

الفصل الثالث

إجراءات الدراسة

- منهج الدراسة
- مجتمع وعينة الدراسة
- أدوات ووسائل جمع البيانات
- الدراسة الاستطلاعية
- خطوات إجراء البحث
- المعالجات الإحصائية

منهج البحث

نظراً لطبيعة هذه الدراسة فقد استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي بأسلوب الدراسات المسحية لتناسبه مع طبيعة هذه الدراسة .

مجتمع عينة البحث

يمثل مجتمع هذه الدراسة لاعبات الاسكواش المصنفات عالمياً طبقاً لتصنيف الاتحاد الدولي للاسكواش (ISFW) اللاتي اشتركن في بطولة الغردقة الدولية للاسكواش والتي أقيمت بمدينة الغردقة ٢٠٠٣م ويوضح ذلك جدول (٢) .

جدول (٢)

يوضح مباريات اللاعبات المشاركات في بطولة الغردقة الدولية للسيدات في الاسكواش

دور الـ ٨	دور الـ ٤	الدور قبل النهائي	الدور النهائي	الفائز بالبطولة
كارول أوينز (نيوزلاندية) (١)	كارول أوينز	كارول أوينز	كارول أوينز	كارول أوينز
استيفاني بريند (إنجليزية)	٢/٩ صفر ٤/٩	١/٩ ٤/٩ ١/٩	٨/١٠ ١/٩ ٩/صفر	٥/٩ ١/٩ ٥/٩
ريبيكا ماكري (إنجليزية) (٨)	ريبيكا ماكري			
سلمى شبانه (مصرية)	٩/٤ ٤/٩ ٦/٩ ١/٩			
تانيا بيلي (إنجليزية) (٣)	تانيا بيلي			
كارلا خان (باكستانية)	١/٩ ٤/٩ ١٠/٨ ٥/٩	كاسي جاكمان		
كاسي جاكمان (إنجليزية) (٦)	كاسي جاكمان	٥/٩ ١/٩ ٥/٩		
فيكي يوتووايت (إنجليزية)	٤/٩ ٢/٩ ٣/٩			
فيونا جافيس (إنجليزية)	ناتالي جرينهام	ناتالي جرينهام	راشيل جرينهام	راشيل جرينهام
ناتالي جرينهام (استرالية) (٧)	٩/٧ ٤/٩ ٦/٩ ١/٩	٩/٣ ٥/٩ ٥/٩ صفر ٩/٩		
شيلي كينين (نيوزلاندية)	راشيل جرينهام			
راشيل جرينهام (استرالية) (٤)	٢/٩ ١/٩ ١/٩			
أمنيه عبدالقوى (مصرية)	فانيسا اتكينسون	فانيسا اتكينسون	فانيسا اتكينسون	فانيسا اتكينسون
فانيسا اتكينسون (هولندية) (٥)	٣/٩ ٨/١٠ ٤/٩	٣/٩ ٥/٩ ٣/٩		
نيكول دافيد (ماليزية)	ليندا شارمان			
ليندا شارمان (إنجليزية) (٢)	٩/٧ ٦/٩ ٦/٩ ٣/٩			

ولقد اشتملت عينة الدراسة على عدد (١٥) مباراة تم اختيارها بالطريقة العمدية من إجمالي عدد مباريات البطولة البالغ عددها (٣١) مباراة أى حوالى ٥٠% من عدد مباريات البطولة .

أسباب اختيار العينة

ويرجع اختيار الباحث لعينة البحث للأسباب التالية :

- ١- تمثل الالعاب مجتمع البحث أعلى مستوى بدنى وفنى فى الاسكواش بالنسبة للسيدات فى العالم .
- ٢- دور الـ ١٦ يمثل تقارب المستويات من حيث تصنيف الاتحاد الدولى .
- ٣- تقام جميع مباريات البطولة تحت ظروف واحدة مثل المكان ، الأدوات والإضاءة ، توقيت المنافسة (مساءً) لكل الالعاب .

متغيرات البحث

فى ضوء أهداف البحث فقد قام الباحث بتحديد المتغيرات المهارية والمكانية كما يلى :

- ١- وقد توصل الباحث إلى ما يلى :
 - المهارات الهجومية : الضربة الجانبية والمسقطة والمقتولة والطائرة والإرسال .
 - المهارات الدفاعية : الضربة الأمامية والخلفية والمرفوعة والعكسية وضربة الحائط الخلفى .
- مرفق رقم (١) .
- ٢- قام الباحث بتقسيم الحائط الأمامى إلى (١٥) مربع (مرفق رقم ٢) وذلك لتحديد أكثر مناطق الحائط استخداماً فى أداء المهارات الهجومية والدفاعية وأكثرها تأثيراً على إحراز النقاط .

وسائل وأدوات جمع البيانات

وسائل جمع البيانات

قام الباحث باستخدام وسائل متعددة لجمع البيانات بهذه الدراسة بما يتناسب مع طبيعته والبيانات المراد الحصول عليها كالأتى :

- الملاحظة البصرية حيث قام الباحث بملاحظة المباريات عينة البحث التى تم تصويرها للحصول على البيانات موضوع الدراسة .

- تصميم استمارة تحليل للأداء المهارى والمكانى من تصميم الباحث ليتمكن من التحليل المهارى والمكانى فى صورتها الأولية ، ثم قام بعرض استمارة الملاحظة على عدد (١٩) من الخبراء والمدرّبين مرفق رقم (٥) لاستطلاع آرائهم حول تحقيق هذه الاستمارة للهدف الذى وضع من أجله ، وبناء على آراء الخبراء تم تعديل طريقة عرض المهارات الهجومية والدفاعية وكذلك

إضافة بيانات عامة وخاصة باللاعب مثل اليد المستخدمة ، الوقت ، اسم البطولة وإضافة الاستمرارية إلى كل مهارة على حدة وحذف الأشواط وإضافة الرمز (م) ليشير إلى مكان سقوط الكرة داخل المربع ، ثم قام الباحث بتعديل الاستمارة في صورتها النهائية وبذلك تتوفر فيها البساطة والسهولة ودقة وسرعة التسجيل من أجل تجميع البيانات وتبويبها وجدولتها تمهيداً لمعالجتها إحصائياً . مرفق (٣)

أدوات جمع البيانات

- عدد (١٥) شريط تسجيل فيديو ماركة (Fugy Film) طراز (VHS) مدة كل شريط ٣ ساعات .
- جهاز فيديو ماركة توشيبا (TOSHIBA) موديل PII يتميز بالعرض البطيء Slow motion والعرض الأكثر بطئاً Very Slow (٦٠/١ ، ١٢٠/١) من الثانية .
- جهاز تليفزيون ماركة توشيبا ٢١ بوصة (TOSHIBA) .
- تصميم استمارة التحليل المهارى والمكانى المعتمدة على رأى الخبراء .

الدراسة الاستطلاعية

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية تم خلالها تحليل مباراة من دور الـ ٣٢ وكانت هذه المباراة خارج العينة الأصلية للدراسة وكانت المباراة بين سلمى شبانة x شارون وى وكانت نتيجة المباراة ثلاث أشواط مقابل شوطين لصالح اللاعب الأولى سلمى شبانة ، وقد تم اختيار المباراة عشوائياً من بين مباريات بطولة الغردقة للاسكواش والتي أقيمت فى الفترة من ٦ : ٢٢ يونيو سنة ٢٠٠٣ ، وذلك بغرض الحصول على أدق البيانات المساعدة فى تصميم الاستمارة وترتيب هذه البيانات بما يسهل عملية التسجيل وفقاً لمواقف سير المباراة ونتائج عمليات مهارات الهجوم والدفاع . وتلخصت أهم أهداف الدراسة الاستطلاعية التى أجراها الباحث فيما يلى :

١-تحقيق صدق وثبات استمارة التحليل المهارى والمكانى .

٢-التأكد من سهولة تسجيل البيانات فى استمارة التحليل .

٣-التأكد من عمل أجهزة الفيديو والتليفزيون .

وعلى ضوء نتائج الدراسة الاستطلاعية وتحليل محتوى المراجع العلمية والرجوع لاستمارات التسجيل الخاصة بالدراسات السابقة وأخذ رأى الخبراء فى مجال اللعبة ، وتم عمل حصر شامل

للمتغيرات المراد إدراجها داخل استثمار التسجيل ثم إعادة تصميم هذه الاستثمار بحيث يتوافق فيها سهولة التسجيل وكذلك ترتيب محاور الاستثمار بالشكل الذى يتناسب مع سرعة أداء اللاعبين .

المعاملات العلمية لاستثمار تسجيل البيانات

أولاً : صدق الاستثمار

تم استخدام صدق المحتوى وذلك بعرض استثمار التحليل واستطلاع رأى الخبراء حول محتويات الاستثمار والتعرف على رأيهم فى مكوناتها سواء بالتعديل أو الحذف أو الإضافة وبعد إجراء التعديلات تم عرض الاستثمار عليهم حتى تم التوصل والموافقة على صورتها النهائية .

ثانياً : ثبات الاستثمار

استخدم الباحث طريقة التطبيق وإعادته بفارق زمنى ، فقام بتطبيق الاستثمار على مباراة واحدة هى نهائى بطولة الغردقة الدولية للسيدات وكانت بين كارول أوينز وراشيل جرينهام وتم تطبيق الاستثمار مرة أخرى على نفس المباراة وتم إيجاد معاملات الارتباط بين التطبيق كدلالة لثبات الاستثمار والجدول التالى يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين .

جدول (٣)

معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لاستثمار التحليل

م	المتغيرات	معامل الارتباط
١	مهارى فوز	** ١,٠٠
٢	مهارى استمرارية	** ١,٠٠
٣ -	مهارى هزيمة	** ١,٠٠
٤	مكانى فوز	** ١,٠٠
٥	مكانى استمرارية	** ١,٠٠
٦	مكانى هزيمة	** ١,٠٠

* معنوية عند مستوى ٠,٠٥ = ٠,٤٦٨ ** معنوية عند مستوى ٠,٠١ = ٠,٥٩

يتضح من جدول (٣) أن معامل الارتباط بين التطبيقين لاستثمار التحليل المهارى والمكانى

قد ثبت عن (١,٠٠) مما يدل على أنها ذات معاملات ثبات عالية جداً .

خطوات إجراء البحث

لتحقيق أهداف الدراسة اتبع الباحث الخطوات الآتية :

- تحديد مجتمع وعينة الدراسة

حيث قام الباحث بتحديد عدد المباريات التي سوف يقوم بتحليلها من بطولة الغردقة الدولية للاسكواش ، ولقد تم الحصول على هذه الشرائط من قبل الاتحاد المصرى للاسكواش والتي اعتمد عليها الباحث فى عملية التحليل ، وهى شرائط تحليلية خاصة بالباحثين فقط .

- إعداد أدوات وأجهزة البحث

تم خلالها إعداد وتصميم استمارة تسجيل المباريات لتسجيل نتائج التحليل هذا بالإضافة إلى استخدام جهاز الفيديو (المسجل المرئى) لعرض وتحليل شرائط مباريات عينة الدراسة وكذلك تليفزيون ملون لعرض المباريات .

- إيجاد المعاملات الإحصائية لأدوات جمع البيانات (استمارة التسجيل)

حيث قام الباحث بإيجاد معاملات صدق وثبات استمارة التسجيل وذلك بعرض هذه الاستمارة على الخبراء وأخذ آرائهم على مدى صدق الاستمارة وصلاحيتها للتطبيق ، وبإيجاد معامل ثبات هذه الاستمارة بإعادة تطبيقها دل على وجود ارتباط عال مما يدل على ثبات الاستمارة وصلاحيتها للتطبيق

- إجراء الدراسة الأساسية وجمع البيانات

حيث قام الباحث بتحليل المباريات بنفسه وتسجيل بيانات نتائج هذا التحليل فى استمارة التسجيل ثم قام بتنظيم البيانات وإعدادها للمعالجة الإحصائية .

- المعالجة الإحصائية لبيانات البحث

استخدم الباحث فى تحليله لنتائج المعالجات الإحصائية التالية :

النسب المئوية (%)	Percent
المتوسط الحسابى	Mean
الانحراف المعيارى	Standard Deviations
الجداول المقطعية	Cross Tabulation
معامل الارتباط	Correlation Factor
اختبار كا ²	Test (K ²)