🔒 baghdad plan -	ArcMap ArcInfo		
File Edit View	Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Window	i Help	
	🖕 🖹 🔒 🗙 🔊 🔿 🧄 - 1:588,988 🛛 📝 🛃		
Q Q १ 🔾 :	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	🗖 🖉 🖓 🕄 🔂 🗄 🗄 🕼 🖓 🕸 🖉 🖕 Layer: 🗞 polygon	🖸 🕽 🛝 🔕 🔿 💽 💮 500 📑 🗧
Editor • • •	2. C. D - 4 11 11 12 1	<u></u> ,	
Table Of Contents	rgeupty tram: ko bolydou	-BEDACA4.	
No 😔 😓 🗄	Dolygon - 4,53668	1 2 3 4 5 6 7 8	<u>^</u> 🗔
🗄 🥌 Layers	- percentration		See.
🗏 🗹 polygon		area area area	ach .
	Lacadon: 44.0/1928 33.146367 Deama Degree		
	Add Hyperillik		
	Link to a Document	ак	
	G:\72.pg	Cancel	
		R	
		النفساح	
		nogyon	
		1 0 12 25 R/	
	rdentified a finance	ulu ulu	
		المصندر ; من عمل الطالبة بالاحتماد على غارطية بغداد الاستاس	
	m n a u d		×
		VIII V R / H / A + Ø + Ø + • +	4
	And	4309375 6776 398610 777 ⁶	1 02 5 26 Jordner
te start	ral 🕅 🖉 🖨 " 🖉 backdad dae o Arch 🔤 🕅 Marce	of Mord - UNI	1.640 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Stan	Concerbancer Supporter agen		Control of the House

ولمسح الهايبرلنك .

(Mange Dynamic Hyperlinks → Remove)



😫 baghdad plan - ArcMap - A	rcinfo		🔳 🖻 🔀
File Edit View Bookmarks (nsert Selection Geoprocessing Custon	ize Windows Help	
	1:688,988		
Q Q श 🛛 🗰 🛠 🔶		t 🚜 🔍 📅 📅 🖓 🦉 🚰 🏦 🛣 🚱 🖗 45% 💌 🖕 Layer: 🗞 polygon	🖸 🕽 🖷 💆 🛇 🔝 🕤 500 🌘
Editor + + + Z Z Z	Identify from: A not use	· ∩ ·+ □	
Table Df Contents			
	4.53668		^ ^ 🗔
B 🖉 polygon		A1115	Charce
		لارغابية المحالية المح	-
	Location: 44.071928 33.146357 0	Manage Dynamic Hyperlinks	
	Field Value	Hypedinka tor teature: 4.53668	1
	SHAPE Polygon	Layer: polygon Canoal	
	SHAPE_Length 4.53668 SHAPE_Area 0.526642		
		Jump To	
		Remove	
		Remove A1	-
		Add New.	
	2		
		النقساح	
		ashaon	
	for the second second		
	Identified 1 feature	النصبدر ومن عمل الطالبية بالإحصاد على غارطية بغداد الإسباس	
	m n o u d		
Drawbox		9 10 9 p r m A - 0 - 4 -	3
(Diawing *)		4995/17 394/F 3956/19 183/N	0.89.9.94 Index
Hotart B	S & S ALLER AND	Arrested on	
Start	S 📓 👔 S catroar par - wor	nerosait, Kuta - Jacon	COLUMN COLUMN
itte Italla	aut aut in	البالذاظمي البجاد معام داخل الخابطة ع	(Find) - ""
	ن طريق الملم	ن التاصور ايجاد معلم داخل الحاركة ح	
💲 baghdad plan - ArcMap - A	rcInfo		
File Edit View Bookmarks I	nsert Selection Geoprocessing Custon	iize Windows Halp	
0 2 8 8 % 8 8 ×	🧙 😋 🕁 🗸 1.688,988		
Q Q () Q # 12 + -	i 🕅 • 🗆 💽 🎯 🧷 🗊 🔛 🕼	🛔 🖧 💭 🔟 💂 🕄 🖉 🛱 🖬 🖬 😭 🖗 🕬 🕫 🖉 👙 Layer: 🧇 polygon	💽 🕦 🛆 🖪 🕤 🕤 💭 💭
Editor + F. F. Z. C. Z.	半国地中メショ国国国	g Georeferencing + Layer:	
Table Of Contents	IX 12 12 12 13 14 13 14 13 14 13 14 13 14 13 14 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	● \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
No 🕹 😓 🗄			<u>^</u>
🗄 🥌 Layers	A Find	2 🗙	Sea
⊟ [⊻] polygon	2		3
	Features Locations Lin	Ear Heterencing	
	Pind: polygon	Step	

a bagnuau pian - Archap - Arch		
Hie Edit View Bookmarks Insei	et Selection Geoprocessing Customize Windows Help	
्य य श 🔮 🟗 🕃 🖛 🍨	원 🖡 🕑 / 변 📅 🕅 섬 유 (이 이 등 '왕 왕 빈 전 점 🖩 🗑 🗑 🗠 🚾 등 Layer: 🎯 polygon	
Editor + F F Z Z G - +	□ [1] [1] [1] [2] [2] Georeferencing * Layer:	
Table Of Contents	◎ 以近辺辺らし 美国全体的全体 ● 8日日日 アマアイ	
		^(a)
E 😅 Layers	🕺 🕅 Find	ien o
	تورهنا Feature Location Linea Reference	13
	Find: polygen	
	n: Polygon In: New Search	
	I find features that are similar to or contain the search sbing	
	Pill Search:	
	All fields	
		=
	Right click a row to show context menu.	
	Value Layer Field	
	المقتساح	
	Ready.	
	- 1 12 2 S ⁴	
	ante ante	
	المصدر : من عمل الثالية بالاعتماد على دارطة بغداد الاساس	
		×
Drawner N		,
urawing* 🗨		1 51 1 22 Joches
	12:00 5:09:5 E 32:20 3:000 H	
Start EN US E	🔟 🧶 beghdad plan - ArdA 🔛 Microsoft Word - Julyi	S 4 9 6 12:02 PM

X&Y (Go to X, Y) - ٣٤) للبحث عن معلم داخل الخارطة عن طريق الاحداثي X&Y - ٣٤ واجهة قائمة المحتويات (Table of Contents) الموجودة على يسار شاشة العرض .



. (Windows/ Table of Contents)



Display) -٣٦) شاشة العرض التي تعرض فيها الخارطة وإي بيانات .

أ.م. د ناهض هاتف مُجَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد



٣٧ - شريط الحالة (Statue Bar) لعرض الاحداثي الموجود بأسفل شاشة



برنامج (Arc catalog) لبناء قاعدة البيانات ويمكن ان نظهر البرنامج بعدة طرق وهي : 1- من خلال النقر على شريط الادوات القياسي .



۲ – من خلال :

$(Start \longrightarrow All Programs \longrightarrow Arc gis \longrightarrow Arc catalog)$



٣- او من خلال الشجرة (Tree) .

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help	
(Q,Q, \$7,Q, \$1,\$2, \$1, \$2, \$1	
Editor* ► N / Λ Ω - + N 1 + Φ × Ω H M E g Georeforencine* Layer: VΩ - + U g	
Tobe Of Contents 전 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	
	Instant Image: Second
	×
Drawng 🕆 🕢 😤 🗌 + A + 🖾 🙆 Atal 🔤 10 💌 B / U 🔺 - 🕭 + 🖉 + 👲 - 🛫	
	742.674 721.612 Urknown Units
Start Du Gr 3 E 🖳 Minosoft Word - LLui 🔮 Underd - Archap - Ar	
$\int \int dr $	
	فهو المسؤول عز
	فهو المسؤول عز
	فهو المسؤول عز ها-
	فھو المسؤول عز ≥≥
	فھو المسؤول عز ≥⊇-
	فهو المستوول عز ≥⊇-
ArcCatalog - ArcInto - Griptions (Catalog Links) Re Ed: Wax iso Geoprocessing Customice Windows Help	فهو المسؤول عز ≥⊇-
ArcCatalog - ArcInto - Gs/ون فنجاع المشريان و فنجاع المشريان التعليم المشريان و فنجاع المؤلم ال	فهو المسؤول عز ≥⊇
ArcCatalog - ArcLinio - GNybi Japania - Galance Windows Help ArcCatalog - ArcLinio - GNybi Japania - Galance Windows Help ArcCatalog - ArcLinio - GNybi Japania - Galance Windows Help Catalog Tree Catalog	فهو المسؤول عز ≥⊇
ArcCatalog - ArcInto - Griptic (gitty) - سندین (gitty) - سندین) - Gitty (gitty) - Gitty - Gitty - Gitty (gitty) - Gitty (gitty) - Gitty - Gitt	فهو المسؤول عز ≥⊇-
ArcCatalog - ArcInfo - G-(k) - G-	ليهو المستوول عن
ArcCatalog - ArcInfo - G-(k) - G-	ليهو المستوول عز
ArcCatalog - ArcInfo - G-(Act S J) Image: ArcCatalog - ArcInfo - G-(Act S J) Image: ArcCatalog - ArcCatalog - ArcCatalog - G-(B - G - G - G - G - G - G - G - G - G -	ليهو المسؤول عز
Inclusion - Arcinto - Give	ليهو المسؤول عز
ArcCatalog - ArcInfo - G-(Act 3 J) Image: ArcCatalog - ArcInfo - G-(Act 3 J) Re Edit View @ Geoprocessing Customice Windows Help Image: Control of the Logo Distance Dis	ليهو المسؤول عز
Inclusion: Inclusion: <th>ليهو المسؤول عز</th>	ليهو المسؤول عز
Inclusion: Inclusion: <th>ليهو المسؤول عز</th>	ليهو المسؤول عز
ArcCatalog. ArcInto G:\ki ight Image: Second and ight Re Ed: View @ Geoprocessing Cutomice Windows Help Intercation: G:\ki ight Image: Second and ight Intercation: G:\ki ight Image: Second and ight Intercation: G:\ki ight Image: Second and ight Image: Second and	لاهو المسؤول عن
Image: Arclanable - Arclino - Gs/kb / god (Ebb) Image: Arclino - Gs/kb / god (Ebb) I	
Inclusion: Arclinio. (Style: Links) Ref. Catalog: Ref. (Style: Links) Ref. (Style: Links)	
RecCatalog - Arcletic (G) (42 50 3) (24 50 4) Rb Ed: Way @ Gegratessing Customice Windows Help Instanting (G) (42 50 3) (44 50 4) Instanting (G) (42 50 4)	
ArcCatalog - ArcInfor - Cityle Subject Rb Ed: Wow @ Geoprocessing Customice Windows Help Image: State in the State	
Inclusion	
Inclusion	
ArcCatalog - Arclato - Cold> ArcCatalog - Arclato - Cold> Reference Reference Reference Reference Ref	
ArcCanlog: Arclone - Gride Soy Journal (Jubil) Note Note Sort (State Sort	
Image: Ancientor - Childrid and Balling and Childrid and C	لیے المسؤول عن

۱ - شريط العنوان ويأخذ امتداد (gdb) أما برنامج (Arc map) (mxd) .

٢ - شريط القوائم المنسدلة :
 ١٥ - الفري يحوي على :
 ١ - (New) لفتح ملف جديد باسم (Folder) .



an Arecatawg - Arenno - Fotost connections			
File Edit Wex G0 Gegronceschip Cutadup Tree G1 B2 B2 B2 B2 B2 B2 Location: Folder Convectione G2 Search CH+F			
230.			
Catalog Tree P × Contents Preview Description			
Folder Connections Nome	Type	15	
 Contentions 	Type Folder Connection Folder Connection Folder Connection Folder Connection		
s »			
🛃 Start 🔰 EN 🛛 🖗 🖻 🎽 🧊 AncCacking - Arclinfo	🔮 Mercsoft Word - Jaan	1654 9 0 1 046PM	

🗿 ArcCatalog - ArcInfo - Folder C	onnections			
File Edit View Go Geoprocessin	g Customize Windows Help Catalog Tree C Search Cb1+F	, (≪ ⊂ ₹ O + + O B ,		
10 0 0 -				
Catalog Tree 0 ×	Contents Pressient Description		Search	+ × 📺
Cooling Time 0 2 Image: Solid Concentration of Solid participation Image: Solid participation Image: Solid participation Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid participation Image: Solid participation Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid participation Image: Solid participation Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid participation Image: Solid participation Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid participation Image: Solid participation Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Image: Solid Cooling Cooling Cooling Image: Solid Cooling Cooling Ima	Dotania Preview Description	Type Folder Connecton Polder Connecton Polder Connecton	Seatch All Mans Dans Tools All Mans Dans Tools	Server)
x				
🛃 start 🛛 🖬 🕼 🙆	🖻 🎽 🎒 ArcCatalog - ArcTrifo		ାର୍କ୍ତ ଶାହ ଆ	3:45 PM

ثامناً : (Help) نفسه ببرنامج (Arc map) .

الشئ الاساسي في برنامج (Arc catalog) هو الـ (Catalog Tree) أي شجرة الـ (Arc catalog) .

يحوي برنامج (Arc catalog) على ثلاثة تابات وهي شريط الـ (display) الذي يحوي على :

. – (Contents) قائمة المحتويات.

🗿 ArcCatalog - ArcInfo - Folder C	onnections			🗐 🖻 🚺	
File Edit View Go Geoprocessin	File Edit View Go Geoprocessing Customize Windows Help				
▲ ▲ ② 例 氏 × 器購買器 Q 原南南口 ≫ ? (< . ? ○ ! + + ! ○ お .					
Location: Folder Connections		× .			
(Q 20 Q .					
Catalog Tree 0 ×	Contents Preview Description				
E Connections	Name	Type			
 Cupocuments and Satisfugil. Cu	Cipcoments and Settingi(Lante Ent) Ent) Cost	Poler Connection Rober Connection Rober Connection Rober Connection			
	,				
🛃 start 🔰 🛤 👩 🙆	🖻 🍈 🎒 ArcCabalog - ArcTrifo	Microsoft Word - Julial		16 Stall 9, 20 1 3:50 PM	



review) - ۲) استعراض للمحتوى سواء كان جدول او خارطة .

7- (Description) وصف لهذا المعلم المراد عرضه على شاشة العرض أي من خلال الـ (Description) نستطيع ان نحرر المعلم نكتبه ، نصدره ، نطبعه ، نضيف أي ملخص له أي بمعنى انه عبارة عن المعلومات الوصفية للمعلم الذي عملنا عليه .

File Edit View Go Geoprocessing	g Customize Windows Help		
🔺 🖆 📾 🎒 🏝 🗙 🖽 🖽 🖽		Dist :	
Location: E. New File Geodatabase.gdb/	_ ٧		
DAD.			
Catalog Tree 0 ×	Pressure Description		
Folder Connections	Larkents Fleview Doscipcian		
🗄 🚰 C:\Documents and Settings\Lan	🚖 Print 📝 Edit 🚯 Export 🛐 Import		
			2
A Star Folder		No Title	
الخطة التدويسية 🚞 🗉			
خراكما 🧱 🗉			
لميس 🚞 🗉		Thumbroil blat	
New File Geodatabase		Available	
1 m 71		Productore.	
H BAGAHDAD			
🔍 baghdad plan			
Q corect iraq		Tags	
te in the second		There are no tags for this item.	
الغنير مشروع 👰			
الغدير خطه 🚇	Summary There is no summary for this item		
الغدير خطة 1 🧕	The status addition of the conditions.		
الغدير وسم 🧧			
	Description		
1) 🖬 🔂 G:\	There is no description for this item.		
Toolboxes	Credits		
Database Servers	There are no credits for this item.		
GIS Second			
Trading Connections	Access and use limitations		
1. The second state of the	There are no access and use initiations for this nem.		
	L		3
ile Geordatabare Feature Daterat calented			

ملاحظة : الشئ المهم لبناء قاعدة البيانات في برنامج (Arc catalog) يعد الخطوة المهمة والمكلفة لأي مشروع بـ (GIS) لان كل مشروع يعتمد على تصميم وبناء قاعدة البيانات لتعطي نتائج دقيقة وكلفته تكون عالية لان قاعدة البيانات المكانية تعتمد على مصادر وهذه المصادر كأن تكون دراسة ميدانية حتى اعمل بحث ميداني ، استعمال جهاز (GPS) لتوقيع احداثيات النقاط على الخارطة لأي معلم نريد اسقاطه على الخارطة ، توفير البيانات الوصفية وهذا يتطلب البحث عليها من مصادرها ، جلب الخارطة الاساس التي تكون جداً مهمة لأي مشروع عمل في الـ (GIS) ، توفر الخارطة المرئية لمنطقة الدراسة ، توفر برنامج يتعامل معل في الـ (GIS) ، توفر الخارطة المرئية لمنطقة الدراسة ، توفر برنامج يتعامل الخارطة الاساس التي تكون جداً مهمة لأي مشروع

خطوات بناء قاعدة البيانات في برنامج (Arc catalog) نقف على أي بارتشن موجود داخل الحاسبة وليكن مثلاً (E) .

۱ – فتح ملف جدید .



أ.م. د ناهض هاتف مُجَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد



أ.م. د ناهض هاتف مُمَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الأداب / جامعة بغداد





٤ – زر ايمن ثم (feature Dataset → New) ثم نسميه

٥- نختار النظام الاحداثي الذي نود العمل عليه والذي يجب ان يتطابق مع النظام
 الاحداثي في الخارطة الاساس التي صححناها . وهو النظام الاحداثي التربيعي او
 المسقطي شكل (٤٥) .

Projected coordinate systems







Feature Class New Feature Dataset - زر ايمن على الـ Feature Class New Feature Dataset) ولا يمكن عمل سبيس (شفت) ثم نسمي اللير بأسم معين مثلاً (حدود المنطقة) ولا يمكن عمل سبيس (شفت) بين مقاطع الاسماء في الـ (Arc cataloge) . ثم نختار نوع اللير وكالاتي .
أ- (Polygon) اذا كان مساحي .



ج- (Point) اذا كان نقطي

😏 Untitlod - ArcMap - ArcInfo		c) 🛛
File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprov	essing Custamize Windows Help	
🗋 🛃 🖨 🛸 🖻 🔁 🗙 🦈 🔿 🗠 (🛧 • 1:234,7	30,551 🔽 🖂 🗔 🕞 📮 🥍 😜	
(a, a, 2) ○ 11 12 ← → (\$ - □ ► ○)		r 🙋 ponz 💽 💽 💽 💽 😨 💂
「Editor・Iトト」ノアガード(15日)中アウ	New Feature Class	🔀 🕫 🚓 🖓 🆓 🆓 🖓 Fast 🛛 🖓
Table Of Contents # *		🔺 Catalog 🛛 🕈 🛪 🗖
1 😣 😣 🗳 🖬	Name: [ine	
🖻 🥮 Layers	Alas: ine	لocation: 🗇 بلنية 💌 😫
	Time	E The Home - My Documents (ArcGIS
	Type of features stored in this feature class:	Addins
	Polycon Feedures	B G Toobox
	Polygon Features	شعب دراسية 🔳 🗉
	Point Features	Ger Connections Ger Connections Ger Connections
	Multipoint Features MultiPatch Features	00 😂 E: (
	Turn Features	E C Arrolls Dedtars10
	Annotation Features	فرقط جنيد الجنيد 🧫 🗉
		خرالط لشيعي 🧱 🗉
	Geometry Properties	عمل جميد 🔤 🗷
	Coordinates include M values. Used to store route data.	🖃 🕕 New File Geodatabase
	Coordinates include 2 values. Used to sicre 30 data.	بىيە 🔁 🗉
		Dent (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		🕀 🚞 G:\
		🗄 🌇 Toobaxes
		H I Database Servers
		III 👸 GES Servers
		III 😳 Tracking Connections
	< Back Next > Cancel	
		× .
		3 18
Urawing * R (*/ 18 L) * A * 1		
		197.441 -27.368 Decimal Degrees
🚺 start 🔰 EV 🥵 🕲 🗎 🦉 Moreso	R Word - Doci 🔍 Unbled - AroMap - Ar	1 😳 9 (1 😏 🖉 9 (5 M
عمليه بناء الطيقات)	→ Next وهكدا يقسه اللبرات (٢	تم Next → finish
(
		c. t. t. Janta
		حسب صبيعة المسروع .
S Untitled - ArcMap - ArcInfo		
File Edit View Bookmarks Insert Selection Geopros	essing Customize Windows Help	
🗋 🛃 🚭 🐇 🗐 🖺 🗙 🔊 🐃 🚸 - [1:234,7	30,951 💌 🔛 🖼 🖓 🕼 🖸 🦫 📢 📮	
🔍 🔍 🐑 💥 🚼 🗢 🔶 🕅 - 🖾 🕨 🎯)	/ 🗩 🛄 🛃 🖧 💭 🟹 👷 🕾 S 🎮 S 🖄 🖽 🖬 🗑 📾 🖂 🖕 🗤	r: 🔷 polygon 💽 🕒 🔍 😒 😴 👷 500 😰 💂



ملاحظة : فايل (Geo data base) اكثر استعمالاً لان سعة خزنه اكبر من فايل (Personal Geo data base) لان هذا الفايل ايضاً يتقبل بيانات من برامج الحرى (اكسل – كورال – اكسس) وغيرها من البرامج الاخرى والتي ممكن

استدعائها داخل الـ (Arc gis) اما فايل (Personal Geo data base) سعة خزنه اقل ولا يقدر ان يربط مع برامج (الكورال والاكسس) فقط ممكن ربطه مع برنامج (اكسل) . ملاحظة اخرى : البيانات داخل فايل (Geo data base) مضبوطة وذات تعريف احداثي صحيح . ملاحظة اخرى : عند وجود المسافات والمساحات داخل الخارطة لحساب مثلاً طول منطقة معينة او طول نهر حتى تكون دقة اكثر نستعمل النظام المسقطي (التربيعي) وإن هذا المسقط ايضاً اقل تشوهاً فلذلك يستعمل لهذا الغرض . ملاحظة اخرى : دائماً في مشاريع الـ (Arc gis) تكون الليرات مرتبة نقطة – ملاحظة اخرى : دائماً في مشاريع الـ (Arc gis) تكون الليرات مرتبة ملا م خط – مساحة فعند عملها يرتبها البرنامج عند استدعائها لعملية الرسم في برنامج (Arc map) .

عملية اضافة الليرات إلى الخارطة الاساس :

هناك عدة طرق لاضافة الليرات إلى الخارطة الاساس وهي : ١- الطريقة الاولى بوساطة فتح برنامج (Arc catalog) وبرنامج (Arc map) والقيام بعملية سحب الليرات من برنامج (Arc catalog) وإضافتها إلى قائمة



٢ – الطريقة الثانية بوساطة (Add Data) الموجودة في برنامج (Arc map) في شريط الادوات القياسي .



Q baghdad plan - ArcMap - Arch	la	💶 🗗 🗙
File Edit View Bookmarks Inser	t Selection Geoprocessing Customize Windows Help	
0208 % 86 × •	o 🔿 🕂 - 1750,000 💦 😪 💭 📾 💭 💭 🖓 🖕	
Q Q () Q # [] + +	類 - 🗆 🖡 🗿 / 🗇 🔛 構 委 条 🗇 回 🔤 截 梁 門 第 🗃 🟦 🔮 🔍 45% 💌 📜 Layer: 🚳 polygon	🗾 🕕 🖷 🖏 🗇 📳 🖏 500 📑 🖕
[Editor +] + + / / / /] - 10	国生 中子の日本 民。Georeforencing * Layers の一子田。	
Table Of Contents	N 招格 23 29 29 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
No 😔 😓 🗉	1. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.	A
E Stayers		
	Add Data 🔀	
= 🗹 polygan		
E 🗹 polygon	en port en port	
	12 miles	
	Name: Ine; pork; polygon Add Show of hype: Detosets and Layers V Cancel	
	02	
	ine pont	
	est polygon	
	المصبور : من عمل تطانبة بالإعتباد على هارطبة بعداد الإسباس	
	DEELC	×
Drawing - R		
		-4.26 11.55 Inches
🐮 start 👘 🖬 🔞 🖒	🖻 🧕 🔯 Microsoft Word- yuun 💽 baghdad plan-ArcM	16 State 10 9 6.09 PM

عملية اضافة الخارطة الاساس إلى شاشة العرض في برنامج (Arc map)

عن طريق (Add Data) عن طريق



وتكون شاشة العرض (فارغة) لاضافة الخارطة عليها وإذا يسألني البرنامج اول

مرة تفتحها نقول (Yes) .



نقوم بتصحيح الخارطة التي اضفناها إلى شاشة العرض في برنامج (Arc map)

وتغير الوحدة القياسية لها لانها غير معرفة احداثياً ويمكن تصحيح الوحدة القياسية للخارطة احداثياً من خلال النقر على (Layers) في قائمة المحتويات دبل كلك ثم (General) ويمكننا تحديد الوحدة القياسية من خلالها . عملية تصحيح الخارطة احداثياً بأختيار النقاط الاربعة في الزوايا العليا اليمنى واليسرى والسفلى اليمنى واليسرى مسن خلال اختيار الإيعاز (Add Control Points)





عملية البدء برسم الليرات على شاشة العرض :

يمكن استدعاء الليرات للبدء بعملية الرسم من خلال (Add data) .



للبدء بعملية الرسم على محافظة بغداد نقوم بجلب شريط الرسم (Editor) من خلال عدة طرق .

١ - زر ايمن على أي مكان فارغ في شاشة العرض واختيار (Editor) .



۲- او من خلال النقر زر ايمن على (Editor) الموجود فوق قائمة المحتويات.

أ.م. د ناهض هاتف مُجَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد



البدء بعملية الرسم من خلال تشغيل (Editor) (Start Editing) ستظهر لنا النافذة على يمين شاشة عرض الخارطة .



ثم اختيار (Point) لرسم مواقع المدارس مثلاً او (Polygon) .





أ.م. د ناهض هاتف مُمَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الأداب / جامعة بغداد



ويمكن تغير الرموز من خلال الليرات الموجودة في قائمة المحتويات بالنقر على كل لير .



أ.م. د ناهض هاتف مُجَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد





أ.م. د ناهض هاتف مُجَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد



بعد اكمال عملية الرسم نقوم الان باخراج الخارطة بتوقيع عناصرها عليها من خلال ما يعرف به (Layout) .

🗣 baghdad pli	an - ArcMap - ArcInfo					K)
File Edit Vier	w Bookmarks Insert Se	lection Geoprocessing Custom	ize Windows Help			
	Data Yiew	b • 1.1,000,000	v 🗹 🗆 🗊 🗊 🗁 🌬	.9		
Q Q &	Layout View	📘 💽 🖉 🔛 🔛	5.0 D. 1937	🕄 🔄 🏗 🏦 🎬 🏧 😽 🛒 👷 🚊 Layer: 🔷 polygon	💌 🕕 📖 🔷 🔠 🧇 500 📑	14
Editor •	Graphs	中区の国際	Georaferencing * Layer:	🗸 🔿 - 📌 🖽 🖕 Labeling * 🚖 🙈 🚕 🆓 🕼	Fast	
Table Of Cont	Reports	•				~
8:30 -	Scrol Bars					1
	Stabus Bar					
8 🗹 p 😂	Rulets					
2	Gardes					
	Seid					
1	Data Frame Properties					
2	Refresh P5					
H	Pause Drawing P9					
- Cit	Pause Labeling					
Results A	ArcTool	B B B H K				~
	Drawing * 🔭 🔅	🗌 • A • 🖂 🙆 Arial	✓ 10 ✓ B I	u <u>A</u> • <u>A</u> • <u>A</u> • • •		
Switches to layout	view				43°3'8.735'E 33°44'16.988'N	
🐮 start) en 🕴 🖨 🙆 🖻	🔹 🍳 baghdad plan - Avd4	Microsoft Word - Dec		16 1 10 2151 AM	

ويمكننا استعمال الايقونة الخاصة في اسفل شاشة البرنامج من خلال العلامة

المربعة الخاصة بها .



من خلال الوقوف اعلى النافذة والضغط بكلك يمين ستظهر لنا قائمة نختار منها عناصر توقيع الخارطة .

أ.م. د ناهض هاتف مُحَمَّد السعيدي ___ قسم الجغرافية /كلية الآداب / جامعة بغداد



وعند تنفيذ ايعاز اخراج الخارطة (Layout view) .

سيظهر لنا اطاران الخارجي منهما يمثل حدود صفحة الطباعة .



اما الاطار الاخر فستمثل عليه الاحداثيات . وعند التأشير على الخارطة بالنقر عليها كلك يمين سينشط الاطار الداخلي وستظهر ابعاد يمكن التحكم بها . وهنا نكون في بيئة الاخراج .



وقبل توقيع المعلومات المصاحبة للخارطة اوضح شريط الادوات المساعد لتنسيق الخارطة عند توقيع عناصرها عليها والذي يكون اعلى شاشة البرنامج .

- . (zoom out) (zoom in) التكبير وتصغير الخارطة)
 - الاسهم التراجع عن العمل .
 - (Pan) اليد لتحريك الخارطة .
 - (Full extent) ترجيع الحجم الصغير للخارطة -

- (Fixed zoom out) (Fixed zoom in) تكبير وتصغير الخارطة مع الإطار.

- (Toogle) ايقاف مؤقت للخارطة لتطبيق النشاط وحل الاسئلة .

QQ (? O # H 🔹 🕸 - 🛛 🛛	0/9 🖬 A 6 2 0 9, 88 A 28 88 🕫 💽
1111	11 1

من خلال الامر (Insert) سيظهر لنا اهم الاوامر اللازمة لتوقيع المعلومات المصاحبة للخارطة .



وبالنقر على الايعاز (Neatline) لتحديد اطار الخارطة ستظهر لنا نافذة من خلالها ان نختار نوع الاطار والتحكم بسمك الاطار ولونه والتحكم بظل الاطار .



سيظهر لنا مستطيل صغير محاط بخطوط زرقاء بأستطاعتنا كتابة عنوان الخارطة بداخله ومن خلال النقر على العنوان كلك يمين وهو محاط بخطوط زرقاء تظهر لنا نافذة تسمى (Properties) نستطيع من خلالها كتابة العنوان ايضا بالشريط المستطيل .

😋 baghdad plan - ArcMap - ArcInfo			- 8 🗙
File Edit View Bookmarks Insert S	Selection Geoprocessing Customize	Windows Help	
	🖜 🔶 - 1:250,000		
[4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4] 4	- 🗆 💽 🎯 🖉 🖂 🔛 🕯	5 유 📧 🗉 🛫 🕄 위 것 🗃 🏦 😭 🖓 47% 🔽 🍹 Layer: 👰 polygon	🔽 🕕 n 😃 🔿 🗃 🕤 500 📑 🖕
Editor - 1 (+ 1+ 1-2 (* 23 - 34 15)	油中区の国国際。	Georeferencing = Layer:	
Table Of Contents			A 19
El ayers			Scoth
	10	Text Size and Position	
		Test	
	<u>0</u>	تها مقدر تقادلون	
	80		
	N		
	<u>.</u>	Font: Anal 21.00	8
	-	Angle: 0.00 🛫 Character Spacing: 0.00 🛫	
		Leader D.D.	
	+		
		About Formatting Text Change Symbol	
	<u>m</u>		
		OK Cartai Appy	
	r.		
		L	
Results ArcTool	u a e 1 🗶	10	
Drawing = 🔭 👔	🛱 🗌 - A - 🖂 🙋 Arial	21 ✓ B I U A - ∅ - 2 - • - ;	

ونستطيع التحكم بخصائص عنوان الخارطة من خلال شريط الادوات الموجود اسفل شاشة البرنامج والتحكم بحجم الخط ونوعه ولونه .





٣- مفتاح الخارطة من خلال الامر (Insert) سيظهر لنا اهم الاوامر اللازمة لتوقيع المعلومات المصاحبة للخارطة مفتاح الخارطة (Legend).



وعند النقر على مفتاح الخارطة سيظهر لنا نافذة يمكننا من خلالها اختيار تحديد مفتاح الخارطة ستظهر لنا الطبقة(Layers) نقوم بأختيار الطبقة المراد نقلها إلى مفتاح الخارطة بعد تحديدها والتي تكون موجودة في برنامج (Arc catalog) وبالتالي نقوم من خلال المربعين الموجودين في نافذة تحديد مفتاح الخارطة نقوم بأختيار الطبقة التي عمل مفتاح لها كما ذكرناها مسبقاً (Leyout Wizard).



وبعد القيام بتحديد الطبقات بالتأشير عليها من نافذة المربع الاول والتي تحتوي على ما عملناه من طبقة (Layers) على الخارطة وإما نافذة المربع الثاني يمكننا