

**المقدمة ومشكلة البحث :**

لقد أدى التطور الكبير في لعبة الكرة الطائرة إلى استحداث أساليب مهارية حديثة في مجابهة الفريق المنافس لقناعتها أن هذه الأساليب المهارية لا تقل أهمية عن اللياقة البدنية التي يجب أن يتم إتقانها بدرجة كبيرة وعالية لكي تسهل على اللاعب أو الفريق معرفة الجوانب الخطئية سواء كانت هجومية أو دفاعية , وهذا التطور المهاري جاء عن طريق استخدام الطرق العلمية الحديثة في القياس وتحليل الأداء الفني الذي يؤديه اللاعبون خلال فترة التدريب , حيث تم استحداث الأجهزة الحديثة في التصوير , وكذلك جهاز الكمبيوتر الذي أصبح له أهمية كبيرة في عملية تحليل الأداء المهاري للاعبين.

ويبنى الأداء الخطئي على الأداء المهاري نظراً لأن خطط اللعب ما هي إلا عملية إختيار مهارة حركية معينة، وفي موقف معين مستعيناً بالقدرات العقلية أثناء الأداء، تبعاً لطبيعة المواقف المتعددة سواء كانت هجومية أو دفاعية، حيث يعتبر الجانب الخطئي المحصلة النهائية للنواحي البدنية والمهارية والنفسية (٧:٢)، (٨:٢)، (٦:١٣، ١٤)

و الخطط الدفاعية في الكرة الطائرة عبارة عن الطرق الدفاعية التي يقوم بها الفريق لكسر هجوم المنافس وبناء هجوم فعال للحصول على نقطة، وفقاً للتعديل الحديث للقانون وذلك عن طريق صد ومقاومة الهجمة والأهداف الإضافية مثل التغطية على الضارب والتغطية خلف الصد والذي يظهر خلال المباراة في صورة التشكيلات الدفاعية . (٤: ٢٢)

ويعتبر الدفاع أساس الهجوم حيث يتم الإعداد للهجوم من خلال الدفاع المنظم القوي، والذي يتمثل في إختيار التشكيلات الدفاعية المناسبة والتي تتمثل في (تشكيلات التغطية خلف حائط الصد – والتغطية على الضارب – والدفاع عن الكرات الحرة) لمحاولة إيقاف هجوم المنافس ومن ثم بناء هجوم قوي للفريق . كما يعد الدفاع عن الملعب أحد المهارات الدفاعية ضد الضربات الهجومية القوية في الجزء الخلفي من الملعب، وتغطية حائط الصد وضربات الخداع ، (٣: ١٥٠).

وتعتبر الأساليب والخطط الدفاعية هي الوسيلة لصد هجوم الفريق المنافس ، إذ أن الدفاع في الكرة الطائرة يعتمد على تكوين خطوط دفاعية : الخط الأول هو حائط الصد لإيقاف الضربات الساحقة من عبور الشبكة – الخط الثاني الدفاع المنخفض خلف الصد وهو يحاول التقاط الكرات التي تمر من حائط الصد أو التي تصطدم به

ويقصد بالدفاع عن الملعب خلف حائط الصد ( التغطية على الصد ) حماية جار الصد وإنما وجد وعلى امتداد الشبكة سواء كان في المركز (٢) أو المركز (٣) أو المركز (٤) . (١١: ٣٧٣)

وبملاحظة مباريات الكرة الطائرة نجد أن الفريق المدافع يأخذ التشكيل المناسب الذي يؤهله لبدء هجوم بناء بعد إنتقال الكرة إليه، وفي أثناء القيام بالهجوم والدفاع يتخذ اللاعبون الآخرون المواقف المناسبة لتغطية كلاً من الضارب ولاعبى الصد، ويعد هذا التحول الدائم والمستمر للفريق من الدفاع إلى الهجوم من أعظم المظاهر المختلفة للكرة الطائرة التي تحقق الإستمتاع بالنسبة للمشاهدين (٩) : (٤٥) .

ويعتمد الهجوم الناجح على دفاع منظم قوى يتأسس هذا الدفاع على إتجاه الكرة المعدة من الفريق الأخر والتي على أساسها يتم تحرك حائط الصد، والذي يعتبر خط الدفاع الأول على الشبكة في إتجاه المهاجم ، ويتميز الدفاع عن الملعب بأسس لابد أن يتبعها اللاعب المدافع حول الملعب على الخطوط الخلفية والجانبية، بحيث لا يتخذ موقع خلف حائط الصد ولا يكون داخل حائط الصد إلى جانب إتخاذ موقعه حسب غلق حائط الصد لجزء الملعب (٢٤: ١٥٣) ، (١٢ : ٥٥) .

ومن أمثلة تشكيلات التغطية خلف الصد ما يلي :

تشكيل (١-٢-٣)، وتشكيل (١-٣-٢) عند حائط الصد الفردي.

تشكيل (٢-٢-٢)، تشكيل (٢-١-٣)، تشكيل (٢-٣-١)، تشكيل (٢-٠-٤) عند حائط الصد الزوجي.

تشكيل (٢-١-٣)، تشكيل (٣-٢-١)، تشكيل (٣-٠-٣) عند حائط الصد الثلاثي

(١٤ : ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩)

يعتبر أسلوب تحليل المباراة من أفضل الأساليب الفعالة في قياس وتقييم مستويات اللاعبين في الكرة الطائرة ولجميع المستويات وللجنسين ، وتحليل المباراة يعتبر نظاماً متكاملأ لقياس وتقييم أداء اللاعبين ، ويستخدم نظام تحليل المباراة لتتبع أداء كل لاعب على حده خلال المباراة سواء كان ذلك من خلال أداء المهارات الأساسية أو من خلال تنفيذ المهام الخاصة كالخطط وطرق اللعب المكلف بها اللاعب كعضو في الفريق أو من خلال تتبع تنفيذ اللاعب لكل هذه المهام مجتمعه . (٣ : ٣٠٣، ٣٠٤)، (١ : ٤٧٣، ٤٧٤)

وتكمن أهمية تحليل المباريات المختلفة للوقوف على ما يستجد من طرق الأداء المهاري والخطئي والإستفادة منه والتعرف على مدى تأثيره على نتائج المباريات ، في ظل ما أستحدث من تطورات في اللعبة سواء كانت في الجانب الهجومى أو الدفاعى ، لذلك من

الضروري إهتمام المدربين والباحثين بوضع سياسة لتقويم الجانب الخطى معتمدين فى ذلك على تحليل المباراة لتحديد فعاليته ( ١٣ : ٤٤٥ ) ، ( ١٧ : ٤ ) .

ويسمح أسلوب تحليل المباراة بتقدير (قيمة) الأداء الذى يقوم به اللاعب أو الفريق وكذا الحكم على هذه القيمة فى ضوء إعتبرات ومعايير محددة ، هذا بالإضافة إلى أن هذه الأحكام التى عادة ما تكون دورية وفق نظام محدد تساعد فى التحسين والتعديل والتطوير ، لهذا يعتبر أسلوب تحليل المباراة أسلوباً تربوياً تعليمياً لتتبع حالة الفريق ومعدلات تقدمه ، ( ١٦ : ٤٧٤ ، ٤٧٥ ) .  
وتكمن مشكلة البحث فى أنه من خلال عمل الباحث فى مجال تدريس وتدريب الكرة الطائرة ون خلال مشاهدة المباريات لاحظ الباحث تكرار حدوث الكرات التى تترد من حائط الصد بشكل يكاد يكون فى كل نقطة وأيضاً فقد لاحظ الباحث أن معظم تلك الكرات تأتى بنقاط على الفريق المدافع نظراً لضعف التعامل معها وهذا ما تؤكدته نتائج الدراسة الاستطلاعية مرفق ( ٢ ) التى قام بها الباحث بهدف التعرف على تكرار الكرات المرتدة من حائط الصد والتى أجريت على مباراة ( مصر - كندا ) فى بطولة كأس العالم ٢٠١٥ وكانت النتيجة أن الكرة المرتدة من حائط الصد تكررت ٦٨ مرة منها ٢٣ ناجح و ٤٥ فاشل الأمر الذى دعى الباحث إلى محاولة التعرف على العلاقة بين الكرات المرتدة من حائط الصد ونوع الضرب ( خطى - زاوية ) وكذا بنها وبين نوع الصد ( فردى - ثنائى - ثلاثى ) وذلك من أجل وضع أساليب للتعامل مع تلك الكرات وفقاً لنتائج البحث .

#### هدف البحث :

حدد الباحث الهدف العام من الدراسة وهو

التعرف على العلاقة بين الكرة المرتدة من حائط الصد وبين كلا من نوع الضرب ونوع حائط الصد للمستويات العليا فى الكرة الطائرة والذى يتحقق من خلال بعض الاهداف الفرعية التالية :

- التعرف على العلاقة بين الكرات المرتدة من حائط الصد ونوع الضرب الهجومي (خطى - زاوية )
- التعرف على العلاقة بين الكرات المرتدة من حائط الصد ونوع حائط الصد ( فردى - زوجى - ثلاثى )
- التعرف على العلاقة بين مركز الصد ( ٢ و ٣ و ٤ ) وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد .
- التعرف على العلاقة بين تشكيل التغطية على الصد وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد .

#### فرض البحث:

توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الكرة المرتدة من حائط الصد وبين كلا من نوع الضرب ونوع حائط الصد للمستويات العليا فى الكرة الطائرة " والذى يتحقق من خلال بعض الفروض الفرعية التالية :

- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الكرات المرتدة من حائط الصد بنوع الضرب الهجومي (خطى - زاوية )
- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الكرات المرتدة من حائط الصد ونوع حائط الصد ( فردى - زوجى - ثلاثى )
- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مركز الصد ( ٢ و ٣ و ٤ ) والكرات المرتدة من حائط الصد .
- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تشكيل التغطية على الصد وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد .

#### مصطلحات البحث :

الكرة المرتدة من حائط الصد : هى تلك الكرات التى تصطدم بأيدي القائنين بحائط الصد وتترد إلى الخلف للاعبين القائمين بالتغطية على الصد .

#### إجراءات البحث :

المنهج المستخدم : استخدم الباحث المنهج الوصفى لملاءمته لطبيعة البحث .

مجتمع وعينة الدراسة :- تم اختيار العينة بالطريقة العمدية وبلغت عدد ٦ مباريات من بطولة كأس العالم رجال باليابان ٢٠١٥ لكرة الطائرة وبلغ إجمالى المواقف ٣٣٠ موقف للكرة المرتدة من حائط الصد وكانت جميع المباريات لمنتهب مصر فى الدور الأول . حيث كانت مباريات العينة كالتالى :

|               |                      |              |                |
|---------------|----------------------|--------------|----------------|
| مصر * روسيا   | مصر * أمريكا         | مصر * بولندا | مصر * استراليا |
| مصر * إيطاليا | مصر * كندا           |              |                |
| -             | ٣ مباريات من ٣ أشواط |              |                |

- مبارتان من ٤ أشواط
- مباراة من ٥ أشواط
- إجمالي عدد الأشواط ٢٢ شوط

**المجال الزمني للبحث:** تم إجراء البحث في الفتره من ٢٠١٧/٤ إلى ٢٠١٧/٦

### وسائل وأدوات جمع البيانات :-

#### أ- وسائل جمع البيانات :

إستخدم الباحث في جمع البيانات أستمارة تحليل الواقع قيد الدراسة مرفق ( ١ ) التي صممها الباحث لهذا الغرض بالإضافة إلى الإعتماد على الدراسات السابقة التي توصل إليها الباحث من خلال المسح المرجعي- في حدود أطلاع الباحث.

#### ب- الأجهزة و الأدوات المستخدمة في البحث :

إستخدم الباحث الأجهزة والأدوات التاليه :-

- جهاز حاسب ألي، مثبت عليه برنامج ( move maker ) أو برنامج تشغيل الفيديو.
- فلاش ميمورى عليه المباريات قيد البحث .
- أستمارة جمع البيانات .
- قام الباحث بتصميم أستمارة جمع البيانات ن أجل تحقيق هدف البحث حيث تم ترتيب بياناتها وفق تسلسل حدوث المتغيرات المراد ملاحظتها أثناء إجراء عملية التحليل وذلك لمساعدة الباحث في إمكانية تبويب هذه البيانات وجدولتها وبالتالي سهولة معالجتها إحصائيا .

#### تقنين أستمارة جمع البيانات:-

اولاً: صدق الأستمارة (الصدق الظاهري) : تحقق الباحث من الصدق الظاهري لأستمارة جمع البيانات من خلال المسح المرجعي - في حدود إطلاع الباحث - للمراجع والمصادر العلمية المتخصصة والتي تعبر عن آراء المتخصصين في مجال لعبة الكرة الطائرة بصفة خاصة.

**ثانياً- ثبات الأستمارة:-** قام الباحث بتطبيق الأستمارة في صورتها النهائية بعد تحديد كافة الشروط الخاصة بالتسجيل تحديداً دقيقاً وذلك من خلال حصر المهارات الاساسية التي يتم تنفيذها خلال المباراة وذلك في مباراة الكرة الطائرة بين فريقى (ايطاليا × أمريكا) ضمن بطولة أولمبياد لندن ٢٠١٢ رجال .

ثم إعادة تطبيق الأستمارة مرة ثانية على نفس العينة وبنفس الشروط وذلك بعد مرور ٤ أيام من ميعاد التحليل السابق، ثم تم حساب معامل الارتباط بين كل متغير في التطبيقين حيث بلغ المتوسط (٠.٩٣) وبذلك تم التأكد من إرتفاع معامل ثبات الأستمارة.

**ثالثاً - موضوعية الأستمارة:-** قام الباحث بتدريب أحد مدربي الكرة الطائرة على طريقة الملاحظة بإستخدام أستمارة جمع البيانات وبنفس الشروط المحددة لعملية التحليل، ثم منحه العينة السابقة لملاحظتها وتسجيل البيانات في الأستمارة، ثم تم حساب معامل الارتباط البسيط بين ناتج كل متغير من المتغيرات في أستمارة جمع البيانات لكلا من الباحث والمدرّب حيث بلغ متوسط معامل الارتباط بين الأستمارتين (٠.٩٥) وبهذا تم التأكد من موضوعية الأستمارة.

**رابعاً: التجربة الاساسية :-** بعد إعداد أستمارة جمع البيانات وتقنينها وتحديد كافة الشروط الخاصه بتسجيل البيانات الخاصة بموضوع البحث قام الباحث بتحليل المتغيرات المرتبطة بالكرة المرتده من حائط الصد من خلال تشغيل جهاز الحاسب الآلي لعرض إسطوانات المباريات .

**تفريغ البيانات :-** قام الباحث بتفريغ البيانات التي تم تسجيلها في أستمارة جمع البيانات الخاصة بموضوع البحث ، والناتجة من إجراء عملية التحليل وذلك في أستمارة خاصة لتفريغ البيانات قام بتصميمها الباحث بهدف تسهيل المعاملات الإحصائية الخاصه بموضوع البحث.

**خامساً: المعاملات الإحصائية :** تم إجراء المعالجات الإحصائية عن طريق تحليل الجداول المقطعيه (CROSSTABULATION) لحساب عدد التكرارات والنسب المئوية باستخدام برنامج التحليل الإحصائي spss

## عرض ومناقشة النتائج :

جدول رقم ( ١ ) العلاقة بين نوع الضرب وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد

| نوع الضرب * فاعلية الكرة المرتدة من الصد (الجدول المتقاطعة) |                              |        |                  |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------------|---------|
| المجموع                                                     | فاعلية الكرة المرتدة من الصد |        |                  |         |
|                                                             | فاشل                         | ناجح   |                  |         |
| ١٦٩                                                         | ١١٣                          | ٥٦     | التكرار          | خطى     |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٦.٩                        | %٣٣.١  | % بالنسبة للصف   |         |
| %٥٠.٦                                                       | %٥٣.١                        | %٤٦.٣  | % بالنسبة للعمود |         |
| ١٦٥                                                         | ١٠٠                          | ٦٥     | التكرار          | زاويه   |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٠.٦                        | %٣٩.٤  | % بالنسبة للصف   |         |
| %٤٩.٤                                                       | %٤٦.٩                        | %٥٣.٧  | % بالنسبة للعمود |         |
| ٣٣٤                                                         | ٢١٣                          | ١٢١    | التكرار          | المجموع |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٣.٨                        | %٣٦.٢  | % بالنسبة للصف   |         |
| %١٠٠.٠                                                      | %١٠٠.٠                       | %١٠٠.٠ | % بالنسبة للعمود |         |

يوضح جدول رقم ( ١ ) الخاص بالعلاقة بين نوع الضرب وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد أن نسبة نجاح متابعة الكرة المرتدة من حائط الصد في حالة الضرب الزاوي أكثر من نسبتها في الضرب الخطى حيث بلغ عدد تكرار الأداء الناجح للمتابع ٦٥ تكرار ناجح بنسبة %٣٩.٤ بينما بلغ تكرار الضرب الخطى ٥٦ تكرار بنسبة %٣٣.١ يرى الباحث أن فاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد تزداد في حالة الضرب الزاوي وذلك أن اللاعب في تشكيل التغطية يكون في وضع يسمح له برؤية يد الضارب وفي الغالب ما تكون يد الضارب داخل الملعب فبالتالي تكون فرصة المتابعة أفضل .

جدول رقم ( ٢ ) العلاقة بين نوع الصد وفاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد .

| نوع الصد * فاعلية الكرة المرتدة من الصد (الجدول المتقاطعة) |                              |       |                  |       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| المجموع                                                    | فاعلية الكرة المرتدة من الصد |       |                  |       |
|                                                            | فاشل                         | ناجح  |                  |       |
| ٥٩                                                         | ٤١                           | ١٨    | التكرار          | فردى  |
| %١٠٠.٠                                                     | %٦٩.٥                        | %٣٠.٥ | % بالنسبة للصف   |       |
| %١٧.٧                                                      | %١٩.٢                        | %١٤.٩ | % بالنسبة للعمود |       |
| ٢٤٢                                                        | ١٥٣                          | ٨٩    | التكرار          | ثانى  |
| %١٠٠.٠                                                     | %٦٣.٢                        | %٣٦.٨ | % بالنسبة للصف   |       |
| %٧٢.٥                                                      | %٧١.٨                        | %٧٣.٦ | % بالنسبة للعمود |       |
| ٣٣                                                         | ١٩                           | ١٤    | التكرار          | ثلاثى |

|        |        |        |                  |         |
|--------|--------|--------|------------------|---------|
| %١٠٠.٠ | %٥٧.٦  | %٤٢.٤  | % بالنسبة للصف   | المجموع |
| %٩.٩   | %٨.٩   | %١١.٦  | % بالنسبة للعمود |         |
| ٣٣٤    | ٢١٣    | ١٢١    | التكرار          |         |
| %١٠٠.٠ | %٦٣.٨  | %٣٦.٢  | % بالنسبة للصف   |         |
| %١٠٠.٠ | %١٠٠.٠ | %١٠٠.٠ | % بالنسبة للعمود |         |

يتضح من الجدول رقم ( ٢ ) والخاص بالعلاقة بين نوع الصد وفاعلية الكرة المرتده من حائط الصد أن فاعلية الكرة المرتده من حائط الصد تكون أكثر نجاحا في حالة حائط الصد الثلاثي يليه حائط الصد الزوجي ثم حائط الصد الفردي حيث بلغ تكرار المتابعة الناجحة للكرة المرتده من حائط الصد الثلاثي ١٤ تكرار بنسبة %٤٢.٩ بينما في حائط الصد الزوجي بلغ تكرارها ٨٩ مرة بنسبة %٣٦.٨ وبلغ تكرارها في حائط الصد الفردي ١٨ تكرار بنسبة %٣٠.٥ أيضا يتضح أن أكثر أنواع حائط الصد فاعلية من حيث متابعة الكرة المرتده من حائط الصد يأتي الصد الزوجي في أعلى نسبة نجاح حيث بلغت %٧٣ وحائط الصد الثلاثي هو الأقل بنسبة %١١.٦

**جدول رقم ( ٣ ) العلاقة بين تشكيل التغطية على الصد وفاعلية الكرة المرتده من حائط الصد**

| تشكيل التغطية على الصد * فاعلية الكرة المرتده من الصد (الجدول المنقطعة) |                              |       |                  |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|------------------|---------------------|
| المجموع                                                                 | فاعلية الكرة المرتده من الصد |       |                  |                     |
|                                                                         | فاشل                         | ناجح  |                  |                     |
| ٤٤                                                                      | ٢٩                           | ١٥    | التكرار          | تشكيل التغطية ٢ - ٣ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٦٥.٩                        | %٣٤.١ | % بالنسبة للصف   |                     |
| %١٣.٢                                                                   | %١٣.٦                        | %١٢.٤ | % بالنسبة للعمود |                     |
| ٤                                                                       | ٢                            | ٢     | التكرار          | تشكيل التغطية ٠ - ٣ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٥٠.٠                        | %٥٠.٠ | % بالنسبة للصف   |                     |
| %١.٢                                                                    | %٠.٩                         | %١.٧  | % بالنسبة للعمود |                     |
| ٢٢                                                                      | ١١                           | ١١    | التكرار          | تشكيل التغطية ١ - ٣ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٥٠.٠                        | %٥٠.٠ | % بالنسبة للصف   |                     |
| %٦.٦                                                                    | %٥.٢                         | %٩.١  | % بالنسبة للعمود |                     |
| ١٦٧                                                                     | ١٠٩                          | ٥٨    | التكرار          | تشكيل التغطية ٢ - ٢ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٦٥.٣                        | %٣٤.٧ | % بالنسبة للصف   |                     |
| %٥٠.٠                                                                   | %٥١.٢                        | %٤٧.٩ | % بالنسبة للعمود |                     |
| ٢٦                                                                      | ١٥                           | ١١    | التكرار          | تشكيل التغطية ٢ - ١ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٥٧.٧                        | %٤٢.٣ | % بالنسبة للصف   |                     |
| %٧.٨                                                                    | %٧.٠                         | %٩.١  | % بالنسبة للعمود |                     |
| ٢٩                                                                      | ١٩                           | ١٠    | التكرار          | تشكيل التغطية ٣ - ١ |
| %١٠٠.٠                                                                  | %٦٥.٥                        | %٣٤.٥ | % بالنسبة للصف   |                     |

|                  |        |        |        |                         |
|------------------|--------|--------|--------|-------------------------|
| بالنسبة للعمود % | ٨.٣%   | ٨.٩%   | ٨.٧%   |                         |
| التكرار          | ٢      | ٥      | ٧      |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٢٨.٦%  | ٧١.٤%  | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ٠ - ٤     |
| بالنسبة للعمود % | ١.٧%   | ٢.٣%   | ٢.١%   |                         |
| التكرار          | ١      | ٤      | ٥      |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٢٠.٠%  | ٨٠.٠%  | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ١ - ٢ - ٢ |
| بالنسبة للعمود % | ٠.٨%   | ١.٩%   | ١.٥%   |                         |
| التكرار          | ١٠     | ١٢     | ٢٢     |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٤٥.٥%  | ٥٤.٥%  | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ٤ - ٠     |
| بالنسبة للعمود % | ٨.٣%   | ٥.٦%   | ٦.٦%   |                         |
| التكرار          | ٠      | ١      | ١      |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٠.٠%   | ١٠٠.٠% | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ١ - ٢ - ١ |
| بالنسبة للعمود % | ٠.٠%   | ٠.٥%   | ٠.٣%   |                         |
| التكرار          | ٠      | ٣      | ٣      |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٠.٠%   | ١٠٠.٠% | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ٣ - ٠     |
| بالنسبة للعمود % | ٠.٠%   | ١.٤%   | ٠.٩%   |                         |
| التكرار          | ١      | ٣      | ٤      |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٢٥.٠%  | ٧٥.٠%  | ١٠٠.٠% | تشكيل التغطية ٢ - ٢ - ١ |
| بالنسبة للعمود % | ٠.٨%   | ١.٤%   | ١.٢%   |                         |
| التكرار          | ١٢١    | ٢١٣    | ٣٣٤    |                         |
| % بالنسبة للصف   | ٣٦.٢%  | ٦٣.٨%  | ١٠٠.٠% | المجموع                 |
| بالنسبة للعمود % | ١٠٠.٠% | ١٠٠.٠% | ١٠٠.٠% |                         |

يتضح من الجدول رقم ( ٣ ) والخاص بالعلاقة بين تشكيل التغطية على الصد وفاعلية الكرة المرتده من حائط الصد أنه تزداد نجاح فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد في حالة تنفيذ تشكيل ( ٢ - ٢ ) حيث بلغ تكرار فاعلية نجاح المتابعة ٥٨ بنسبة ٣٤.٧ % في حين أقل تلك التشكيلات فاعلية هو ( ١-٢-١ ) بنسبة ٠.٠ .  
جدول رقم ( ٤ ) العلاقة بين مركز الصد وفاعلية الكرة المرتده من حائط الصد .

| مركز الصد * فاعلية الكرة المرتده من الصد (الجدول المتقاطعة) |                              |        |                  |               |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------------|---------------|
| المجموع                                                     | فاعلية الكرة المرتده من الصد |        |                  |               |
|                                                             | فاشل                         | ناجح   |                  |               |
| ١٣٩                                                         | ٨٩                           | ٥٠     | التكرار          | مركز الصد (٢) |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٤.٠                        | %٣٦.٠  | % بالنسبة للصف   |               |
| %٤١.٦                                                       | %٤١.٨                        | %٤١.٣  | % بالنسبة للعمود |               |
| ٥٩                                                          | ٣٤                           | ٢٥     | التكرار          | مركز الصد (٣) |
| %١٠٠.٠                                                      | %٥٧.٦                        | %٤٢.٤  | % بالنسبة للصف   |               |
| %١٧.٧                                                       | %١٦.٠                        | %٢٠.٧  | % بالنسبة للعمود |               |
| ١٣٦                                                         | ٩٠                           | ٤٦     | التكرار          | مركز الصد (٤) |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٦.٢                        | %٣٣.٨  | % بالنسبة للصف   |               |
| %٤٠.٧                                                       | %٤٢.٣                        | %٣٨.٠  | % بالنسبة للعمود |               |
| ٣٣٤                                                         | ٢١٣                          | ١٢١    | التكرار          | المجموع       |
| %١٠٠.٠                                                      | %٦٣.٨                        | %٣٦.٢  | % بالنسبة للصف   |               |
| %١٠٠.٠                                                      | %١٠٠.٠                       | %١٠٠.٠ | % بالنسبة للعمود |               |

يتضح من الجدول رقم ( ٤ ) والخاص بالعلاقة بين مركز الصد وفاعلية الكرة المرتده من حائط الصد أن فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد ترتفع في حالة حائط الصد من مركز ٣ حيث بلغ تكرار الأداء الناجح ٢٥ تكرار بنسبة ٤٢.٤ % في حين كانت أقل في حائط الصد في مركز ٢ بتكرار ٥٠ تكرار بنسبة ٣٦.٠ %

## ثانيا : مناقشة النتائج :

بعد عرض نتائج العلاقة بين متابعة الكرات المرتده من حائط الصد وكلا من نوع الضرب ونوع الصد وتشكيل التغطية على الصد ومركز الصد يرجع الباحث تلك النتائج إلى :

أن فاعلية الكرة المرتده من حائط الصد تزداد في حالة الضرب الزاوى وهو أن اللاعب في تشكيل التغطية يكون في وضع يسمح له برؤية يد الضارب وفي الغالب ما تكون يد الضارب داخل الملعب فبالنتيجة تكون فرصة المتابعة أفضل . وارتفاع نسبة نجاح فاعلية الكرة المرتده من حائط الصد في حالة حائط الصد الثلاثى إلى أن حائط الصد الثلاثى يغطى جزء كبير من مساحة الشبكة وفي حالة الاصطدام تكون فرصة سقوط الكرة في متناول المدافع أكثر نها في الأنواع الأخرى أيضا احتمالية أن تلمس الكرة أكثر من لاعب في حائط الصد مما يسهل عملية المتابعة . أيضا تفوق تشكيل التغطية ( ٢ - ٢ ) في فاعلية نجاح التغطية على الصد إلى أنه في هذا التشكيل يأخذ اللاعبون قوسين تغطية فبالنتيجة يكون اللاعبون قد قاموا بتغطية جميع أجزاء الملعب مما يتيح لهم سهولة ملاحقة الكرات المرتده بشكل جيد . ويعتمد الدفاع عن الملعب بدرجة كبيرة على التشكيل الدفاعى المناسب الذى يتخذه الفريق تبعا لنوع حائط الصد وتشكيل هجوم المنافس وامكانيات اللاعبين البدنية والفنية لإحباط هجوم المنافس للحصول على نقطة أو الاستحواز على الإرسال . ( ٢٢ : ٤٠ ) ( ١٩ : ٩١ - ٩٩ ) ( ١٨ : ٧٣ - ٧٤ ) ( ٥ : ٧٨ ) يعمل حائط الصد على الحد والإقلال من خطورة هجوم المنافس من خلال غلق منطقة الظل والتي تلعب دورا هام وحيوى في نجاح الدفاع فهي تشير الى المنطقة المغلقة التي غالبا لا تدخلها الكرة أو قد تصل الكرة اليها بعد أن تفقد قوتها باصطدامها بحائط الصد مما يعطى فرصة للقائمين بالتغطية من لعب الكرة بطريقة أفضل واتخاذ التشكيلات الدفاعية المناسبة للتغطية لتلك المناسب , كما يرغب الضارب على لعب الكرة في اتجاه آخر قد يكون قوة الضربة فيه أقل تأثيرا أو قد يوجه الكرة إلى مكان يقف فيه المدافع مما يسهل عليه الدفاع عنها ( ١٠ : ٢٠١ ) ( ٤ : ٢٢ ) ( ٢١ : ٤٨ ) ( ٢٦ - ٢٧ ) وتتوقف مساحة منطقة ظل حائط الصد على نوع حائط الصد سواء كان فرديا أو زوجيا أو ثلاثيا وكذلك إذا كان مفتوحا أو مغلقا أو نصف مغلق . وقد ثبت من الاحصائيات العالية أن حائط الصد والتنظي الناجح لتشكيلات التغطية ذو فاعلية عالية في نجاح الدفاع ( ١٥ : ١٩ ) ويتفق هذا الرأى مع نتائج كلا من محمد فارس ( ١٥ ) وسين مادين seen madden ( ٢٥ ) ( ٢٦ ) وكاستنج kasting ( ٢٣ ) وتتفق نتائج البحث مع كلا من في أن التغطية على حائط الصد من مركزى ( ٢ و ٤ ) أفضل منها في مركز ( ٣ ) . ( ٢ : ١٤٣٢ ) . هناك علاقة طردية بين الدفاع الناجح وعدد النقاط التي يحصل عليها الفريق كما أن هناك مبدآن رئيسيان لأشكال الدفاع وهما طبقا لهجو الخصم وطبقا للهجوم المضاد ( ٢٥ : ١٣ )

ويتفق الخبراء في أن نظام وأشكال التغطية يكون طبقا لمواقف كل باراه ومعطياتها , وأن التشكيلات الدفاعيه للتغطية تتحدد تبعا لتشكيل حائط الصد ونوع الهجوم للفريق المنافس ومواقف اللعب المختلفه . ( ٢٤ : ٩-١٢ ) ( ٢١ : ٣٥ )

كما تتفق نتائج الدراسه مع في أن حائط الصد افردى يتيح للضارب كشف أجزاء كبيرة في الملعب ، وهذا يزيد من مسئولية اللاعبين في التغطية الدفاعية ولذا فهو يستخد بنسبة ٢٤% في المباريات وهى نسبة طفيفة . ( ٢٠ : ٢٤ ) ( ٢٤ : ٢٠ ) .

## استخلاصات البحث :

في ضوء أهداف وتساؤلات البحث توصل الباحث إلى :

- ١- زيادة فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد في حالة حائط الصد الثلاثى يليه الثنائى يليه الفردي
- ٢- فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد أكثر نجاحا في حالة الضرب الزاوى عنها في الضرب الخطى



٣- تشكيل التغطية على الصد ( ٢ - ٢ ) هو أفضل التشكيلات الدفاعية من حيث فاعلية متابعة الكرة المرتدة عن باقى التشكيلات الدفاعية .

٤- فاعلية الكرة المرتدة من حائط الصد ترتفع نسبة نجاحه فى حالة الصد من مركز ٣ عن باقى المراكز

#### توصيات البحث :

- فى ضوء أهداف وتساؤلات البحث والنتائج المستخلصة يوصى الباحث ب :
- ضرورة الإهتمام بالتدريب على الكرات المرتدة من حائط الصد لما لها من أهمية فى تفوق الجانب الدفاعى وبالتالي فرص إحراز النقاط .
- الإهتمام بتحسين جوانب الضعف فى ( أنواع الصد وأنواع الضرب والتشكيلات الدفاعية الأقل فى فاعلية المتابعة للكرة المرتدة من حائط الصد ) .
- ضرورة إجراء المزيد من الأبحاث فى الجانب الدفاعى لما له من تأثير فى مستوى الفرق .
- ضرورة إجراء المزيد من الأبحاث فى رياضة الكرة الطائرة لباقى النواحي المهارية والخطية.

#### أولاً: المراجع العربية:

| م  | اسم المؤلف                                          | اسم المرجع                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١  | احمد كسرى معانى (١٩٨٥)                              | : التحليل الحركى لمهارة الضرب الساحق فى الكرة الطائرة , انتاج علمى المؤتمر الدولى للرياضة للجميع فى الدول النامية , كلية التربية الرياضية للبنين , جامعة حلوان, المجلد الثانى يناير .      |
| ٢  | أميمه حامد أبو الخير<br>محمد أحمد الحفناوى ( ١٩٩٧ ) | : تشكيلات التغطية الدفاعية الاستدلالية وفقا للتحليل الهندسى لمناطق ظل الصد فى الكرة الطائرة , مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية أسبوط المجلد الثانى , العدد السابع.                  |
| ٣  | السيد عبد المقصود : (١٩٨٦)                          | نظريات الحركة مطبعة الشباب الحر ومكتباتها القاهرة                                                                                                                                          |
| ٤  | إلين وديع فرج (١٩٨٩)                                | : خبرات فى الالعاب للصغار والكبار , الطبعة الثانية منشأة المعارف الاسكندرية                                                                                                                |
| ٥  | إلين وديع فرج ١٩٩٠ م                                | دليل المعلم والمدرس واللاعب , منشأة المعارف طبعة جديدة.                                                                                                                                    |
| ٦  | جمال الدين عبدالعزيز مراد (١٩٨٤)                    | : دراسة التاكتيك الهجومى كأحد العوامل المؤثرة فى كفاءة فرق كرة اليد فى تحقيق النقاط , بحث منشور بالمؤتمر العلمى لدراسات وبحوث التربية الرياضية ابريل.                                      |
| ٧  | جمال محمد علاء الدين (١٩٨٠)                         | : دراسة معملية فى بيوميكانيكا الحركات الرياضية دار المعارف , الاسكندرية                                                                                                                    |
| ٨  | جمال محمد علاء الدين(١٩٩٥)                          | : م الاسس المتروولوجية لتقويم مستوى الاعداد المهارى الخطى للرياضيين , مذكرات منشورة , كلية التربية الرياضية , جامعة الاسكندرية .                                                           |
| ٩  | حامد عبدالفتاح الاشقر ( ١٩٩٦ )                      | : مقارنة بين لاعبي الكرة الطائرة وفقا لتخصصاتهم فى بعض السمات الشخصية والصفات البدنية والمهارية , رسالة ماجستير , كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة , جامعة حلوان.                     |
| ١٠ | زينب فهمى وأخرون ١٩٨٧                               | الكرة الطائرة الجزء الثانى الطبعة الثانية دار المعارف القاهرة.                                                                                                                             |
| ١١ | سعد حماد الجميلى ٢٠٠٩                               | الكرة الطائرة مبادئها وتطبيقاتها الميدانية دار دجله للنشر بغداد                                                                                                                            |
| ١٢ | عبد العاطى عبد الفتاح السيد (١٩٩٨):                 | برنامج تدريبيى لناشئ الكرة الطائرة على تنمية بعض الاداءات المهارية المستخلصة من تحليل مباريات كأس العالم ١٩٩٥ , رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية الرياضية ببورسعيد جامعة قناة السويس. |
| ١٣ | عصام الدين الوشاحى (٢٠٠٠)                           | : دراسة الزمن الكلى للهجمة وتأثيره على نتائج مباريات الكرة الطائرة بحث منشور مجلة نظريات وتطبيقات كلية التربية الرياضية بنين, جامعة الأسكندرية , العدد ٣٩.                                 |
| ١٤ | على مصطفى طه ( ١٩٩٩ )                               | : م الكرة الطائرة تاريخ- تعليم- تدريب - تحليل -قانون , دار الفكر العربى للطباعة والنشر, القاهرة.                                                                                           |
| ١٥ | محمد أحمد فارس ١٩٧٣ م                               | أهمية استخدام الصد فى مباريات الكرة الطائرة , رسالة ماجستير غير نشورة , كلية التربية                                                                                                       |

الرياضية القاهرة.

- ١٦ محمد صبحي حسانين وحمدي عبد المنعم (١٩٩٩) م  
 : الاسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس للتقويم (بدنى - مهارى - نفسى - معرفى تحليلي) الطبعة الاولى ,مركز الكتاب للنشر, القاهرة.  
 ١٧ محمود رجائي محمد (٢٠٠١)  
 : م أثر إستخدام تدريبات البليومتريك على تنمية القدرة العضلية للرجلين والذراعين وعلاقتها بمستوى أداء الضرب الهجومي فى الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا.

ثانياً: المراجع الأجنبية

- ١٨ Allende. scats Winning volleyball third edition .wm.c.publishers 2466 keeper Blvd. 1989  
 ١٩ Barbaal Volleyball steps to success.1996  
 .viera.bonnie jill freguson  
 ٢٠ James , coleman, evaluation of blocking coaching volleyball apr./ may 1992  
 ٢١ Giovanannzzi,greg Intensify your defens . volleyball vol. no . 1 , jan ,1995  
 ٢٢ Sean madden Developing and communicating about defenses .coaching volleyball . dec ./ jan .1993  
 ٢٣ Sean madden Off blocking transition drill ,coaching volleyball .des , jan 1992 .  
 ٢٤ Jan kastings editor Karch kiraly's champions volleyball , a friends book published by simon &Schuster inc .1990  
 ٢٥ Cathy george . Blocking and how to read hitter coaching volleyball dec , / jan 1992  
 ٢٦ Mary wise ; : (1999) Volley ball drills for champions , human kinetics , Florida U.S.A.

الملخص

يهدف البحث الى التعرف على علاقة الكرات المرتده من حائط الصد بنوع الضرب ونوع حائط الصد وذلك من خلال حساب تكرار فاعلية الكرات المرتده من حائط الصد خلال المباراه وارتباطها بتشكيل التغطية على الصد .وقد استخدم الباحث المنهج الوصفى التحليلي وذلك لملاءمته لطبيعة البحث،وقد أجريت الدراسة على مباريات المنتخب المصرى الأول للكرة الطائرة فى بطولة العالم ٢٠١٥ باليابان بمجموع ٦ مباريات من إجمالى ٧ مباريات واستخدم الباحث الأدوات والوسائل اللازمة لجمع البيانات من أقرص مدمجة عليها البطولة - جهاز كمبيوتر - أوراق وأفلام - برنامج movie maker , لعرض المباريات بطريقة العرض البطئ وذلك لتسهيل جمع البيانات كما استخدمت المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث باستخدام الحزم الإحصائية (SPSS) وأظهرت نتائج البحث زيادة فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد فى حالة حائط الصد الثلاثي يليه الثنائي يليه الفردي ،فاعلية متابعة الكرة المرتده من حائط الصد أكثر نجاحا فى حالة الضرب الزاوى عنها فى الضرب الخطى كما أن تشكيل التغطية على الصد ( ٢ - ٢ ) هو أفضل التشكيلات الدفاعية من حيث فاعلية متابعة الكرة المرتده عن باقى التشكيلات الدفاعيه .