***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**