طرق عرض البيانات:

## ١) طريقة الجدوال:

وهي عباره عن وضع البيانات في جداول . حيث يوضع عنوان للجدول بما يحتوي هذا الجدول من معلومات ..

**مثل:**

كان عدد الطلبه في احدى المدارس الاساسيه في سنة ١٩٩٥ كما في الجدول (١) .

| الصف | عدد الطلبه |
|---|---|
| الاول | ٤٥ |
| الثاني | ٤٠ |
| الثالث | ٤٠ |
| الرابع | ٣٢ |
| الخامس | ٣٠ |
| السادس | ٣٠ |
| السابع | ٢٥ |
| الثامن | ٢٥ |
| التسع | ٢٥ |
| العاشر | ٢٥ |

## ٢) طريقة المستطيلات او الاعمده:

*توضع المسميات ع محور افقي ورسم مستطيل ع كل مسمى يكون طول ارتفاعه ممثلا للقيمه المقابله لذالك المسمى وذالك باستعمال مقياس رسم مناسب..

**مثل:**

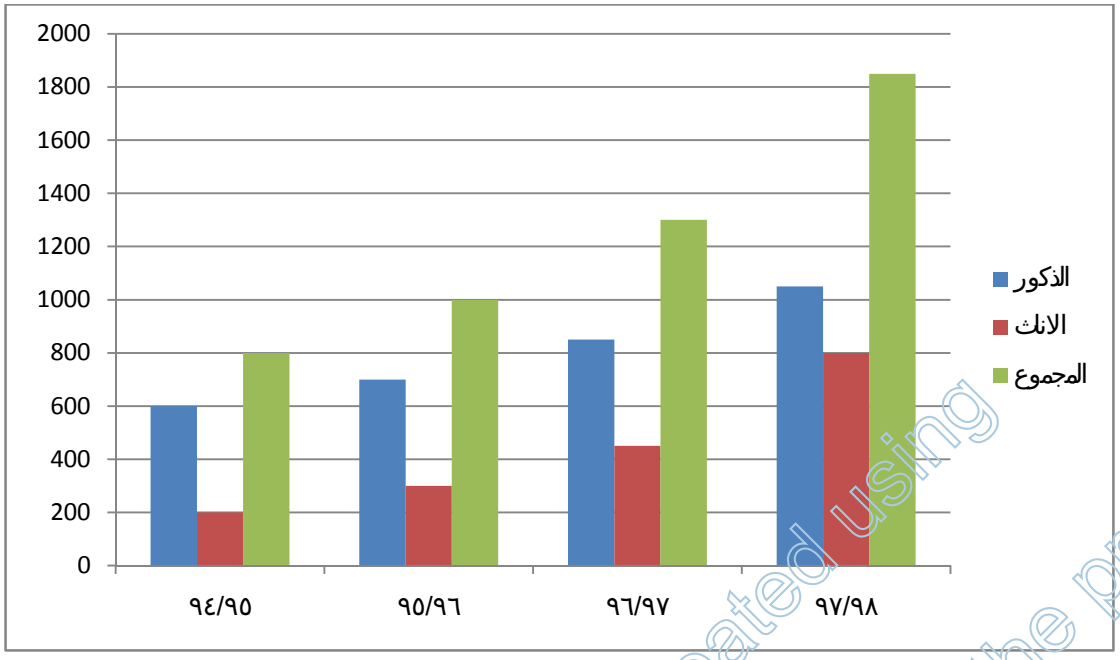
يمثل الجدول(٢) اعداد الطلبة في احدى الكليات في جامعة الدمام خلال السنوات ٩٧/١٩٩٨-٩٤/١٩٩٥

**الجدول(٢)**

| السنه | الذكور | الاناث | المجموع |
|---|---|---|---|
| ٩٤/٩٥ | ٦٠٠ | ٢٠٠ | ٨٠٠ |
| ٩٥/٩٦ | ٧٠٠ | ٣٠٠ | ١٠٠٠ |
| ٩٦/٩٧ | ٨٥٠ | ٤٥٠ | ١٣٠٠ |
| ٩٧/٨٩ | ١٠٥٠ | ٨٠٠ | ١٨٥٠ |

اعرض هذه البيانات بطريقة المستطيلات او الاعمده.

This document was created using Solid Converter
To remove this message, purchase the product at http://www.SolidDocuments.com

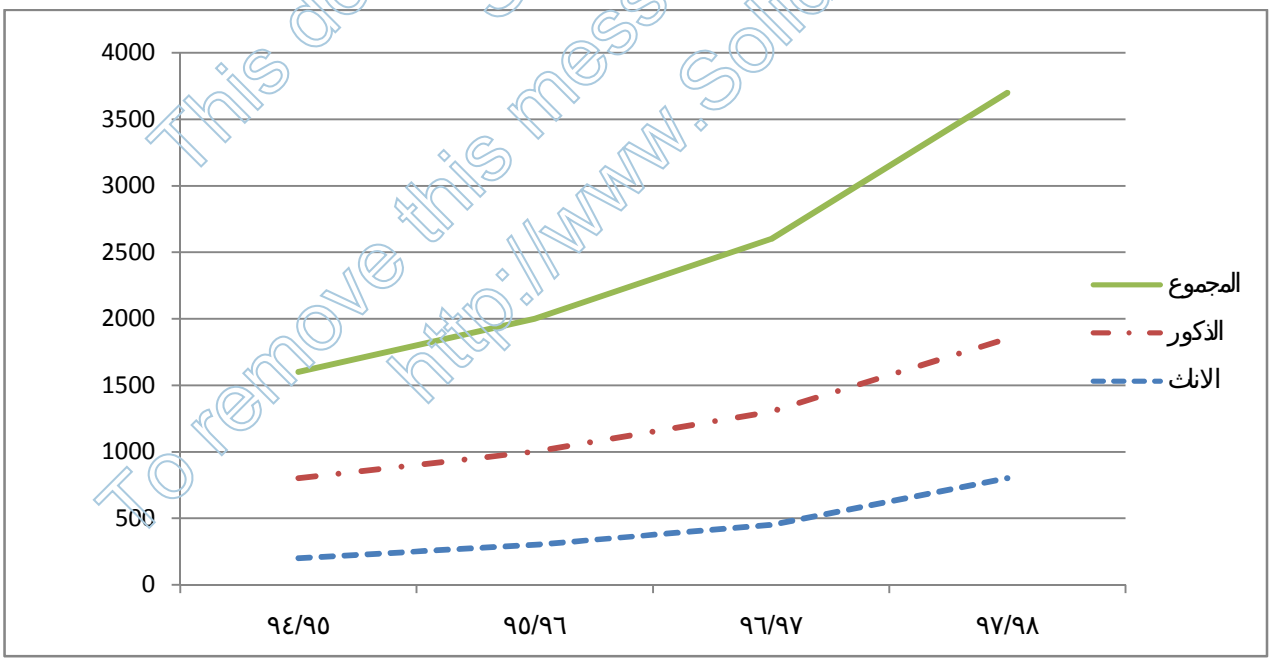



**٣/** طريقة الخط المنكسر:

تستعمل هذه الطريقه لعرض البيانات الناتجه من تغير ظاهرة او عدة ظواهر مع مسميات او مع الزمن او تغير اعداد الطلبه في جامعة مع السنوات او تغير درجة حرارة مريض مع الزمن .

**مثل :**

اعرض البيانات في الجدول السابق بطريقة الخط المنكسر ..




This document was created using Solid Converter
To remove this message, purchase the product at
http://www.SolidDocuments.com/

٤) طريقة الخط المنحني :

هي نفسها طريقة الخط المنكسر والفرق الوحيد هو بطريقة التوصيل بين النقاط المتتاليه حيث تكون هنا على شكل منحنى .

٥) طريقة الدائره :

نقوم بتقسيم الكل الى اجزائه فيمثل المجموع الكلي بدائره كامله ويمثل كل جزء بقطاع الدائره .

**مثل :**

يمثل الجدول (٤) عدد اعضاء هيئة التدريس في احدى الجامعات خلال السنوات ٩٥/٩٦-٩٨/٩٩

جدول (٤)

| العام الجامعي | عدد اعضاء هيئة التدريس |
|---|---|
| ٩٥/١٩٩٦ | ٩٠ |
| ٩٦/٩٧ | ١٠٥ |
| ٩٧/٩٨ | ١٢٠ |
| ٩٨/٩٩ | ١٣٥ |

اعرض هذه البيانات بطريقة الدائره ..

علينا ان نحدد المجموع الكلي لهذه البيانات....

**المجموع الكلي =**

90+105+120+135= 450

يتم تمثيل هذه البيانات بستخدام طريقة الدائره ..

علينا ان نحدد اولا زاوية القطاع الدائري هو عبارة عن نصفي قطرين بينهما منحنى ...

حتى نحسب الزاوايه لئي قطاع نطبق القانون التالي :

زاوية القطاع ٩٥/٩٦ =٩٠÷٤٥٠×٣٦٠=٧٢°

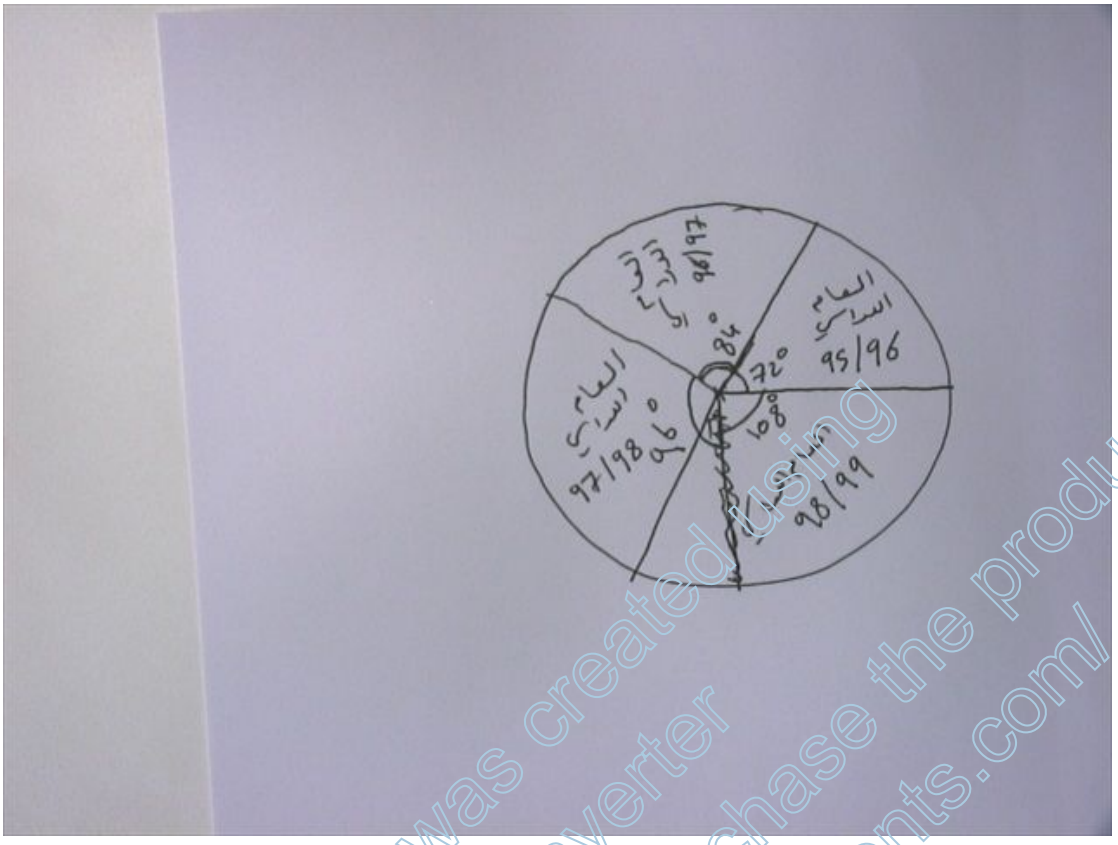
زاوية القطاع ٩٦/٩٧= عدد اعضاء عيئة التدريس لهذه السنه ÷ المجموع الكلي ×٣٦٠=

١٠٥÷٤٥٠×٣٦٠=٨٤°

زاوية القطاع ٩٧/٩٨ =١٢٠÷٤٥٠×٣٦٠= ٩٦°

زاوية القطاع ٩٨/٩٩ =١٣٥÷٤٥٠×٣٦٠= ١٠٨°

This document was created using Solid Converter
To remove this message, purchase the product at http://www.SolidDocuments.com/




وهنا استطعنا ان نمثل البيانات التي تمثل اعضاء هيئة التدريس في جامعة ما ..

## بناء التوزيع التكراري :

تعريف: التوزيع التكراري هو عباره عن جدول يحتوي على عمودين الاول الفئات والثاني يمثل التكرارات ..

خصائص هذا التوزيع :

١) الفئات تكون غير متداخله .
٢) يجب ان تكون الفئات ذات اطوال متساويه .
٣) ان تحتوي هذه الفئات على جميع البيانات التي نريد تمثيلها.

This document was created using Solid Converter
To remove this message, purchase the product at http://www.SolidDocuments.com/