التقنيات الحديثة و دورها في جغرافية التنمية

اهم التقنيات الحديثة التي شهدها علم الجغرافيا :

1- الاستشعار عن بعد :- GPS ( علم الحصول علي معلومات عن سطح الارض بواسطة مستشعرات لا تلامس سطح الارض التصوير الجوي او الفضائي )

2- نظم المعلومات الجغرافية GIS ( نظام معلوماتي صمم لادخال و تخزين و معالجة و استرجاع البيانات و المعلومات

دور التقنيات الحديثة في جغرافية التنمية

أ-تنمية الموارد البيئية

1- البحث و التنقيب عن الموارد المائية

2- البحث و التنقيب عن المعادن و مصادر الطاقة

3-صيانة وحماية البيئة

ب-التنمية الاقتصادية

1- التنمية الزراعية

2- التنمية الصناعية

3- التنمية السياحية و اكتشاف الاثار

ج-التنمية البشرية

1. النمو العمراني

2- الخدمات الصحية و التعليمية

أ-تنمية الموارد البيئية

1- البحث و التنقيب عن الموارد المائية:- البحث عن المناطق الغنية بالمياة الجوفية لاستخدامها في الزراعة

2- البحث و التنقيب عن المعادن و مصادر الطاقة:- اكتشاف المعادن باستخدام الاشعة الكهرومغناطيسية التي تنطلق من اقمار الاستشعار عن بعد و الطائرات و التي تختلف باختلاف نوع المعدن

3-صيانة و حماية البيئة:- متابعة تطور تاكل الشواطئ و التغيرات المناخية و الظواهر المرتبطة بها

ب-التنمية الاقتصادية

1- التنمية الزراعية:- تساعد التقنيات الحديثة علي :

v الكشف عن اصابة المحاصيل الزراعية بالأ فات

v انماط استخدام الارض

v حالات التعدي علي الارض الزراعية

v التنمية الصناعية سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية

2- التنمية الصناعية: تحديد انسب المواقع الملائمة لانشاء الصناعات

1. التنمية السياحية و اكتشاف الاثار:- تستخدم الصور الجوية و الفضائية للكشف عن المواقع الاثرية و توفير المال و الجهد في التنمية السياحية .

ج-التنمية البشرية

1- النمو العمراني:- التقنيات الحديثة تساعد في تحديد اتجاهات النمو العمراني ووضع الخطط الملائمة للتنمية .

2- الخدمات الصحية و التعليمية:- تحديد اقرب وحدة اسعاف عن طريق GPS و اماكن المرضي . الخ