جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

السنة :اولى ليسانس الفوج:08

البحث: مقاييس التشتت "المدى "

الطالبات : باني امينة هديل أحمد زيتوني فوزية

Dispersion Measurements التشتت 2/4

من هذه المقاييس: المدى، والانحراف الربيعي، والانحراف المتوسط، والتباين، والانحراف المعياري .

1/2/4 المدى Rang

هو أبسط مقاييس التشتت ، ويحسب المدى في حالة البيانات غير المبوبة بتطبيق المعادلة التالية .

وأما المدى في حالة البيانات المبوبة له أكثر من صيغة، ومنها المعادلة التالية:

مثال (1-4): تم زراعة 9 وحدات تجريبية بمحصول القمح ، وتم تسميدها بنوع معين من الأسمدة الفسفورية ، وفيما يلي بيانات كمية الإنتاج من القمح بالطن/ هكتار .

4.8 6.21 5.4 5.18 5.29 5.18 5.08 4.63 5.03

والمطلوب حساب المدى .

الحل: المدى = أكبر قراءة - أقل قراءة

أكبر قراءة = 6.21 أقل قراءة = 4.63

إذا المدى هو : 1.58 = Rang=Max-Min=6.21-4.63 =1.58 طن / هكتار.

مثال (4-2) : الجدول التكراري التالي يبين توزيع 60 مزرعة حسب المساحة المنزرعة بالذرة بالألف دونم .

	المساحة	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
Γ	عدد المزارع	3	9	15	18	12	3

والمطلوب حساب المدى للمساحة المنزرعة بالذرة .

الحل : المدى = مركز الفئة الأخيرة – مركز الفئة الأولى

مركز الفئة الأخيرة: 42.5=25/2=85/2=85/2=42.5 مركز الفئة الأولى: 7.5=35/2=35/2=17.5 مركز الفئة الأخيرة: 8ang = 42.5-17.5 = 25

أى أن المدى قيمته تساوى 25 دونم