

البيانات التاريخية ونظم المعلومات الجغرافية

البيانات التاريخية

# مفهوم البيانات التاريخية

- البيانات التاريخية في نظم المعلومات الجغرافية هي كل المعطيات ذات البعد الزماني والمكاني التي تعكس أو توثق أو تعيد بناء الواقع الجغرافي-الاجتماعي-السياسي-الاقتصادي في فترة تاريخية معينة،
- ويمكن تحويلها إلى طبقات مكانية (Spatial Layers) مرتبطة بزمن محدد.

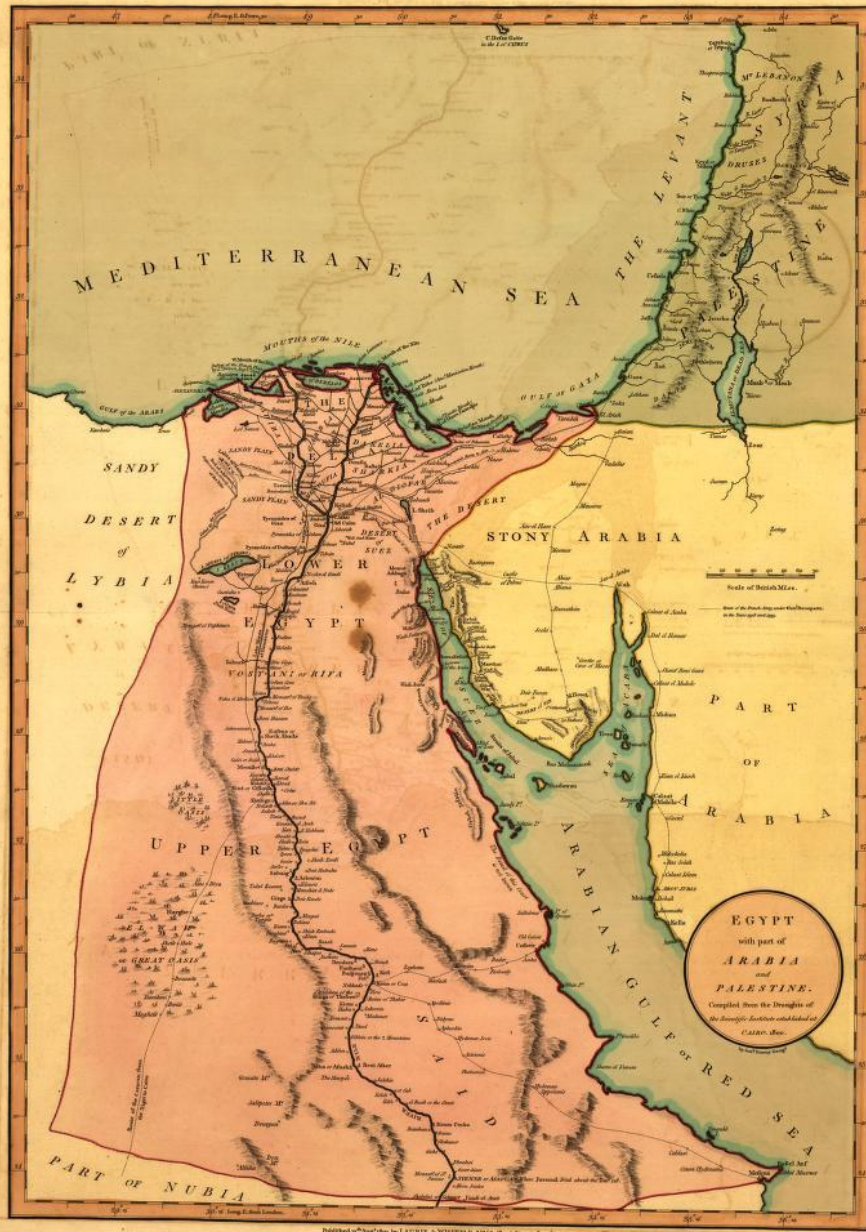
# أنواع البيانات التاريخية القابلة للإدخال في نظم المعلومات التاريخية

# Spatial Data - 01 البيانات المكانية

- هي العمود الفقري لأي نظام GIS تاريخي، وتشمل:

## 01 - 01 - الخرائط التاريخية

- خرائط سياسية (حدود الدول، الإمارات، الأقاليم)



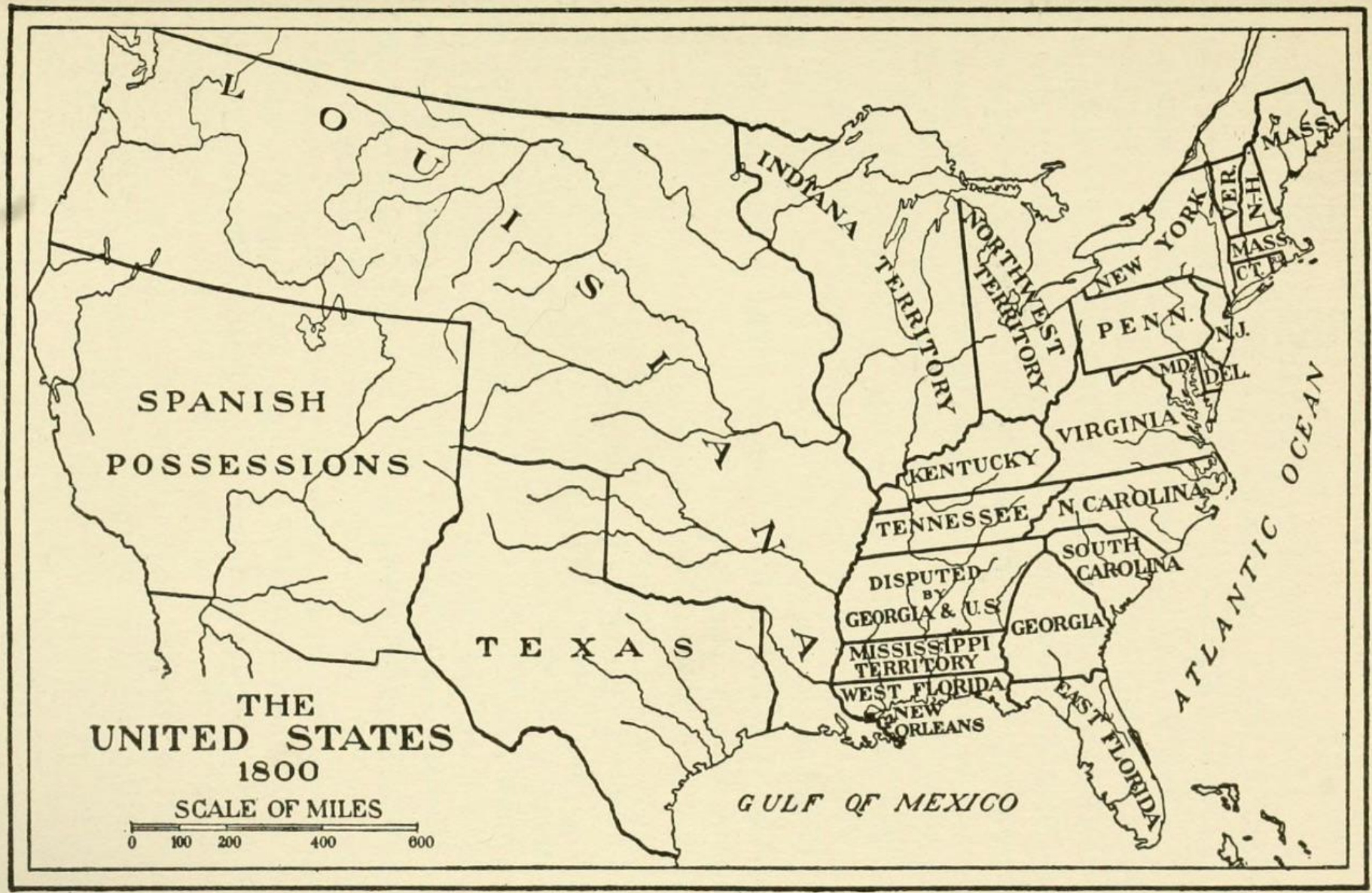
Published in England by LAURIE & WHITTLE, Nautical Chart Publishers, London.

820000

Imperial Sheet Atlas-1803

Office of the  
Library of Congress

# خرائط إدارية (ولايات، عمالات، نواح)



# Administrative Divisions of China

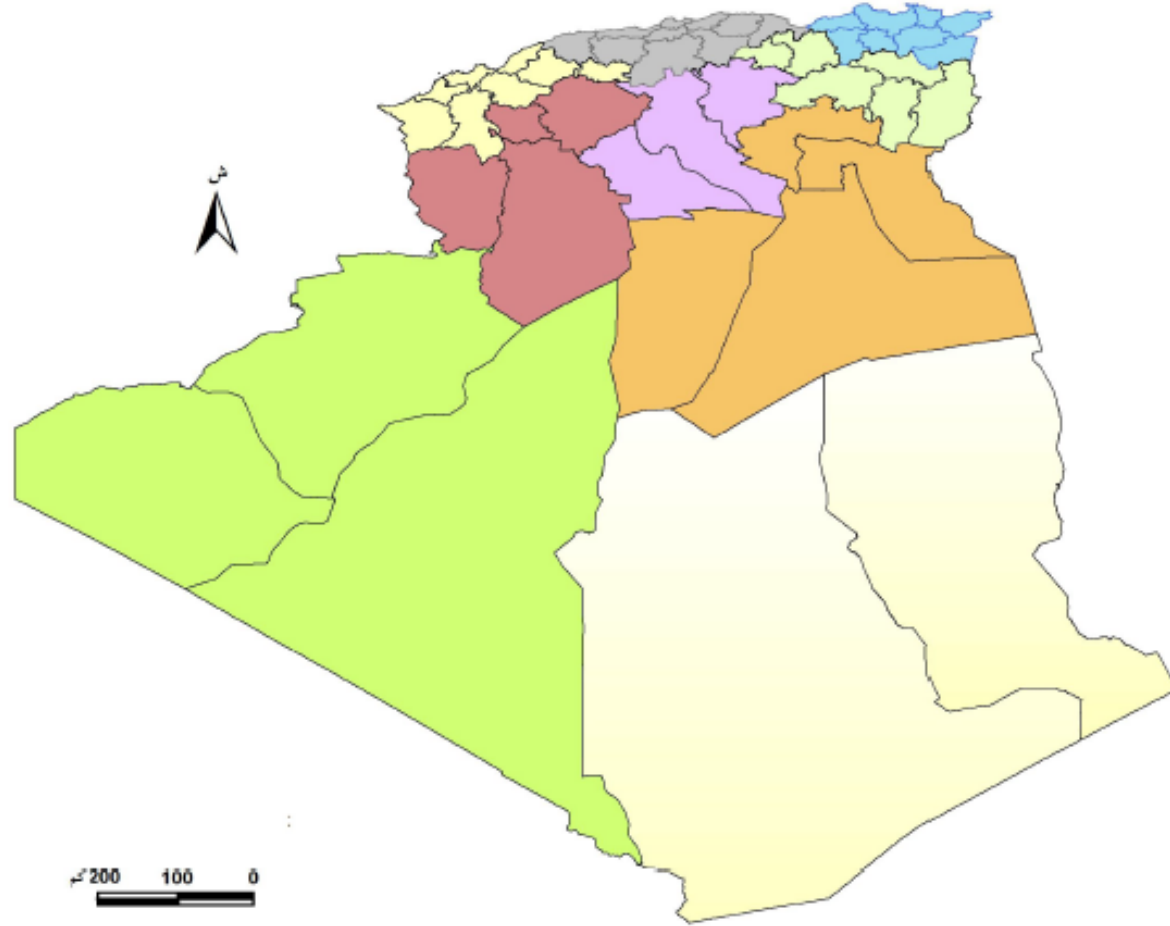


## الجزائر - التنظيم الإداري لسنة 1956



Marc COTE, *L'Algérie espace et société*, Media-plus, Constantine, 2005, p182

## الجزائر - المجالات الإقليمية



الإقليم الجنوبي الشرقي	السهول العليا الشرقية	الإقليم الشمالي الشرقي
الإقليم الجنوبي الغربي	السهول العليا الوسطى	الإقليم الشمالي وسط
الإقليم الجنوبي الكبير	السهول العليا الغربية	الإقليم الشمالي الغربي

انجاز شخصي بالاعتماد على قانون رقم 10 - 02 (29 جوان 2010)



# • خرائط عسكرية (مواقع المعارك، التحصينات، الطرق العسكرية)

## معركة القادسية

الجيش الإسلامي

الجيش الساساني

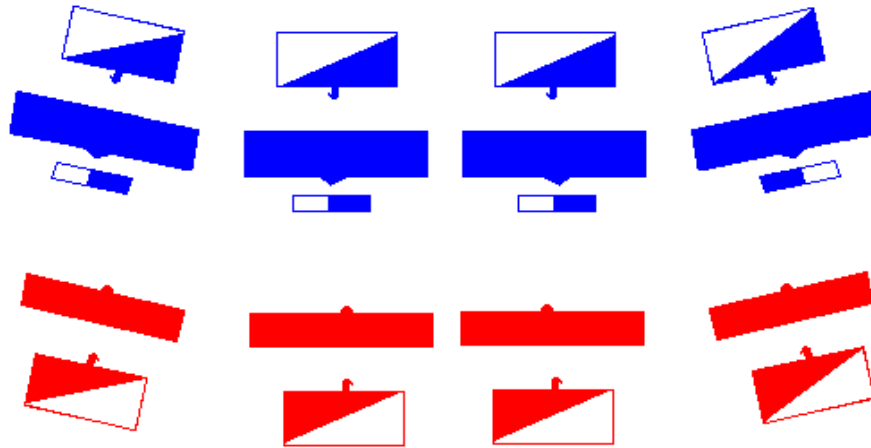
الخيالة

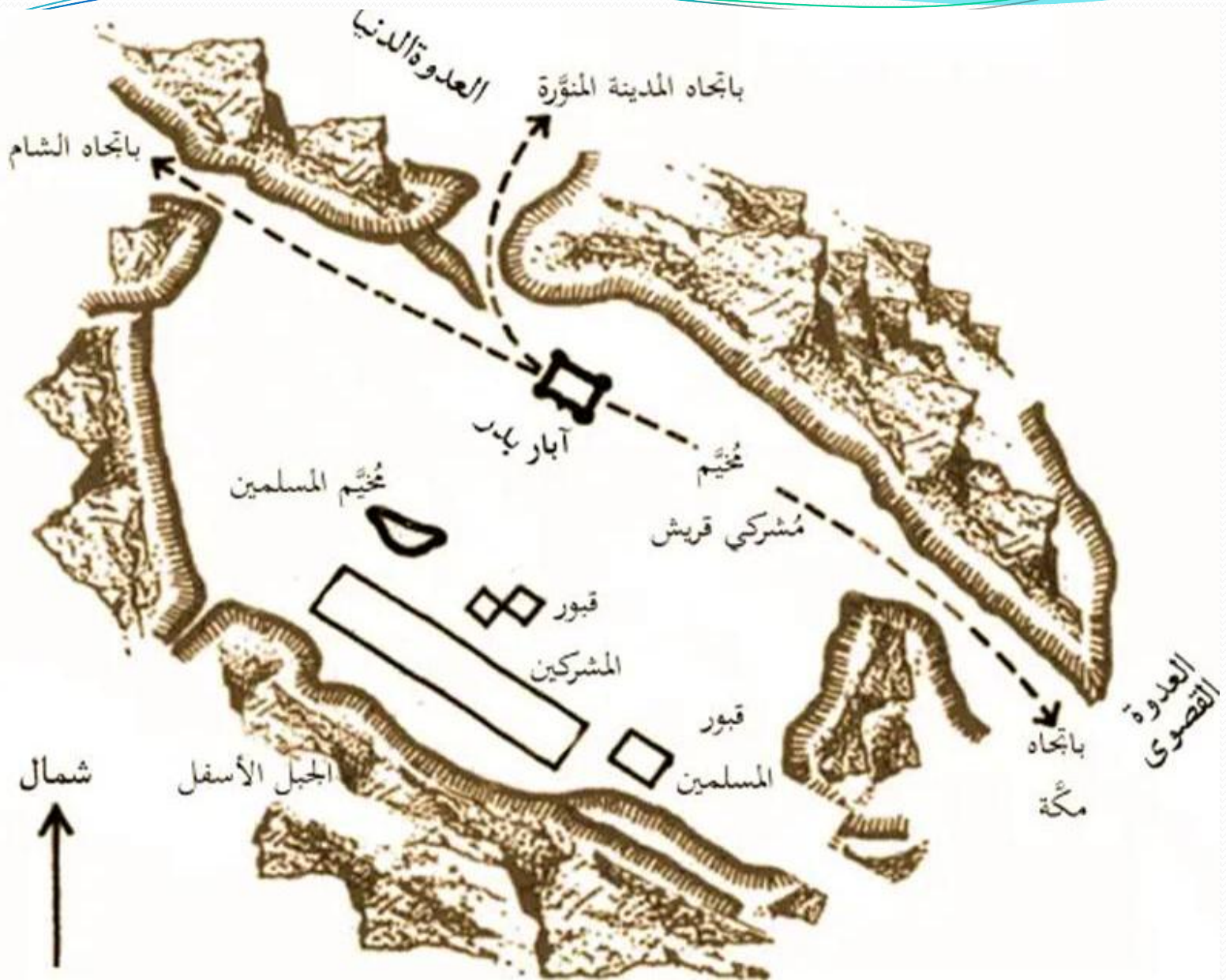
المشاة

سلاح الفيلة

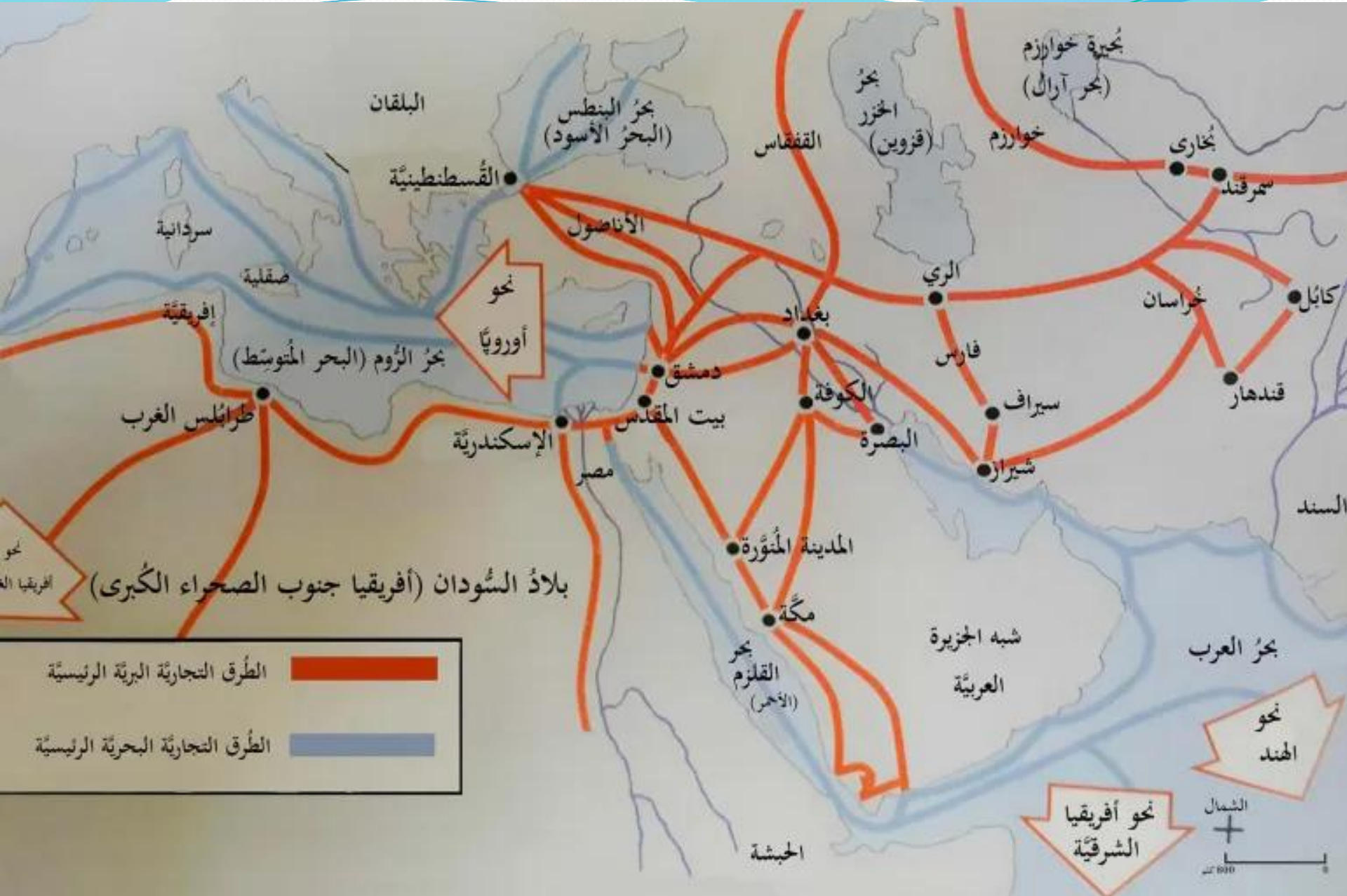
ميل

1 0





# خرائط اقتصادية (طرق التجارة، الموانئ، الأسواق)



# خرائط عمرانية (المدن، الأسوار، الأحياء)





## ● ملاحظة:

- يتم إدخالها عبر الرقمنة Digitization  
والإسناد الجغرافي Georeferencing

# المواقع الجغرافية التاريخية

- المدن والقرى القديمة
- القلاع والحصون
- المساجد والمدارس والزوايا
- المناجم والموانئ التاريخية
- الطرق البرية والبحرية القديمة

## 2. البيانات الزمنية Temporal Data

• وهي ما يميّز GIS التاريخي:

- تواريخ التأسيس والهدم
- فترات الحكم أو السيطرة
- مراحل التوسع أو الانكماش
- التغيرات الحدودية عبر الزمن
- التسلسل الزمني للأحداث الكبرى

# 3. البيانات الديموغرافية التاريخية

## ● تشمل:

- عدد السكان
- الكثافة السكانية
- التوزيع العرقي أو الديني
- الهجرات القسرية أو الطوعية
- التمدن

## ● مصادرها:

- كتب الإحصاء القديمة
- سجلات الضرائب
- كتب الرحالة
- التعدادات الاستعمارية

## 4. البيانات الاقتصادية التاريخية

- مهمة لفهم البنية الاقتصادية للمجال وتشمل:
- الأنشطة الاقتصادية (زراعة، تجارة، صناعة)
- طرق التجارة الدولية والإقليمية
- المراكز التجارية
- الموارد الطبيعية المستغلة
- الضرائب والمكوس
- يمكن ربطها بالمجال لتفسير:
- ازدهار المدن
- تحوّل طرق التجارة
- تراجع مناطق بعينها

# 5. البيانات السياسية والإدارية

● تشمل:

- الحدود السياسية عبر العصور
- التقسيمات الإدارية
- مناطق النفوذ والسيطرة
- الامتداد الإمبراطوري أو السلطاني
- مراكز الحكم والولايات
- مفيدة جدا في:
- التاريخ السياسي
- تاريخ الدولة والسلطة
- دراسات المجال والحدود

# 6- البيانات العسكرية والأمنية

• ذات أهمية خاصة في التاريخ:

- مواقع المعارك
- خطوط الدفاع
- الحصون والثغور
- تحركات الجيوش
- مناطق التوتر والصراع

• تستخدم في:

- التاريخ العسكري
- الجيوسياسية التاريخية

# 7- البيانات الثقافية والدينية

- تبرز البعد الحضاري للمجال:
- انتشار المذاهب الدينية
- مواقع المدارس والزوايا
- مراكز العلم
- الطرق الصوفية
- اللغة والهوية الثقافية
- مناسبة جدا لدراسات:
- التاريخ الثقافي
- تاريخ التعليم
- تاريخ التدين

# 8- البيانات البيئية والطبيعية التاريخية

- هي ذات قيمة تحليلية عالية:
- الأنهار والواحات القديمة
- التغيرات المناخية
- فترات الجفاف أو الفيضانات
- الغطاء النباتي التاريخي
- استغلال الأرض
- تساعد على:
- تفسير نشوء الحضارات
- فهم انهيار المدن
- ربط البيئة بالتاريخ الاجتماعي

# 9- البيانات النصية المرتبطة بالمكان

● وهي بيانات غير مكانية لكن يمكن ربطها مكانيا:

- نصوص النوازل
- كتب الحوليات
- الوثائق الوقفية
- سجلات القضاء
- مراسلات رسمية

● تربط بالمكان عبر:

- أسماء المواضع
- الجهات
- الأقاليم المذكورة في النص

# ثالثا: مصادر البيانات التاريخية

● المخطوطات والوثائق الأرشيفية

● كتب الجغرافيا والرحلات

● الخرائط الاستعمارية

● سجلات الأوقاف والضرائب

● الدراسات الأكاديمية الحديثة

## رابعاً: القيمة العلمية لإدخال البيانات التاريخية في GIS

- إعادة بناء المجال التاريخي بصريا
- تحليل التحولات المكانية عبر الزمن
- كشف أنماط لم تكن واضحة نصيا
- دعم الفرضيات التاريخية بالأدلة المكانية
- الجمع بين التحليل الكمي والنوعي