

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافية



ربط الجداول في برنامج GIS

محاضرة تقدم بها التدريسي

د. لازم محمد محمود الجبوري

للمرحلة

الثانية لمادة/ التقنيات الجغرافية

الجداول في برنامج (GIS)

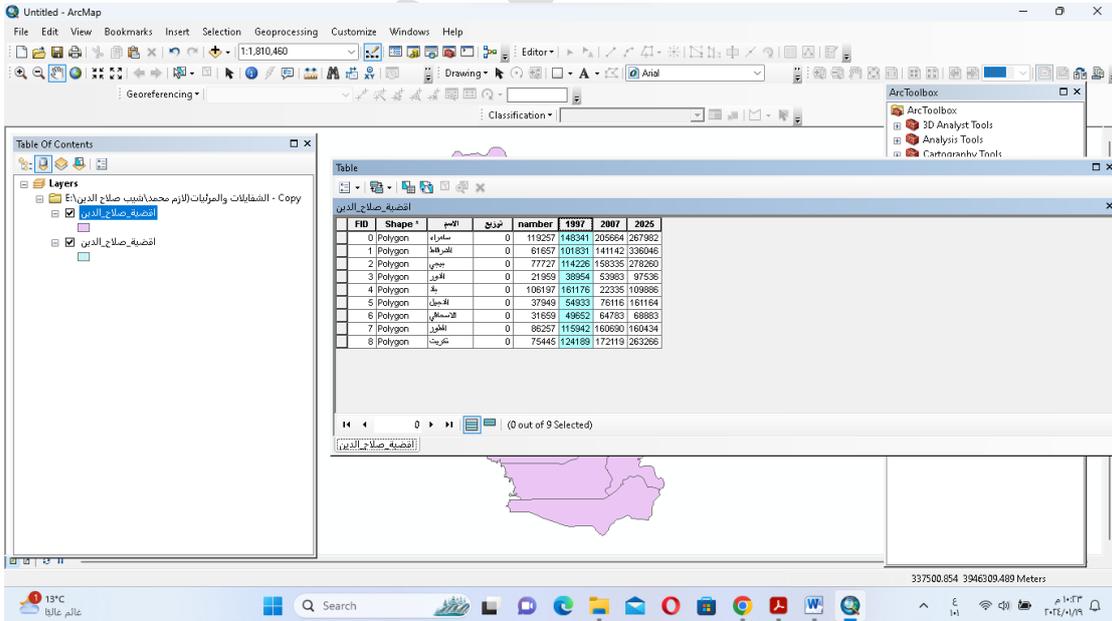
ربط الجداول:

في بعض الاحيان يحتاج مستخدم نظم المعلومات الجغرافية الى ربط جدول البيانات الوصفية بجدول اخر من طبقة اخرى او من برنامج خارجي (EXCEL) مثلا، وقد اتاح برنامج Arc Map ذلك والشرط الوحيد لتحقيق الربط هو وجود عمود في جدول الارك ماب الجدول الوصفي واخر في اكسل متماثلين في القيم. لذلك سوف تكون لدينا اداتين للربط هما **Join** و **Relate**.

اولا: الانضمام Join:

يقوم الامر **Join** بإلصاق بيانات لجدولين احدهما في جدول الاكسل والثاني الجدول الوصفي للطبقة، لكن هنا يجب ملاحظة تحقيق شرط وجود العمود المشترك بين الجدولين كما في الصورة ادناه ويجب التنبيه ان حالة الاحرف يجب ان تكون متماثلة ايضا حتى يتم الربط.

صورة توضح العمود المشترك بين الجدولين



FID	Shape	الاسم	النوع	number	1997	2007	2025
0	Polygon	سبار	0	113257	148341	205854	287392
1	Polygon	القرية	0	61657	101831	141142	336346
2	Polygon	جبي	0	77727	114228	158335	278280
3	Polygon	الغور	0	21959	38854	53883	97536
4	Polygon	بط	0	106197	161176	22335	108986
5	Polygon	الاحمد	0	37949	54933	76116	161154
6	Polygon	لادسلي	0	31659	49652	64783	88893
7	Polygon	الغور	0	86257	115942	180690	160434
8	Polygon	شربت	0	75445	124189	172119	283286

يتم الوصول الى الامر من خلال الاتي:

- المرحلة الثانية- التقنيات الجغرافية- د. لازم محمد محمود

✳️ Right click on target lay → join and relates
→ join

صورة توضح خطوات اختيار الامر **join** للربط بين جدولين

The screenshot shows the ArcMap interface with the 'Join and Relates' menu open. A red '1' is in a green box pointing to the 'Join and Relates' menu item. A red '2' is in a green box pointing to the 'Join...' option. A red '3' is in a green box pointing to the 'Join' dialog box. The 'Join' dialog box is open, showing a table with the following data:

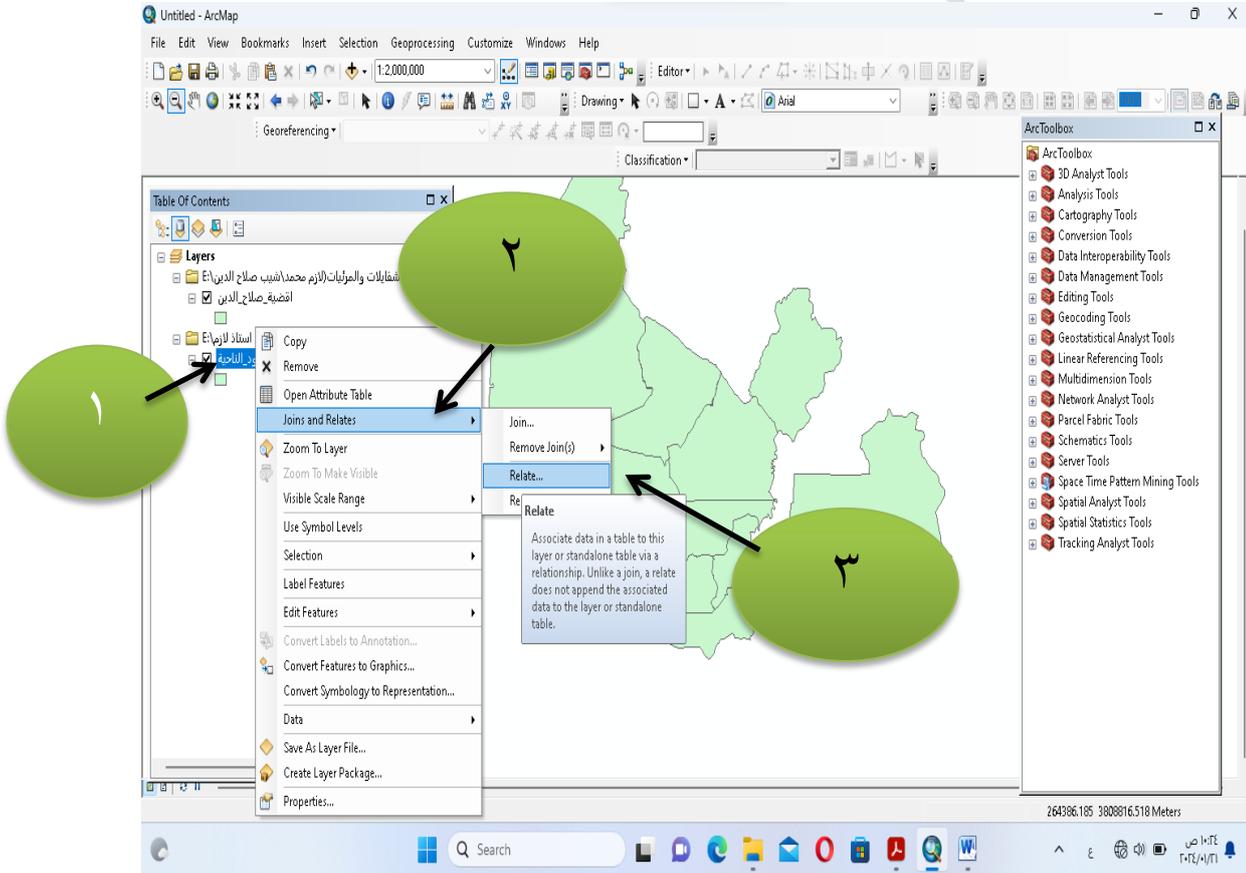
FID	Shape	الاسم	نوع	number	1997	2007	2025
0	Polygon	مسارء	0	119257	148341	205664	267982
1	Polygon	الفرطظ	0	61657	101831	141142	336046
2	Polygon	بيجي	0	77727	114226	158335	278260
3	Polygon	الفرطظ	0	21958	38954	53983	97536
4	Polygon	الفرطظ	0	106197	161176	22335	109866
5	Polygon	الفرطظ	0	54933	76116	161164	
6	Polygon	الفرطظ	0	49652	64783	68883	
7	Polygon	الفرطظ	0	115942	160690	160434	
8	Polygon	الفرطظ	0	24189	172119	263266	

سوف تظهر النافذة التالية نقوم باختيار العمود المماثل للعمود الموجود في الاكسل،
نختار ملف الاكسل المطلوب واخيرا نقوم باختيار اسم العمود لبرنامج اكسل المماثل
للعמוד في الجدول الوصفي للبرنامج.

الربط Relate:

هي عملية لربط الجدول تتطلب وجود عمود مشترك بين الجدولين المراد ربطهما
كما في العملية join الفرق بين العمليتين هو ان في الامر Relate يتم الربط
الجدولين دون اظهار بيانات الربط على الجدول الوصفي.
يتم الوصول الى الامر Relate كما في الاتي:

***Right click on target lay** → **join and relates**
→ **Relate**



بعد الضغط على OK تظهر لنا نافذه كما مبينه ادناه

- المرحلة الثانية- التقنيات الجغرافية- د. لازم محمد محمود

Table Of Contents

Layers

- الشفايات والمزليات (الزم محمد) شيب صلاح الدين
- انضوية صلاح الدين
- الشفايات والمزليات (الزم محمد) ناحية الجحاح املف استناد لازم
- مزليات الناحية

Relate

Relate lets you associate data with this layer. The associated data isn't appended into this layer's attribute table like it is in a Join. Instead you can access the related data when you work with this layer's attributes or vice-versa.

Establishing a relate is particularly useful if there is a 1-to-many or many-to-many association between the layer and the related data.

1. Choose the field in this layer that the relate will be based on:
FID

2. Choose the table or layer to relate to this layer, or load from disk:
انضوية صلاح الدين

3. Choose the field in the related table or layer to base the relate on:
FID

4. Choose a name for the relate:
Relate1

[About relating data](#) OK Cancel

نختار الجول المراد ربطه

اسم العمود المماثل

اسم الربط

247452.817 384903.265 Meters

بعد ذلك يتم ربط الجداول فيما بينها.

-تصدير البيانات من اكسل الى برنامج Arc Map:

يستطيع المستخدم ادخال بيانات نقاط في حال كون البيانات كثيرا حيث يسهل الاكسل عملية التسجيل للبيانات ومن ثم تصديرها الى الجدول الوصفي في برنامج gis والتي يتم تحويلها من خلال الخطوات الاتية:

١- ادخال البيانات للظاهرة المراد رسمها وتحديدتها على برنامج Arc Map في الاكسل. وكما في الصورة ادناه.

٢- بعد ادخال البيانات في الاكسل يتم حفظ الاكسل بصيغته csv(Comma delimited) في المكان المحدد للحفظ.

٣- نعمل على فتح برنامج Arc Map ونذهب الى :

File → **Add Data** → **Add x y Data**