



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

الإحصاء الرياضي

المرحلة الثانية

عنوان المحاضرة

المجتمع والعينة

د/ سعد فتح الله العالم

المجتمع والعينة

المجتمع.

المجتمع من المفاهيم الأساسية في الإحصاء وأيضا في البحث العلمي ويمكن تعريف المجتمع الإحصائي Population بأنه مجموعة من الأفراد تشترك في صفة واحدة أو أكثر موضوعة تحت الدراسة وهو أما أن يكون غير محدود ولا يمكن حصر تعداداته مثل مشاهدى البرامج الرياضية مفردات المجتمع ليست فى كل الحالات أفراد ولكنها يمكن أن تكون من الأدوات أو الأجهزة أو الملاعب أو المدارس أو الأندية أو غيرها .

العينة.

وهى جزء من المجتمع أخذت لتمثله يتم اختيارها من بين أفراد المجتمع وحتى يمكن للعينة ان تمثل المجتمع حددنا ثلاث شروط أساسية في العينة وهي:-

- 1 . يجب أن تكون أفراد العينة ممثلة وغير متميزة لأفراد المجتمع المدروس فقط وليست ممثلة لمجتمع آخر.
- 2 . يجب ألا تكون المفردات المختارة للعينة تمثل جزء أو قسم معين من أقسام.
- 3 . يجب أن يكون جميع أفراد العينة مستقلة عن بعضا البعض المجتمع بل تمثل جميع الأقسام والمستويات

الاعتبارات التي تدعو الى استخدام العينات :-

- 1- يعتبر السبب الرئيسى لاستخدام العينات هو توفير الوقت والجهد والنفقات بهدف من توجيه واستغلال الإمكانيات المادية والفنية المتاحة.
- 2- في بعض الأحيان يكون المجتمع الذى ندرسه غير محدود، لذلك يستحيل في مثل هذه الحالة إجراء حصر شامل ويكتفى بدراسة عينة من هذا المجتمع.
- 3- قد يؤدي أحيانا فحص المفردات الى تدميرها أو إتلافها مثال تحليل الدم لشخص مريض.

مصادر الخطأ في العينات:

يلاحظ أن النتائج التى نحصل عليها من العينة قد لا تماثل تماما النتائج التي نحصل عليها من الحصر الشامل وذلك لأن العينات عرضة لنوعين من الخطأ:-

1 - خطأ الصدفة (الخطأ العشوائى)

2 - خطأ التحيز.