

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