

ثانيا. المعلومات الوصفية Attribute data

توضح الخصائص الوصفية للمعلومات المكانية بشكل جداول (تسمى جداول الخصائص attribute tables) وتكون مرتبطة مع الظواهر المكانية التابعة لها، وفيها كل سطر يمثل ظاهرة مكانية او جغرافية، وكل حقل او عمود في الجدول يمثل خاصية او صفة جغرافية لكل الظواهر الموجودة في الخريطة الموضوعية) تبين الخصائص الكمية والنوعية للظاهرة المكانية.

OBJECTID	Shape *	OBJECTID	WSno	E	N	Watertype	pH	Ec	TDS	SAR	TH	Na
7	Point ZM	7	W7	454707.7012	3844251.1928	Mg-Ca-Na-K-SO4-HCO3-Cl	7.5	700	448	1.45	23.52	62.528736
8	Point ZM	8	W8	454140.8161	3845491.9858	Mg-Ca-Cl	7.3	900	576	1.31	38.82	73.563218
9	Point ZM	9	W9	456519.013	3844333.3858	Na-Mg-Ca-Cl-SO4	7.1	300	1920	7.64	55.26	495.632184
10	Point ZM	10	W10	456704.2039	3845057.363	Na-Ca-Mg-SO4-Cl	7.0	320	2048	5.65	81.42	440.91954

(1 out of 16 Selected)

ابار جوفية

Location: 456,522.211

Field	Value
OBJECTID_1	9
Shape	Point ZM
OBJECTID	9
WSno	W9
E	456519.013
N	3844333.385

landuse

Location: 458,349.999

Field	Value
FID	21
Shape	Polygon
Id	21
LUCODE	21
landuse	Crop land and Pasture

Identified 1 feature

Table

FID	Shape *	Id	LUCODE	landuse
19	Polygon	19	21	Crop land and Pasture
20	Polygon	20	21	Crop land and Pasture
21	Polygon	21	21	Crop land and Pasture
22	Polygon	22	21	Crop land and Pasture
23	Polygon	23	21	Crop land and Pasture
24	Polygon	24	21	Crop land and Pasture
25	Polygon	25	21	Crop land and Pasture
26	Polygon	26	21	Crop land and Pasture
28	Polygon	28	21	Crop land and Pasture
29	Polygon	29	21	Crop land and Pasture

(1 out of 48 Selected)

landuse

امثلة على المعلومات الوصفية وكيفية ارتباطها بالمعلومات المكانية

- 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 .