www.cofe-cup.net منتدیات کوفی کوب

عادل الذرمان

مبادئ الإحصاء - المحاضرة (٤)

المحاضرة الرابعة

طرق عرض البيانات الفردية

- العينة العشوائية البسيطة
- ١- حجم المجتمع معروف مسبقاً
 - ٢- المجتمع متجانس

حجم المجتمع (N)

N = 1000 -

1000 - 1 = 999 -

نرقم افراد المجتمع بهذه الطريقة:

= 000,001,002,003,004,005,...,999

234/5/6

N = 100 حجم العينة

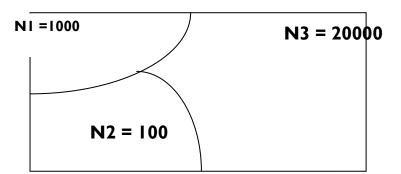
حقوق نسخ وطباعة هذا الملف محفوظة . لا يجوز للمكتبات أو مراكز النسخ الطباعة دون الحصول على اذن من الناشر لطلب الحصول عن هذا الاذن يرجى الاستفسار من الحساب الخاص بتويتر @ e7sas_ud أو من صاحب موقع منتديات كوفي كوب

www.cofe-cup.net منتدیات کوفی کوب

عادل الذر مان

مبادئ الإحصاء - المحاضرة (٤)

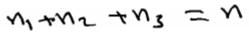
• العينة الطبقة



N1 + N2 + N3 = N

N = 100 تعطى مسبقاً

100+1000+20000



$$n_1 = \frac{n}{N} \times N_1 = \frac{100}{21180} \times 1000 = \frac{100}{21180}$$

M2 =

M3 =

ملاحظة في طريقة العينة الطبقية: نستخدم طريقتين لسحب أفراد العينة، الأولى باستخدام العينة الطبقية، أما الثانية فهى العينة العشوائية البسيطة.

• بناء التوزيع التكراري

مثال: أبن التوزيع التكراري للبيانات التالية: التي تمثل علامات ٣٠ طالب في إمتحان نهائي لمبادئ الإحصاء

يتم بناء التوزيع حسب الخطوات التالية:

- ١- نحدد عدد الفئات وعادة ما تكون بين ٥ و ١٥ في مثالنا لتكن عدد الفئات ٦
 - ٢- المدى = أكبر مشاهدة أصغر مشاهدة TT = 10 - EY
 - $^{-}$ نجد طول الفئة Δ وتسمى دلتا طول الفئة = $\frac{\text{المدى}}{\text{مدر النائق$

$$\Delta = \frac{32}{6} = 5.333$$
 الأعلى 6 التقريب دائماً يكون للأعلى

ملاحظة : طول الفئة يجب أن يكون متناسق مع البيانات فإذا كانت البيانات أعداد صحيحة يجب أن يكون طول الفئة عدد

وإذا كانت البيانات ذات منزلة عشرية واحد يجب أن يكون كذلك طول الفئة ذو منزلة عشرية واحدة وهكذا مثال : حول كيف نقرب △ حسب البيانات الموجودة في الدراسة .

إذا كانت البيانات ذات منزلة عشرية وإحدة

$$\Delta = 2.56 \leq 2.6$$

$$\Delta = 6.333 \leq 6.4$$

$$\Delta = 4.2476812 \leq 4.3$$

إذا كانت البيانات ذات منزلتين عشرية

$$\Delta = 4.2476812 \times 4.25$$

$$\Delta = 6.333 \times 6.34$$

حقوق نسخ وطباعة هذا الملف محفوظة.

لا يجوز للمكتبات أو مراكز النسخ الطباعة دون الحصول على اذن من الناشر لطلب الحصول عن هذا الاذن يرجى الاستفسار من الحساب الخاص بتويتر @e7sas_ud أو من صاحب موقع منتديات كوفي كوب

٤- الفئة الأولى هي الأهم:

الفئة تتكون من حدين حد أدنى وحد أعلى

الحد الأدنى للفئة هو أصغر من أو يساوي

أصغر مشاهدة ويفضل أختيار أصغر مشاهدة من بين المشاهدات

في مثالنا:

الحد الأدني = ١٥

الحد الأعلى = الحد الأدنى + Δ - وحدة دقة

Y . = 1-7+10 =

الفئة الأولى في التوزيع التكراري ١٥ ـ ٢٠ ـ

وحدة الدقة تتناسب مع شكل البيانات إذا كانت البيانات أعداد صحيحة كان وحدة الدقة ١

وإذا كانت البيانات ذات منزلة عشرية واحدة كانت وحدة الدقة تساوي ١٠٠١

أذا كانت البيانات ذات منزلتين كانت وحدة الدقة هي ١٠.٠

ثلاث منازل عشرية كانت وحدة الدقة ٠٠٠٠٠

ت التفا إ التادا	تكرلات تغريغ البي	1) (Pi) [[[[]]]]	الفتات الغير 1405 – 1405
	7	17.5	14.5 - 205
15-20 HH	11	23.5	20.5 - 26.5
21-26 144		29.5	26.5-32.5
27-32 ////	1_4	35.5	32.5 - 38.5
33 - 38 HH	11 7		38.5-44.5
39 - 44 /111	3	41.5	44.5 - 50.5
	3	47.5	44.3
45 - 50 111	20 =	Fli = -11/2	15
۱۱عمود ۴	30 =	(=)	

• لبناء الفئات الأخرى فقط نضيف طول الفئة Δ إلى كل حد من الحدين الأدنى والأعلى

• ملاحظة : الفرق بين كل حد والحد الذي يسبقه هو يمثل طول الفئة $\sum_{i=1}^{5} f_i = f_1 + f_2 + f_3 + f_4 + f_5 + f_6$ = 7 + 6 + 4 + 7 + 3 + 3= 30

مرکز الفئة
$$\frac{1}{2}$$
 = $\frac{15+20}{2}$ = $\frac{15+20}{2}$ = $\frac{17.5}{2}$ = $\frac{17.5}{2}$

حقوق نسخ وطباعة هذا الملف محفوظة.

لا يجوز للمكتبات أو مراكز النسخ الطباعة دون الحصول على اذن من الناشر لطلب الحصول عن هذا الاذن يرجى الاستفسار من الحساب الخاص بتويتر @ e7sas_ud أو من صاحب موقع منتديات كوفي كوب

و لإيجاد بقية مراكز الفئة فقط نضيف طول الفئة

- الفئات الفعلية تتكون بطرح نصف وحدة دقة من الحد الأدنى لكل فئة وإضافة نصف وحدة دقة للحد الأعلى لكل فئة .
 - في مثالنا وحدة الدقة = ١

نصفها = ۰۰۰ إذا كانت وحدة الدقة ١٠٠ نصفها

التكرار النسبي =

الفئات	f; (_1,5i)	التكالت	التكرار المؤي
		7 = 01233	0.233 × 100% = 23.3%
15-20	チ	6/30 = 0.20	0.2x 100% = 20%
21-26	6	4/30 = 0.133	13.3%
27 - 32	4	1	23.3%
33 - 38	1 7	7/30 = 0.233	10%
39 - 44	1 > 1	3/30 = 0.10	10%
45-50	3	3/30 = 0.10	16/2
المجمعيع	30	ι .)	100%

- التكرار المئوي = التكرار النسبي × ١٠٠٠%
- التكرار المتجمع الصاعد: جدول يحتوي على الحدود الفعلية العليا مع التكرار المتجمع

ا استاب العميان	-1501 porus
احل من ١٤٠٥	0
2015 60 501	ア
26.5 نعرف	13
32.5 ندى	17
امک من 38.5	124
احک من ۲۰۰۶	27
اكرىن 50.5	\$ 30

لا يُجوز للمكتبات أو مراكز النسخ الطباعة دون الحصول على اذن من الناشر لطلب الحصول عن هذا الاذن يرجى الاستفسار من الحساب الخاص بتويتر @e7sas_ud أو من صاحب موقع منتديات كوفي كوب