

* طرق عرض البيانات :

(1) طريقة الجداول
وهي عبارة عن وضع البيانات في جداول . حيث
يوضع عنوان للجدول بما يحتويه هذا
الجدول من معلومات .

مثال : كان عدد الطلبة في إحدى المدارس
الأساسية في سنة 1990 كما في الجدول (1)

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

(2) طريقة المتطيلات او الاعداد:

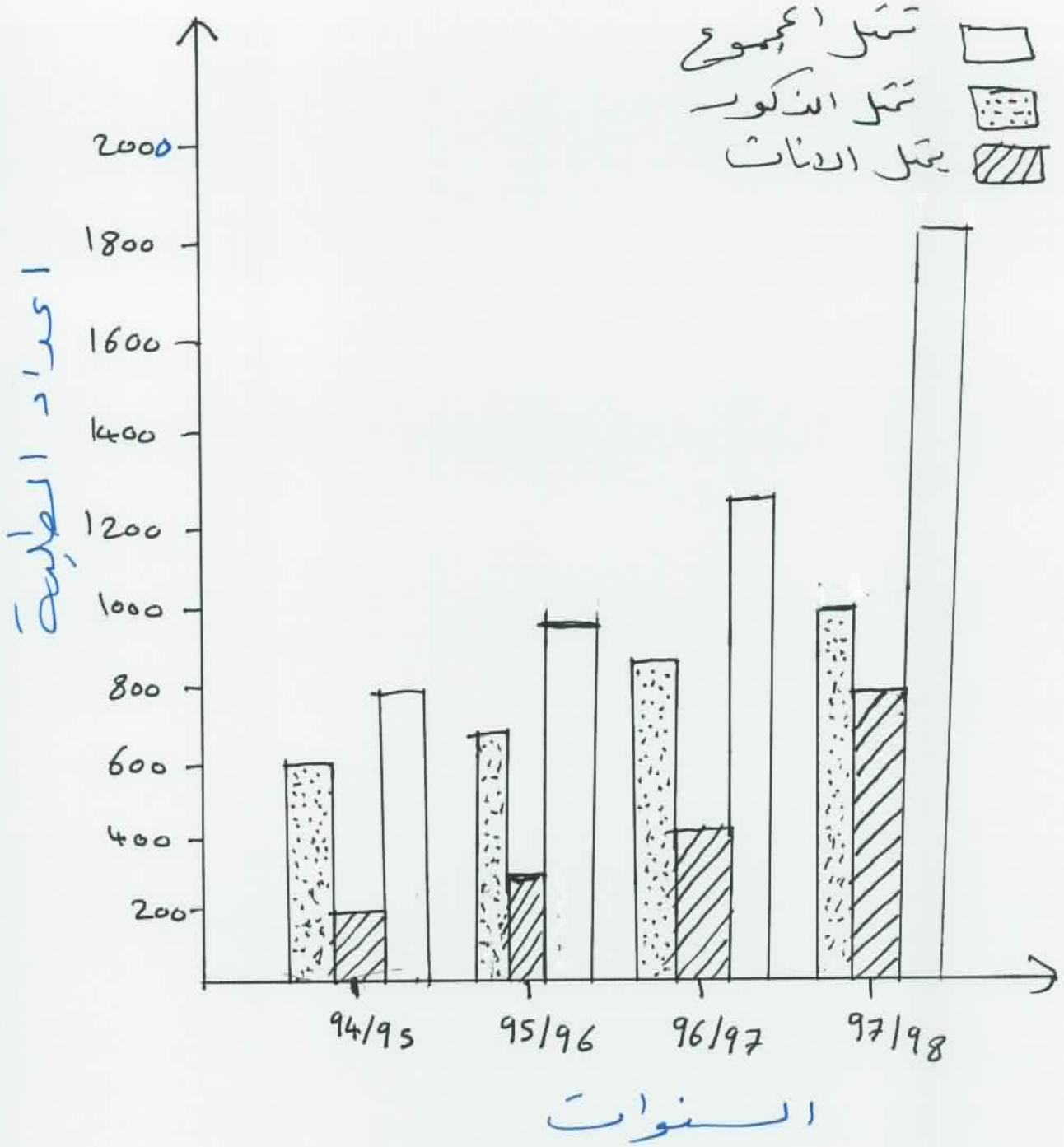
* توضع المسميات على محور افقي
ورسم متطيل على كل مسمى يكون
طول ارتفاعه ممثلاً للقيمة المقابله
لذلك المسمى وذلك باستعمال
مقياس رسم مناسب.

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

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

اعرض هذه البيانات بطريقة المتطيلات.

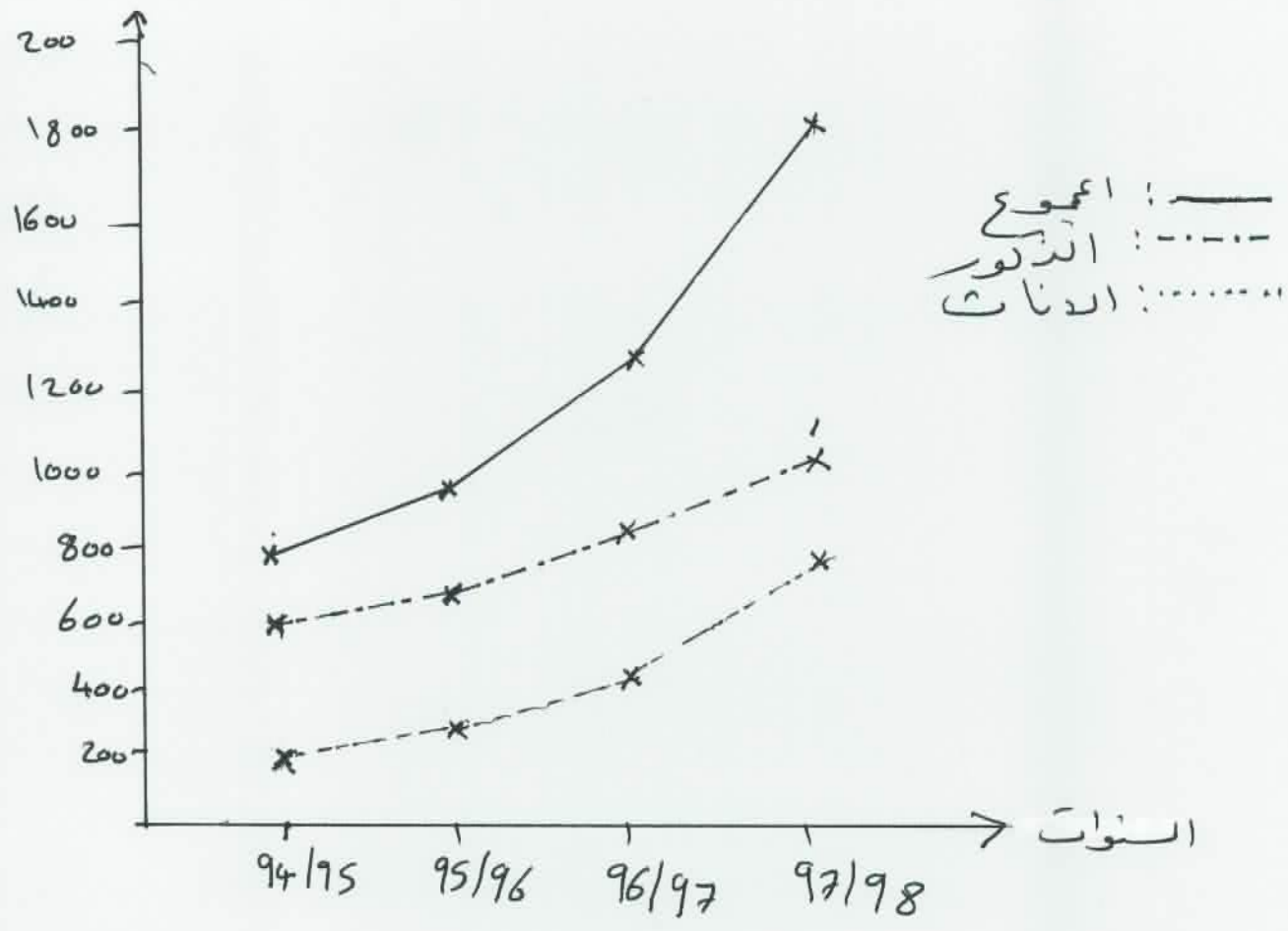


(3) طريقة الخط المنكسر

تتمثل 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 .

عدد الطلبة



الشكل (2)

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

(5) طريقة الدائره

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

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

جدول (3)

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

اعرض هذه البيانات بطريقة الدائره .

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

حتى نجد الزاوية لأي قطاع نطبق القانون التالي :

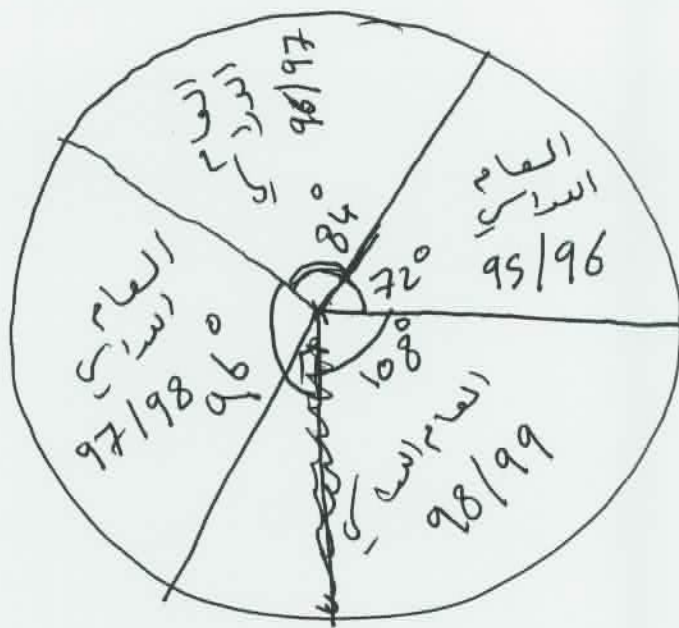
$$\begin{aligned} &\text{زاوية قطاع } 95/96 \\ &= \frac{90}{450} \times 360^\circ \\ &= \boxed{72^\circ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{زاوية القطاع } 96/97 = \frac{\text{عدد امضاء هيئة التدريس لهذه السنة}}{\text{المجموع الكلي}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &360^\circ \times \\ &= \frac{105}{450} \times 360^\circ = \boxed{84^\circ} \end{aligned}$$

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

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



* بناء التوزيع التكراري :

تعريفنا:

التوزيع التكراري هو عبارة عن جدول يحتوي على عموديه الاول يمثل الفئات والثاني يمثل التكرارات .

خصائص هذا التوزيع :

(1) الفئات تكون غير متداخلة .

(2) يجب ان تكون الفئات ذات احوال متساوية .

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