



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

الإحصاء الرياضي

المرحلة الثانية

عنوان المحاضرة

طرق اختيار العينات

د/ سعد فتح الله العالم

طرق اختيار العينات في التربية البدنية:

تستخدم طريقتين أساسيتين لاختيار العينات في مجالات التربية البدنية وهما:-

١- الطريقة العمدية (غير الاحتمالية)

٢- الطريقة العشوائية (الاحتمالية)

الطريقة العمدية (غير الاحتمالية)

هي من الطرق المستخدمة في مجالات التربية البدنية والرياضة على وجه الخصوص وذلك لما يتميز به مجال التربية البدنية والرياضة والبحوث التي تتم عليه من خصائص وصعوبات ففي كثير من الأحيان يختار الباحث عينة بذاتها لأسباب متعددة كأن يختار لاعبي الفريق القومي في كرة القدم أو لاعبات ارتكاز الفريق القومي لكرة السلة للأنسات وذلك لطبيعة محددات البحث التي تتطلب ارتفاع مستوى الأداء أو لصعوبة إجراء القياس وتحليلها على عينات كبيرة مثل بحوث البيوميكانيك، وفي هذه الحالة يصبح الاختيار عمدياً فإذا لم يكن مجتمع البحث محدود بحث تصبح في نطاق الحصر الشامل يكون اختياره عمدياً.

العينة العشوائية (الاحتمالية)

تعتمد على أن كل فرد في المجتمع المستهدف لديه فرصة متساوية ليتم اختياره ، وهذا النوع من العينات يتميز بالدقة والإمكانية العالية لتعميم النتائج ، وهناك أنواع للعينة العشوائية منها:-

١- العينة العشوائية البسيطة:

هي طريقة تعتمد على اختيار الأفراد من المجتمع بطريقة عشوائية تمامًا بحيث تكون لكل فرد فرصة متساوية في أن يتم اختياره.

٢- العينة العشوائية الطبقية:

يتم تقسيم المجتمع إلى طبقات أو مجموعات بناءً على خصائص محددة (مثل العمر، الجنس، أو المستوى التعليمي) ثم يتم اختيار عينة عشوائية من كل طبقة.

٣- العينة العشوائية الطبقية النسبية:

مشابهة للعينة العشوائية الطبقية، ولكن يتم اختيار العينة من كل طبقة بنسبة تتناسب تمامًا مع حجم الطبقة في المجتمع.

٤- العينة المنتظمة:

يتم اختيار الأفراد بناءً على فاصل منتظم بعد ترتيبهم في قائمة. على سبيل المثال، يتم اختيار كل فرد عاشر أو فرد من كل مجموعة.

٥- العينة العنقودية:

يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات طبيعية أو عناقيد (مثل المدارس أو المناطق الجغرافية)، ثم يتم اختيار عينة عشوائية من هذه العناقيد لدراسة جميع أفراد العناقيد المختارة.

٦- العينة الحصصية:

يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات بناءً على خصائص معينة، ثم يتم اختيار عينة من كل مجموعة بشكل غير عشوائي حتى يتم الوصول إلى الحصة المطلوبة.