

## 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، مرئيات فضائية) والوصفية (أسماء، جداول)، معالجتها (تنقيحها من الخطأ)، تخزينها، استرجاعها، استفسارها، تحليلها (تحليل مكاني وإحصائي)، وعرضها على شاشة الحاسب أو على ورق في شكل خرائط، تقارير، ورسومات بيانية. وتساعد نظم المعلومات الجغرافية في الإجابة عن كثير من تساؤلات مثل التي تخص التحديد (ما هذا)، القياسات (المسافات، والزوايا-الاتجاهات، والمساحات)، والموقع (أين تقع مدينة العين)، والشرط (ماهي مدن الإمارات التي عدد سكانها أكثر من 300000 نسمة)، والتغير (ما هو التغير الذي حصل لمدينة أبو ظبي منذ عام 1980)، والتوزيع النمطي (ماهي العلاقة بين توزيع السكان ومناطق تواجد المياه)، وأنسب الطرق (ما هو أنسب طريق بين مدينة العين والسحرة)، 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 توسلنسون ويلقب أحياناً بأبي نظم المعلومات الجغرافية وخلال فترة السبعينيات زاد عدد الشركات المتخصصة في برمجيات نظم المعلومات الجغرافية وشهدت فترة الثمانينيات زيادة في الميزانية المرسودة للهيئات الحكومية والشركات الخاصة لنظم المعلومات الجغرافية، وكذلك زيادة في عدد المتخصصين وانخفاض في أسعار أجهزة الحاسب والبرمجيات. ولو حظ أن معظم القرارات تعتمد على المعلومات الجغرافية من حيث الكم والنوع وتكاد تكون بنسبة 80% أو أكثر ولهذا السبب أصبحت نظم المعلومات الجغرافية أداة مهمة خاصة في التحليل المكاني والإحصائي.

## المشهد الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

بعد قراءة النص قراءة جيدة نستخلص أن بداية النظم الجغرافية كانت عام 1964 في ؟

1

0	اليابان
0	فرنسا
0	كندا
0	الولايات المتحدة

يعرف على أنه عبارة عن علم لجمع، وإدخال، ومعالجة، وتحليل، وعرض، وإخراج المعلومات الجغرافية والوصفية لأهداف محددة ما هو ؟

1

0	الاستشعار عن بعد
0	نظام تحديد المواقع
0	نظم تحديد المسافات
0	نظم المعلومات الجغرافية

## المشهد الثاني : استخلص الفكرة الرئيسة من النص ؟

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

## ملاحظات المعلم : .....