

اهم ماذكر في المباشره الثالثه (الإحصاء)

العلاقه بين أنواع البيانات



متفصله = بمعنى العدد

متصله = تاخذ أي رقم على خط الاعداد على سبيل المثال (درجة الحراره , الطول , الوزن)

قياس البيانات

تقاس البيانات من المجتمع أو العينة بأحد المقاييس الأربعة التالية:



شرحها بالتفصيل مثل ماهي المذكوره في المحتوى .. لكن ركزوا بين الصفر القترى (لا يعتبر) بينما الصفر النسبي له معنى



كذلك شرحها بالتفصيل .. وركزو عليها

كذلك تحدث عن مصادر البيانات , لابد ان تكون موثقه ومعتمده

مقاييس النزعة المركزيه وهي ثلاثة أنواع

2- مقاييس النزعة المركزية :-

القيم التي تقترب منها أو تتركز حولها أو تتوزع بالقرب منها معظم البيانات

- 1- الوسط الحسابي .
- 2- الوسيط .
- 3- المنوال .

الوسط الحسابي نقوم بحسابه في حاله البيانات المبويه وغير المبويه

الوسيط والمنوال في حاله البيانات الغير مبويه فقط

والفرق ان البيانات المبوب هتاتي على شكل جدول (فئات) ولما احي احسب لازم اعرف واحسب مركز ومتوسط الفئه

مثلا 20 الى 30 .. مركز الفئه هو 25

وبعد ذلك اضرب التكرار في مركز الفئه وبعدها عمليه القسمة للتكرارات المصاحبه لها ..

الوسيط ارتب ترتيب تصاعدي او تنازلي

واخذ القيمه في الوسط اذا فرديه واذا زوجيه اخذ المتوسط للقيمتين الموجوده في المنتصف ,,

بخصوص المنوال .. في حاله البيانات الغير المبويه هو الصفه الأكثر تكرار من غيرها وقد يكون وحيد او

ثنائي او اكثر من منوالين وقيمتين ,,

فيما يتعلق بمقاييس التشتت

١ - المدى (اكبر قيمه واصغر قسمه)

٢ - التباين من خلال القانون

٣ - والانحراف المعياري

٤ - والمتوسط الانحراف.. نقيس فيه الانسجام بين تباين العينه ومتوسط العينه (معامل الاختلاف)

وارجعو للمحاضره التاسعه , وارجعو لمقاييس التشتت ركز عليه كثير ..

الاختبار بيكون فيه جزء نظري ..

وبحط لكم نموذج ان شاء الله للسنوات الماضيه في محاضره 14 ان شاء الله للاطلاع

والاسئله شامله لكل المحاضرات , والاله fx991

وبالتوفيق

والشكر موصول للغلام شهيد

اختكم ؛ لوسيندا