

ماهو التقدير ؟

التقدير هو عملية استنتاج أو تقدير أحد معالم المجتمع (مثل الوسط الحسابي أو الانحراف المعياري) بناءً على بيانات عينة مسحوبة من المجتمع

ماهي انواع التقدير؟

نوعان (أو أسلوبان) للتقدير:

- الأول تقدير النقطة (أو القيمة الواحدة)
- التقدير بنقطة هو عبارة عن عدد واحد،
- متى يكون التقدير بنقطة غير متحيز ؟
- ويكون هذا التقدير بنقطة غير متحيز إذا كانت القيمة المتوقعة أو القيمة الوسطى للإحصاء المناظر، عند تكرار المعينة العشوائية، مساوية لمعلمة المجتمع

معلومه

فالتقدير بنقطة يعني بالتالي أن نحصل على قيمة واحدة من العينة، وتستخدم هذه القيمة الواحدة كتقريب أو تقدير لمعلمة المجتمع المجهولة.

- الثاني تقدير الفترة (أو فترة التقدير أو الثقة)

التقدير بفترة فنحصل من خلاله على مدى Range أو فترة تتحدد بحدين (حد أدنى وحد أعلى) - نحصل عليهما من العينة. ونلاحظ هنا أن فترة التقدير (أو تقدير الفترة) تحتوي على أكثر من قيمة بل قد يكون عدد القيم غير محدود أو لا نهائياً في كثير من الحالات.

متى يكون توزيع المعاينة للوسط الحسابي يكون توزيعاً طبيعياً؟

إذا كان المجتمع المسحوب منه العينة ذو توزيعاً طبيعياً وتباينه معروفاً أو كانت العينة كبيرة (أي حجمها ثلاثون مفردة أو أكثر) فإن توزيع المعاينة للوسط الحسابي يكون توزيعاً طبيعياً

ماهو الوسيط الحسابي للمجتمع؟

تقدير متوسط المجتمع = الوسط الحسابي للعينة الخطأ المعياري للوسط

معلوومه؟؟؟؟؟

- أي أنه بزيادة درجة الثقة يزيد طول الفترة،
- هناك علاقة وثيقة بين درجة الثقة والرقم أو "المعامل المضروب في الخطأ المعياري فهو إما 1 أو 2 أو 3 على حسب درجة الثقة

ملاحظة

- أنه إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع غير معروف - وهو غالباً ما يحدث في الواقع - فيمكن استخدام الانحراف المعياري للعينة S بدلاً منه طالما كان حجم العينة كبيراً بدرجة كافية وتصبح فترة تقدير الوسط الحسابي للمجتمع