

- انواع المعلومات الوصفية Types of attribute data

هناك اكثر من طريقة لتصنيف البيانات الوصفية :

• **الاولى تعتمد على نوع البيانات data type** , اذ ان نوع البيانات يحدد كيف يتم خزن البيانات الوصفية بنظام المعلومات الجغرافي .

اهم انواع البيانات هي :

- الارقام number

- النص text

- التاريخ date

- الاشياء الثنائية الكبيرة (BLOB) binary large object .

الاعداد تقسم الى :

- اعداد صحيحة integer اي بدون كسور .

- اعداد كسرية float اي تحتوي اعداد عشرية وكلاهما الصحيحة والكسرية قد

تكون قصيرة short طويلة long

- BLOB : يستخدم لخزن الصور ، الوسائط الصوتية والمرئية والوضع الهندسي للاشياء المكانية .

الطريقة الاخرى تعرف البيانات الوصفية بوحدات القياس، وهذه تقسم البيانات الوصفية الى :-

- **اسمية nominal** : وهذه تعرف المتغيرات الارضية الى اعداد مختلفة من الصنف . مثالها انواع استخدامات الارض ، انواع الترب

- **ترتيبية ordinal** : تميز الظواهر بحسب رتبها واهميتها مثال تعرية التربة قد تعرف على انها قاسية ، متوسطة او خفيفة .

- **فئات interval** : تعرف بشكل فترات بين قيم محددة مثالها ، درجة الحرارة 70 درجة هي اقل من 60 درجة بمقدار 10 درجات .

- **النسبة ratio** : مثل الفئات ولكن قد تكون نسبية او مطلقة مثل كثافة السكان .
الانواع الاربعة في نظم المعلومات الجغرافية تعرف بصنفين رئيسيين هما :بيانات تصنيفية **categorical data** وتضم كل من البيانات الاسمية او الترتيبية . او بيانات عددية **numeric data** وتضم الفئات والنسب .