

* صفة عرض البيانات :

(١٧) طريقة الجداول
وهي عبارة عن وضع البيانات في جداول معينة
يوضع عنوان للجداول بما يحتوي هذا
الجداول من معلومات .

مثال: كان عدد الطلبة في إحدى المدارس
الأساسية في سنة ١٩٩٥ كما في الجدول (١١)

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

(2) طريقة المتطيلات او اللامحده :

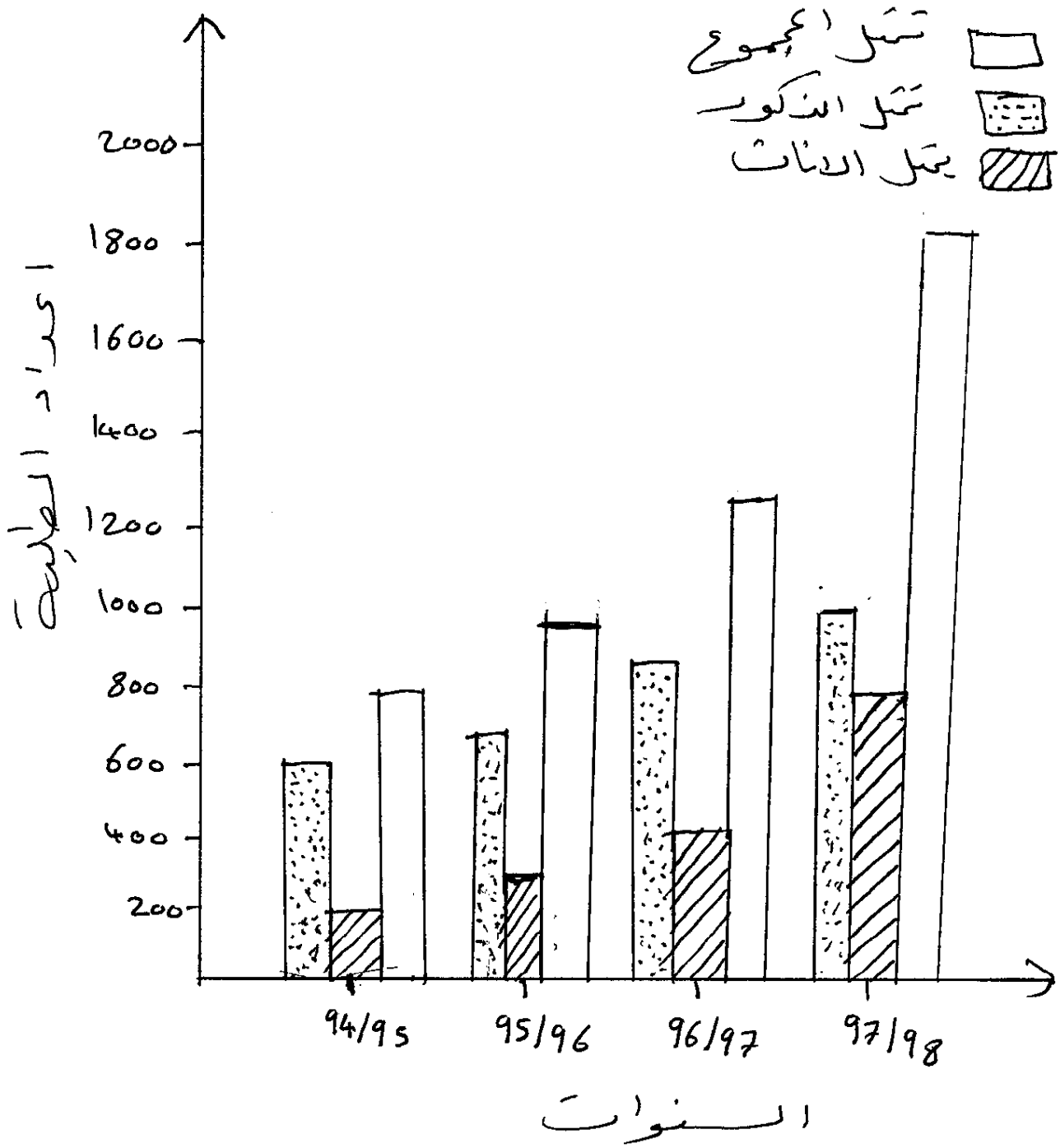
* توضع المسيات على محور امتقي
و رسم متطيل على كل مسي يكون
طول ارتفاعه ممثلاً للقيمة المقابله
لذلك المسى وذلك باستعمال
مقياس رسم مناسب.

مثال: يتل الجدول (2) اعداد الطلبة في احدى
الكليات في جامعة الدمام خلال
السنوات 94/1995 - 97/1998

الجدول (2)

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

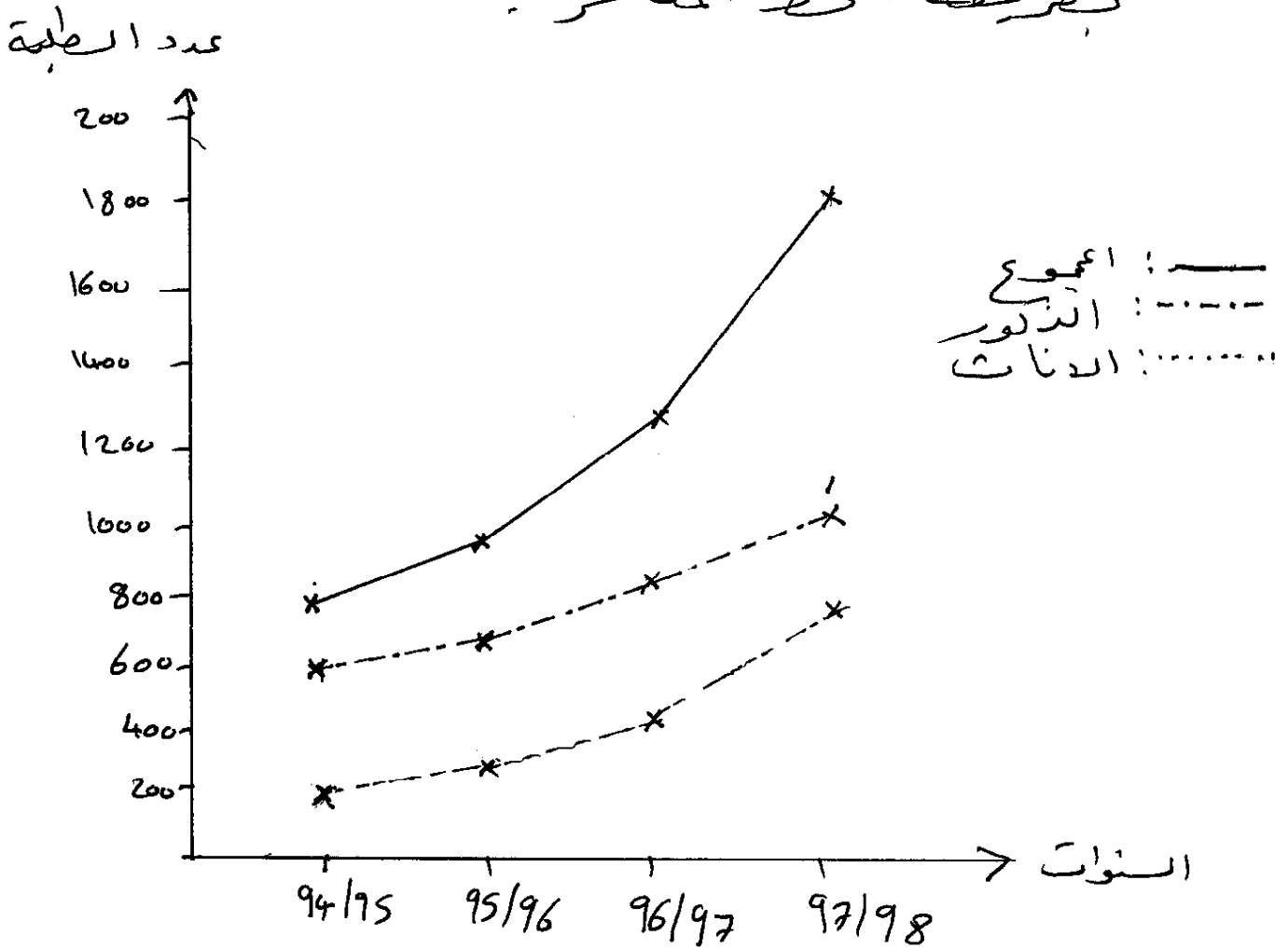
اعرض هذه البيانات بطريقة المتطيلات .



(3) طريقة الخط المنكسر

تتغير هذه الطريقة لعرض البيانات الناتجة من تغير ظاهرة او عدة ظواهر مع سميات او مع الزمن او تغير اعداد الطلبة في جامعة مع السنوات او تغير درجة حرارة مريض مع الزمن .

مثال: اعرض البيانات في الجدول التالي بطريقة الخط المنكسر .



الشكل (2)

(4) طريقة الخط المنحني
 هي نفسها طريقة الخط المنكسر والفرص الوحد
 هو بطريقة التوصل بين النقاط المتتالية
 حيث تكون هنا على شكل منحنى .

(5) طريقة الدائرة

تقوم بتقسيم الكل الى اجزائه ، فيمثل
 المجموع الكل بدائره كامله ويمثل كل
 جزء لقطاع دائره .

امثال : يمثل الجدول (3) عدد اعضاء هيئة
 التدريس في احدى الجامعات خلال
 السنوات 95/96 - 98/99

جدول (3)

عدد اعضاء هيئة التدريس	العام الجامعي
90	95/1996
105	96/97
120	97/98
135	98/99
450	

اعرض هذه البيانات بطريقة الدائرة .

$$\begin{aligned} &= \text{المجموع الكلي} \\ 90 + 105 + 120 + 135 \\ &= 450 \end{aligned}$$

حتى نجد الزاوية لأي قطاع نصيبي
القانون التالي :

$$\begin{aligned} &= \frac{90}{450} \times 360^\circ = 95/96 \text{ زاوية قطاع} \\ &= \boxed{72^\circ} \end{aligned}$$

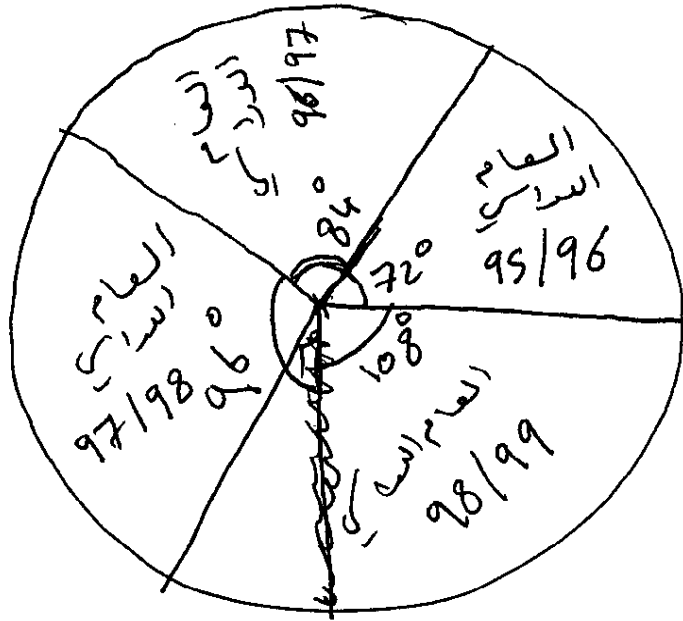
$$\frac{\text{عدد اعضاء هيئة التدريس لهذه السنة}}{\text{المجموع الكلي}} = 96/97 \text{ زاوية القطاع}$$

$$360^\circ \times$$

$$= \frac{105}{450} \times 360^\circ = \boxed{84^\circ}$$

$$= \frac{120}{450} \times 360^\circ = \boxed{96^\circ} = 97/98 \text{ زاوية القطاع}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{135}{450} \times 360^\circ = 98/99 \text{ زاوية قطاع} \\ &= \boxed{108^\circ} \end{aligned}$$



* بناء التوزيع التكراري :

تعريفًا:

التوزيع التكراري هو عبارة عن جدول يحتوي على مجموعتين الأولى يمثل الفئات والثانية يمثل التكرارات .

خصائص هذا التوزيع :

(1) الفئات تكون غير متداخلة .

(2) يجب أن تكون الفئات ذات أطوال متساوية .

(3) أن تحتوي هذه الفئات على جميع البيانات التي نريد تمثيلها .