

* طرق عرض البيانات :

(١٧) 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 ١٩٩٥ كما في الجدول (١١)

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 المستطيلات أو المربعة:

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

مثال: يتل الجدول (2) اعداد الطلبة في احدى

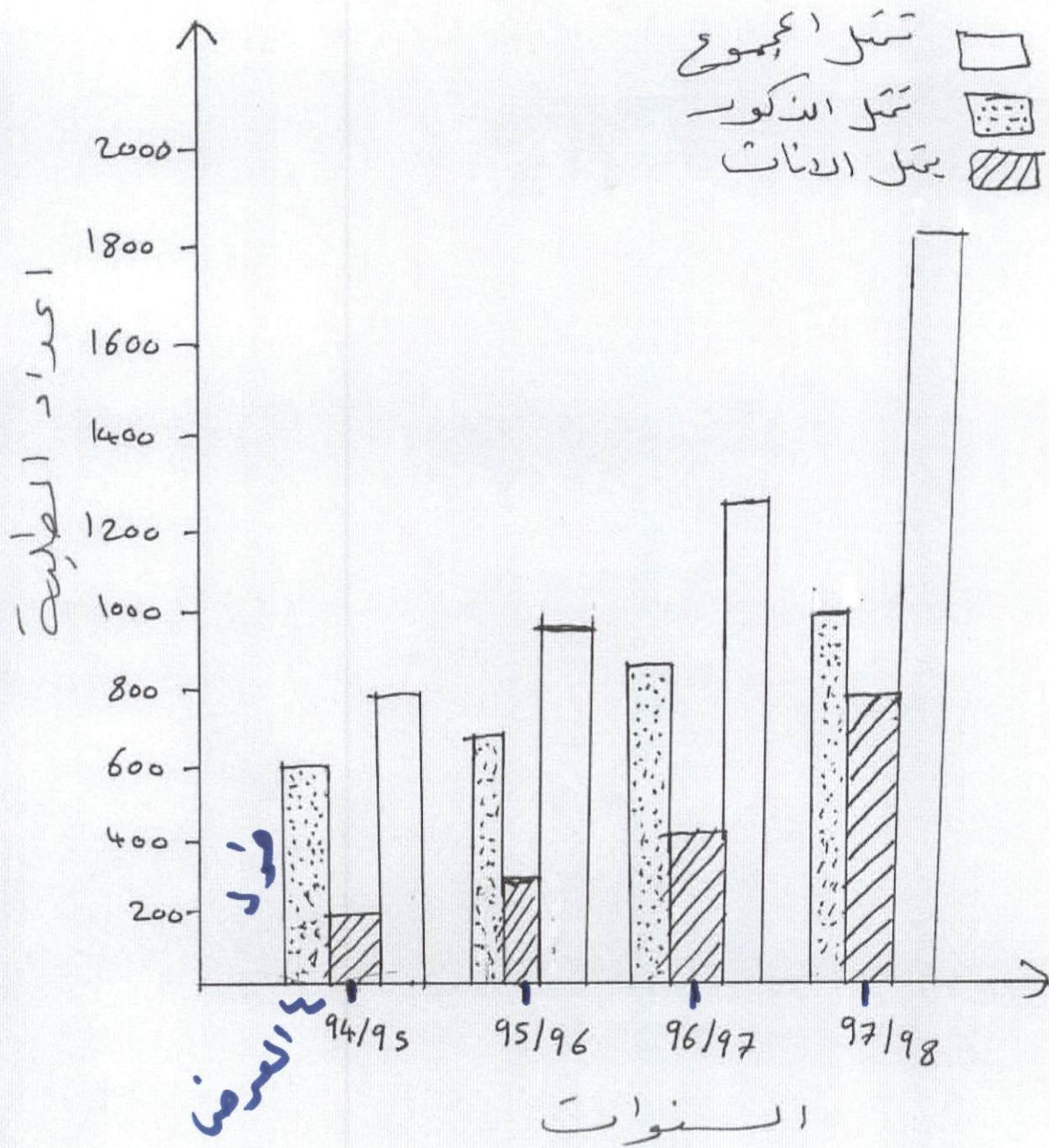
الكلليات في جامعة الدمام خلال

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

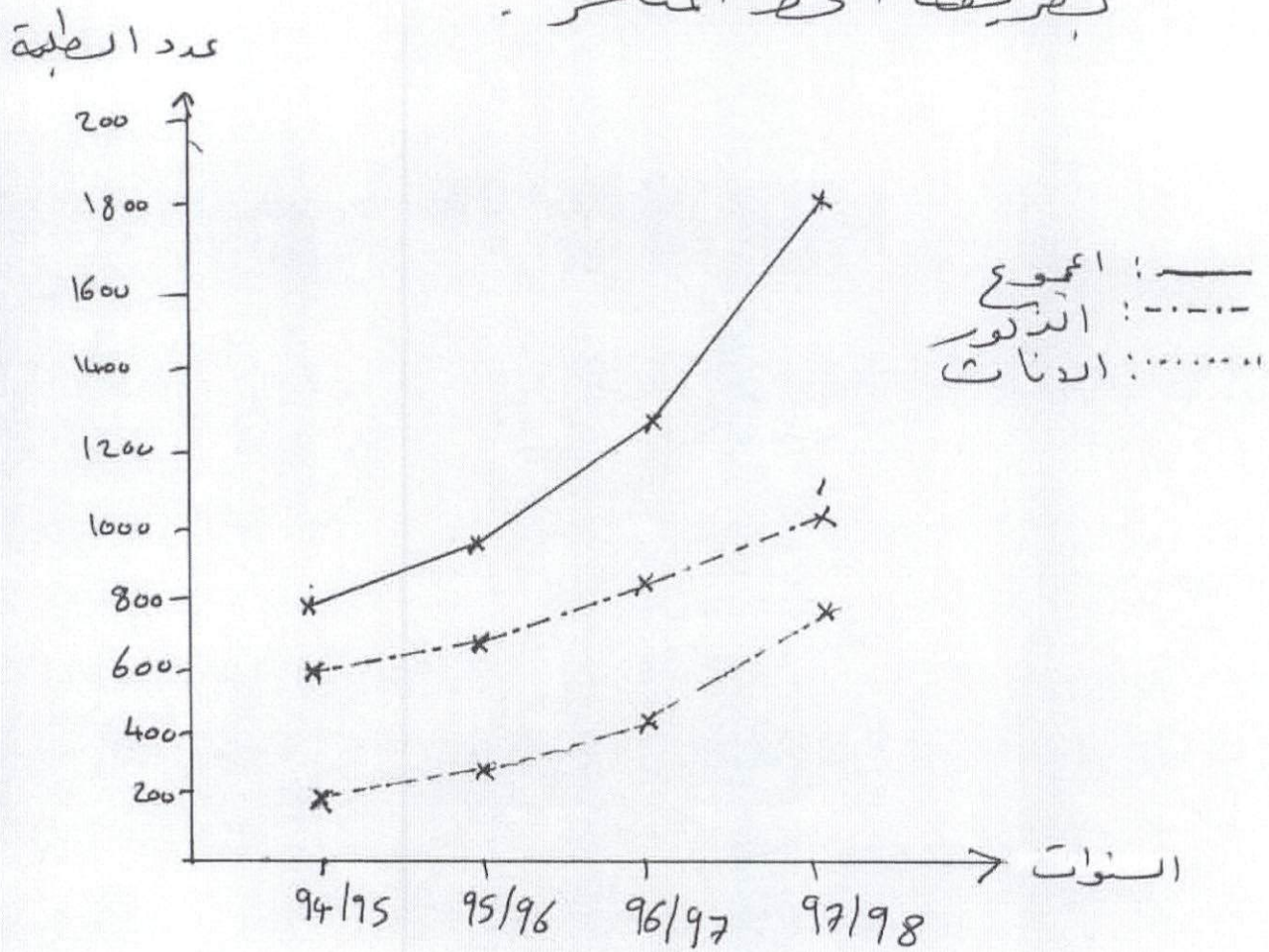
اعرض هذه البيانات بطريقة المستطيلات.



(3) طريقة الخط المنكسر

تعمل 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 المنعني
هي نفسها طريقة الخط المنكسر والفرق الوحيد
هو بطريقة التوصل بين النقاط المتتالية
حيث تكون هنا على شكل منحنى .

(5) طريقة الدائره

نقوم بتقسيم الكل الى اجزائه ، فيمثل
المجموع الكلي 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)

العام الجامعي	عدد اعضاء هيئه التدريس
95/96	90
96/97	105
97/98	120
98/99	135
	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 :

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

$$\begin{aligned} &\text{زاوية القطاع } 105/450 = \frac{\text{عدد أعضاء هيئة التدريس لهذه السنة}}{\text{المجموع الكلي}} \end{aligned}$$

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

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

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

