

الفصل الثالث

إجراءات البحث

- منهج البحث .
- مجتمع وعينة البحث .
- متغيرات البحث .
- وسائل وأدوات جمع البيانات
- الدراسة الاستطلاعية .
- الدراسة الأساسية .
- المعالجات الإحصائية .

منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالطريقة المسحية وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث .

مجتمع وعينة البحث :

مجتمع البحث :

يمثل مجتمع البحث مباريات بطولة العالم الثامنة عشر للرجال التي أقيمت بالبرتغال من الفترة ٢٠ / ١ / ٢٠٠٣ م إلى ٢ / ٢ / ٢٠٠٣ م والتي إشتراك فيها (٢٤) فريق ، ويوضح الجدول (١) مجموعات الفرق المشاركة في بطولة العالم .

عينة البحث :

وقد اشتملت عينة الدراسة على عدد (٢٣) مباراة تم اختيارها بالطريقة العشوائية الطبقية من إجمالي عدد مباريات البطولة البالغ عددها (٨٤) مباراة أي بنسبة (٢٧,٤%) ، وقد تم تحليل ثلاث هجمات قبل الوقت المستقطع وثلاث هجمات بعد الوقت المستقطع في كل مباراة من المباريات التي تم تحديدها وذلك بعد إستطلاع رأى الخبراء مرفق رقم (٤) ولقد تم اختيار المباريات كالاتى :

- (٩) مباريات من الدور التمهيدي من إجمالي عدد مباريات هذا الدور البالغ عددها (٦٠) مباراة أي بنسبة (١٥%) .
 - (٦) مباريات من دور الثمانية من إجمالي عدد مباريات هذا الدور البالغ عددها (١٦) مباراة أي بنسبة (٣٧,٥%) حيث تم اختيار أقوى مباريات هذا الدور والمؤثرة في الصعود إلى الدور قبل النهائي .
 - (٤) مباريات في الدور قبل النهائي والنهائي .
 - (٤) مباريات في تحديد المركز الخامس الى المركز الثامن .
- ويوضح الجدول (٢) المباريات التي أجريت الدراسة عليها .

جدول (١)

الفرق المشاركة في بطولة العالم الثامنة عشر بالبرتغال
في الفترة من ٢٠٠٣/١/٢ إلى ٢٠٠٣/٢/٢

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	المجموعة الثالثة	المجموعة الرابعة
أسبانيا	ألمانيا	كرواتيا	السويد
يوغسلافيا	ايسلندا	فرنسا	الدانمارك
بولندا	البرتغال	روسيا	سلوفينيا
تونس	قطر	المجر	مصر
المغرب	جرين لاند	الأرجنتين	الجزائر
الكويت	استراليا	السعودية	البرازيل

جدول (٢)
المباريات التي تم إجراء الدراسة عليها

م	الفرق المنافسة	الدور	م	الفرق المنافسة	الدور
١	اسبانيا × قطر	التمهيدى	١٣	فرنسا × السويد	الثمانية
٢	سلوفينيا × الجزائر	التمهيدى	١٤	فرنسا × سلوفينيا	الثمانية
٣	مصر × البرازيل	التمهيدى	١٥	المجر × سلوفينيا	الثمانية
٤	مصر × سلوفينيا	التمهيدى	١٦	كرواتيا × اسبانيا	قبل النهائى
٥	مصر × السويد	التمهيدى	١٧	فرنسا × المانيا	قبل النهائى
٦	مصر × الجزائر	التمهيدى	١٨	فرنسا × اسبانيا	الثالث والرابع
٧	الجزائر × الدنمارك	التمهيدى	١٩	كرواتيا × المانيا	النهائى
٨	مصر × الدنمارك	التمهيدى	٢٠	روسيا × أيسلندا	٨ : ٥
٩	ألمانيا × يوغسلافيا	الثمانية	٢١	يوغسلافيا × المجر	٨ : ٥
١٠	مصر × كرواتيا	الثمانية	٢٢	روسيا × المجر	٦ : ٥
١١	مصر × روسيا	الثمانية	٢٣	يوغسلافيا × ايسلندا	٨ : ٧
١٢	كرواتيا × الدانمارك	الثمانية	٢٤	-	-

مواصفات العينة :

- ١- لاعبو المنتخبات القومية المشتركين فى بطولة العالم الثامنة عشر للرجال لكرة اليد نالوا قسطاً وفيراً من الأعداد الخططى ، والذي يؤهلهم إلى أداء الخطط الخاصة للعبة كرة اليد بصورة عالية ومتقنة .
- ٢- لاعبو المنتخبات القومية المشتركين فى بطولة العالم الثامنة عشر للرجال يمثلون المدارس المختلفة للعبة كرة اليد العالمية .
- ٣- لاعبو المنتخبات القومية الذين حصلوا على المراكز المتقدمة من الأول إلى الثامن هم أفضل الفرق التى يتم الدراسة عليهم نظراً لتفوقهم وقدرتهم على المنافسة على المراكز المتقدمة .
- ٤- نظراً للنظام الجديد لبطولة العالم الثامنة عشر مما أدى إلى قوة البطولة وقوة الفرق المشاركة .
- ٥- تبدأ المباريات القوية من الدور الثانى "دور الثمانية" لذا بدأ الباحث دراسته ابتداء من دور الثمانية ولم يتجه إلى الدور التمهيدى سوى فى الدراسة الاستطلاعية.

متغيرات البحث :

تم تحديد متغيرات البحث من التكوينات الخططية الهجومية لرياضة كرة اليد والوقت المستقطع الذى يطلبه المدرب لفريقه خلال المباراة وذلك من خلال ما توفر للباحث من مراجع علمية متخصصة فى مجال لعبة كرة اليد ومن خلال ملاحظة

الباحث للعديد من المباريات العالمية وبطولات العالم على شرائط الفيديو ، وقام الباحث بتحليل الأداء الخططى لكرة اليد من خلال تصميم استمارات لتسجيل البيانات التحديد .

أهم متغيرات البحث التى تم تحديدها كما يلى :

- ١- التكوينات الخططية الهجومية الثنائية والمركبة .
- ٢- الوقت المستقطع الذى يأخذه الفريق لمدة دقيقة واحدة فى الشوط الواحد .

وسائل وأدوات جمع البيانات :

أ - وسائل جمع البيانات :

استخدام الباحث لجمع البيانات الوسائل الآتية :

١- المراجع العلمية والدراسات المرتبطة :

لقد استعان الباحث بالمراجع العلمية والدراسات المرتبطة بموضوع البحث فى حصر وتحديد التكوينات الخططية الهجومية لرياضة كرة اليد .

٢- استمارة تسجيل البيانات :

لما كان الهدف الرئيسى من هذه الدراسة هو تحليل المباريات (عينة الدراسة) لتحديد متغيرات الدراسة كان لازما على الباحث تصميم استمارة تسجيل للمباريات وذلك لتفريغ البيانات التى لم يتم الحصول عليها طبقا للتحليل المفصل لكل مباراة مما يساعد على تبويب هذه البيانات وجدولتها وبالتالي سهولة معالجتها إحصائيا ، وذلك بعد الاطلاع على المراجع العلمية وتحليل بعض الدراسات السابقة المرتبطة بالبحث والاطلاع على بعض الاستمارات التحليلية فى لعبة كرة اليد .

تضمنت استمارات التسجيل فى صورتها المبدئية المتغيرات الآتية :

- التكوينات الخططية الهجومية الثنائية والمركبة .
- مستويات فاعلية التكوينات الخططية الهجومية .
- درجات الفاعلية لكل مستوى .

وقام الباحث باستكمال الاستمارات وذلك بتدوين بعض البيانات المستكملة كأسماء الفريقان المتباريان ، الدور الذى تلعب فيه المباراة (التمهيدي - الثمانية - قبل النهائى ... الخ) ، نتيجة الشوط الأول ، نتيجة الشوط الثانى ، نتيجة المباراة ، توقيت الوقت المستقطع ولصالح من ؟ وبعد الانتهاء من إعداد استمارات تسجيل البيانات فى صورتها النهائية مرفق رقم (٦) وقام الباحث بإجراء الدراسة الأساسية على عينة البحث.

ب- أدوات وأجهزة البحث :

- ١- الفيديو .
- ٢- التليفزيون الملون .
- ٣- شرائط الفيديو .

الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية من خلال تحليل مباراتان هما :
مصر × روسيا ، مصر × فرنسا .

وتم اختيار هذه الدراسة الاستطلاعية عشوائياً من بين مباريات بطولة العالم السابعة عشر والتي أقيمت بفرنسا (٢٠٠١) ، وقد تم اختيار المباراتان من مباريات دور الثمانية والدور قبل النهائي وذلك بغرض الحصول على أدق البيانات المساعدة فى تصميم الاستثمارات ، وترتيب هذه البيانات ممل يسهل عملية التسجيل وفقاً لمواقف سير المباراة ، ونتائج الدراسة الأساسية لمحاولة تلافيها والتغلب عليها .

أهداف الدراسة الاستطلاعية :

- التعرف على الصعوبات والمشكلات التى قد تواجه الباحث أثناء تحليل المباريات فى الدراسة الأساسية والعمل على إيجاد حلول لها .
- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة (فيديو - شرائط - تسجيل كاسيت) .
- محاولة الوصول للوضع النهائى لتصميم استثمارة تسجيل البيانات .
- تدريب الباحث على طريقة وسرعة تسجيل البيانات بدقة وإتقان .

نتائج الدراسة الاستطلاعية :

- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة فى التحليل .
- تدريب الباحث على الملاحظة وطريقة تسجيل البيانات بدقة وإتقان .
- وضع الاستثمارات فى صورتها النهائية .

تقنين استثمارة جمع البيانات :

قام الباحث بتقنين استثمارة جمع البيانات وذلك بتطبيقها على عينة الدراسة وفقاً للخطوات التالية :
أولاً : صدق الاستثمارة :

استخدم الباحث الصدق المنطقى للتحقق من صدق الاستثمارة وصلاحيتها ويقصد بالصدق المنطقى مدى إمكانية تمثيل البيانات للأداء الذى تقيسه ووضعت من أجله ، وتم تنفيذ ذلك عن طريق استثمارة استطلاع رأى الخبراء فى تحديد مستويات

فاعلية التكوينات الخططية الهجومية ، ومستويات فاعلية الهجوم الخاطف ، واستمارة استطلاع رأى السادة الخبراء فى تحديد فترة تأثير الوقت المستقطع على الأداء الخططى الهجومى للفريق مرفق رقم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) .

وتم عرض ومناقشة هذه الاستمارة مع السادة الخبراء المتخصصين فى كرة اليد وذلك حسب الشروط الآتية :

١- مسجلون من الاتحاد المصرى لكرة اليد خلال الخمس سنوات الماضية على الأقل .

٢- قائمون بتدريب فرق الدورى الممتاز (أ) فى الموسم (٢٠٠٢/٢٠٠٣) .

٣- حاصلون على شهادات عليا .

وتمت المناقشة عن طريق المقابلة الشخصية حتى يؤخذ بأرائهم فى كون هذه الاستمارة توصيفا دقيقا للأداء المراد ملاحظته وذلك فى ضوء الهدف من الدراسة لأن الاستعانة بأراء الخبراء يتم للتحقيق من صدق محتويات الاستمارة ، وبناءا على ملاحظات السادة الخبراء أجريت التعديلات اللازمة من حيث حذف وتعديل مستويات فاعلية التكوينات الخططية الهجومية .

ثانياً : موضوعية الاستمارة :

تم التحقق من موضوعية الاستمارة من خلال تحليل مباراتى الدراسة الاستطلاعية بحيث قام الباحث بتحليل نفس المتغيرات فى نفس المباراتين ، ثم التأكد من تسجيل نفس البيانات التى قام الباحث من تسجيلها خلال تحليل تلك المباراتين .

وبعد التأكد من صلاحية الاستمارات وتقنينها علمياً بدأ الباحث فى إجراء دراسته الأساسية .

الدراسة الأساسية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الأساسية على مباريات بطولة العالم الثامن عشر المقامة بالبرتغال من الفترة ٢٠ / ١ / ٢٠٠٣ م إلى ٢ / ٢ / ٢٠٠٣ م ، وذلك بتحليل (٢٣) مباراة من مباريات البطولة ، حيث استغرق زمن تحليل المباراة من ٤ إلى ٨ ساعات .

حيث قام الباحث بتسجيل مباريات العينة على شرائط الفيديو التى تم نقلها عبر الأقمار الصناعية للقنوات التلفزيونية الرياضية (النيل للرياضة ، السوبر الرياضية ، دى الرياضية) .

المعالجات الإحصائية :

إستخدم الباحث المعالجات الإحصائية الملائمة لطبيعة بيانات البحث وذلك من خلال البرنامج الإحصائي SPSS وكانت كالتالي :

- ١- النسبة المئوية .
- ٢- إختبار كا^٢ .
- ٣- الانحراف المعياري .
- ٤- الوسط الحسابي .
- ٥- إختبار " ت " .