

ملخص المحاضره الثانيه والثالثه

طريقه سحب العينات خمس طريق مهمه ورئيسيه

1: العينه العشويه البسطه

من اهم صفات استخدم هذه الطريقه

حجم المجتمع يجب ان يكون معلوم مسبقا نرمر لحجم الجتمع بحرف N

يجب أن يكون افراد المجتمع متجانسين

أضيع أرقام

عشويه و أختار

أول ثلاث منزل

منهم

234 56

143 62

مثال : معدل أطول طلاب كلية الدراسات التطبيقيه وخدمة المجتمع أريد اسحب

عينه حجمها $N = 1000$

$N=50$ طالب

$-999=1-1000$

نرقم افراد المجتمع بهذه الطريقه

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

نستخدم جدوال الأرقام العشويه

$n = 50$ ثم نسحب الوسط الحسابي الأطوال الطلاب

2: العينه الطبقيه

القانون

$=i$ تمثل عدد الطبقات

من خصائص هذه الطريقه

1: ان يكون المجتمع غير متجانس

2: عدد أفراد المجتمع غير معلوم

مثال: معدل دخل الفرد في الملكة في شهر ما

$$N=1000$$

$$n=50$$

$$N1+N2+N3+N4=N=1000$$

الحل:

$$N1+n2+n3+n4=50$$

$$5+20+10+15=50$$

ملاحظة : في الطريقة العينة الطبقية : نستخدم طريقتين لسحب أفراد العينة ، الأولى باستخدام العينة الطبقية، أما الثانية فهي العينة العشوائية

3: العينة العنقودية

المتجمع متجانس وعدد افراده غير معلوم

أختيار بعشوائية اذا كان أفراد المنطقة تقسيمها كبير تستمر هذه العملية حتي تستطيع اخذ جزء من المتجمع كعينة كما هو موضح بالشكل المجاور

4: العينة المنتظمة

وهي ان يأخذ اللعينة افراد بطريقة منتظمة كأن يقول اريد اضيف اللعينة كل فرد كل سبع يخرج من هذا الباب. ويستمر بهذه الطريقة حتي يحصل على العينة المطلوبه

5: العينة المعايير

تستخدم في الدراسات الطبية.

مثال : عدد الافراد

$$50/40/30....21/20....11/10...1$$

نسبة
النجاح

70%

60 %

ملخص المحاضره الثالثه

عرض البيانات

1: طريقة الجدوال

هي عباره عن مضع البيانات في جدوال . حيث يوضع عنوان الجدوال بما يحتوي هذا الجدول عن معلومات

مثال: كان عدد الطلبة في احدى المدراس الأساسيه في 1996 كما في جدول 1

الصف	عدد الطلبة
الأول	45
الثاني	40
الثالث	32
الرابع	30
الخامس	30
السادس	25
السابع	25
الثامن	25
التاسع	25
العاشر	25

2: طريقة المستطيلات او عمدہ

توضع المسميات على المحور افقي ورسم مستطيل على كل مسمي يكون طول ارتفاعه مثلا للقيمة المقابله لذلك المسمى وذلك باستعمال مقياس رسم مناسب.

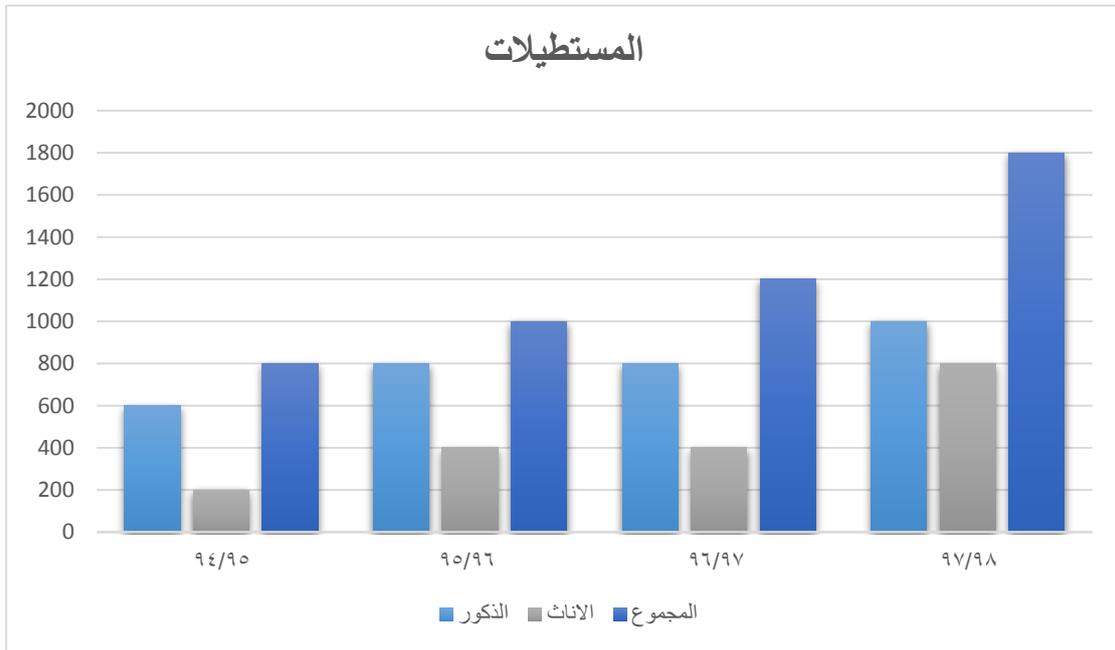
مثال :يمثل الجدول 2 في احدى الكليات في جامعة الدمام خلال السنوات

97/1998----94/1995

الجدول 2

السنة	الذكور	الاناث	المجموع
94/95	600	200	800
95/96	700	300	1000
96/97	850	450	1300
97/98	1050	800	1850

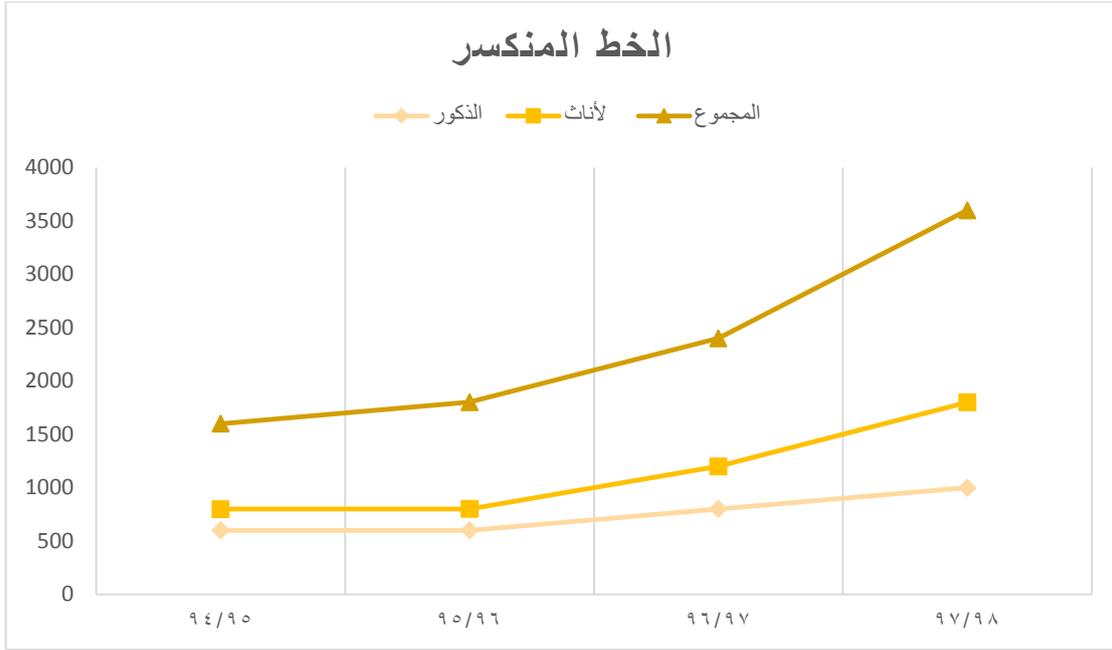
أعرض هذه البيانات بطريقة المستطيلات



طريقة الخط المنكسر

تستعمل هذه الطريقة لعرض البيانات الناتجة من تغير ظاهرة او عدة ظواهر مع المسميات او مع الزمن او تغير اعداد الطلبة في الجامعة مع السنوات او تغير درجة حرارة مريض مع الزمن

مثال: اعرض البيانات في الجدول السابق بطريقة الخط المنكسر



طريقه الخط المنحي

هي نفسها طريقة الخط المنكسر و الفرق الوحيد هو بطريقة التوصيل بين النقاط المتتاليه حيث تكون هنا شكل المنحي

طريقة الدائره

تقوم بتقسيم لكل الى اجزائه، فممثل المجموع الكلي بدائره كامله ويمثل كل جزء بقطاع دائره

مثال: يمثل الجدول 3 عدد اعضاء هيئة التدريس في احدى الجامعات خلال السنوات

98/99_ 95/96

عدد اعضاء هيئة التدريس	العام الجامعي
90	95/1996
105	96/97
120	97/98
135	98/99

أعرض هذه البيانات بطريقة الدائره

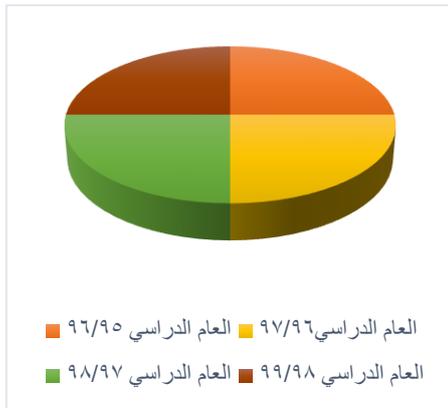
المجموع الكلي :

$$90+105+135=450$$

حتى تحسب الزوايه لإي قطاع نطبق القانون التاليه

$$\text{زوايه قطاع العام الجامعي} = \text{مجموع زوايا الدائره} = 360^\circ \times \frac{\text{عدد اعضاء هيئة التدريس}}{\text{المجموع الكلي}}$$

- زوايا قطاع العام الجامعي $\frac{90}{450} \times 360^\circ = 72^\circ = 95/96$
- زوايا قطاع العام الجامعي $\frac{105}{450} \times 360^\circ = 84^\circ = 96/97$
- زوايا قطاع العام الجامعي $\frac{120}{450} \times 360^\circ = 96^\circ = 97/98$
- زوايا قطاع العام الجامعي $\frac{135}{450} \times 360^\circ = 108^\circ = 98/99$



إن وجد خطأ ف لمانع من ان تواجهونا

ف الإنسان ليس معصوم عن الخطاء



وبالتوفيق للجميع