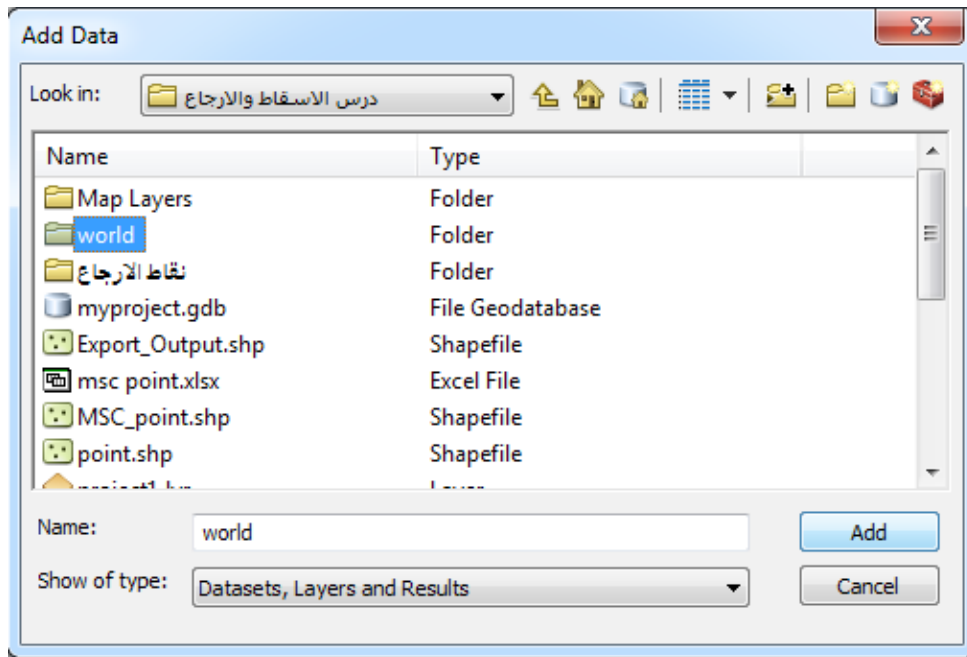
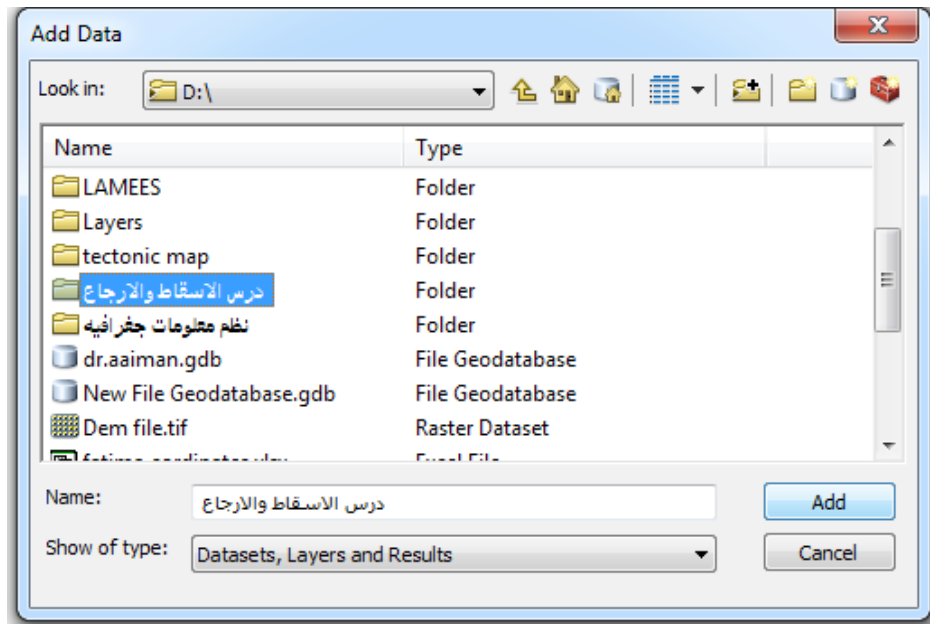


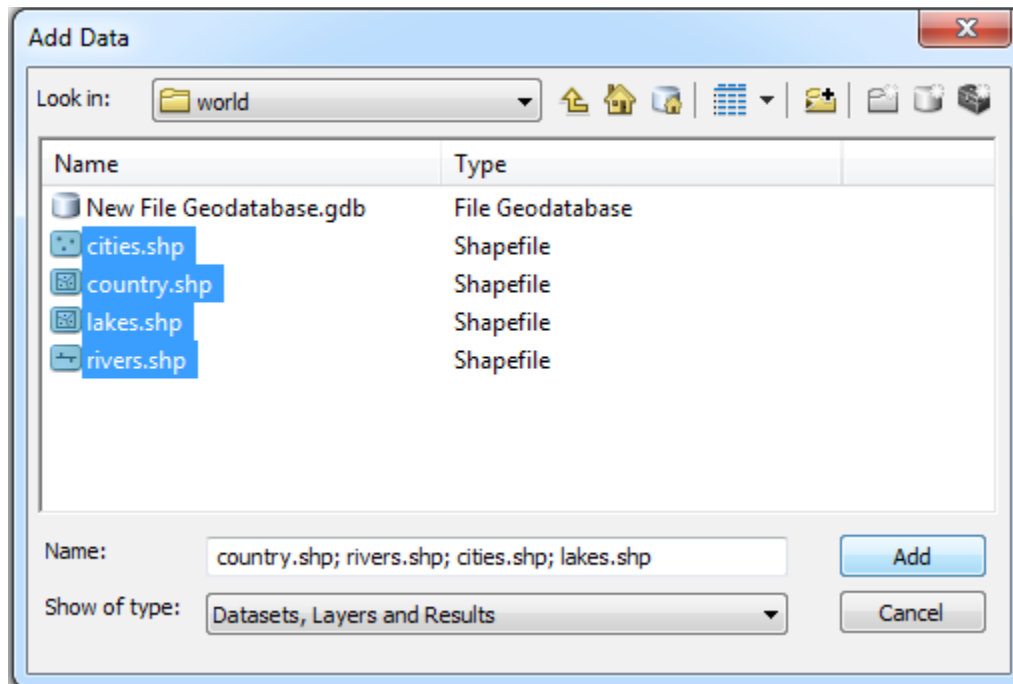
مختبر نظم معلومات جغرافية

استقطاع منطقة من خارطة العالم وعرض خصائصها في برنامج GIS

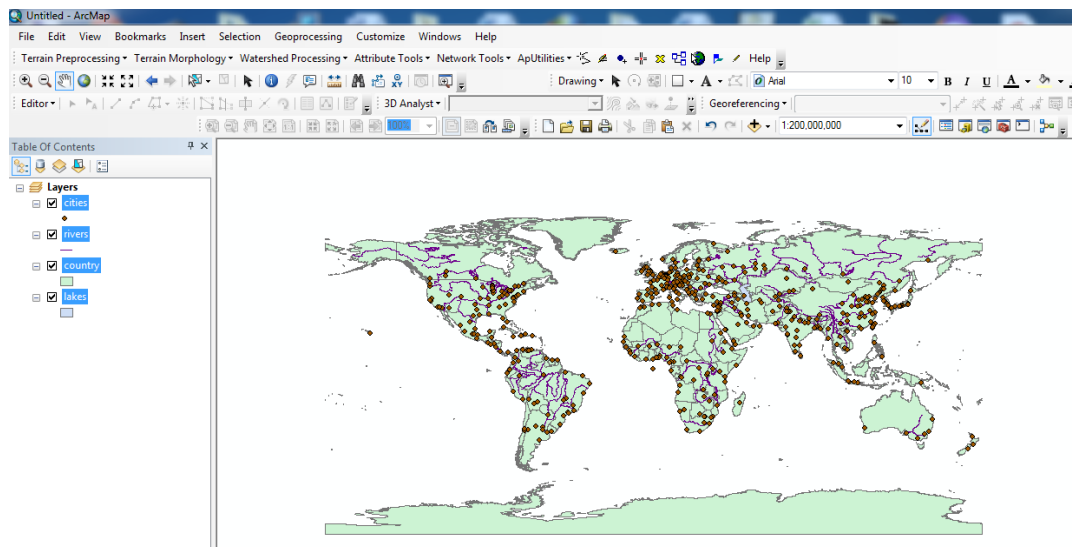
- نفترض لدينا ملف مخزون على قرص (D) يسمى (درس الاسقاط والارجاع) يتضمن ملف لخارطة العالم ((World يحتوي دول ومدن وبحيرات وانهار ونقاط بهيئة (Shapefiles)...الخ ويراد استقطاع دولة العراق منها والدول المجاورة.
- قم بادخال الملف للبرنامج:


Add Data→Connect to folder

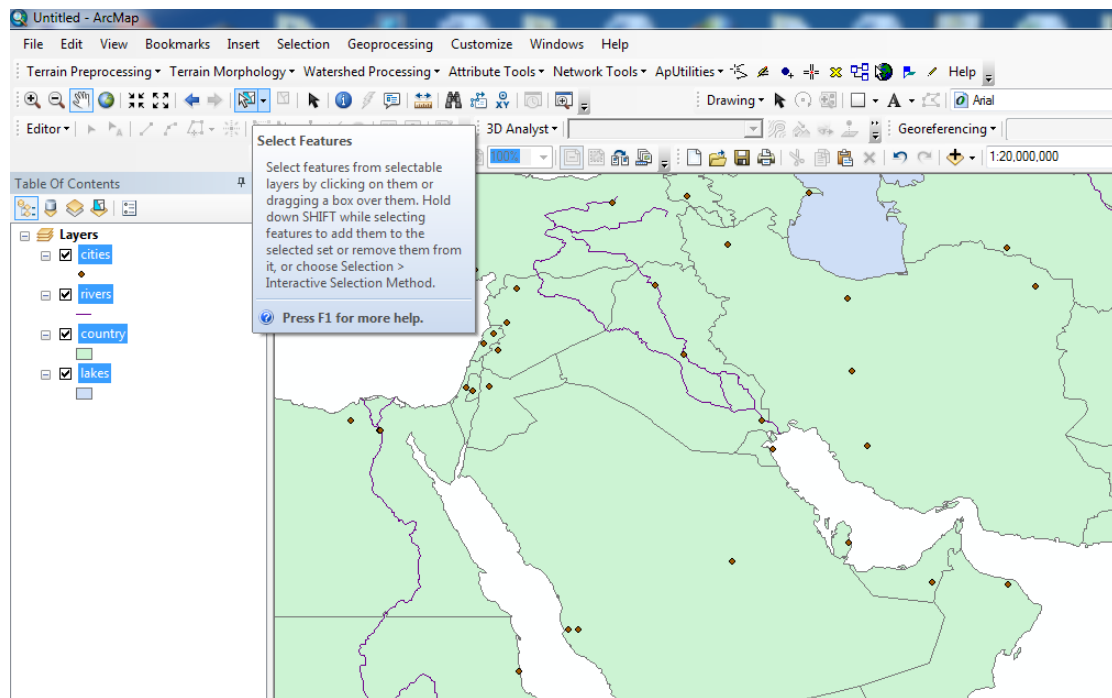




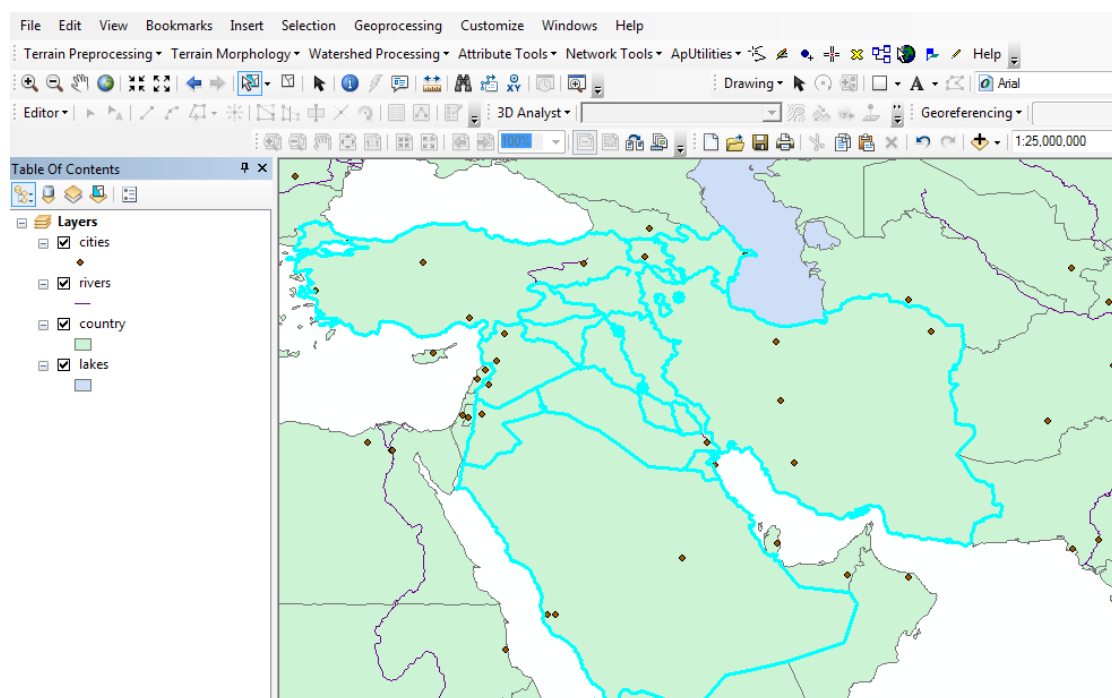
- ستظهر خارطة العالم في البرنامج بالشكل التالي :
- لاحظ نافذة (Table of content) تتضمن اضافة شيب فايلات للاقطار والمدن والانهار والبحيرات .



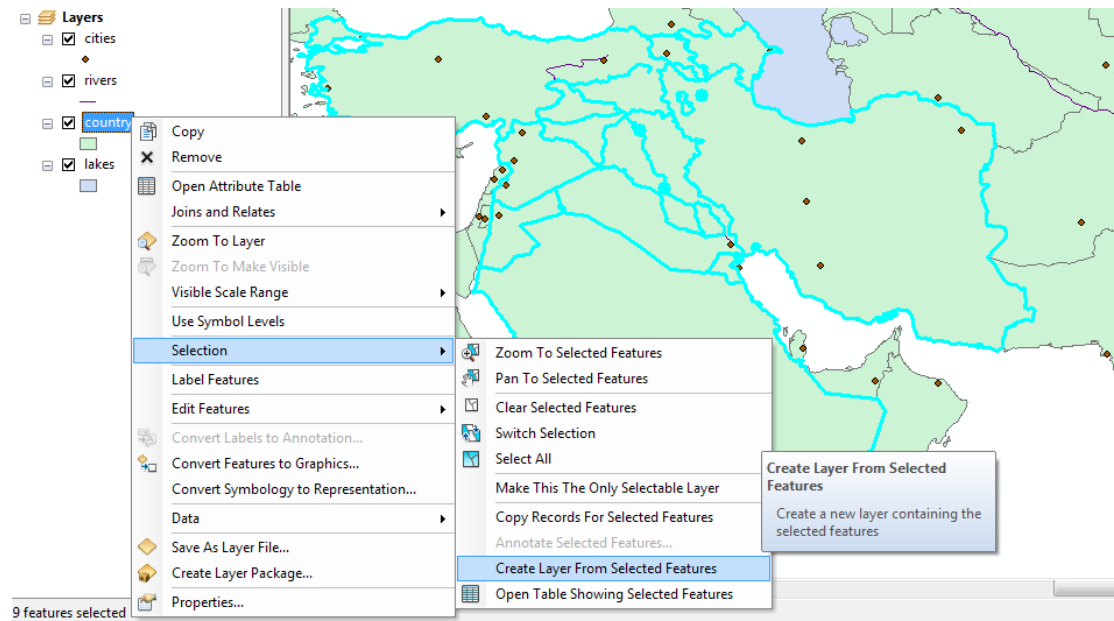
- استخدم الاداة  لتكبير دولة العراق والدول المجاورة
- اختار الاداة  (Select features) الموجودة في شريط الادوات.



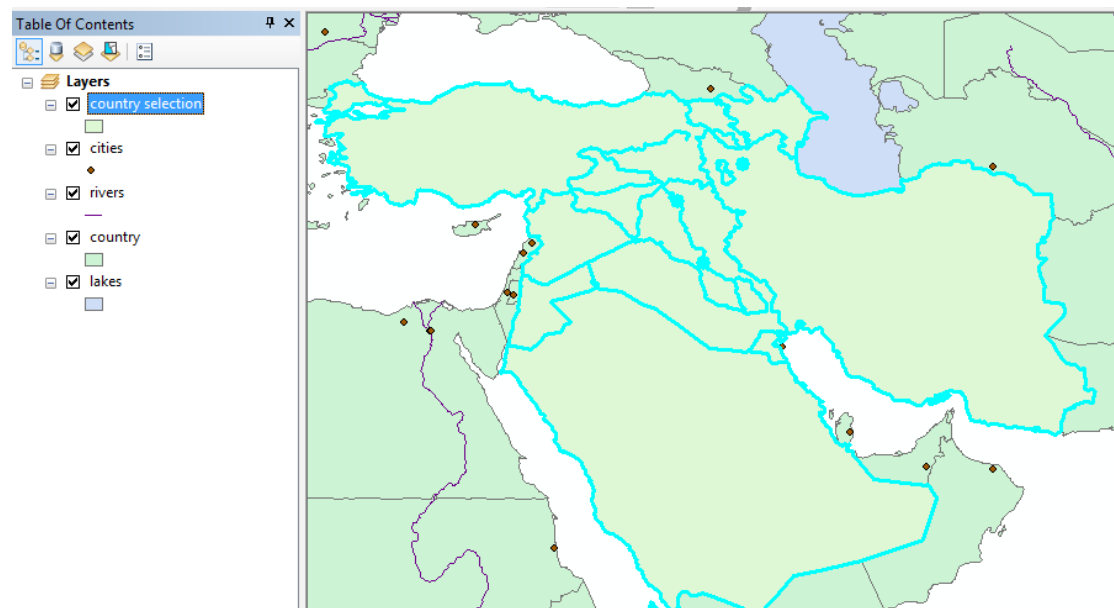
- استخدم معاً (Ctrl) والجزء الايسر من الماوس مع التحديد لجزء العراق والدول المجاورة، كما في الشكل :



- لعمل طبقة جديدة (Layer) خاصة بالجزء المقطوع قم بعمل التالي:

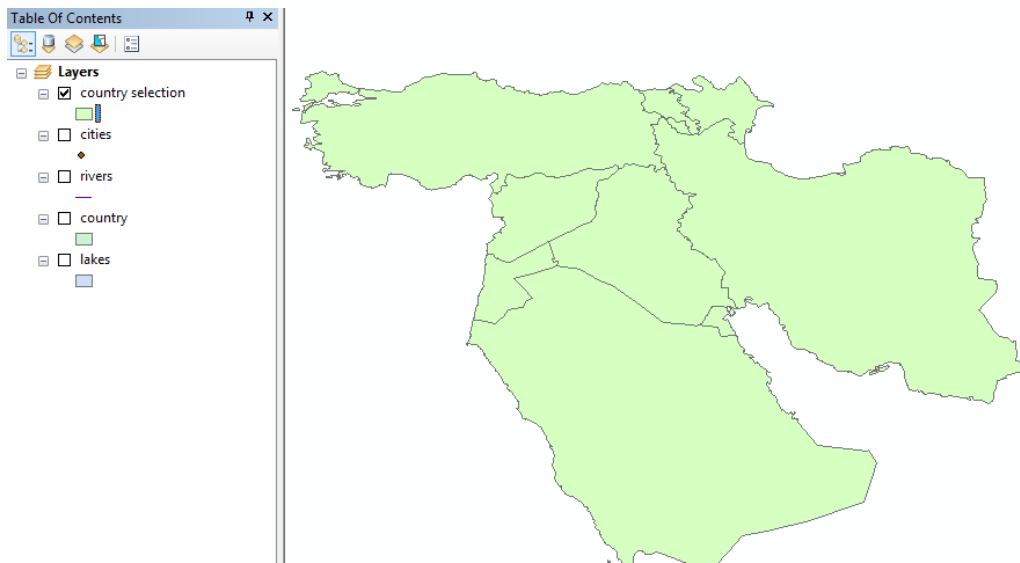


- لاحظ نافذة (Table of content) والطبقة الجديدة (country selection)



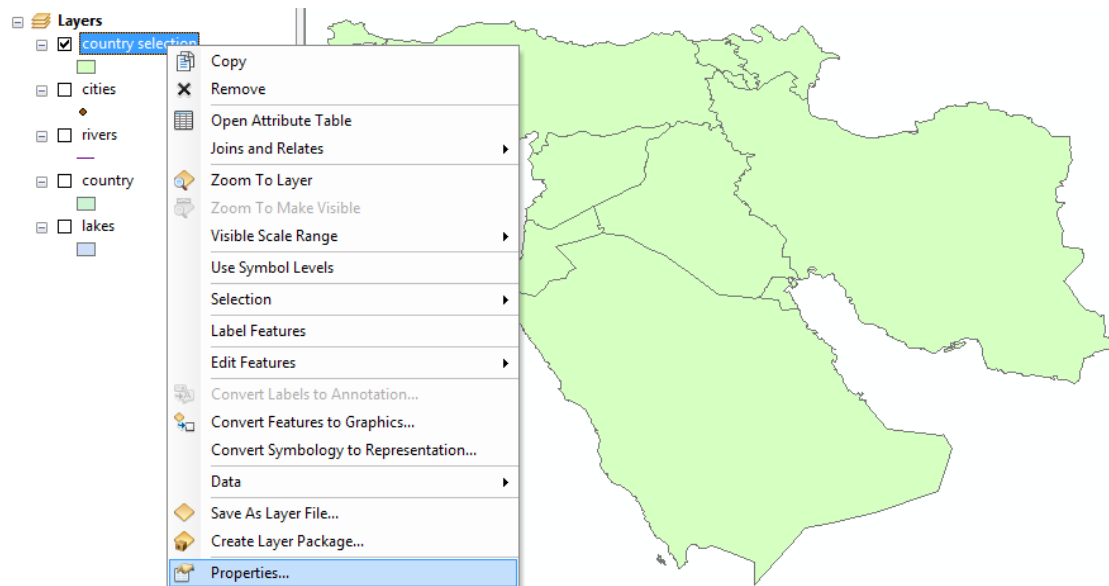
- قم بإزالة علامة ☒ من الطبقات الأخرى cities , rivers, country, lakes مع إبقاء الطبقة المطلوبة والخاصة بالعراق ودول الجوار (country selection).

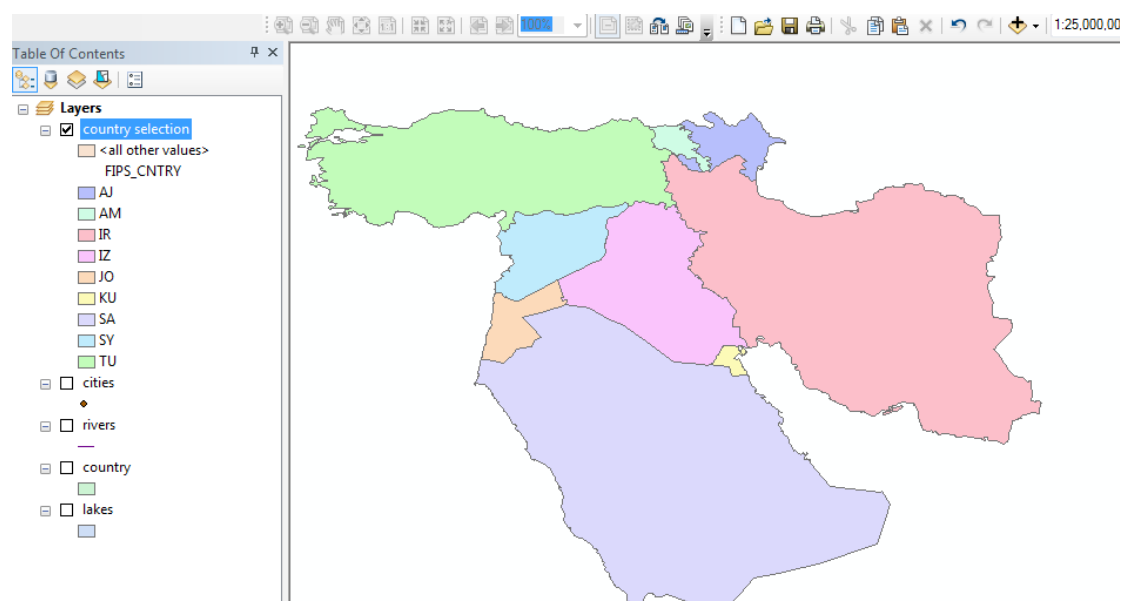
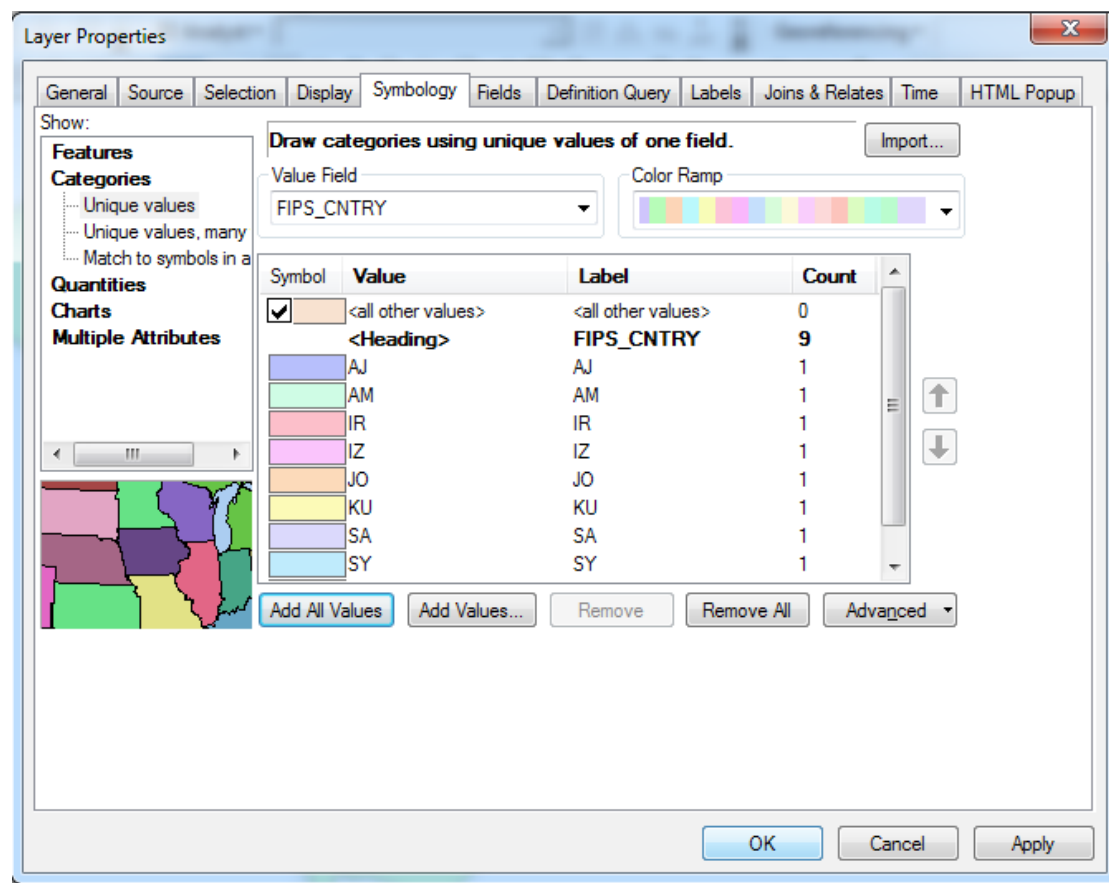
- سيظهر لديك الشكل التالي:



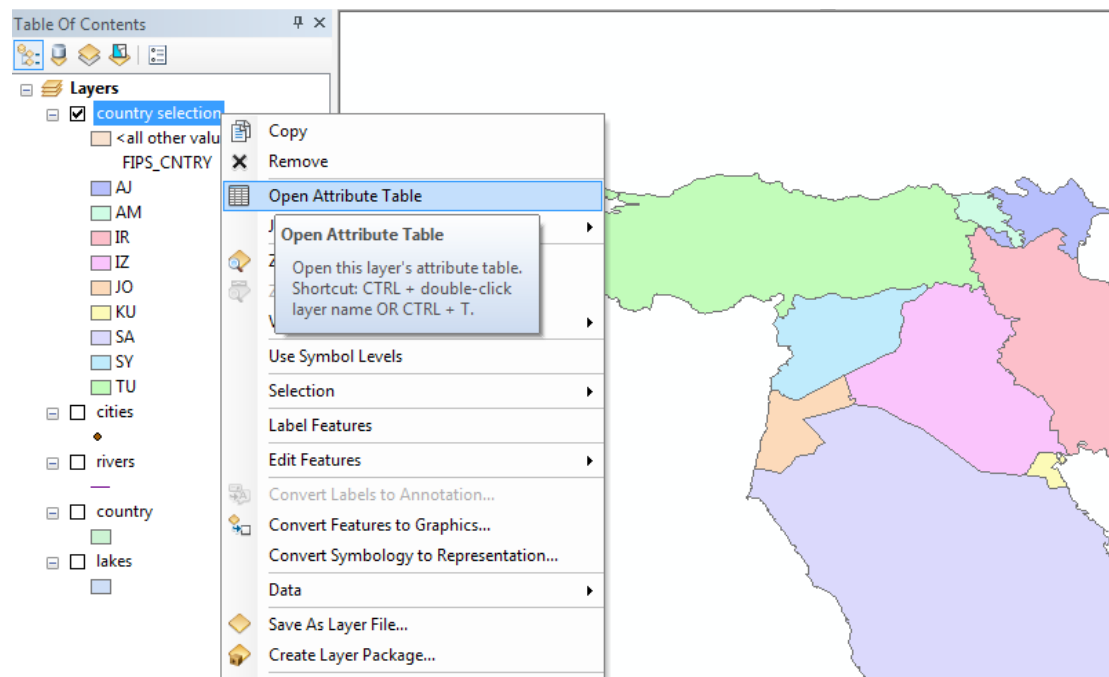
- اعمل الخطوات التالية لاطهار رموز وأصناف الطبقة بالالوان والخصائص المختلفة:

Country selection **Right click** → Properties → Symbology → Categories → Add All Values → OK





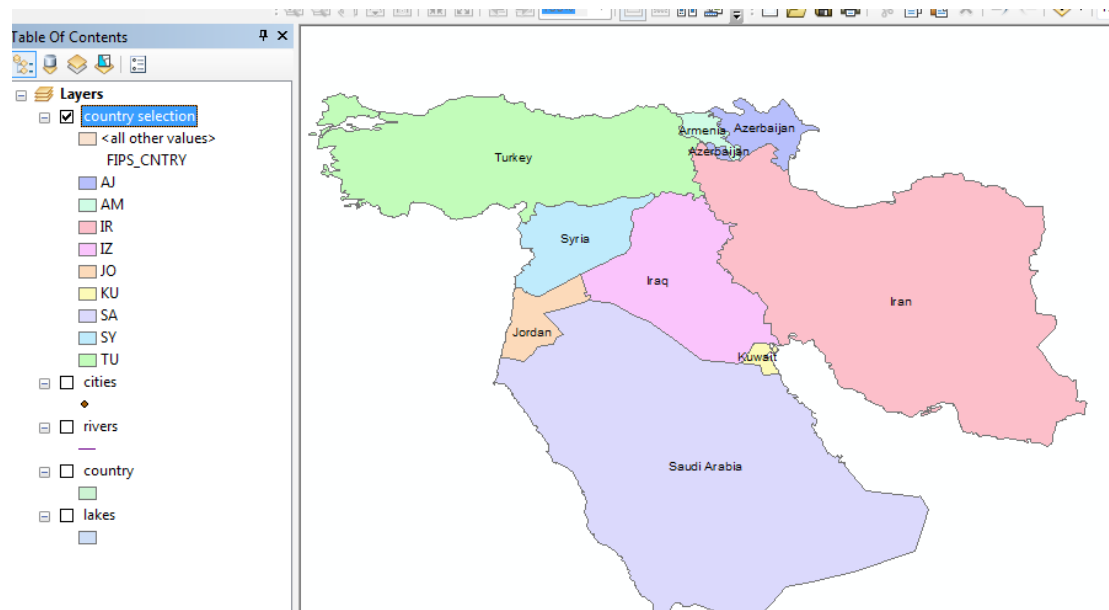
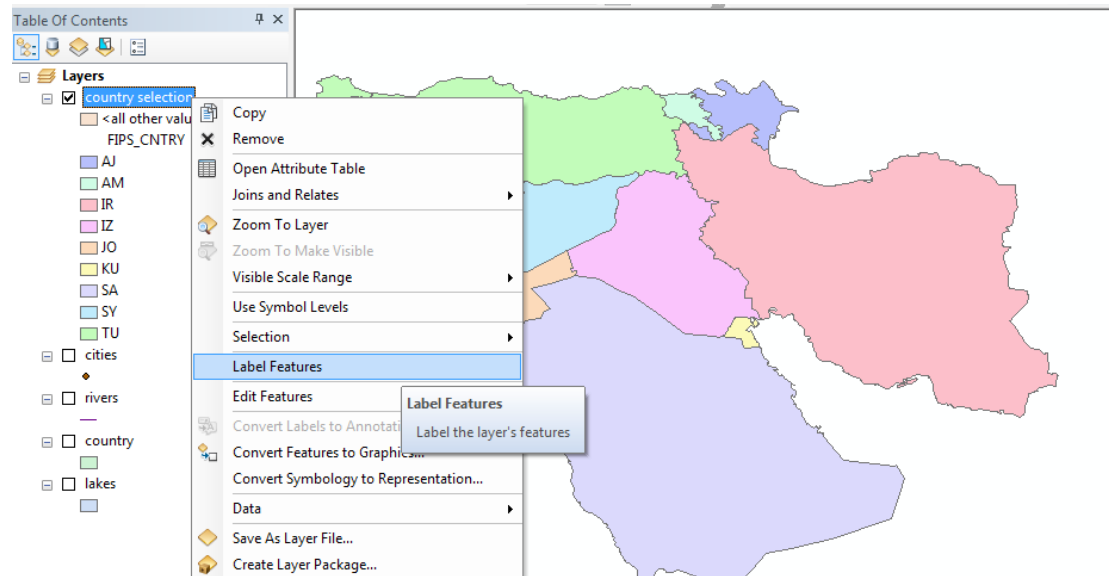
- اعمل الخطوات التالية لفتح وعرض الجدول الخاص بالطبقة:



- الجدول التالي يبين خصائص الطبقة مثل اسماء الدول ورموزها وعلامتها الخاصة ..الى اخره

country selection						
FID	Shape *	FIPS_CNTRY	GMI_CNTRY	CNTRY_NAME	SOVEREIGN	
4	Polygon	AJ	AZE	Azerbaijan	Azerbaijan	
6	Polygon	AM	ARM	Armenia	Armenia	
107	Polygon	IR	IRN	Iran	Iran	
111	Polygon	IZ	IRQ	Iraq	Iraq	
116	Polygon	JO	JOR	Jordan	Jordan	
125	Polygon	KU	KWT	Kuwait	Kuwait	
193	Polygon	SA	SAU	Saudi Arabia	Saudi Arabia	
212	Polygon	SY	SYR	Syria	Syria	
224	Polygon	TI	TUR	Turkey	Turkey	

- استخدم (Label features) لعرض اسماء الدول



- اعمل التالي:

Country selection **right click** → Properties → Labels

- اختيار (Label field) لظهار الخصائص الاخرى كالعملات الخاصة بكل دولة وغيرها الخ

