**العلاقات والدوال**

****

* **المجال والمدى :**

**المجال هي جميع العناصر المستخدمة على محور X**

**المدى هي جميع العناصر المستخدمة على محور Y**

* **العلاقة التي يكون فيها المجال مجموعة من النقاط المنفردة تسمى علاقة منفصلة اما اذا امكن تمثيلها بيانيا بمستقيم او بمنحنى متصل فانها تكون علاقة متصلة**

**يمكن استعمال اختبار الخط الرأسي مع كل العلاقات المتصلة والمنفصلة لمعرفة اذا كانت العلاقة دالة ام لا .**

* **يمكن تمثيل العلاقات والدوال بمعادلات وقيم المتغيرين x, y في المعادلة هي مجموعة الازواج المرتبة (x , y) التي تحقق المعادلة . من السهل تحديد ما اذا كانت المعادلة تمثل دالة من خلال تمثيلها البياني**
* **اذا كانت المعادلة تمثل دالة فان المتغير من المجال x يسمى متغير مستقل والمتغير الثاني y يسمى بمتغير تابع لان قيمته تعتمد على قيمة x**

**معلمة المادة/ سميرة السالم**