

ماذا سأتعلم؟

- ✓ أحد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا
- ✓ نوجد قيم الدالة

٢-٢ الدوال

تذكر:

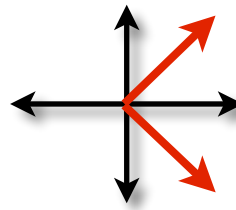
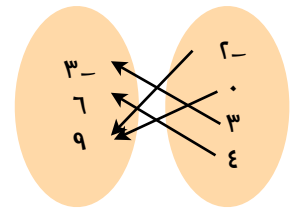


العلاقات وتمثيلها وتفسيرها

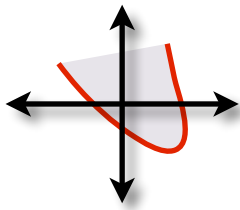
الدالة: هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في المدى

هل تمثل كل علاقة فيما يأتي دالة أم لا؟

المجال المدى



س	١	٣	٥	١
ص	٤	٣	٥	٤



كل عنصر في المجال يرتبط بعنصر واحد فقط في المدى إذا يمثل دالة

باستعمال اختبار الخط الرأسي نجد أنه يقطع التمثيل البياني في أكثر من نقطة إذا لا يمثل دالة

ارتبط العنصر (١) في المجال بعنصرين ٤، -٤ في المدى لذا فإنه يوجد أكثر من قيمة ممكنة لـ ص عند س=١ إذا لا يمثل دالة

باستعمال اختبار الخط الرأسي نجد أنه يقطع التمثيل البياني في نقطة واحدة إذا يمثل دالة

الدالة المتصلة: الدالة التي تمثل بيانياً بخط أو منحنى دون انقطاع
الدالة المنفصلة: الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة

تمثل الدالة بأربع طرق: جدول - مخطط سهمي - تمثيل بياني (كما في الدرس السابق)
معادلة مثل د(س) = ٤س - ٨

وتذكر: أن المعادلة تمثيل للعلاقة فإذا كانت العلاقة دالة فإن المعادلة تمثل دالة

الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة غير خطية وتمثيلها البياني ليس خط مستقيم

الدالة الغير خطية

إذا كانت د(س) = ٣س + ٤ أوجد: د(٢)

د(٢) = ٣(٢) + ٤

= ٣(٤) + ٤

= ١٢ + ٤

= ١٦

إيجاد
قيم
الدالة

الدالة الخطية

إذا كانت د(س) = ٥س + ٢ أوجد: د(٢)

د(٢) = ٥(٢) + ٢

= ١٠ + ٢

= ١٢