



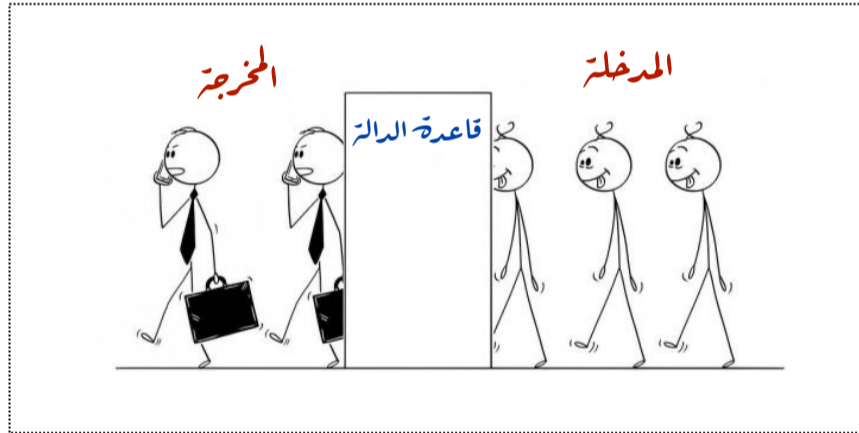
الدوال

إضافات

الدالة: هي علاقة تحدد مخرجة واحدة فقط للمدخلة الواحدة

جدول الدالة: هو جدول لتنظيم العلاقة بين المدخلات والمخرجات بناءً على قاعدة معينة

قاعدة الدالة: هي القاعدة التي تصف العلاقة بين المدخلات والمخرجات



تعريف المتغير: عند كتابة قاعدة دالة تمثل مسألة من واقع الحياة، نختار أولاً متغيراً يمثل المدخلة وتسمى هذه العملية **تعريف المتغير**.

مثال:

عندما يتقاضى العامل ١٥٠ ريالاً عن كل يوم، المتغير هو عدد الأيام

ويمكن التعبير عنه بالحرف **x**

وتكتب العبارة الجبرية لهذا المثال كالتالي ١٥٠ **x**





الدوال

إكمال جدول الدالة

مثال:

املأ الفراغات في الجدول الآتي بالأعداد المناسبة:

المخرجة (س - ٤)	المدخلة (س)
٠	٤
٤	٨
٧	١١



قاعدة هذه الدالة هي: س - ٤ ، أي اطرح ٤ من كل مدخلة

إيجاد قاعدة الدالة

مثال:

أوجد قاعدة الدالة المحتملة بالجدول الآتي:



بدراسة العلاقة بين كل مدخلة والمخرجة المناظرة لها

نلاحظ أن كل مخرجة تساوي **خمسة أمثال** المدخلة المناظرة لها

إذاً قاعدة هذه الدالة هي: $5 \times س$ أو $5 س$

وللتأكد من أن قاعدة الدالة صحيحة، اختر أكثر من مدخلة

س	٥ س
٥	٢٥
٨	٤٠
١٠	٥٠



الدوال

إيجار قاعدة الدالة لحل مسائل واقع الحياة

مثال:

تريد هند أن تشتري ٧ أقلام بسعر ٦ ريالات لكل قلم.
فإذا كان معها بطاقة خصم مقدارها ٩ ريالاتٍ على إجمالي قيمة مشترياتها
فكم ستدفع ثمناً للأقلام؟



- * القلم الواحد بـ ٦ ريالات
- * عدد الأقلام يمكن التعبير عنها بالحرف v حيث $v = 7$
- * سيتم خصم ٩ ريالات من القيمة الإجمالية للمشتريات
- * بالتالي فإن قاعدة الدالة: $6v - 9$
- * لشراء ٧ أقلام بعد الخصم: $6 \times 7 - 9 = 33$

إذاً ستدفع سعر ٣٣ ريالاً لشراء ٧ أقلام