

ورقة عمل للصف السابع

الهدف العام : نظم المعلومات الجغرافية

الاسم:التاريخ.....

نظم المعلومات الجغرافية عبارة عن علم لجمع، وإدخال، ومعالجة، وتحليل، وعرض، وإخراج المعلومات الجغرافية والوصفية لأهداف محددة و هو يتضمن مقدرة النظم على إدخال المعلومات الجغرافية (خرائط، صور جوية، مركبات فضائية) والوصفية (أسماء، جداول)، معالجتها (تقنيتها من الخطأ)، تخزينها، استرجاعها، استفسارها، تحليلها (تحليل مكاني وإحصائي)، وعرضها على شاشة الحاسوب أو على ورق في شكل خرائط، تقارير، ورسومات بيانية. وتساعد نظم المعلومات الجغرافية في الإجابة عن كثير من التساؤلات مثل التي تخص التحديد (ما هذا)، القياسات (المسافات، والزوايا، الاتجاهات، والمساحات)، والموقع (أين تقع مدينة العين)، والشرط (ما هي مدن الإمارات التي عدد سكانها أكثر من 300000 نسمة)، والتغير (ما هو التغير الذي حصل لمدينة أبو ظبي منذ عام 1980)، والتوزيع النطوي (ما هي العلاقة بين توزيع السكان ومناطق تواجد المياه)، وأنسب الطرق (ما هو أقرب طريق بين مدينة العين والسمحة)، والسيناريوهات (ماذا يحصل إذا زاد عدد سكان مدينة دبي عن 50000 نسمة).

لمحة تاريخية

بنظرة تاريخية خاطفة نجد أن نظم المعلومات الجغرافية بدأت في كندا عام 1964 على يد روجر تولنسون ويلقب أحياناً بأباي نظم المعلومات الجغرافية وخلال فترة السبعينيات زاد عدد الشركات المتخصصة في برمجيات نظم المعلومات الجغرافية وشهدت فترة الثمانينيات زيادة في الميزانية المروضة للهيئات الحكومية والشركات الخاصة لنظم المعلومات الجغرافية، وكذلك زيادة في عدد المتخصصين وانخفاض في أسعار أجهزة الحاسوب والبرمجيات.

ولوحظ أن معظم القرارات تعتمد على المعلومات الجغرافية من حيث الكم والنوع وتکاد تكون بنسبة 80% أو أكثر ولهذا السبب أصبحت نظم المعلومات الجغرافية أدلة مهمة خاصة في التحليل المكاني والإحصائي.

المشهد الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

بعد قراءة النص قراءة جيدة تستخلص أن بداية نظم المعلومات الجغرافية كانت عام 1964 في ١ بعد قراءة النص قراءة جيدة تستخلص أن بداية نظم المعلومات الجغرافية كانت عام 1964 في ١ بعد قراءة النص قراءة جيدة تستخلص أن بداية نظم المعلومات الجغرافية كانت عام 1964 في ١

١

١

اليايابان	0	الاستشعار عن بعد
فرنسا	0	نظام تحديد الموقع
كندا	0	نظم تحديد المسافات
الولايات المتحدة	0	نظم المعلومات الجغرافية

المشهد الثاني: استخلص الفكرة الرئيسية من النص؟

المشهد الثالث: مع المصدر الرئيس الذي تعتمد عليه معظم القرارات الحكومية؟

ملاحظات المعلم :