

تنظيم معطيات -2-(1) الجداول:1.2. الجدول بمدخلين:قاعدة:

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:

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

من خلال الجدول نلاحظ:

❖ أنه يوجد في المحل 11 قطعة ملابس خضراء من الحجم المتوسط (الخانة البنفسجية)، و46 قطعة ملابس زرقاء (الخانة الخضراء).

❖ أن العدد الإجمالي للملابس داخل المحل هو 196 قطعة (الخانة الحمراء).

طريقة:

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

2) تمثيل معطيات:2.1. مخطط بالأعمدة:قاعدة:

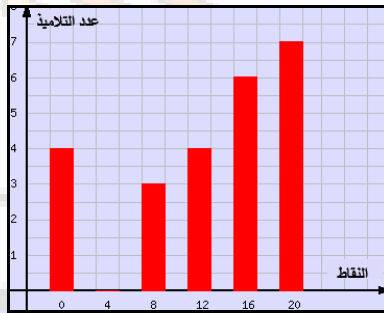
❖ المخطط بأعمدة هو تمثيل يربط كل قيمة بعمود، شريطة أن تكون ارتفاعات الأعمدة متناسبة مع المقادير التي تمثلها.

مثال:

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

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

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

2.2. تمثيل بياني:قاعدة:

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:

