قوانين لمادة الإحصاء في العلوم الإنسانية (انتساب) SOC102

زاوية القطاع = (قيمة القطاع / المجموع العام) × (الزاوية المركزية للدائرة ٣٦٠°)

المدى " للبيانات الغير مبوبة " = أكبر قراءة – أصغر قراءة

المدى " للبيانات المبوبة " = الحد الأعلى للفئة الأخيرة – الحد الأدنى للفئة الأولى

طول الفئة = المدى / عدد الفئات

مركز الفئة = (الحد الأدنى للفئة + الحد الأعلى للفئة) / ٢

الوسط الحسابي (م)" للبيانات الغير مبوبة ": $م = \frac{\sum س}{ن}$

الوسط الحسابي (م) " للبيانات المبوبة ": $م = \frac{\sum (س \times ك)}{\sum ك}$

المنوال " للبيانات المبوبة" = $ل_د + \left[\frac{س - ص}{(س - ص) + (س - أ)}\right] ف$

ل د : الحد الأدنى لفئة المنوال.
س : تكرار فئة المنوال.
أ : التكرار اللاحق لفئة المنوال.
ف : طول الفئة .
ص: التكرار السابق لفئة المنوال.

رتبة الوسيط = (ن + ١) / ٢

رتبة الفئة الوسيطية الأولى = ن / ٢

رتبة الفئة الوسيطية الثانية = ن / ٢ + ١

موقع الوسيط = $\frac{(\sum ك)}{٢}$

الوسيط " للبيانات المبوبة " = ل د + [(∑ ك / ٢) − ك̄] / ك × ف

ل د : الحد الأدنى لفئة الوسيط.
ف : طول الفئة .
ك : تكرار فئة الوسيط.
ك̄ : التكرار المتجمع الصاعد للفئة قبل الوسيطية.

التباين (ع٢) " للبيانات الغير مبوبة ": ع٢ = ∑ س٢ / ن − م٢

س٢ : مربعات القيم.
ن : حجم العينة.
م : الوسط الحسابي.

الانحراف المعياري (ع) " للبيانات الغير مبوبة ": ع = √(∑ س٢ / ن − م٢)

ع = √ع٢

التباين (ع٢) " للبيانات المبوبة ": ع٢ = ∑ (ك × س٢) / ن − م٢

ك : التكرار.
س٢ : مربعات مراكز الفئات .
ن : حجم العينة .
م : الوسط الحسابي.

الانحراف المعياري (ع) " للبيانات المبوبة ": ع = √(∑ ك × س٢ / ن − م٢)

ع = √ع٢

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح