

## علاقة الدراك الحس حركي بدقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الامامية للاعبين بالريشة الطائرة

عمر حسام الدين صلال

العراق. كلية الحلة الجامعة

omaralhashimy7@gmail.com

### الملخص

تكمّن أهمية البحث في التعرّف على العلاقة بين الدراك الحس حركي ودقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الامامية للطلاب بالريشة الطائرة ، اذ حاول الباحث دراسة هذه المهارة نظراً لأهميتها لأنها السبيل الأفضل الذي يتم بها اجبار المنافس على التحرك إلى المنطقة الخلفية للملعب وابعاده عن المركز وصولاً إلى تحقيق الهدف المنشود وهو كسب النقاط، وبالتالي الارتقاء بأداء مستوى المهرة وهدف البحث إلى التعرّف على العلاقة بين الدراك الحس حركي ودقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الامامية للاعبين بالريشة الطائرة. استخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية كونه يلائم مشكلة البحث، ويشتمل مجتمع البحث على اللاعبين المتقدّمين العراقيين بالريشة الطائرة المشاركون في بطولة التصنيف العام بالريشة الطائرة للعام 2021 والبالغ عددهم 30 لاعب ، واختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية اذ اختير (20) لاعباً يمثلون واستبعد (10) لاعبين بسبب الاصابة والسفر.

استخدم الباحث الحقّيقية الاحصائية (spss) ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) في معالجة البيانات وتحليلها. اما اهم النتائج التي توصل اليها الباحث فهي ان لكل من الدراك الحس حركي للمسافة والدراك الحس حركي بالفراغ الافقى في حركات الرمي دور مهم في مهارة الضربة المرفوعة الامامية المستقيمة والقطريّة. وتضمّن الوحدات التدريبيّة على تمارين تساعد على تطوير الدراك الحس حركي وبما يخدم رياضة الريشة الطائرة. كما اوصى الباحث بإجراء دراسات مشابهة على قدرات الدراك الحس حركي والمهارات التي لم يتطرق لها الباحث.

الكلمات المفتاحية: الضربة المرفوعة ، الامامية ، الريشة الطائرة

The relationship of kinesthetic perception to the accuracy of the performance of the skill of the raised front kick for the players in badminton

Omar Hossam El Din Salal

Iraq. Hilla University College

omaralhashimy7@gmail.com

---

### Abstracts

The importance of the research lies in identifying the relationship between kinesthetic perception and the accuracy of performing the skill of the front kick for students in badminton. The goal is to earn points, and thus improve the performance of the skill level. The aim of the research is to identify the relationship between kinesthetic perception and the accuracy of performing the skill of the front raised dabba skill for badminton players. The aircraft participating in the general classification championship in badminton for the year 2021, amounting to 30 players, and the research sample was chosen in a deliberate way, as (20) players were chosen, representing and (10) players were excluded due to injury and travel.

The researcher used the statistical bag (spss) and the simple correlation coefficient (Pearson) in data processing and analysis. The most important results reached by the researcher are that each of the kinesthetic perception of distance and kinesthetic perception of the horizontal space in the throwing movements has an important role in the skill of the straight and diagonal front raised strike. The training units include exercises that help develop kinesthetic awareness and serve the sport of badminton. The researcher also recommended conducting similar studies on kinesthetic perception abilities and skills that the researcher did not address.

Keywords: kick, forehand, badminton

1- المقدمة:

إن ما يميز رياضة الريشة الطائرة عن باقي الألعاب الرياضية الأخرى أنها تعتمد على القدرات العقلية بقدر ما تعتمد على القابليات البيوحركية، ولما كانت اغلب مهارات الريشة الطائرة متتالية وتحتاج إلى مستوى عالٍ من الدقة في الأداء منها الضربة المرفوعة الخامامية، مما يتوجب على اللاعب أن يوفق بين جهازه العصبي والعضلي بشكل شامل. وتلعب القدرات العقلية دوراً مميزاً في استيعاب اللاعب واكتسابه المعلومات، ومن ضمن هذه القدرات الأدراك الحس حركي، الذي يعد مسؤولاً عن الأفعال الحركية وتفسيرها وتفيذهما من خلال التعرف على المحيط والبيئة المراد عمل الحركة من خلالها. كما أن هناك بعض المدركات الحس حركية التي ترتبط برياضة الريشة الطائرة والتي يمكن لللاعب أن يتميزها ويتطورها من خلال عملية التعلم من أهمها أدراك الإحساس بالزمن والمسافة والقوة والمكان، فضلاً عن أدراك الإحساس بالريشة، إذ يتأسس الأدراك المثالي على دقة التحكم بالريشة لأن هذا النوع من الأدراك يساعد اللاعب على توافق حركاته مع الريشة وخصائصها.

إن ممارسة النشاط الرياضي يفرض على اللاعب مميزات معينة من الأدراك الحسي والحركي الخاص فأي لاعب يتمتع بقدرات إدراكية حسية تختلف عن لاعب آخر فمثلاً لاعب الريشة الطائرة فيكون احساسه مع الريشة وحركة اللاعب المنافس. وتبعد أهمية الأدراك الحس حركي في رياضة الريشة الطائرة من خلال أحاسيس اللاعب بحركة أجزاء جسمه ومدى السيطرة على تغيير وضع الجسم وفقاً لما يتطلبه الواجب الحركي، وكما في اداء الضربة المرفوعة الخامامية سواء المستقيمة أو القطرية اذ تتطلب العضلات العاملة فيها قوة مناسبة لإرسال الريشة الى المنطقة الخلفية من ملعب المنافس، بالإضافة الى الدراك المكاني لكي يدرك اللاعب المسافة بين موقعه بالملعب وموقع سقوط الريشة، وايضاً سرعة حركته من حيث متى يسرع ومتى يبطئ وخصوصاً عند رجوعه الى منتصف الملعب وحسب متطلبات الموقف الذي يمر به اللاعب أثناء اللعب. وبناءً على ما تقدم فإن أهمية البحث تكمن في التعرف على العلاقة بين الدراك الحس حركي ودقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الخامامية للطالب بالريشة الطائرة، اذ حاول الباحث دراسة هذه المهارة نظراً لأهميتها لأنها السبيل الأفضل الذي يتم بها اجبار المنافس على التحرك الى المنطقة الخلفية للملعب وابعاده عن المركز وصولاً إلى تحقيق الهدف المنشود وهو كسب النقاط، وبالتالي الارتفاع بأداء مستوى المهراء.

تعد رياضة الريشة الطائرة من الرياضات الفردية التي تتميز بالسرعة والاثارة والتي حظيت باهتمام الكثير من الباحثين، فهي تتطلب من اللاعب ان يتعامل مع الريشة بدقة عالية مما يجعله ان يكون مستعداً بدنياً ومهارياً وعلقرياً لأجل التصرف السليم مع الريشة بغية اكساب النقاط وجسم المباراة.

وتتناول الكثير من الباحثين في مجال التدريب الرياضي دراسة العوامل والقدرات المختلفة التي لها دور فعال في العملية التدريبية ومدى تأثيرها في مجال تعلم المهارات بالشكل الصحيح ومن بينها القدرات العقلية، ويبين الدراك الحس حركي كأحد هذه المتطلبات العقلية إذ ان اللاعب يحل المواقف والاستجابات المتوقعة من المنافس والاختيار الأفضل للأداء المطلوب في اقصر زمان وذلك لسرعة ادراكه واستجابته لما يجب ان يتم. وبعد اطلاع الباحث على الدراسات السابقة وكونه لاعب سابق ومدرب للعبة حالياً فقد لاحظ ان هنالك ضعفاً في دقة اداء الضربة المعرفة الامامية المستقيمة والقطري، اذ ان اللاعبين عندما يؤدون هذه المهارة تكون الضربة غير دقيقة حيث تضرب الريشة اما خارج حدود ملعب المنافس او تسقط في المكان غير المناسب ولذلك تكون النتيجة عكسية. ومن هنا ارتى الباحث دراسة العلاقة بين الدراك الحس حركي ودقة اداء الضربة المعرفة الامامية المستقيمة والقطري بالريشة الطائرة.

ويهدف البحث الى:

- 1- معرفة العلاقة بين الدراك الحس حركي ودقة اداء مهارة الضربة المعرفة الامامية للاعبين بالريشة الطائرة.

2- اجراءات البحث:

1-2 منهج البحث: استخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لملائمةه لطبيعة ومشكلة البحث.

2-2 مجتمع البحث وعينته:

اشتمل مجتمع البحث على اللاعبيين المتقددين العراقيين بالريشة الطائرة المشاركون في بطولة التصنيف العام بالريشة الطائرة للعام 2021 والبالغ عددهم 30 لاعب، واختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية اذ اختير (20) لاعباً يمثلون نسبة (10) لاعبين بسبب الاصابة والسفر.

3-2 الوسائل والادوات والاجهزة المستخدمة في البحث:

- المصادر .

- استماراة تسجيل البيانات.

- ملعب الرشيشة الطائرة مع ملحقاته.

- مضارب (yonex) عدد (20) ، ريش بلاستيك (yonex) (30).

- شريط قياس، ساعة توقيت عدد (3).

- صافرة عدد (3) ، طباشير.

4-2 الاجراءات الميدانية:

2-4-1 الاختبارات المستخدمة في البحث:

2-4-1-1 اختبارات الدارك حس حركي:

(نعمية زيدان ، 2003)

اولاً: اختبار الدارك الحس حركي للمسافة

- الغرض: قياس الدارك الحس حركي باستخدام القدمين

- الادوات: عصابة للعينين ، طباشير ، شريط قياس.

- موصفات الاداء: يرسم خطان متوازيان على الارض بحيث تكون المسافة بينهما (58.8) سم ويقف المفحوص على خط البداية ناظراً الى المسافة بين الخطين مدة (5) ثوان، ثم تعصب عيناه ويقفز من خط البداية الى الامام بحيث يلمس بعقبيه الارض عند خط النهاية.

- الشروط: يعطى للمفحوص الدرجة لأقرب (سم) لمسافة الوثب بين الخطين.

- التسجيل: تحسب المسافة التي تبعد عن خط النهاية كأخطاء في التقدير والتي تدل على نقص في قدرة الدارك الحركي ، وتحوذ مجموع المحاولات الثالث.

(سعدة خلخل رقية ، 2018 ، ص95)

ثانياً: اختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي

- الغرض: الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي.

- الادوات: كرة تس ، قطعة قماش لعصب العين ، شريط قياس.

- مواصفات الاداء:

يرسم خطان المسافة بينهما (5.12) م ، ويقوم المختبر برمي الكرة بكلتا اليدين من خلف خط الرمي وتكون عيناه معصوبتين بعد اعطاء فرصه لتقدير المسافة بالنظر.

- التسجيل:

تسجل المسافة بين مكان سقوط الكرة والخط الثاني.

يعطى للمختبر ثالث محاولات ويحسب له مجموعها ويقسم على ثالث.

2-4-2 الاختبار المهاري:

اولاً: اختبار دقة اداء الضربة الامامية المرفوعة المستقيمة (تامر رأفت السيد ، 2003 ، ص103)

- الغرض من الاختبار: قياس دقة أداء الضربة الأمامية المرفوعة المستقيمة.

- الادوات: ملعب الريشة الطائرة، (5) ريش، ثلاث مربعات متداخلة من الشريط اللاصق طول ضلع المربع الأصغر (25) سم وطول ضلع المربع المتوسط (50) سم وطول ضلع المربع الراكي (75) سم، تلصق المربعات الثلاث على الزاوية الخلفية اليمنى للملعب، مربع طول ضلعه (75) سم يلصق على الزاوية اليمنى لملعب اللاعب المختبر.

- طريقة الاداء:

1- يقف المختبر في منتصف الملعب كما يقف اللاعب في منتصف الملعب المقابل.

2- يقوم المختبر بضرب الريشة تجاه الزاوية اليمنى الامامية لملعب اللاعب بحيث تسمح للاعب بأداء المهارة بيسير، يقوم اللاعب بالتحرك تجاه الريشة لضربها ضربة امامية مرتفعة مستقيمة تجاه المربعات الثلاث.

- شروط الاداء:

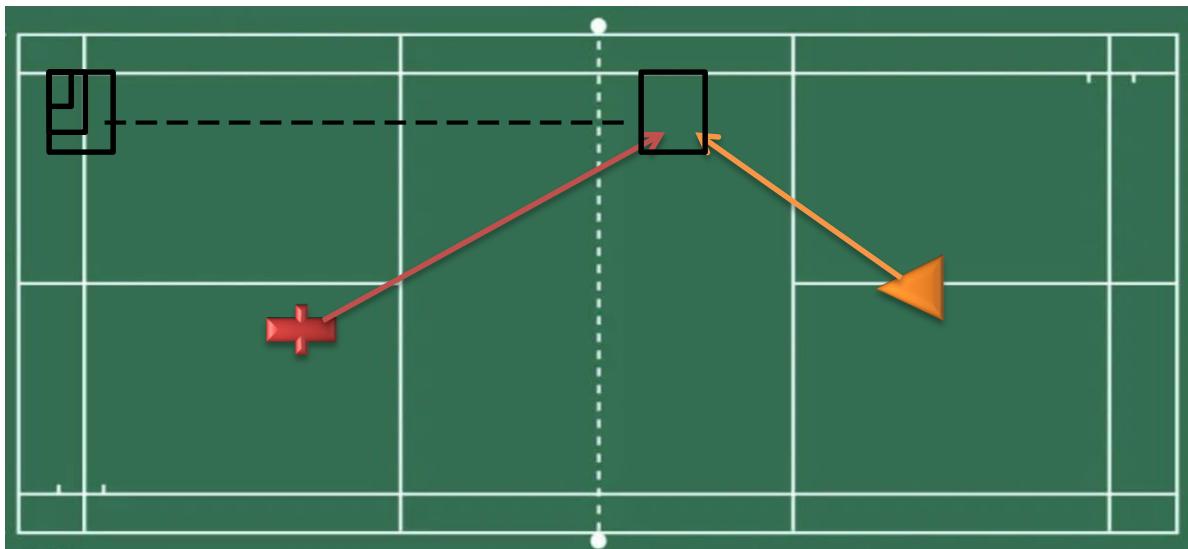
1- يسمح للاعب بأداء (5) محاولات.

2- يجب ان تضرب الريشة من فوق المربع الملصق في الزاوية، واذا لم يتم ذلك يتعاد المحاولة مرة اخرى.

- التسجيل:

1- يسجل للاعب المحاولات الخمس بحيث اذا سقطت الريشة في المربع الأصغر يحصل اللاعب على (3) نقاط، واذا سقطت الريشة في المربع المتوسط يحصل اللاعب على (2) نقاط، واذا سقطت الريشة في المربع الراكي يحصل اللاعب على (1) نقطة ، ويحصل اللاعب على (صفر) اذا سقطت الريشة خارج المربعات.

2- تجمع للاعب نتيجة المحاولات الخمس.



**ثانيًاً:** اختبار دقة أداء الضربة الأمامية المرفوعة القطرية: (تامر رأفت السيد ، 2003، ص104)

- الغرض من الاختبار: قياس دقة أداء الضربة الأمامية المرفوعة القطرية.

- الادوات: ملعب الريشة الطائرة، (5) ريش، ثلاث مربعات متداخلة من الشريط اللاصق طول ضلع المربع الأصغر (25) سم وطول ضلع المربع المتوسط (50) سم وطول ضلع المربع الأكبر (75) سم، تلصق المربعات الثلاث على الزاوية الخلفية اليسرى للملعب، مربع طول ضلعه (75) سم يلصق على الزاوية الأمامية اليسرى لملعب اللاعب المختبر.

- طريقة الاداء:

1- يقف المختبر في منتصف الملعب كما يقف اللاعب في منتصف الملعب المقابل.

2- يقوم المختبر بضرب الريشة تجاه الزاوية اليمنى الأمامية لملعب اللاعب بحيث تسمح للاعب بأداء المهارة بيسير، يقوم اللاعب بالتحرك تجاه الريشة لضربها ضربة امامية مرتفعة قطرية تجاه المربعات الثلاث.

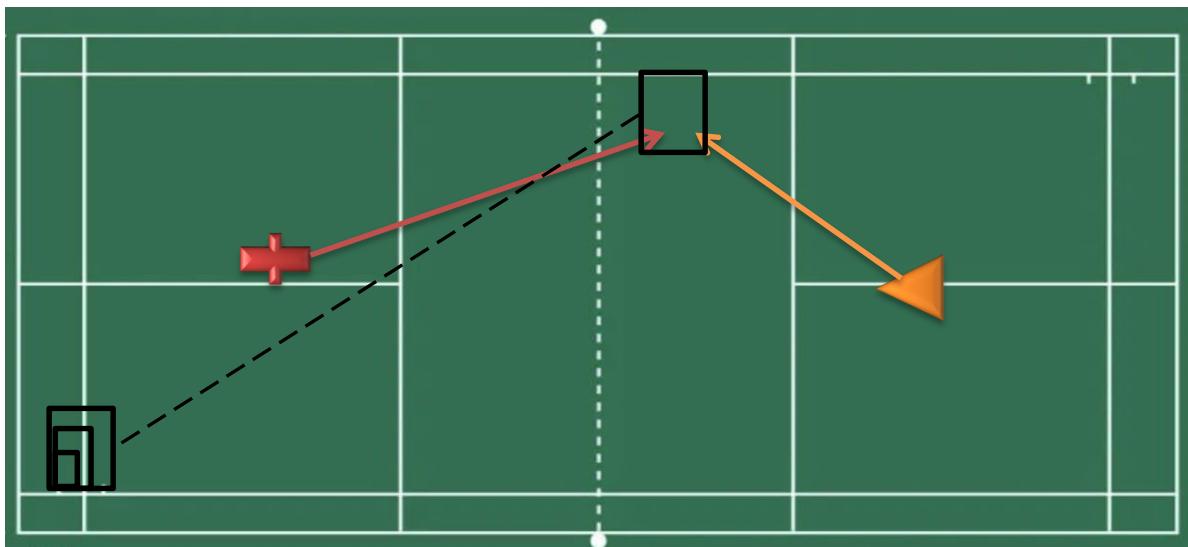
- شروط الاداء:

1- يسمح للاعب بأداء (5) محاولات.

2- يجب ان تضرب الريشة من فوق المربع الملتصق في الزاوية، واذا لم يتم ذلك يتعد المحاولة مرة اخرى.

- التسجيل:

- 1- يسجل للاعب المحاولات الخمس بحيث اذا سقطت الريشة في المربع الاصغر يحصل اللاعب على (3) نقاط، و اذا سقطت الريشة في المربع المتوسط يحصل اللاعب على (2) نقاط، و اذا سقطت الريشة في المربع الاكبر يحصل اللاعب على (1) نقطة، ويحصل اللاعب على (صفر) اذا سقطت الريشة خارج المربعات.
- 2- تجمع للاعب نتائج المحاولات الخمس.



المثلث البرتقالي (اللاعب)، الخط البرتقالي مسار حركة اللاعب، العمود الاحمر (المدرب)، التوس الاحمر مسار الريشة المرسلة من المدرب، الخط المتقطع الاسود مسار الريشة المضروبة من اللاعب.

#### 2-4-2 التجربة الاستطاعية:

اجرى الباحث التجربة الاستطاعية في يوم الاربعاء الموافق 24/3/2021 الساعة العاشرة صباحاً وعلى القاعة الرياضية المغلقة في المحاويل عينة مكونة من (6) لاعبين من مجتمع البحث. وكان الغرض منها:

- 1- معرفة الصعوبات والمعوقات التي تواجه الباحث.
- 2- التعرف على مدى ملائمة الملاعب وملحقاتها وصلاحيتها لتنفيذ البحث.
- 3- تنفيذ الاختبارات المهارية والحس حركية لمعرفة مدى ملائمتها وصلاحيتها مع ضبط انسابية إجرائها وتوضيحها وعرضها للمختبرين .
- 4- معرفة الوقت المستغرق في ضوء المحاولات التكرارية لكل مهارة.
- 5- تهيئة الإرشادات والتعليمات التي تخص فريق العمل المساعد.

#### 2-4-3 الاسس العلمية للاختبارات:

##### 1- ثبات الاختبار:

قام الباحث بحساب معامل ثبات الاختبار من خلال اعادة الاختبارات على (10) لاعبين، اذ اجري الاختبار الاول في يوم الاثنين الموافق 29/3/2021 ثم اعيد تطبيقه على العينة نفسها وفي الظروف نفسها في يوم الاثنين الموافق 5/4/2021، وذلك بعد مرور اسبوع.

واستخرج الباحث معامل الارتباط بين نتائج الاختبارين الاول والثاني باستخدام معامل الارتباط البسيط (بيرسون) وتبين ان الاختبارات تتمتع بدرجة ثبات عالية، وكما في الجدول (1).

##### 2- صدق الاختبار:

يعني الصدق ان يكون الاختبار قادرأً على قياس السمة او الصفة التي وضع من اجلها. وللتتأكد من ان الاختبارات تحقق الهدف المنشود منها، قام الباحث بإيجاد معامل الصدق لذاتي عن طريق حساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات. وكما في الجدول (1).

##### 3- موضوعية الاختبار:

الاختبارات المستخدمة في البحث سهلة الفهم وواضحة من قبل افراد عينة البحث، وبعيدة عن التقويم الذاتي والتأويل والتحي ، اذ استخدمت وحدات القياس (م/س ، كغم ، الدرجة ، التكرار) وبذلك تعد هذه الاختبارات ذات موضوعية عالية.

جدول (1) يبين الأساس العلمي للاختبارات المستخدمة بالبحث

| الرتبة | الاختبارات  | الثبات | الصدق |
|--------|---|--------|-------|
| 1      | اختبار الدراك الحس حركي للمسافة                   | 0.86   | 0.92  |
| 2      | اختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي      | 0.85   | 0.93  |
| 3      | دقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الامامية المستقيمة | 0.77   | 0.85  |
| 4      | دقة اداء مهارة الضربة المرفوعة الامامية القطرية   | 0.79   | 0.87  |

#### 5-2 التجربة الرئيسية:

اجريت التجربة الرئيسية في يوم الرابعاء الموافق 2021/4/14 اذ اجرى الباحث الاختبارات المهارية والحس حركية على عينة البحث البالغ عددهم (20) لاعباً، وبدأ الباحث بالاختبارات الحس حركية اولاً، وبعد راحة لمدة (15) دقيقة اجريت الاختبارات المهارية.

#### 6-2 الوسائل الاحصائية: استخدم الباحث الحقيرة الاحصائية (spss)

- 3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:  
 3-1 عرض وتحليل نتائج معاملات الارتباط للختبارات المهارية والقدرات الحس حركية لمتغيرات البحث:

جدول (2) يبين معاملات الارتباط لعينة البحث في الاختبارات الحس الحركية والمهارات استخدمت الوسيلة الاحصائية معامل الارتباط البسيط (بيرسون)

| ن | المهارات                                 |  | القدرات الحس حركية | الارتباط البسيط (بيرسون)                     |
|---|--|--|--------------------|--|
|   | دقة اداء الضربة الامامية المعرفة القطرية | دقة اداء الضربة الامامية المعرفة المستقيمة |                    |  |
| 1 | 0.27                                     | 0.33                                       | معامل الارتباط     | اختبار الدراك الحس حركي للمسافة              |
|   | 10.43                                    | 9.12                                       | قيمة T المحسوبة    |  |
| 2 | 0.25                                     | 0.19                                       | معامل الارتباط     | اختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي |
|   | 11.13                                    | 9.21                                       | قيمة T المحسوبة    |  |

قيمة (T) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (19) = 1.729

من خلال نتائج الجدول (2) تبين ان قيمة معامل الارتباط بين اختبار الدراك الحس حركي بالمسافة ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة المستقيمة هي (0.33)، وقيمة معامل الارتباط بين اختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي وبالفراغ الافقى في حركات الرمي ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة المستقيمة هي (0.19).

وان قيمة معامل الارتباط بين اختبار الدراك الحس حركي بالمسافة ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة القطرية هي (0.27)، وقيمة معامل الارتباط بين وختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة القطرية هي (0.25). ولعرض معرفة معنوية الارتباط لجأ الباحث الى مقارنة قيمة (T) المحسوبة مع قيمة (T) الجدولية وباللغة (1.729) وبمستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (19)، اذ ظهر ارتباط معنوي بين اختبار الدراك الحس حركي للمسافة ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة المستقيمة، اذ بلغت قيمة (T) المحسوبة (9.12) وهي اكبر من (T) الجدولية باللغة (1.729). وظهرت علاقة ارتباط معنوي بين وختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة المستقيمة، اذ بلغت قيمة (T) المحسوبة (9.21) وهي اكبر من (T) الجدولية باللغة (1.729). وظهر ارتباط معنوي بين اختبار الدراك الحس حركي بالمسافة ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة القطرية، اذ بلغت قيمة (T) المحسوبة (10.43) وهي اكبر من (T) الجدولية باللغة (1.729). وظهرت علاقة ارتباط معنوي بين وختبار الاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي ودقة اداء الضربة الامامية المعرفة القطرية، اذ بلغت قيمة (T) المحسوبة (11.13) وهي اكبر من (T) الجدولية باللغة (1.729).

3- مناقشة النتائج:

من خلال النتائج التي عرضت في الجدول رقم (2) تبين ان هنالك علاقة ارتباط ايجابية بين مستوى الدراك للمسافة والاحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي مع مهارة الضربة المرفوعة الامامية بشكلها المستقيمة والقطرية ويعزو الباحث ذلك الى حاجة لاعب الريشة الطائرة الى ادراك حس حركي عالي ذلك لما تتطلبه هذه المهارة لقدرات ذهنية عالية اذ ان اللاعب عند ادائه للضربة المرفوعة الامامية انه يقف في منتصف الملعب وقدمه اليمين متقدمة قليلاً على اليسار يحتاج الى ادراك مسافة الوثب للأمام حتى يستطيع الوصول مكان سقوط الريشة او يتفادى لمس الشبكة وضرب الريشة ومن ثم العودة الى منتصف ملعب (عبد الحسين مكي سعيد ، 2009 ، ص14)

اما بالنسبة للعلاقة الايجابية بين الإحساس بالفراغ الافقى في حركات الرمي دقة مهارة الضربة المرفوعة فان الباحث يعزى ذلك الى تقدير اللاعب لقوة اللازم لضرب الريشة وتوجيهها الى المكان الصحيح وهو خط القاعدة الخلفي لمعلم المنافس ، اذ ان القوة غير المناسبة تؤدي الى رفع الريشة عالياً في منتصف ملعب المنافس مما يسهل عليه كبسها والحصول على نقطة مباشرة ، او قد تضرب الريشة بقوة زائدة وتخرج خارج حدود الملعب ويخسر اللاعب نقطة، ان القوة قابلية مهمة في انجاز دقة مهارة الضربة المرفوعة اذ ان ضرب الريشة يتطلب قوة مصدرها الذراع الضاربة ، ويشير محمد صبحي حسانين وحمدي عبد المنعم (1997) الى ان (دقة اداء مهارة الضربة المرفوعة تكون بشكل منفرد وتحتاج الى القوة وعدم التسرع في الاداء) ويشير علي جاسم كريم واخرون الى ان (أهمية الدراك الحس حركي في مجال الرياضة تبدو واضحة في التنفيذ الصائب للمهارات الحركية المعقدة والتي تحتاج الى تقدير المسافة و الزمن الاداء والقوة المبذولة

(علي جاسم وآخرون ، 2008 ، ص98)

4- الاستنتاجات والتوصيات:

1-4 الاستنتاجات:

- 1- ان لكل من الدراك الحس حركي للمسافة والدراك الحس حركي بالفراغ الافقى في حركات الرمي دور مهم في مهارة الضربة المرفوعة الامامية المستقيمة والقطريه.

2-4 التوصيات:

- 1- تضمين الوحدات التدريبية على تمارين تساعد على تطوير الدراك الحس حركي وبما يخدم رياضة الريشة الطائرة.
- 2- اجراء دراسات مشابهة على قدرات الدراك الحس حركي والمهارات التي لم يتطرق لها الباحث.

#### المصادر

- تامر رافت السيد: تأثير تصميم مجموعة اختبارات لقياس الاداء المهاري للاعبي الريشة الطائرة ، رسالة ماجستير ، جامعة حلوان ، كلية التربية الرياضية ، 2003.
- عبد الحسين مكي سعيد: علاقة الدراك الحس حركي بمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة ، بحث منشور ، كلية التربية الرياضية ، جامعة البصرة ، 2009.
- علي جاسم واخرون: علاقة الدراك الحس حركي بدقة اداء مهارة التهديف بكرة القدم ، كلية التربية الرياضية ، جامعة البصرة ، 2008.
- سعدة خلخل رقية: علاقة الدراك الحس حركي ببعض المهارات في الريشة الطائرة، رسالة ماجستير، معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية، قسم التربية البدنية والرياضية، 2018.
- نعيمة زيدان: منهج تدريبي للدراك الحس حركية واثره في تطوير مستوى الاداء للمهارات الدفاعية للكرة الطائرة، رسالة ماجستير، 2003.