تتميز الدالة الخطية والدالة التربيعية في عدة جوانب رئيسية:1. التمثيل الجبري: ـ الدالة الخطية تأخذ الشكل \(y = mx + b \)، الدالة التربيعية تأخذ الشكل \(y = ax^2 + bx + c \)، حيث \(m \) هو ميل الخط و \(b \) هو التقاطع مع محور \(y \). ـ الدالة التربيعية تأخذ الشكل \(y = ax^2 + bx + c \)، حيث \(a \) يحدد شكل المنحنى.2. الشكل الرسومي: ـ الدالة الخطية تكون ممثلة بخط مستقيم.3. الخصائص: ـ الدالة الخطية \(a \) يكون له تأثير مباشر وثابت على \(y \). ـ الدالة التربيعية تعتمد على درجة \(x \) تعتمد على درجة واحدة، مما يعني أن المتغير \(y \) يؤثر على \(x \) اثنين، مما يعني أن تغير بطريقة غير خطية.4. التطبيقات: ـ الدالة الخطية تُستخدم في نمذجة العلاقات البسيطة مثل حركة الأجسام في مسار ثابت. ـ الدالة التربيعية تُستخدم في مجالات أكثر تعقيدًا مثل الفيزياء والاقتصاد،باختصار، الدالة الخطية تمثل علاقات ثابتة وبسيطة،

Summarized by © lakhasly.com