجال .

الأهمية التطبيقية : Practical importance

- التعرف على أهمية المهارات الهجومية لفرق كرة اليد للكراسي المتحركة في بطولة العالم بمصر ٢٠٢٢م .
- بناء وسيلة تقويم مناسبة للمدرب من خلال الإستعانة بإستمارة التسجيل لتقويم أداء اللاعبين والفرق في الأداء الهجومي لتطوير نقاط القوة و نقاط الضعف .

هدف البحث : Aim Of The Research

يهدف هذا البحث إلي التعرف علي فاعلية بعض المهارات الهجومية وعلاقتها بالنتائج في مباريات بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة .

تساؤلات البحث : Research questions

- ما هي المهارات الهجومية في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ٢٠٢٢م وفقاً لتحليل متغيرات الدراسة (الأشواط والمباريات - وفق التوقيت - التصويب - التمرير) المستخدمة في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ؟
- ما هي فاعلية المهارات الهجومية (التصويب - التمرير) المستخدمة في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ؟
- ما هي علاقة نسبة تكرار المهارات الهجومية بنتائج الفرق في مباريات بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ٢٠٢٢م ؟

الدراسات المرتبطة : Related studies

دراسة أحمد حسين (٢٠١٩م) (٢) بعنوان : " دراسة حجم العمل الحركي الهجومي لمراكز اللعب المختلفة وعلاقاته بنتائج المباريات في كرة اليد " , وتهدف هذه الدراسة الى التعرف على حجم العمل الحركي الهجومي لمراكز اللعب المختلفة وعلاقاته بنتائج المباريات في كرة اليد من خلال تحديد إجمالي حجم العمل الحركي الهجومي في الدور النهائي لبطولة العالم للسيدات بألمانيا (٢٠١٧م) , حيث إستخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام الأسلوب المسحي لملائمته لطبيعة البحث , كما تم إختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية , والتي إشتملت على (١٦) فريق من خلال تحليل (٣٢) مباراة للفرق التي وصلت من الدور السادس عشر الى الدور النهائي وقد توصلت الدراسة إلي ما يلي :-

أ. إجمالي حجم العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء لكل من (الخداع - التصويب - التكوينات الهجومية) لجميع الفرق الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في بطولة العالم للسيدات بألمانيا ٢٠١٧م ، حيث بلغ مجموع تكرارات العمل الحركي الهجومي لجميع الفرق قيد البحث (٢٤٣٢ تكرار) ، وقد بلغ أعلى تكرار في مرحلة الإنهاء لفريق هولندا في حين بلغ أقل تكرار لفريق رومانيا .

ب. إجمالي حجم العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء لكل من (الخداع - التصويب - التكوينات الهجومية) لمراكز اللعب المختلفة لجميع الفرق الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في بطولة العالم للسيدات بألمانيا ٢٠١٧م ، حيث بلغ مجموع تكرارات العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء لمركز اللاعب المعد (١١٦٧ تكرار) وقد بلغ أعلى تكرار لفريق هولندا في حين بلغ أقل تكرار لفريق النرويج ، كما يتضح أن أعلى تكرار لحجم العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء لمركز صانع الألعاب لجميع الفرق الأربعة .

ج . إجمالي حجم العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء أو أثناء الهجمات الناجحة لكل من (الخداع - التصويب - التكوينات الهجومية الأساسية) لمراكز اللعب المختلفة لجميع الفرق الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في بطولة العالم للسيدات بألمانيا ٢٠١٧م ، حيث بلغ مجموع تكرارات العمل الحركي الهجومي في مرحلة الإنهاء لمركز اللاعب المعد في الهجمات الناجحة فقط (٤١١ تكرار) وقد بلغ أعلى تكرار لفريق النرويج ، في حين بلغ أقل تكرار لفريق هولندا ، كما يتضح أن أعلى تكرارات كانت لمركز اللاعب المعد (صانع الألعاب) ، وأقل تكرارات كانت لمركز الجناح .

دراسة فاطمة فاروق (٢٠٢١م) (٩) بعنوان : " دراسة تحليلية للأداء الدفاعي والهجومي للمنتخب القومي لكرة اليد في بطولة العالم " ، وتهدف هذه الدراسة إلى تحليل الأداء الدفاعي والهجومي للمنتخب القومي لكرة اليد في بطولة العالم ٢٠٢١م ، حيث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي وقد إشتملت عينة البحث مباريات منتخب مصر القومي المشارك في بطولة العالم لكرة اليد وبلغ عدد مبارياتها (٧) مباريات ، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مجتمع البحث وتوصلت الباحثة إلي أن :-

أ. التشكيل الهجومي (٣:٣) يمثل أعلى تكرار بين التشكلات الهجومية بنسبه مؤويه ٧٤,٥٢ % ، بينما التشكيل الهجومي (٤:٢) وجاء في المرتبة الاخيرة بين التشكيلات الهجومية بنسبه مؤويه ٤,٤ % .

ب. منطقة الإنهاء (٣) تمثل أعلى تكرار بنسبة مؤويه ٤٠,٤ % ، بينما منطقة الإنهاء (٥) جاءت في المرتبة الأخيرة بنسبة مؤويه ٨,٧ % .

ج. التشكيل الدفاعي (٠:٦) يمثل أعلى تكرار بحين التشكيلات الدفاعية بنسبه مؤويه ٧٦,٩ % ، بينما التشكيل الدفاعي (٢:٤) جاء في المرتبة الأخيرة بين التشكيلات الدفاعية بنسبه مؤويه ١,٥ % .

د. منطقة الإنهاء (٣) يمثل أعلى تكرار بنسبة مؤويه ٥٨,١ % ، بينما منطقة الإنهاء (١) جاءت في المرتبة الأخيرة بنسبة مؤويه ٦,٩ % .

دراسة محمد جمال الدين (٢٠٢١م) (١١) بعنوان : " دراسة تحليلية للتمريرة الحاسمة لفرق المستويات العليا في بطولة العالم لكرة اليد رجال مصر ٢٠٢١م " ، وتهدف هذه الدراسة إلى إجراء دراسة تحليلية لبعض مباريات بطولة العالم لكرة اليد للرجال مصر ٢٠٢١م بهدف التعرف علي نسبة الأهداف المسجلة من التمريرة الحاسمة مقارنة بإجمالي الأهداف للمباريات عينة البحث ، وكذلك أكثر المناطق والمراكز فاعلية في التمرير الحاسم من خلال المباريات عينة البحث ، بالإضافة إلي أكثر المناطق ومراكز الإستلام والإنهاء فاعلية من خلال المباريات عينة البحث ، وقد إستخدم الباحث المنهج الوصفي حيث إشتملت عينة البحث علي مباريات لفرق المستويات العليا أصحاب المراكز الاربعة الأولى في بطولة العالم لكرة اليد للرجال مصر ٢٠٢١م ، متضمنة مبارياتي الدور قبل النهائي ومباراة تحديد المركز الثالث والمباراة النهائية بإجمالي عدد (٤) مباريات وقد توصل الباحث إلي أن :-

أ.نسبة الأهداف المسجلة من التمريرة الحاسمة هي الأعلى مقارنة بإجمالي أهداف المباراة .
 ب. المنطقة (٢) هي أكثر المناطق فاعلية في التمرير الحاسم وهي منطقة الهجوم الأمامية وتحديدًا الأمامية الهجومية الوسطي ، يليها المنطقة الأمامية الهجومية اليسري ، ثم المنطقة الأمامية الهجومية اليمني ، وأكثر المراكز فاعلية في التمرير الحاسم هو مركز صانع اللعب يلية المدافع الخلفي الأيمن ثم المدافع الخلفي الأيسر .
 ج.أكثر مناطق الإستلام والإنهاء هي منطقة الهجوم الأمامية الوسطي ، يليها منطقة الهجوم الأمامية اليسري ، ثم منطقة الهجوم الأمامية اليمني ، وأكثر مراكز الإستلام والإنهاء هو مركز الدائرة يليه مركز الجناح الأيسر ثم الجناح الأيمن .
 د.جاء ترتيب إستخدام التمريرة الحاسمة الأعلى للهجوم المنظم يليها الهجوم الخاطف ثم الرمية الجزائية الناتج عنهم إحراز أهداف بعد التمريرة الحاسمة .

دراسة نادر عمران (٢٠١٣م) (١٦) بعنوان : " فعالية حراس مرمى الفريق القومي المصري وحارس مرمى الفرق الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في بطولات العالم لكرة اليد رجال دراسة مقارنة " ، وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على فعالية حراس مرمى الفريق القومي المصري وحارس مرمى الفرق القومية الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في بطولات العالم لكرة اليد رجال في (الصد عن زوايا المرمى المختلفة - الصد من مناطق اللعب المختلفة - الأداءات المهارية الأكثر فعالية في التصدي للكرات الموجهة للمرمى - فعالية حراس المرمى في التصدي الكرات ضد أنواع التصويب المختلفة) وذلك من خلال الفرق عينة الدراسة ، وقد إستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لعينة البحث من خلال تحليل عدد (١٠٥) مباراة من مباريات بطولة كاس العالم لكرة اليد رجال من ٢٠٠٧م إلى ٢٠١٥م ، حيث أظهرت النتائج تميز حارس مرمى الفرق الحاصلة على المراكز الأربعة الأولى في جميع متغيرات البحث فيما عدا الصد من الإختراق الدفاعي ، وقد أوصى الباحث بضرورة توعية حراس المرمى خلال برامج التدريب على الأداءات المهارية والخططية بأنواعها المختلفة حتى تكون لديهم الحصيلة الكافية لتحقيق أعلى مستوى من الفعالية في التصدي للكرات ، وكذلك إطلاع حارس مرمى كرة اليد المصرية على النتائج التي توصل إليها البحث لمعرفة نواحي القصور لديهم والعمل على تلاشيها وتعزيز نقاط القوة والوصول بها إلى أعلى مستوى من الفعالية خلال المباريات .

دراسة ياسر محمد حسن دبور (٢٠٠٧م) (١٧) بعنوان : " تحليل نتائج بطولة كأس العالم لكرة اليد بألمانيا ٢٠٠٧م في ضوء الفعالية والإنتاجية معاً " , وتهدف هذه الدراسة إلي التعرف على الفروق بين ثمانية منتخبات في فعالية وإنتاجية العمل الهجومي بشكل عام , وإيضاح الفروق بين الثمانية منتخبات في فعالية وإنتاجية الأعمال الخططية الفردية والجماعية والفريقية المركبة والهجوم الخاطف السريع والموسع , وترتيب المنتخبات طبقاً لفعالية وإنتاجية العمل الهجومي باستخدام إستمارة جمع البيانات المقننة , وقد إستخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته لأهداف الدراسة الحالية , حيث إشتملت عينة الدراسة على بعض المباريات (٢١) مباراة للثمانية منتخبات الحاصلة على الترتيب من المركز الأول إلي المركز الثامن , وتوصلت الدراسة إلي عدم وجود فروق جوهرية في إنتاجية وفعالية العمل الهجومي , وكذلك عدم وجود فروق جوهرية في إنتاجية وفعالية كل من (العمل الفردي - الفريقي - الفريقي المركب - الهجوم الخاطف السريع والموسع) , كما ظهرت فروق ذات دلالة جوهرية للعمل الخططي الجماعي بين المنتخب الأسباني من جانب وكل من المنتخبات (بولندا - ألمانيا - الدنمارك - فرنسا - روسيا) ولصالح المنتخب الأسباني , بالإضافة إلي عدم وجود فروق ذات دلالة في إنتاجية وفعالية العمل الخططي الجماعي بين المنتخبات (أسبانيا - كرواتيا - أيسلندا) .

أوجه الإستفادة من الدراسات المرتبطة :

في ضوء أهداف الدراسة استطاع الباحثان أن يضعوا الأسس وفق ما أشارت إليه الدراسات المرتبطة من نقاط لختلاف وإتفاق وذلك من خلال :

- ١- التعرف علي منهج البحث المناسب وهو المنهج الوصفي نظراً لملائمته الطبيعة الدراسة وإختيار عينة الدراسة بالطريقة العمدية بما يحقق الهدف من الدراسة .
- ٢- وسائل جمع البيانات المناسبة التي تتلاءم مع طبيعة الدراسة الحالية .
- ٣- التعرف علي أنسب الأساليب والمعالجات الإحصائية والإستفادة منها في الدراسة الحالية .
- ٤- التعرف علي أسلوب عرض نتائج الدراسة ومناقشتها .
- ٥- التعرف علي أفضل الإجراءات المناسبة لهذه الدراسة والتي يمكن أن تؤدي إلي تحقيق أهدافها .
- ٦- إستخدام الباحثان للكمبيوتر والإسطوانات المدمجة وبعض البرامج التقنية لتحقيق أهداف الدراسة .
- ٧- إستعان الباحثان بالدراسات المرتبطة في بناء الإطار النظري للدراسة .
- ٨- تحديد أنسب وسيلة للتحليل والتي سنتناولها هذه الدراسة .
- ٩- إختيار التصميم الأمثل لإستمارات تسجيل المتغيرات قيد الدراسة .

Procedures of the Research : إجراءات البحث :**Research Method : منهج البحث :**

إستخدم الباحثان المنهج الوصفي التحليلي لدراسة الحالة الملائمة لطبيعة الدراسة .

Research Population : مجتمع وعينة البحث :

إشتمل مجتمع البحث على (٦) منخبات تتنافس في بطولة بطولة العالم لكرة اليد على الكراسي المتحركة ٢٠٢٢م بمصروهم مصر والهند وهولندا وسلوفينيا والبرازيل وأخيرا تشيلي حيث أقيمت البطولة بنظام دوري من دور واحد ، على أن يتقابل أول فريقين في الترتيب النهائي للمنافسة على الميدالية الذهبية ، بينما يتنافس المركز الثالث والرابع على الميدالية البرونزية كما موضح بمرفق (٢) .

Research sample : عينة البحث :

تم إختيار بعض المباريات بواقع عدد (٩) مباريات لعينة الدراسة الأساسية وجدول رقم (١) يوضح المنتخبات المتنافسة في تلك البطولة .

جدول (١)**الفرق المتنافسة للدراسة الأساسية**

م	الفرق المتبارية	الفائز	الدور
١	مصر × سلوفينا	مصر	الأول
٢	البرازيل × شيلي	البرازيل	قبل النهائي
٣	هولندا × سلوفينا	سلوفينا	الثاني
٤	مصر × شيلي	مصر	الثاني
٥	تشيلي × سلوفينا	تشيلي	الثاني
٦	البرازيل × الهند	البرازيل	الثاني
٧	الهند × هولندا	الهند	الثاني
٨	مصر × الهند	مصر	الأول
٩	البرازيل × هولندا	البرازيل	الأول

Research areas : مجالات البحث :**المجال البشري :**

تم إختيار مجتمع وعينة البحث من مباريات المنتخبات المشتركة في بطولة العالم لكرة اليد علي الكراسي المتحركة بمصر ٢٠٢٢م .

المجال الزمني : تم تحليل البطولة خلال الفترة ٢٠٢٣/٢/٢٨م الي ٢٠٢٣/٧/٩م

المجال الجغرافي: أقيمت بطولة العالم لكرة اليد على الكراسي المتحركة على صالة الدكتور حسن مصطفى بمدينة السادس من أكتوبر .

وسائل جمع البيانات : Data collection methods

بعد إطلاع الباحثان على العديد من المراجع العلمية المتخصصة في مجال كرة اليد عامة والدراسة المرتبطة برياضات الكراسي المتحركة خاصة وبناء على حصيلة المعلومات المتوفرة من الدراسات العلمية والمراجع الأجنبية فقد قام الباحثان بتصميم إستمارة الإستبيان مرفق (٣) في متغيرات البحث لتحقيق الهدف الذي صممت من أجله قيد البحث .

أدوات جمع البيانات : Data collection tools

- جدول مباريات البطولة مرفق (٢)
- إسطوانة مدمجة لمباريات البطولة
- جهاز حاسب آلي لإمكانية التحكم في العرض من حيث (تثبيت الصورة - العرض السريع - العرض العادي - العرض البطيء)
- فيما يلي عرضاً لأراء الخبراء حول تحديد أهم المتغيرات الهجومية المناسبة لهدف وتساؤلات البحث مرفق (٤) :

(٢)

النسبة المئوية لأراء الخبراء حول أهم المتغيرات مهارية الهجومية (= ١٠)

م	المتغيرات	التكرار	النسبة	الترتيب	الحالة
١	التصويب الدوراني	٩	%٩٠	٢	✓
٢	التمرير الكراجي	٩	%٩٠	٢ م	✓
٣	التطيط	٧	%٧٠	٣	حذف
٤	التمرير المرتد	٩	%٩٠	٢ م	✓
٥	التصويب من المرمي	١٠	%١٠٠	١ م	✓
٦	التمرير البندولي	٧	%٧٠	٤	حذف
٧	رمية الجزاء	٩	%٩٠	٢ م	✓

يتضح من جدول (٢) ما يلي :

أن النسبة المئوية لأراء السادة الخبراء حول تحديد أهم المتغيرات مهارية الهجومية في كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة قد تراوحت ما بين (٨٠ % الى ١٠٠ %). وعلى هذا فقد إرتضي الباحثان الإختبارات التي حصلت على نسبة (٨٠ %) فأكثر من أراء السادة الخبراء حول تحديد أهم متغيرات استمارة تحليل المباريات قيد البحث .

جدول (٣)

النسبة المئوية لآراء الخبراء حول أهم متغيرات إستمارة تحليل المباريات قيد البحث (ن = ١٠)

المتغيرات	التكرار	النسبة	الترتيب	الحالة
الأشواط	١٠	% ١٠٠	١	✓
نسبة تكرار الأداء	٨	% ٨٠	٢	✓
الفرق	١٠	% ١٠٠	١ م	✓
توقيت الأداء	١٠	% ١٠٠	١ م	✓
فاعلية (ناجح / فاشل)	٧	% ٧٠	٤	حذف
نتيجة المباراة	٨	% ٨٠	٢	✓
فاعلية (مehزوم / فائز)	٧	% ٧٠	٤	حذف

المتغيرات قيد البحث

يتضح من جدول (٣) مايلي :

أن النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء حول تحديد أهم متغيرات إستمارة تحليل المباريات قيد البحث قد تراوحت ما بين (٨٠% و ١٠٠%).

عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها : Offering And Discussion Of The Results

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الأول : Discussing results of the first hypothesis

جدول (٤)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس
وفق التوقيت بالشوط الاول في المباريات قيد البحث

المباراة	المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينا	التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس	٢	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٦	٣	٦	٣٤	١١.١
البرازيل × شيلي		٢	٤	٣	٣	٣	٣	١	٦	٣	٦	٣٤	١١.١
هولندا × سلوفينا		٢	٤	٣	٣	٢	٣	٢	١	٣	٦	٢٩	٩.٥
مصر × شيلي		٤	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٦	٣	٦	٣٦	١١.٨
شيلي × سلوفينا		٢	٤	٣	٦	٢	٣	٢	٦	٣	٦	٣٧	١٢.١
الهند × هولندا		٤	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٦	٣	٦	٣٦	١١.٨
البرازيل × هولندا		٤	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٦	٣	٦	٣٦	١١.٨
مصر × الهند		٤	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٤	٣	٦	٣٤	١١.١
البرازيل × الهند		١	٤	٣	٣	٢	٣	٢	٢	٣	٧	٣٠	٩.٨
												٣٠.٦	
												المجموع	

يتضح من جدول (٤) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس حقق أكثر مجموع والذي بلغ (٣٧) وقد تحقق هذا خلال الشوط الأول بنسبة مئوية بلغت ١٢.١٪ لمباراة شيلي × سلوفينا وأقل عدد تكرار (٢٩) بنسبة مئوية بلغت ٩.٥٪ لمباراة هولندا × سلوفينا حيث جاء أعلى تكرار (٧) في الدقيقة الأخيرة في مباراة البرازيل × الهند .

جدول (٥)

المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	الإجمالي	%	التكرارات والنسب المئوية لمهارة التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس المباراة
التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس	٣	٢	٣	٢	٧	٥	٣	٥	٣	٤	٣٧	١٢.٥	مصر × سلوفينا
	٣	٢	٣	٤	٧	٥	٣	٥	٣	٤	٣٩	١٣.٢	البرازيل × شيلي
	٣	٢	٣	٢	٧	١	٣	٥	٣	٤	٣٣	١١.١	هولندا × سلوفينا
	٣	٢	١	٢	٦	٥	٣	٢	٣	٤	٣١	١٠.٥	مصر × شيلي
	٣	٢	٣	٢	٣	٥	٣	٥	٣	٣	٣٢	١٠.٨	شيلي × سلوفينا
	٣	٢	٣	١	١	٥	٣	٥	٣	٤	٣٠	١٠.١	الهند × هولندا
	٣	٢	٣	١	١	٥	٣	٥	٣	٤	٣٠	١٠.١	البرازيل × هولندا
	٣	٢	٣	٣	١	٥	٣	٥	٣	٤	٣٢	١٠.٨	مصر × الهند
	٣	٢	٣	٢	٢	٥	٣	٥	٣	٤	٣٢	١٠.٨	البرازيل × الهند
	الإجمالي										٢٩٦		

يتضح من جدول (٥) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التمريرة الكرابجية في مستوى أعلى الرأس حقق أكثر مجموع والذي بلغ (٣٩) وقد تحقق هذا خلال الشوط الثاني بنسبة مئوية بلغت ١٣.١٪ لمباراة البرازيل × يلي وأقل عدد تكرار (٣٠) بنسبة مئوية بلغت ١٠.١٪ لمباراة البرازيل × هولندا حيث جاء أعلى تكرار عدد (٧) في الدقيقة الخامسة . دول (٦)

المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%	التكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير المرتد وفق التوقيت بالشوط الاول فى المباريات قيد البحث المباراة
التمرير المرتد	٦	٦	٦	٥	٤	٢	٣	٦	٢	٤	٤٤	١٣.٥	مصر × سلوفينا
	٤	٥	٦	٥	٤	٢	٣	٦	٤	٤	٤٣	١٣.٢	البرازيل × شيلي
	٥	٣	٦	٣	٤	٢	٣	٤	٣	٧	٤٠	١٢.٣	هولندا × سلوفينا
	٥	٤	٧	٥	٤	٢	٣	١	٢	٦	٣٩	١٢.٠	مصر × شيلي
	٦	٤	٦	٥	٤	٢	٣	٦	٢	٤	٤٢	١٢.٩	شيلي × سلوفينا
	١	٢	٤	٥	٤	٢	٣	٢	٢	٢	٢٧	٨.٣	الهند × هولندا
	١	٢	٤	٥	٤	٢	٣	٢	٢	٢	٢٧	٨.٣	البرازيل × هولندا
	٣	٢	٤	٥	٤	٧	٣	٢	٣	١	٣٤	١٠.٤	مصر × الهند
	٣	٢	٤	٥	٤	٢	٣	٣	٢	٢	٣٠	٩.٢	البرازيل × الهند
المجموع											٣٢٦		

يتضح من جدول (٦) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التمريرة المرتد حقق أكثر مجموع والذي بلغ عدد (٤٤) وقد تحقق هذا خلال الشوط الاول بنسبة مئوية بلغت ١٣.٥% لمباراة هولندا × سلوفينا ، حيث جاء أقل تكرار عدد (٢٧) بنسبة مئوية بلغت ٨.٣% في مبارياتي الهند × هولندا والبرازيل × هولندا .

جدول (٧)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير المرتد وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات قيد البحث

المباراة	المهارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينا	التمرير المرتد	٣	٥	٣	٧	٦	٤	٢	٤	٦	٥	٤٥	١١.٥
البرازيل × شيلي		٣	٥	٥	٧	٦	٤	٤	٤	٦	٥	٤٩	١٢.٦
هولندا × سلوفينا		٣	٥	٣	٢	٦	٤	٢	٤	٦	٥	٤٠	١٠.٣
مصر × شيلي		٣	٦	٣	٦	٣	٣	٢	٤	٦	٥	٤١	١٠.٥
شيلي × سلوفينا		٥	٥	٣	٣	٦	٤	٢	٤	٦	٦	٤٤	١١.٣
الهند × هولندا		٣	٥	٣	٧	٦	٣	٢	٤	٦	٥	٤٤	١١.٣
البرازيل × هولندا		٣	٥	٣	٧	٦	٣	٢	٤	٦	٥	٤٤	١١.٣
مصر × الهند		٣	٥	٣	٦	٤	٣	٢	٤	٦	٥	٤١	١٠.٥
البرازيل × الهند		٣	٥	٣	٦	٦	٣	٢	٤	٥	٥	٤٢	١٠.٨
		المجموع										٣٩٠	

يتضح من جدول (٧) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التمريرة المرتد حقق أكثر مجموع والذي بلغ عدد (٤٩) وقد تحقق هذا خلال الشوط الثاني بنسبة مئوية بلغت ١٢.٦٪ لمباراة البرازيل × شيلي ، حيث جاء أقل عدد تكرار (٤٠) بنسبة مئوية بلغت ١٠.٣٪ في مباراة هولندا × سلوفينا .

(٨)

المهارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
التكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب الدوري وفق التوقيت بالشوط الاول فى المباريات قيد البحث المباراة												
مصر × سلوفينا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
البرازيل × شيلي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
هولندا × سلوفينا	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١١.١
مصر × شيلي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
شيلي × سلوفينا	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٣	٣٣.٣
الهند × هولندا	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٢	٢٢.٢
البرازيل × هولندا	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٢٢.٢
مصر × الهند	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	١١.١
البرازيل × الهند	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
المجموع											٩	

جدول (٩)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب الدوري وفق التوقيت بالشوط الثاني فى المباريات قيد البحث

المهارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
المباراة												
مصر × سلوفينا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
البرازيل × شيلي	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٢	١٨.٢
هولندا × سلوفينا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٩.١
مصر × شيلي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٩.١
شيلي × سلوفينا	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٢	١٨.٢
الهند × هولندا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٩.١
البرازيل × هولندا	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٢	١٨.٢
مصر × الهند	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٢	١٨.٢
البرازيل × الهند	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
المجموع											١١	

يتضح من جدول (٨) ، (٩) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التصويب الدوراني في خلال الشوط الأول والثاني حيث تحقق أكثر مجموع للتكرارات والذي بلغ عدد (٣) وقد تحقق هذا خلال الشوط الاول بنسبة مئوية بلغت ٣٣.٣% لمباراة شيلي × سلوفينا حيث جاء أقل عدد تكرر (٠) بنسبة مئوية بلغت ٠.٠٠% في مباريات مصر × سلوفينا والبرازيل × شيلي والبرازيل × الهند حيث تحقق أعلى عدد تكرر (٢) خلال الشوط الثاني بنسبة مئوية بلغت ١٨.٢% .

جدول (١٠)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب من المرمي للمرمي وفق التوقيت بالشوط الاول في المباريات قيد البحث

المباراة	المهارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينا	التصويب من المرمي للمرمي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
البرازيل × شيلي		٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٢	١٦.٧
هولندا × سلوفينا		٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٢	١٦.٧
مصر × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٨.٣
شيلي × سلوفينا		٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٨.٣
الهند × هولندا		٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٢	١٦.٧
البرازيل × هولندا		٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٣	٢٥.٠
مصر × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٨.٣
البرازيل × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
												١٢	

جدول (١١)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب من المرمي للمرمي وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات قيد البحث

المباراة	المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينا	التصويب من المرمي للمرمي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
البرازيل × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٩.١
هولندا × سلوفينا		٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٩.١
مصر × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٩.١
شيلي × سلوفينا		٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٣	٢٧.٣
الهند × هولندا		٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٣	٢٧.٣
البرازيل × هولندا		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
مصر × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٢	١٨.٢
البرازيل × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
												١١	

يتضح من جدول (١٠) ، (١١) :

أن الأداء الهجومي لمهارة التصويب من المرمي للمرمي في خلال الشوط الأول والثاني حيث تحقق أكثر مجموع للتكرارات والذي بلغ عدد (٣) وقد تحقق هذا خلال الشوط الاول بنسبة مئوية بلغت ٢٥.٠% لمباراة البرازيل × هولندا ، حيث جاء أقل عدد تكرار (٠) بنسبة مئوية بلغت ٠.٠٠% في مباراتي مصر × سلوفينيا والبرازيل × الهند حيث تحقق أعلى عدد تكرار (٣) خلال الشوط الثاني بنسبة مئوية بلغت ٢٧.٣% حيث جاء أقل عدد تكرار (٠) بنسبة مئوية بلغت ٠.٠٠%.

جدول (١٢)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة رمية الجزاء وفق التوقيت بالشوط الاول في المباريات قيد البحث

المباراة	المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينيا	رمية الجزاء	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	١١.١
البرازيل × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
هولندا × سلوفينيا		٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١١.١
مصر × شيلي		٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٢	٢٢.٢
شيلي × سلوفينيا		٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	١١.١
الهند × هولندا		٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١١.١
البرازيل × هولندا		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	١١.١
مصر × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٢	٢٢.٢
البرازيل × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
												٩	
												الاجمالي	

جدول (١٣)

التكرارات والنسب المئوية لمهارة رمية الجزاء وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات قيد البحث

المباراة	المتغير	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع	%
مصر × سلوفينيا	رمية الجزاء	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	١١.١
البرازيل × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
هولندا × سلوفينيا		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
مصر × شيلي		٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٢	٢٢.٢
شيلي × سلوفينيا		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	١١.١
الهند × هولندا		٠	٠	٢	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٣	٣٣.٣
البرازيل × هولندا		٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٢	٢٢.٢
مصر × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
البرازيل × الهند		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٠
												٩	
												الإجمالي	

يتضح من جدول (١٢) ، (١٣) :

أن الأداء الهجومي لرمية الجزاء في خلال الشوط الأول والثاني حيث تحقق أكثر مجموع للتكرارات والذي بلغ عدد (٢) والذي تحقق خلال الشوط الأول بنسبة مئوية بلغت ٢٢.٢% ، حيث جاء أقل عدد تكرار (٠) بنسبة مئوية بلغت ٠.٠٠% حيث تحقق أعلى عدد تكرار (٣) خلال الشوط الثاني بنسبة مئوية بلغت ٣٣.٣%.

يتضح من جدول (٤) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير الكراجي وفق التوقيت بالشوط الأول في المباريات ، وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة شيلي × سلوفينا مجموع التكرار (٣٧) بنسبة ١٢.١٪ ثم مباريات مصر × شيلي والهند × هولندا والبرازيل × هولندا بمجموع تكرار (٣٦) بنسبة ١١.٨٪ أقل تكرار (٢٩) بنسبة ٩.٥٪ لمباراة هولندا × سلوفينا .

ويتضح من جدول (٥) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير الكراجي وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة شيلي × البرازيل مجموع التكرار (٣٧) بنسبة ١٣.٢٪ ثم مباراة مصر × سلوفينا بمجموع تكرار (٣٧) بنسبة ١٢.٥٪ ثم مباراة هولندا × سلوفينا بمجموع (٣٣) بنسبة ١١.١٪ ثم مباريات شيلي × سلوفينا ومصر × الهند والبرازيل × الهند بمجموع تكرار (٣٢) بنسبة ١٠.٨٪ ثم مباراة مصر × شيلي بمجموع تكرار (٣١) بنسبة ١٠.١٪ وأخيراً أقل تكرار (٣٠) بنسبة ١٠.١٪ لمباراتي الهند × هولندا والبرازيل × هولندا .

وكان الترتيب النسبي للمجموع الكلي للتمرير الكراجي وفق أشواط المباراة تنازلياً كالتالي (١٢.١٪) للشوط الأول و (١٣.٢٪) للشوط الثاني .

يتضح من جدول (٦) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير المرتد وفق التوقيت بالشوط الأول في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة مصر × سلوفينا مجموع التكرار (٤٤) بنسبة ١٣.٥٪ ثم مباراة البرازيل × شيلي بمجموع تكرار (٤٣) بنسبة ١٣.٢٪ ثم مباراة شيلي × سلوفينا بمجموع (٤٢) بنسبة ١٢.٩٪ ثم مباراة هولندا × سلوفينا بتكرار (٤٠) بنسبة ١٢.٣٪ ثم مباراة مصر × شيلي (٣٩) بنسبة ١٢.٠٪ ثم مباراة مصر × الهند (٣٤) بنسبة ١٠.٤٪ ثم مباراة البرازيل × الهند بتكرار (٣٠) بنسبة ٩.٢٪ وأقل تكرار (٢٧) بنسبة ٨.٣٪ لمباراتي الهند × هولندا والبرازيل × هولندا .

ويتضح من جدول (٧) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التمرير المرتد وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة البرازيل × شيلي مجموع التكرار (٤٩) بنسبة ١٢.٦٪ ثم مباراة مصر × سلوفينا بمجموع تكرار (٤٥) بنسبة ١١.٥٪ ثم مباراة شيلي × سلوفينا ، الهند × هولندا والبرازيل × هولندا بمجموع تكرار (٤٤) بنسبة ١١.٣٪ ثم مباراة البرازيل × الهند بمجموع تكرار (٤٢) بنسبة ١٠.٨٪ ثم مباراتي مصر × شيلي ومصر × الهند بمجموع تكرار (٤١) بنسبة ١٠.٥٪ وأخيراً أقل تكرار (٤٠) بنسبة ١٠.٣٪ لمباراة هولندا × سلوفينا .

وكان الترتيب النسبي للمجموع الكلي للتمرير الكراجي وفق أشواط المباراة تنازلياً كالتالي (١٣.٥٪) للشوط الأول و (١٢.٦٪) للشوط الثاني .

يتضح من جدول (٨) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب الدوراني وفق التوقيت بالشوط الأول في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة شيلي × سلوفينا بمجموع التكرار (٣) بنسبة ٣٣.٣٪ ثم لمباراتي الهند × هولندا و البرازيل × هولندا بمجموع التكرار (٢) بنسبة ٢٢.٢٪ ثم لمباراتي مصر × شيلي و مصر × الهند بمجموع تكرار (١) بنسبة ١١.١٪ وأقل تكرار بنسبة ٠.٠٠٪ لمباريات مصر × سلوفينا ، البرازيل × شيلي ، مصر × شيلي والبرازيل × الهند .

ويتضح من جدول (٩) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب الدوراني وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباريات البرازيل × شيلي ، شيلي × سلوفينا ، البرازيل × هولندا ، مصر × الهند بمجموع التكرار (٢) بنسبة ١٨.٢٪ ثم مباريات هولندا × سلوفينا ، مصر × شيلي ، الهند × هولندا بمجموع تكرار (١) بنسبة ٩.١٪ وخيراً أقل تكرار (٠) بنسبة ٠.٠٪ لمباراتي مصر × سلوفينا ، البرازيل × الهند .

وكان الترتيب النسبي للمجموع الكلي لمهارة التصويب الدوراني وفق شواط المباراة تنازلياً كالتالي (٣٣.٣٪) للشوط الأول و (١٨.٢٪) للشوط الثاني .

يتضح من جدول (١٠) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب من المرمي للمرمي وفق التوقيت بالشوط الأول في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة شيلي × سلوفينا بمجموع تكرار (٣) بنسبة ٣٣.٣٪ ثم لمباراتي الهند × هولندا ، البرازيل × هولندا بمجموع تكرار (٢) بنسبة ٢٢.٢٪ ثم لمباراتي مصر × شيلي ، مصر × الهند بمجموع تكرار (١) بنسبة ١١.١٪ وأقل تكرار بنسبة ٠.٠٠٪ لمباريات مصر × سلوفينا ، البرازيل × شيلي ، مصر × شيلي ، البرازيل × الهند .

ويتضح من جدول (١١) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة التصويب من المرمي للمرمي وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة البرازيل × هولندا بمجموع تكرار (٣) بنسبة ٢٥.٠٪ ثم لمباريات البرازيل × شيلي ، هولندا × سلوفينا ، الهند × هولندا بمجموع تكرار (٢) بنسبة ١٦.٧٪ وخيراً أقل تكرار (٠) بنسبة ٠.٠٪ لمباراتي مصر × سلوفينا ، البرازيل × الهند .

وكان الترتيب النسبي للمجموع الكلي لمهارة التصويب الدوراني وفق شواط المباراة تنازلياً كالتالي (٢٥.٠٪) للشوط الأول و (٢٧.٣٪) للشوط الثاني .

يتضح من جدول (١٢) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهارة رمية الجزاء وفق التوقيت بالشوط الأول في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراتي مصر × شيلي ، مصر × الهند بمجموع تكرار (٢) بنسبة ٢٢.٢٪ ثم لمباريات شيلي × سلوفينا ، الهند × هولندا ، البرازيل × هولندا ، مصر × سلوفينا بمجموع تكرار (١) بنسبة ١١.١٪ ثم أقل تكرار بنسبة ٠.٠٠٪ لمباريات البرازيل × شيلي ، البرازيل × الهند .

ويتضح من جدول (١٣) والخاص بالتكرارات والنسب المئوية لمهاراتية الجزاء وفق التوقيت بالشوط الثاني في المباريات وكان الترتيب النسبي لتحليل مباريات كرة اليد للكراسي المتحركة قيد الدراسة تنازلياً كالتالي لمباراة الهند × هولندا بمجموع تكرار (٣) بنسبة ٣٣.٣٪ ثم مباراتي البرازيل × هولندا ، مصر × شيلي بمجموع تكرار (٢) بنسبة ٢٢.٢٪ ثم لمباراتي شيلي × سلوفينا ، شيلي × سلوفينا وأخيراً أقل تكرار (٠) بنسبة ٠.٠٪ لمباريات مصر × الهند ، البرازيل × الهند ، البرازيل × شيلي ، هولندا × سلوفينا .

وكان الترتيب النسبي للمجموع الكلي لمهارة رمية الجزاء وفق لشواط المباراة تنازلياً كالتالي (٢٢.٢٪) للشوط الاول و(٣٣.٣٪) للشوط الثاني .

من العرض السابق تمكن الباحثان من التعرف على التحديد الكمي والنسبة المئوية للأداء الهجومي والتعرف على أكثرها تأثيراً في نتائج المباريات ، وقد كان من أهم النتائج أن أكثر المهارات المستخدمة وتكراراً التمرير الكراجي ثم التصويب الدوراني ، وأكثرها فاعلية هو التمرير المرتد ثم التصويب من المرمي إلي مرمي ولأيضاً التصويب الدوراني ثم التصويب من مرمي إلي المرمي ورمية الجزاء لما يحتسب هدفها بهدفين

والذي يتفق مع نتائج أحمد مرغني (٢٠١٤م) (١) علي أن الحاسب الالي ونظم المعلومات والبرامج تعتبر من أحدث الطرق المستخدمة في المجال الرياضي وبشكل خاص مجال كرة اليد إذ أنه بفضل التقنيات الحديثة يمكن تقييم اللاعبين وتخزين جميع بياناتهم ومعرفة نقاط القوة والضعف خلال المباريات مما يساهم في تطوير قدرات اللاعبين والإرتقاء بالمستوي البدني والمهاري والخططي .

وهذا ما أوضحه نتائج دراسة رايت وآخرون Wright et al (٢٠١٢م) (٢٠) أن ٩٣٪ من المدربين يستخدمون معلومات تحليل الأداء للتخطيط قصير المدى و ٨٠٪ للتخطيط متوسط المدى و ٧٠٪ للتخطيط طويل المدى والمعلومات الناتجة عن التحليل .

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الأول والذي ينص على ما هي المهارات الهجومية في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ٢٠٢٢م وفقاً لتحليل متغيرات الدراسة (الاشواط و المباريات- وفق التوقيت - التصويب - التمرير) المستخدمة في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ؟ .

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الثاني : Discussing results of the second hypothesis

جدول (١٤)

وفق فاعلية الأداء الهجومي (التمرير الكراجي في مستوى أعلى الرأس)
و(التمرير المرتد) للمنتخبات قيد البحث

المتغير	الدولة	ناجح			فاشل		
		الترتيب	%	التكرار	الترتيب	%	التكرار
التمرير الكراجي في مستوى أعلى الرأس	البرازيل	٧	٢٤,١	١	٢	١٤,٣	٣
	مصر	٦	٢٠,٧	٢	٣	٢١,٤	١
	سلوفينيا	٥	١٧,٢	٣	٣	٢١,٤	١
	تشيلي	٣	١٠,٣	٥	٢	١٤,٣	٣
	هولندا	٥	١٧,٢	٣	٢	١٤,٣	٣
	الهند	٣	١٠,٣	٥	١	١٢,٢	٤
	المجموع			٢٩			١٣
التمرير المرتد	البرازيل	٨	٢٥,٠	١	٣	١٧,٦	٣
	مصر	٣	٩,٤	٦	٢	١١,٨	٥
	سلوفينيا	٧	٢١,٩	٢	٤	٢٣,٥	١
	تشيلي	٥	١٥,٦	٤	٣	١٧,٦	٣
	هولندا	٦	١٨,٨	٣	٤	٢٣,٥	١
	الهند	٤	١٠,٤	٥	٢	١١,٨	٥
	المجموع			٣٣			١٨

يتضح من جدول (١٤) :

الخاص بالأداء المهاري (التمرير الكراجي) و(التمرير المرتد) وفق فاعلية الأداء أن مهارة التمرير الكراجي قد حققت أكثر مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٧) بنسبة مئوية ٢٤.١٪ لمنتخب البرازيل والذي جاء في الترتيب الأول ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٣) بنسبة مئوية ١٠.٣٪ لمنتخبي الهند وتشيلي والذي جاء في الترتيب الخامس . في حين قد تحقق أكثر مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٣) بنسبة مئوية ٢١.٤٪ لمنتخبي مصر وسلوفينيا ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (١) بنسبة مئوية ١٢.٢٪ لمنتخب الهند .

وأن مهارة التمرير المرتد قد حققت أكثر مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٨) بنسبة مئوية ٢٥.٠٪ لمنتخب البرازيل والذي جاء في الترتيب الأول ، في حين تحقق أقل مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٣) بنسبة مئوية ٩.٤٪ لمنتخب مصر والذي جاء في الترتيب السادس .

في حين قد تحقق أكثر مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٤) بنسبة مئوية ٢٣.٥٪ لمنتخبي سلوفينيا وهولندا ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٢) بنسبة مئوية ١١.٨٪ لمنتخبي مصر والهند .

جدول (١٥)

وفق فاعلية الأداء الهجومي (التصويب الدوراني) و (التصويب من المرمي للمرمي)
و (رمية الجزاء) للمنتخبات قيد البحث

المتغير	الدولة	ناجح			فاشل		
		الترتيب	%	التكرار	الترتيب	%	التكرار
التصويب الدوراني	البرازيل	١٢	٢٥,٠	١	٦	٨,٧	٢
	مصر	١٠	٢٠,٨	٢	٣	١٧,٤	٤
	سلوفينيا	٨	١٦,٧	٣	٣	١٧,٤	٤
	تشيلي	٦	١٢,٥	٥	١	٢١,٧	٥
	هولندا	٨	١٦,٧	٣	٥	١٣,٠	٣
	الهند	٤	٨,٣	٦	١	٢١,٧	٥
المجموع		٤٨			٢٣		
التصويب من المرمي للمرمي	البرازيل	١٠	٢٧,٨	١	٦	٨,٧	٢
	مصر	٨	٢٢,٢	٢	١	٢١,٧	٥
	سلوفينيا	٦	١٦,٧	٣	٥	١٣,٠	٣
	تشيلي	٤	١١,١	٥	٣	١٧,٤	٤
	هولندا	٦	١٦,٧	٣	٣	١٧,٤	٤
	الهند	٢	٥,٦	٦	١	٢١,٧	٥
المجموع		٣٦			٢٣		
رمية الجزاء	البرازيل	٨	٢٧,٦	١	٦	٥,٩	١
	مصر	٦	٢٠,٧	٢	٣	١٧,٦	٣
	سلوفينيا	٤	١٣,٨	٣	٤	١١,٨	٢
	تشيلي	٤	١٣,٨	٣	١	٢٩,٤	٥
	هولندا	٤	١٣,٨	٣	٥	١١,٨	٢
	الهند	٣	١٠,٣	٦	٢	٢٣,٥	٤
المجموع		٢٩			١٧		

يتضح من جدول (١٥)

الخاص بالأداء المهاري (التصويب الدوراني) و (التصويب من المرمي للمرمي) و (رمية الجزاء) وفق فاعلية الأداء أن مهارة التصويب الدوراني قد حققت أكثر مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (١٢) بنسبة مئوية ٢٥,٠٪ لمنتخب البرازيل والذي جاء في الترتيب الأول ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٤) بنسبة مئوية ٨,٣٪ لمنتخب الهند والذي جاء في الترتيب السادس .

في حين قد تحقق أكثر مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٥) بنسبة مئوية ٢١,٧٪ لمنتخب تشيلي والهند ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٢) بنسبة مئوية ٨,٧٪ لمنتخب البرازيل .

وأن مهارة التصويب من المرمي للمرمي قد حققت أكثر مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (١٠) بنسبة مئوية ٢٧.٨٪ لمنتخب البرازيل والذي جاء في الترتيب الأول ، في حين تحقق أقل مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٢) بنسبة مئوية ٥.٦٪ لمنتخب الهند والذي جاء في الترتيب السادس .

في حين قد تحقق أكثر مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٥) بنسبة مئوية ٢١.٧٪ لمنتخب مصر والهند ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٢) بنسبة مئوية ٨.٧٪ لمنتخب البرازيل .

وأن مهارة رمية الجزاء قد حققت أكثر مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٨) بنسبة مئوية ٢٧.٦٪ لمنتخب البرازيل والذي جاء في الترتيب الأول ، في حين تحقق أقل مجموع للتكرارات الناجحة والذي بلغ عدد (٣) بنسبة مئوية ١٠.٣٪ لمنتخب الهند والذي جاء في الترتيب السادس .

في حين قد تحقق أكثر مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (٥) بنسبة مئوية ٢٩.٤٪ لمنتخب تشيلي ، كما تحقق أقل مجموع للتكرارات الفاشلة والذي بلغ عدد (١) بنسبة مئوية ٥.٩٪ لمنتخب البرازيل .

يتضح من جدول (١٤) الخاص بالأداء المهاري وفق فاعلية الأداء أن مهارة التمرير الكراجي قد حققت فاعلية النجاح بمجموع تكرارات (٧) ونسبة مئوية ٢٤.١٪ لمنتخب البرازيل في الترتيب الاول ، ويأتي في الترتيب الثاني منتخب مصر بنسبة مئوية ٢٠.٧٪ ، وجاء في الترتيب الثالث منتخب سلوفينا بنسبة مئوية ١٧.٢٪ في حين جاء منتخب الهند في الترتيب الأخير حيث حقق مجموع تكرارات (١) بنسبة مئوية ١٢.٢٪ .

وكان الترتيب النسبي تنازلياً للتمرير الكراجي في حالة الفشل لمنتخب هولندا والهند بنسبة مئوية ٢١.٤٪ ثم الترتيب التالي البرازيل ، مصر ، سلوفينا ، وأخيراً تشيلي بنسبة مئوية ١٤.٣٪

وفق فاعلية الأداء أن مهارة التمرير المرتد قد حققت فاعلية النجاح بمجموع تكرارات (٨) ونسبة مئوية ٢٥.٠٪ لمنتخب البرازيل في الترتيب الأول ، ويأتي في الترتيب الثاني منتخب سلوفينا بنسبة مئوية ٢١.٩٪ ، وجاء في الترتيب الثالث منتخب هولندا بنسبة مئوية ١٨.٨٪ ، في حين جاء منتخب تشيلي في الترتيب الأخير بنسبة مئوية ١٥.٦٪ .

وكان الترتيب النسبي تنازلياً للتمرير المرتد في حالة الفشل لمنتخب هولندا وسلوفينا بنسبة ٢٣.٥٪ ثم الترتيب التالي البرازيل ، تشيلي ، مصر ، وأخيراً الهند بنسبة مئوية ١١.٨٪

ويتضح من جدول (١٥) الخاص بالأداء المهاري وفق فاعلية أن مهارة التصويب الدوراني قد حققت فاعلية النجاح بمجموع تكرارات (١٢) ونسبة مئوية ٢٥.٠٪ لمنتخب البرازيل في الترتيب الأول ، ويأتي في الترتيب الثاني منتخب مصر بنسبة مئوية ٢٠.٨٪ ، وجاء في الترتيب الثالث منتخب سلوفينا وهولندا بنسبة مئوية ١٦.٧٪ ، في حين جاء منتخب الهند في الترتيب الأخير بنسبة مئوية ٨.٣٪ .

وكان الترتيب النسبي تنازلياً للتصويب الدوراني في حالة الفشل لمنتخبي الهند وتشيلي بنسبة مئوية ٢١.٧٪ ، ثم الترتيب التالي سلوفينيا ، مصر ، هولندا ، وأخيراً البرازيل بنسبة مئوية ٢١.٧٪ .

وفق فاعلية الأداء أن مهارة التصويب من المرمي للمرمي قد حققت فاعلية النجاح بمجموع تكرارات (١٠) ونسبة مئوية ٢٧.٨٪ لمنتخب البرازيل في الترتيب الأول ، ويأتي في الترتيب الثاني منتخب مصر بنسبة مئوية ٢٢.٢٪ ، وجاء في الترتيب الثالث منتخب سلوفينيا وهولندا بنسبة مئوية ١٦.٧٪ ، في حين جاء منتخب الهند في الترتيب الأخير بنسبة مئوية ٥.٦٪ .

وكان الترتيب النسبي تنازلياً للتصويب من المرمي للمرمي في حالة الفشل لمنتخبي الهند ومصر بنسبة مئوية ٢١.٧٪ ، ثم الترتيب التالي هولندا ، تشيلي ، سلوفينيا ، وأخيراً البرازيل بنسبة مئوية ٨.٧٪ .

وفق فاعلية الأداء أن مهارة رمية الجزاء قد حققت فاعلية النجاح بمجموع تكرارات (٨) ونسبة مئوية ٢٧.٦٪ لمنتخب البرازيل في الترتيب الأول ، ويأتي في الترتيب الثاني منتخب مصر بنسبة مئوية ٢٠.٧٪ ، وجاء في الترتيب الثالث منتخب سلوفينيا وتشيلي وهولندا بنسبة مئوية ١٣.٨٪ ، في حين جاء منتخب الهند في الترتيب الأخير بنسبة مئوية ١٠.٣٪ .

وكان الترتيب النسبي تنازلياً لرمية الجزاء في حالة الفشل لمنتخب تشيلي بنسبة مئوية ٢٩.٤٪ ، ثم الترتيب التالي الهند ، مصر ، هولندا ، سلوفينيا ، وأخيراً البرازيل بنسبة مئوية ٢٣.٥٪ .

لذا يري الباحثان من النتائج السابقة أنه لا بد من الإهتمام بالأداء الهجومي خاصة التصويب الدوراني والتصويب من المرمي للمرمي وذلك لتنوع التصويب بشكل كبير بين المنتخبات والتأثير الإيجابي لإرتفاع النتيجة لطبيعة إحتساب الهدف بهدفين ، والمنتخبات الأضعف لاتهتم بقدرات اللاعبين الهجومية ولأضاً طبيعة متطلبات الأداء الخاصة لكرة اليد للكراسي المتحركة .

والذي يتفق مع مارك بفيفر وجرجين بريل Mark Pfeiffer , Jürgen Perl

(٢٠٠٦م) (٢٣) بأن إستمارات الملاحظة العلمية للمباراة تتسم بنمط من أحداث والتي تبني على تسلسل زمني داخل نظام الفريق ، مراحل اللعب أو السلوك الخططي المتوتر زمنياً والتي من الممكن أن توصل حالة اللعب ، بينما أحداث المباراة توصل بواسطة تحركات اللاعبين وردود أفعالهم أو بواسطة أنشطة وتحرك الفريق ككل وبواسطة التحركات الخططية .

كما إتفقت نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة سوسن خطاب (٢٠١٦م) (٧) علي أن تحليل المباراة ليس نظام أو طريق لتقويم أداء اللاعبين أو الفرق ككل في المنافسات أو التدريب فقط ، بل أن تحليل المباريات يتيح التعرف على متطلبات النجاح في ممارسة نوع النشاط الرياضي الممارس للوصول الي المستويات العليا سواء كانت المتطلبات مهارية أو خططية أو غير ذلك .

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الثاني والذي ينص علي " ما هي فاعلية الاداءات المهارية الهجومية (التصويب -التمرير) في بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ؟ " .

عرض ومناقشة نتائج التساؤل الثالث : Discussing results of the third hypothesis

جدول (١٦)

نسبة المئوية لتكرار المتغيرات للمنتخبات قيد البحث

الدولة		البرازيل	مصر	سلوفينيا	تشيلي	هولندا	الهند	المجموع
التمرير الكراجي	التكرار	٧٢	٧٠	٦٦	٦٧	٦٦	٦٨	٤٠٩
	%	٦٦.١	٦٤.٢	٦٠.٦	٦١.٥	٦٠.٦	٦٢.٤	-
التمرير المرتد	التكرار	٨٢	٨٣	٦٩	٦٤	٧٣	٧١	٤٤٢
	%	١٨.٦	١٨.٨	١٥.٦	١٤.٥	١٦.٥	١٦.١	-
التصويب الدوراني	التكرار	١٧	١٠	٩	١١	٨	٥	٦٠
	%	٢٨.٣	١٦.٧	١٥.٠	١٨.٣	١٣.٣	٨.٣	-
التصويب من المرمي للمرمي	التكرار	١٤	١٢	٧	١٠	٩	٧	٥٩
	%	٢٣.٧	٢٠.٣	١١.٩	١٦.٩	١٥.٣	١١.٩	-
رمية الجزاء	التكرار	١٠	١١	٩	١٢	١١	٥	٥٨
	%	١٧.٢	١٩.٠	١٥.٥	٢٠.٧	١٩.٠	٨.٦	-

يتضح من جدول (١٦)

الخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار مهارة التمرير الكراجي، حيث حقق منتخب البرازيل أعلى مجموع تكرار (٧٢) بنسبة مئوية ٦٦.١ % ، كما حقق منتخب سلوفينيا وهولندا أقل مجموع تكرار (٦٦) بنسبة مئوية ٦٠.٦ % .

والخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار مهارة التمرير المرتد ، حيث حقق منتخب مصر أعلى مجموع تكرار (٨٣) بنسبة مئوية ١٨.٨ % ، كما حقق منتخب تشيلي أقل مجموع تكرار (٦٤) بنسبة مئوية ١٤.٥ % .

والخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار مهارة التصويب الدوراني ، حيث حقق منتخب البرازيل أعلى مجموع تكرار (١٧) بنسبة مئوية ٢٨.٣ % ، كما حقق منتخب الهند أقل مجموع تكرار (٥) بنسبة مئوية ٨.٣ % .

والخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار مهارة التصويب من المرمي للمرمي ، حيث حقق منتخب البرازيل أعلى مجموع تكرار (١٤) بنسبة مئوية ٢٣.٧ % ، كما حقق منتخب سلوفينيا و الهند أقل مجموع تكرار (٧) بنسبة مئوية ١١.٩ % .

والخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار مهارة رمية الجزاء ، حيث حقق منتخب تشيلي أعلى مجموع تكرار (١٢) بنسبة مئوية ٢٠.٧ % ، كما حقق منتخب الهند أقل مجموع تكرار (٥) بنسبة مئوية ٨.٦ % .

كما يتضح من جدول (١٦) الخاص بالأداء المهاري وفق النسبة المئوية لتكرار المهارات لكل منتخب ، حيث كان الترتيب تنازلياً في التمرير الكراجي كالتالي : حقق أعلى مجموع تكرار منتخب البرازيل بمجموع (٧٢) بنسبة مئوية ٦٦.١ % ثم منتخب مصر بمجموع (٧٠) بنسبة مئوية

٦٤.٢٪ ثم منتخب الهند بمجموع (٦٨) بنسبة مئوية ٦٢.٤٪ ثم منتخب شيلي بمجموع (٦٧) بنسبة مئوية ٦١.٥٪ ثم أقل منتخبين سلوفينيا وهولندا بمجموع (٦٦) بنسبة ٦٠.٦٪ .
 وكان الترتيب تنازلياً في التمرير المرتد كالتالي : حقق أعلى مجموع تكرار منتخب مصر بمجموع (٨٣) بنسبة مئوية ١٨.٨٪ ثم منتخب البرازيل بمجموع (٨٢) بنسبة مئوية ١٨.٦٪ ثم منتخب هولندا بمجموع (٧٣) بنسبة مئوية ١٦.٥٪ ثم منتخب الهند بمجموع (٧١) بنسبة مئوية ١٦.١٪ ثم منتخب سلوفينيا بمجموع (٦٩) بنسبة مئوية ١٥.٦٪ ثم أقل منتخب تشيلي بمجموع (٦٤) بنسبة مئوية ١٤.٥٪ .

وكان الترتيب تنازلياً في التصويب الدوراني كالتالي : حقق أعلى مجموع تكرار منتخب البرازيل بمجموع (١٧) بنسبة مئوية ٢٨.٣٪ ثم منتخب تشيلي بمجموع (١١) بنسبة مئوية ١٨.٣٪ ثم منتخب مصر بمجموع (١٠) بنسبة مئوية ١٦.٧٪ ثم منتخب سلوفينيا بمجموع (٩) بنسبة مئوية ١٥٪ ثم منتخب هولندا بمجموع (٨) بنسبة مئوية ١٣.٣٪ ثم أقل منتخب الهند بمجموع (٥) بنسبة مئوية ٨.٩٪ .

وكان الترتيب تنازلياً في التصويب من المرمي للمرمي كالتالي : حقق أعلى مجموع تكرار منتخب البرازيل بمجموع (١٤) بنسبة مئوية ٢٣.٧٪ ثم منتخب مصر بمجموع (١٢) بنسبة مئوية ٢٠.٣٪ ثم منتخب تشيلي بمجموع (١٠) بنسبة مئوية ١٦.٩٪ ثم منتخب هولندا بمجموع (٩) بنسبة مئوية ١٥.٣٪ ثم أقل منتخبين سلوفينيا والهند بمجموع (٧) بنسبة مئوية ١١.٩٪ .

وكان الترتيب تنازلياً في رمية الجزاء كالتالي : حقق أعلى مجموع تكرار منتخب تشيلي بمجموع (١٢) بنسبة مئوية ٢٠.٧٪ ثم منتخب مصر وهولندا بمجموع (١١) بنسبة مئوية ١٩.٠٪ ثم منتخب سلوفينيا بمجموع (٩) بنسبة مئوية ١٥.٥٪ ثم أقل منتخب الهند بمجموع (٥) بنسبة مئوية ٨.٦٪ .

ومن خلال ما تقدم من عرض وتحليل للنتائج السابقة يتضح وجود علاقة إيجابية بين نسبة الأداء الهجومي ونتائج المباريات ، وهذا ما ظهر من خلال تحليل نتائج الفرق والمباريات ونتائج أشواط المباريات وفي هذا الصدد أكدت الدراسات العلمية المرتبطة لكل من "شان وآخرون **Shan et al.** (٢٠١٣م) (٢٦) و **جينمان jinman** (٢٠١٣م) (٢٢) و **محمد جمال الدين الدوي** (٢٠٢١م) (٢١) على أهمية تحليل مباريات كرة اليد في تحديد أوجه الأداء المهاري كما تشير دراسة **رايت وآخرون Wrighet et al.** (٢٠١٢م) (٢٨) إلى أهمية قيام المدربين بتحليل الأداء المهاري في المباريات من خلال تتبع أداءات اللاعبين والفرق وعلاقتها بنتائج المباريات وخاصة تتبع الأداءات الهجومية ذات التأثير الإيجابي .

وفي هذا الصدد يوضح **بريل جورجين Peril Jorgen** (٢٠٠٢م) أن التحليل النوعي يستخدم من أجل تحقيق نظرة أكثر عمقاً للأداء الخططي في المباريات أو التكوين في ترتيب زمني متتابع من خلال إنجاز وسائل وإجراءات نموذجية تتضمن تسلسل مهاري وخططي مركب وبالتالي السلوك الخططي الذي يمكن إنجازه . (٢٥ : ٥٤)

لذا يؤكد الباحثان أن الأداء الهجومي في رياضة كرة اليد للكراسي المتحركة يساهم بفاعلية كبيرة في إحراز الأهداف وتحقيق الفوز وأفضل النتائج في زمن المباراة المحدد لها ، وكذلك نتائج هذه الدراسة تؤكد أهمية الإهتمام بالمستويات البدنية والمهارية وخاصة مهارتي التصويب قيد البحث كون إحتساب الهدف لكل منها بهدفين لدي لاعبي كرة اليد للكراسي المتحركة .
وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الثالث والذي ينص علي " ما هي علاقة نسبة تكرار الأداءات الهجومية بنتائج الفرق في مباريات بطولة العالم لكرة اليد للكراسي المتحركة ٢٠٢٢م ؟ "

الإستنتاجات والتوصيات : The Conclusions and the Recommendations

الإستنتاجات : The Conclusions

من خلال هدف البحث والنتائج الإحصائية توصل الباحثان الي الإستخلاصات التالية :

- ١ - أفضل نسبة مئوية للأداء المهاري (التمرير الكرياجي) لمنتخبات البطولة كان منتخب البرازيل قيد البحث بنسبة مئوية ٦٦.١ % .
- ٢ - أفضل نسبة مئوية للأداء المهاري (التمرير المرتد) لمنتخبات البطولة كان منتخب مصر قيد البحث بنسبة مئوية ١٨.٨ % .
- ٣ - أفضل نسبة مئوية للأداء المهاري (التصويب الدوراني) لمنتخبات البطولة كان منتخب البرازيل قيد البحث بنسبة مئوية ٢٨.٣ % .
- ٤ - أفضل نسبة مئوية للأداء المهاري (التصويب من المرمي للمرمي) لمنتخبات البطولة كان منتخب البرازيل قيد البحث بنسبة مئوية ٢٣.٧ % .
- ٥ - أفضل نسبة مئوية للأداء المهاري (رمية الجزاء) لمنتخبات البطولة كان منتخب شيلي قيد البحث بنسبة مئوية ٢٠.٧ % .

التوصيات : The Recommendations

- ١ - الإهتمام بتطوير الأداء الهجومي الأساسي والمركب وما يحتاجه من متطلبات بدنية خاصة .
- ٢ - الإهتمام بتطوير فاعيلة الهجوم من خلال الأداء الهجومي التمرير و التصويب من المرمي الي مرمي والتصويب الدوراني ورمية الجزاء .
- ٣ - الإسترشاد بنتيجة الدراسة الحالية في تصميم البرامج التدريبية للأداءات الهجومية للاعبي كرة اليد للكراسي المتحركة .
- ٤ - إجراء أبحاث لكرة اليد للكراسي المتحركة بصورة مقننة بمختلف الفئات .
- ٥ - الإسترشاد بإستمارة تقويم الأداء المهاري الهجومي قيد البحث في تحليل مباريات كرة اليد .

The Reference : المراجع

المراجع والمصادر العربية :

- ١- أحمد جابر مرغني احمد
(٢٠١٤ م)
المستوي العالي في كرة اليد ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية جامعة الاسكندرية
- ٢- احمد حسين علي
(٢٠١٩م)
دراسة حجم العمل الحركي الهجومي لمراكز اللعب المختلفة وعلاقته بنتائج المباريات في كرة اليد، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة اسكندرية
- ٣- البدراني ، صفوان يونس عبد الواحد (٢٠١٠م)
التصويب البعيد في كرة اليد، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الموصل.
- ٤- الخياط ، ضياء قاسم والحيالي ، نوفل محمد (٢٠٠١م)
- كرة اليد ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل.
- ٥- تامر حسين الشتيحي
(٢٠١٦م)
تحليل مناطق التمريرات الحاسمة للهجوم الخاطف في نهائيات بطولة العالم لكرة اليد ٢٠١٥م ، بحث علمي منشور ، مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة بنها
- ٦- خالد حمودة ، جلال كمال سالم
(٢٠٠٨م)
الهجوم والدفاع في كرة اليد . ط ١ ، شركة ماكس جروب ، مصر ، ، ص ١٨٢
- ٧- سوسن فرحات خطاب
(٢٠١٦م)
دراسة تحليلية للتكوينات الخططية في الهجوم وعلاقتها بنتائج كرة اليد الشاطئية رسالة ماجستير /كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا
- ٨- عماد الدين عباس أبوزيد ، مدحت محمود عبدالعال الشافعي
(٢٠٠٧ م)
(تطبيقات الهجوم في كرة اليد) تعليم - تدريب ط ١ القاهرة
- ٩- فاطمة فاروق راتب حسين
(٢٠٢١م)
دراسة تحليلية للاداء الدفاعي والهجومى للمنتخب القومى لكرة اليد فى بطوله العالم ٢٠٢١" مجلد (٠٦٤ - العدد) ١ - يونيو
- ١٠- كمال الدين عبد الرحمن درويش وآخرون (٢٠٠٢م)
القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد، ط ١، مصر، دار الكتاب للنشر ، ص ٢٧٤

الاستكشاف التقني للطرق الدفاعية وعالقتها بالهجوم الخاطف: في بطولة العالم لكرة اليد رجال فرنسا ٢٠١٧ م ، رسالة

ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة بنها

دراسة تحليلية للتمريرة الحاسمة لفرق المستويات العليا في: بطولة العالم لكرة اليد رجال مصر ٢٠٢١ جامعة بنها - كلية التربية

الرياضية - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة . رقم المجلد (٢٨) (شهر)

ديسمبر (عام ٢٠٢١) (الجزء التاسع

تحليل نسب أداء الهجوم المنظم والخاطف لفرق ناشئة العراق: بكرة اليد مجلة علوم التربية الرياضية العدد الرابع

المجلد السادس / جامعة ميسان .

: كرة اليد للجميع - التدريب الشامل والتميز المهاري ، دار الفكر

العربي ، القاهرة ، ، ص ٢٧٤

علاقة مهارتي استلام الكرة باليدين وباليد الواحدة بسرعة: التصويب بكرة اليد باستخدام التحليل الحركي على لاعبيمنتخب جامعة ديالى بكرة اليد - مجلة علوم التربية الرياضية

العدد الاول - المجلد الثالث

فعالية حراس مرمى الفريق القومي المصري وحراس مرمى: الفرق الحاصلة على المراكز الاربعة الاولى في بطولات العالملكرة اليد رجال دراسة مقارنة ، رسالة ماجستير غير منشورة ،

كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الاسكندرية

تحليل نتائج بطولة كأس العالم لكرة اليد بالمانيا في ضوء: الفعالية والانتاجية معا ، انتاج علمي ، مجلة نظريات وتطبيقات

، عدد ٦٣ كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الاسكندرية .

: الاعداد الخططي في كرة اليد ، دار الفكر العربي ، القاهرة١١- محمد جمال الدين الدوي
(٢٠١٨م)١٢- محمد جمال الدين الدوي
(٢٠٢١م)١٣- محمد عبد الرضا كريم
(٢٠١٣م)١٤- منير جرجس إبراهيم
(٢٠٠٤م)١٥- مها محمد صالح ، حيدر شاكر
مزهر ، سعدون عبد الرضا
فرحان (٢٠٠٦م)١٦- نادر كمال عمران
(٢٠١٨م)١٧- ياسر محمد حسن دبور
(٢٠٠٧م)١٨- ياسر محمد حسن دبور
(٢٠١٥م)

المراجع الاجنبية: Foreign Reference:

- 19 -American Psychiatric Association 2013 : . Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5®). American Psychiatric Pub.
- 20 -Ana Moreira et al 2018 : Wheelchair Handball Classification Manual zur Situation der Sportvereine in Deutschland; Breuer, C., Ed.; Sportverlag Strauß: Köln, Germany, 2019; pp. 15–50.
- 21 -Clopton, N., Dutton, J., Featherston, T., Grigsby, A., Mobley, J., & Melvin, J. 2005 : Interrater and intrarater reliability of the Modified Ashworth Scale in children withhypertonia. Pediatric physical Therapy, 17(4), 274-268.
- 22 -jasman, S. Y. M. Y. L. ٢٠١٣ . The Analysis On Shot Style Of Men's Beach Handball. Journal of Anhui Sports Science, 1, ١٠.
- 23 -Mark Pfeiffer , Jürgen Perl ٢٠٠٦ :) Analysis of Tactical Structures in Team Handball byMeans of Artificial Neural Networks, Institute for Applied Training Science (IAT), Leipzig(p. ١) ,University of Mainz.
- 24 -Pavitt, Michael ٢٠٢٠ : "International Handball Federation announces hosts of upcoming World Championships". Inside the Games. Archived from the original on ٢٨ April ٢٠٢٠. Retrieved ٢٨ April ٢٠٢٠.
- 25 Perl Jurgen ٢٠٠٢ : : Antagonistic Adaptation Systems : An Example of How to Improve Understanding and Simulating

- Complex System Behaviour by Use of
Meta-Models and On Line- Simulation,
University of Mainz, Institute for
Computer Science, Chair of Applied
Computer Science .
- 26 -**SHAN, Y., MAI, Y.
H., & LUO, J. M.** ٢٠١٢ Shoot types of ٥٣-ExcellentWorld
Journal Team. Women's Beach Handball
of Sports Adult Education, ٦, ٠٣٦
- 27 -**Taborsky,
Frantisek
2020** : " .Minutes 1st Meeting of IHF
Wheelchair Handball Working Group"
(PDF). International Handball
Federation. Basel. Archived (PDF) from
the original on 27April 2020. Retrieved 27
April .2020
- 28 -**Wright, Craig;
Atkins, Steve &
Jones, Bryan
2012** : An analysis of elite coaches' engagement
with performance analysis services
(match, notational analysis and
technique analysis). International
Journal Of Performance Analysis In
Sport Volume: ١٢ Issue: ٢, PP: ٤٣٦-٤٤١