***رســم الـــــــدوال***

**لتكن f أي دالة y = f(*x*) ويعرف مخطط الدالة f بأنه مجموعة كل الأزواج المرتبة (*x* , y). حيث أن كل زوج من هذه الأعداد يُقابل نقطة في المستوى, فإن مخطط الدالة يعطي مجموعة نقاط في المستوى.**

**من المعتاد تمثيل مُنطلق الدالة بمجموعة النقاط التي تقع على المحور الأفقي *x* , أما مدى الدالة فيجري تمثيله بمجموعة النقاط التي تقع على المحور العمودي y وللتوضيح نأخذ الأمثلة الآتية:**

**مثــال: ارسم مُخطط الدالة الآتية:**

**f(*x*) = *x*2**

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | **– 2 – 1 0 1 2** |
| **y = f(*x*) = *x*2**  **1-**  **-2**  **-3**  **4**  **3**  **2**  **1**  **-1**  **-2**  **-3**  **(2 , 4)**  **(-2 , 4)**  **(1 , 1)**  **(-1 , 1)**  **y**  **3**  **2**  **1** | **4 1 0 1 4** |

**مثــال: ارسم مخطط الدالة الآتية:**

**f(*x*) = 3*x* +2**

|  |  |
| --- | --- |
| ***x*** | **– 2 – 1 0 1 2** |
| **y = f(*x*) = 3*x* +2** | **– 4 – 1 2 5 8** |

**1-**

**-2**

**-3**

**4**

**3**

**2**

**1**

**-1**

**-2**

**-3**

**3**

**2**

**1**

**8**

**7**

**6**

**5**