

**الدالة الدرجية**



**إعداد الطالب:**

**الدالة الدرجية :**

هي نوع من أنواع الدوال التي تمثل بيانيًا بسلسلة من القطع المستقيمة التي تشبه

الدرجات الصغيرة وهي دالة تصف علاقة بين كميتين بحيث أن إحدى هاتين الكميتين

تزداد في فترة بينما الكمية الأخرى تكون ثابتة في نفس الفترة .

·مثال للدالة الدرجية : ( مثال 3 من واقع الحياة ص 25)

يتقاضى مجمع للشقق المفروشة 300 ريال مقابل تأجير الشقة ليوم واحد أو جزء منه

و 250 ريالاً مقابل تأجير الشقة ذاتها لأي يوم إضافي أو جزء منه .

نجد هنا أن مبلغ التأجير ثابت ليوم أو جزء منه أي أنه في هذه الفترة وتكون تكلفة

تأجير الشقة ثابت ويساوي 300 ريال ، بينما يزيد المبلغ في الفترة التالية لها فيصبح

550 ريالاً ... وهكذا .

**دالة أكبر عدد صحيح :**

هي نوع من أنواع الدوال الدرجية تمثل بيانيًا بقطع مستقيمة أفقية ومن أمثلتها الدالة:

[[f(x) = [[x

حيث أن الرمز [[x ]] يعني أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي x

لاحظ أن الدالة الدرجية في مثال 3 من واقع الحياة هي ليست دالة أكبر عدد صحيح .

بينما دالة أكبر عدد صحيح [[f(x) = [[xهي دالة درجية .

الخلاصة : إن كل دالة أكبر عدد صحيح هي دالة درجية بينما ليست كل دالة درجية هي

دالة أكبر عدد صحيح .