

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تقرير عن تمثيل البيانات المكانية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← جغرافيا ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-21 05:21:06 | اسم المدرس: هنية السالمية أحمد المقبالي آية السعدية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الثاني

[تقرير نظم المعلومات الحديثة](#)

1

[تقرير الاستشعار عن بعد](#)

2

[تقرير الحوسبة السحابية](#)

3

[نموذج إجابة الامتحان التحريبي دور أول](#)

4

[امتحان تحريبي دور أول](#)

5



تقرير جغرافيا:

تقرير عن تمثيل البيانات المكانية

عمل خريجين تفوقني:

هنية السالمية

أحمد المقبالي

آية السعدية



البيانات المكانية أو البيانات الجغرافية (بالإنجليزية:

GEOINFORMATION) أو GEODATA هي معلومات رقمية تنتج عن معالجة المعطيات والمعلومات الجغرافية لموقع أو جسم على سطح الأرض بواسطة برامج متخصصة.

نمذجة البيانات المكانية تقوم على التمييز بين الطوبولوجيا المكان وأبعاده. حيث أننا نستطيع في الأساس التمييز بين الأشكال الهندسية الأولية وهي النقطة والمستقيم ومساحة سطح. عادة تمثل مساحات السطوح بمضلعات.

يمكن أن تخزن البيانات المكانية في قواعد البيانات التي يكون بالإمكان من خلالها تخزين هذه البيانات ومعالجتها وإدارتها، وتكون هذه البيانات مفيدة كي تنتج بعد تحليل البيانات بواسطة نظام المعلومات الجغرافي.

يمكن أن تنتج البيانات المكانية بأشكال متعددة كالخرائط مثلاً. و للبيانات المكانية تطبيقات عديدة في تخطيط الأراضي، والهيدرولوجيا، والمخططات العقارية وتنظيم وتخطيط المدن

هناك نوعين أساسيين من البيانات في نظم المعلومات الجغرافية هما:

- البيانات المكانية (SPATIAL DATA):

يتطلب فهم نظام المعلومات الجغرافية واستخدامه معرفة البيانات المكانية والبيانات الوصفية التي تُولف قوام هذا النظام. تتضمن البيانات المكانية (SPATIAL DATA) معلومات عن موقع وشكل المعالم الجغرافية وتُخزن عادة في إحداثيات. كما يمكن أن تتضمن معلومات أخرى عن علاقات تلك المعالم بعضها ببعض، مثل علاقتي الجوار والاتصال. . وهكذا تتألف البيانات المكانية للآبار في مثال القرية السابق من إحداثيات س و ع تمثل موقع البئر

الراي الشخصي

عادة تمثل مساحات السطوح بمضلعات. يمكن أن تخزن البيانات المكانية في قواعد البيانات التي يكون بالإمكان من خلالها تخزين هذه البيانات ومعالجتها وإدارتها، وتكون هذه البيانات مفيدة كي تنتج بعد تحليل البيانات بواسطة نظام المعلومات الجغرافي. يمكن أن تنتج البيانات المكانية بأشكال متعددة كالخرائط مثلاً.

الموقع: