

• التطبيقات

- أصوغ بأسلوبي الخاص تعريفًا مناسبًا للمفاهيم والمصطلحات الآتية:
• نظم المعلومات الجغرافية:

~~هي بنود المعلومات الجغرافية تستخدم في رسم الخرائط~~

• الخريطة الرقمية: التي لجمع وتصنيف المعلومات

على محتوى على عناصر تتحول إلى خريطة

• التطبيقات الذكية:

~~برنامج كمبيوتر مصمم ليعمل على الهواتف الذكية وأجهزة~~

الكمبيوتر اللوحي

- أعدد العوامل التي ساعدت على ظهور نظم المعلومات الجغرافية.

تكنولوجيا الحاسبات الآلية

تخزين المعلومات

التغييرات المستمرة السريعة في المعلومات الرقمية

برنامج كمبيوتر مصمم لجعل عمل الكميعة حيا

- أحدد العوامل التي ساعدت على ظهور نظم المعلومات الجغرافية.

- تطور الحاسبات الآلية

- قسمة المعلومات

- التطور المستمر للتكنولوجيا في المعلومات الرقمية

- أفسر أهمية نظم المعلومات الجغرافية.

معلومات الجغرافيا على المعلومات بصور مختلفة مثل المنقار
والصور والخرائط والرسوم البيانية

- أستكمل المخطط الذهني الآتي:

يمكن الإستفادة من نظم المعلومات الجغرافية في مجالات ووظائف مختلفة مثل:

تخطيط المدن

رسم الخرائط

التعليمات البيئية

الدراسات والبحوث

النقل

والمواصلات

- أستنتج مكونات نظم المعلومات الجغرافية، وفق معطيات الجدول الآتي:

استخداماته

مكونات نظم المعلومات الجغرافية

- يتولون إدارة النظام وعمل الخطط لتطويرها.

الموارد البشرية

- تحديد المواقع على سطح الأرض.

الأجهزة

- تصميم الخرائط وجعلها أكثر تفاعلية وتحاكي الواقع.

التطبيقات المتخصصة

- يحتوي على بيانات وصفية وبيانات مكانية.

البيانات

- تخزين وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية وربطها به.

البرامج

- أتخيل: أنني أريد أن أصمم نظامًا للمعلومات الجغرافية يستهدف:

- تحديد المواقع على سطح الأرض

- تصميم الخرائط وجعلها أكثر تفاعلية وتحاكي الواقع

- يحتوي على بيانات وصفية وبيانات مكانية.

- تخزين وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية وربطها ببعضها البعض.

- أتخيل: أنني أريد أن أصمم نظامًا للمعلومات الجغرافية يستهدف:

مراقبة النظام البيئي في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كتب قائمة بالمعلومات الضرورية التي ينبغي أن يتضمنها النظام الذي سأختاره.

جمع البيانات والمعلومات الجغرافية

أختيار طريقة عرض البيانات

إدخال البيانات على الحاسوب الإلكتروني

ربط البيانات مع بعضها من خلال البرامج الخاصة

عرض البيانات من خلال تطبيقات والمواقع

الإلكترونية المتاحة

أشياء