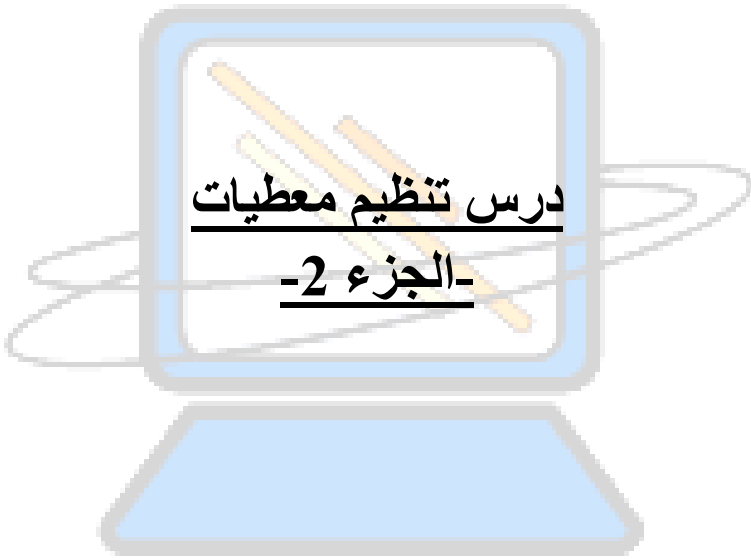


**Latreche MIFA**



Latreche MIFA

## (1) الجداول:

## 1.2. الجدول بمدخلين:

## القاعدة:

نستعمل الجدول بمدخلين لتنظيم البيانات وفقاً لمعيارين مختلفين:

- ❖ تتم قراءة المعيار الأول على السطور،
- ❖ تتم قراءة المعيار الثاني على الأعمدة،

## ملاحظة:

❖ لقراءة جدول بمدخلين، نستعمل دائماً تقاطع سطر وعمود، أي أن كل خانة في هذا الجدول تعطي معلومة.

## مثال:

الجدول الموالي يمثل عدد الملابس الموجودة في محل حسب الحجم واللون:

| المجموع | برتقالي | أخضر | أحمر | أزرق | أصفر | اللون<br>الحجم |
|---------|---------|------|------|------|------|----------------|
| 39      | 4       | 5    | 8    | 12   | 10   | صغير           |
| 51      | 9       | 11   | 10   | 12   | 9    | متوسط          |
| 72      | 12      | 16   | 17   | 15   | 12   | كبير           |
| 34      | 8       | 6    | 5    | 7    | 8    | كبير جدا       |
| 196     | 33      | 38   | 40   | 46   | 39   | المجموع        |

من خلال الجدول:

- ❖ نلاحظ أنه يوجد في المحل 11 قطعة ملابس خضراء من الحجم المتوسط (الخانة البنفسجية)، و46 قطعة ملابس زرقاء (الخانة الخضراء).
- ❖ كما نلاحظ أن العدد الإجمالي للملابس داخل المحل هو 196 قطعة (الخانة الحمراء).

**طريقة:**

لتنظيم معطيات في جدول، أختار الجدول المناسب للوضعية وأعين عدد الأسطر وعدد الأعمدة اللازمة.

**2 تمثيل معطيات:****2.1 مخطط بالأعمدة:****القاعدة:**

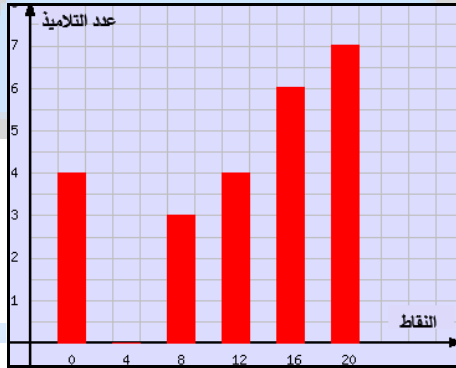
❖ المخطط بأعمدة هو تمثيل يربط كل قيمة بعمود، شريطة أن تكون ارتفاعات الأعمدة متناسبة مع المقادير التي تمثلها.

**مثال:**

بعد إجراء امتحان الرياضيات، سجّل المعلم نقاط تلاميذه في الجدول التالي:

| النقاط       | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
|--------------|---|---|---|----|----|----|
| عدد التلاميذ | 4 | 0 | 3 | 4  | 6  | 7  |

ثم قرر المعلم تمثيل النتائج المتحصل عليها في مخطط بالأعمدة، فكان كالتالي:



## 2.2. تمثيل بياني:

## القاعدة:

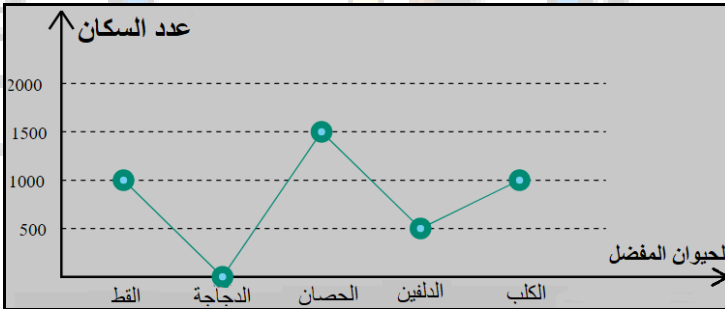
البيان الديكارتي يسمح بتمثيل تغير مقدار بدلالة مقدار آخر.

## مثال:

قام صحفي باستجواب سكان قرية صغيرة عن الحيوانات المفضلة لديهم، ثم سجل ما تحصل عليه في الجدول التالي:

| الحيوان المفضل | القط  | الدجاجة | الحصان | الدلفين | الكلب |
|----------------|-------|---------|--------|---------|-------|
| عدد السكان     | 1 000 | 0       | 1 500  | 500     | 1 000 |

بعدها قرر الصحفي تمثيل النتائج المتحصل عليها بتمثيل بياني، فكان كالتالي:



# Latreche MIFA