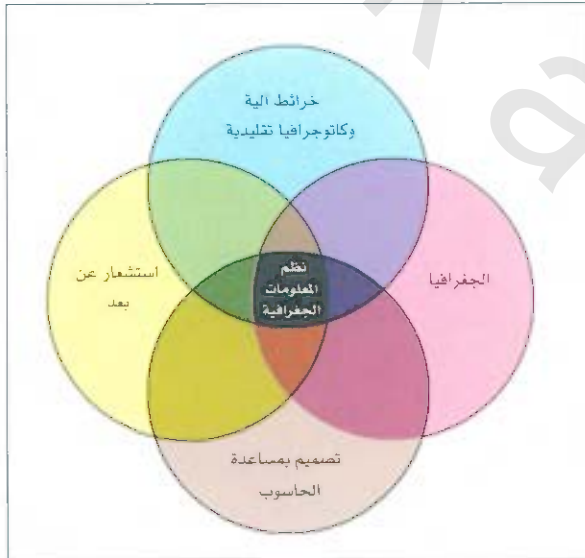
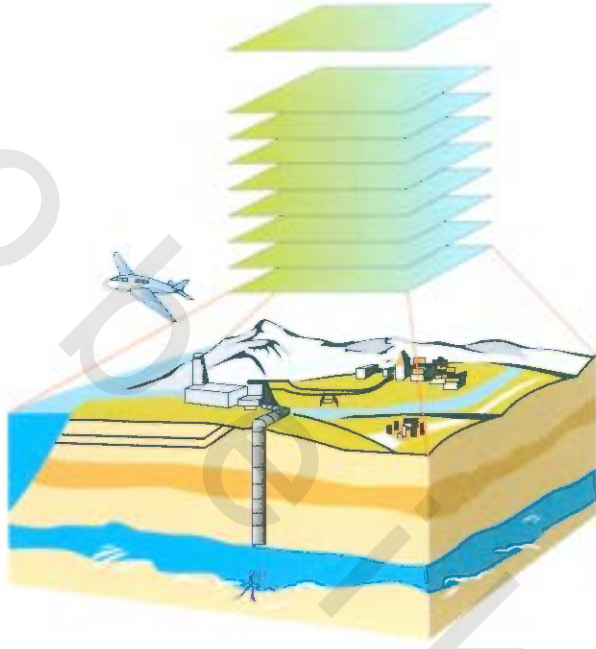


## ماهي نظم المعلومات الجغرافية

الربط بين الحاسوب كوسيلة نجحت إلى حد فائق في تنظيم المعلومات مهما كانت طبيعتها، وبين الجغرافيا التي تشمل كافة أشكال الموارد من أراضي زراعية وأنهار ومصادر مياه ومرافق ومصانع ومناجم وطرق وخدمات.

وجاءت نظم المعلومات الجغرافية نتاج نمو علاقة الربط والارتباط خلال السنوات الأخيرة بين الحاسوب والجغرافيا، وأبرز هذا التلاقح العلمي المثير بين رقائق الحاسوب ومكاناتها، وذكرته، وقوتها وخلاياها، وقدراتها وأنظمة تشغيله ومداهها، وبرمجيات وتووعها، من ناحية، وبين قواعد المعلومات والبيانات، وجوانب المعرفة الجغرافية، أفرعها، والكارتوغرافيا من ناحية أخرى لقد أفرز هذا التلاقح ثانياً جديداً مشيراً سمي "نظم المعلومات الجغرافية" يستخدم الآن على نطاق واسع كوسيلة عالية الفاعلية لتهيئ الفرصة لإدارة الموارد والبيئة والسكان.

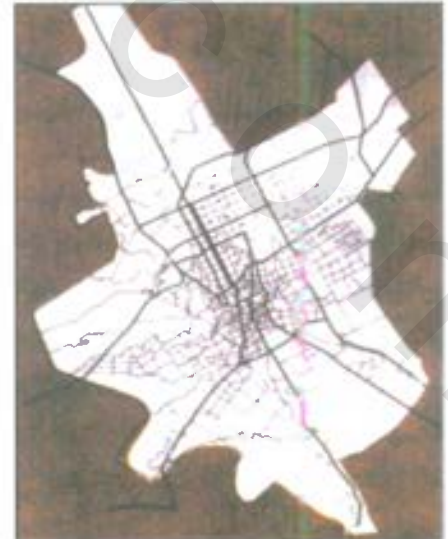
مثل هذا النظام التكاملي لجمع وتخزين ومعالجة وتمثيل البيانات الجغرافية يعرف: بنظم المعلومات الجغرافية المرتبطة بأي شيء، أو مورد أو منتج حضاري ناجم عن التفاعل بين الإنسان والطبيعة ولها مرجعية مكانية. وهذا يسمح بترجمة معلومات كبيرة ومعقدة ومجمعة من مصادر عديدة، وتحويلها بطرق معالجة وتحليل ومطابقة إلى شكل بسيط، ونصاعة الرؤية من ناحية ثانية، والشمولية في العرض من ناحية ثالثة. مما يسهل على أي مسؤول اتخاذ القرار السليم عند التعامل مع أية موارد متاحة أو متوافرة، أو أي مشروع أو مشكلة تنموية تخطيطية.



العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية والتصميم والخرائط الآلية والاستشعار عن بعد والجغرافيا



تصور مهاييمي لنظام تدفق معلومات العمران الحضري الدكي لمدينة الرياض وخريطة الأساس له



خريطة الأساس لمدينة الرياض