



مبادئ الإحصاء والاحتمالات



المكتوب : أحمد يوسف

المحاضرة : الثالثة

التاريخ : ٢٠١٦/١٠/١٨

Web: www.syriamath.net

group: Improve our mathematics



سوف يكون موضوعنا هو تباين $\{ \}$ لمضلع التكرار (المجموع الحسابي) $\{ \}$

هذا هو مجموع متعلق بموضوع في ملاحظة سابقة

هو من موضوعات الأساسية للبيان الإحصائي إعطاء نسبة التباين التي تقل أدنى مركز
عدد معين من أجل معالجة تلك المقاييس بناءً على عدد تكرار كل مركز أو كمي حيث
يتم حساب أول الحدود الحقة العليا في صفحتي حدود القياسات كما يلي

الحدود العليا	56.5	61.5	66.5	71.5	76.5	81.5	86.5	91.5	96.5
الترددات	1	3	7	14	23	33	40	46	50

((شرح فكرة جدول)) ((جدول تكرار المقياس لقياسات حاصل ذلك))

نحن لدينا في ملاحظة سابقة تم منبه بحدث من أهمين سابقاً قد مولاهما قياس
الزاد دانات درجانه كالتالي

67	80	75	66	79	64	78	87	77	80
52	69	63	86	96	94	78	88	86	94
84	71	82	90	83	80	71	73	85	77
72	93	76	75	76	90	70	74	71	90
60	82	62	73	58	74	64	89	79	75

ولمعرفة كيفية كتابة جدول توزيع تكراري تراكمي ولطهر فئات كئافله الى الحد الحصر

(56.5) الذي يادوه عدد قياس (1) هو أن نأخذ كد أرقام اليا هو الأهم

من 56.5 من جدول درجات سابقين $56.5 = 1$

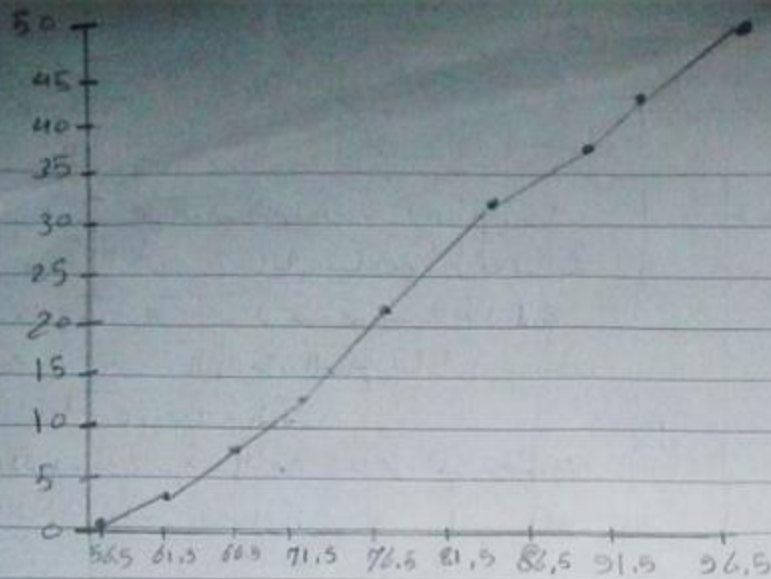
ثم نأخذ أيضاً الأرقام اليا هو الأهم من 61.5 وهكذا الى أن ينتهي جدول

كيفية عملية بياناً

أما بالنسبة لفتح هذا جدول بياناً بعد المحور السيني محور للقياسات والمحور العيني محور للتكرار

المضلع، ثم نضع محاور الخط من المستوي ثم نضع بين القاطر النافذة نقطع مستقيمة

منه لنضع يعني «مضلع تكرار المجموع الحسابي» نضعه بالمكان



المتغير الكمي التكراري الحقيقي التكراري

عندما يكون حجم بيانات إحصائية كبير جداً تكون زيادة عدد الفئات (أكثر من 20) وبالتالي يتناقص

أطراف الفئات وعند ما يتجه $n \rightarrow \infty$ طول الفئة يتناقص نحو الصفر وبالتالي

فإن المصطلح التكراري سينتقل إلى خط أفقي وهذه الحالة

يقول لدينا نحن مدقق المصطلح والامثلة

تطبيق علم الوضع تكراري المقوم الصافي

النسبة للمعنى تكراري فإدراك عدد الفئات

كثيراً فإدراك المصطلح التكراري حقيقة يقول

الخط أفقي من خط المصطلح التكراري

تكراري

نقطة الحد

96.5

51.5

50

20

10

5

0

56.5

61.5

66.5

71.5

76.5

81.5

86.5

91.5

96.5

اعداد زهرة - شهاب

((2))