





# دليل QGIS – برنامج تعليمي لتحويل الخرائط المساحية المرسومة بواسطة " أوتوكاد" Autocad إلى ملفات GIS (نظم المعلومات الجغرافية)

### ۱- مقدّمة:

يهدف هذا الدليل إلى بناء قدرات البلديات في مجال إدارة الأراضي، من خلال تمكينها من تصميم الخرائط المساحية وقاعدة بيانات ذات صلة بها، تضمّ بيانات بشأن ملكية الأراضي بحسب العقار (ملكية خاصة أو عامة) وطريقة الاستخدام (عقار سكني أو حرجي أو ذو استخدام زراعي، إلخ.) والمنطقة، إلخ.

ومن أجل إنجاز هذه المهمة، يتمّ استخدام برنامج QGIS.

## ۲- لمحة عن البرنامج:

QGIS هو برنامج نظام معلومات جغرافية مفتوح المصدر ومجاني يتيح للمستخدم تصوّر البيانات وإدارتها وتحريرها وتحليلها وإعداد خرائط يمكن طباعتها.

يمكن تنزيل QGIS مجاناً بواسطة الرابط http://qgis.org/en/site/forusers/download.html

# -۳ بناء قاعدة بيانات الخرائط المساحية:

- ا. متطلبات البيانات: ملف «أوتوكاد» ممثلاً عقارات البلدية المعنية على الخريطة المساحية نظام الإحداثيات: UTM - WGS1984 كما في المثال أدناه.
  - .QGIS .1

(أ) افتح برنامج «أوتوكاد» واحفظ ملف عقارات الخريطة المساحية بصيغة dxf.

🗛 - 🗈 🗢 🖹 🗧 🖨 - 🔿 - 🍥 Drafting & Annotation 🔹 💌 🗧 the state of the state	😹 🗚 ding 🔹 Type a keyword or phrase 🛛 🏛 🕹 Sign In 💿 🗙 👍 - 🔞 - 💷 🚳	Autodesk AutoCAD 2014	🕈 Type a Reyword or phraze 🛛 🛱 🧘 Sign In 🔹 🕅 🤞 🕢 💭 🗠
The second secon	Sane Daving 45     Sever I Selected     Sever I Sever I Selected     Sever I	The set of	Annalation * Block * Progettis * Groups * Ukline * Opposed
-][Top][20 Wieframe]		[-][fp]]D Worksma]	- # X
			x Creel
RECEIPT tood (sport/		Y         If X > En Type it commonly           CCCCD: Now: Equal J Lance J         If X > En Type it commonly	-
332079.0169244.89.000 🛧 🗆 🆽 🖵 🎯 🗀 💭 🚄 🕍 🔸 🕂 🛄 🗈 🏷	MODEL 도 프 A 1:1 * A A 영 값 이 많 V ·	24 2306, 3 1578, 0.0000 1; 2 11 12 11 12 12 14 12 14 12 14 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	MODEL 토 프 A 11 · A A 이 바 이 오 · D .

- (ب) انقر نقراً مزدوجاً فوق أيقونة QGIS 2.0.1-Dufour التفتح البرنامج.
  - (ت) انقر علی Dxf2Shp Converter 🔶 Dxf2Shp 🦾 Vector (ت)

🔏 QGIS	2.0.1-0	Dufour											-			1. mg	-		-		-		
Project	Edit	View	Layer	Set	tings	Plugins	Vect	tor Ras	ter Databa	se P	rocessin	g Help	)										
			-		Ą	R		Coordina Dxf2Shp	te Capture	•	្រុង កំ <sub>ព</sub> ា	xf2Shp	Converte	er	$\mathcal{A}$	2		<u>Q</u> , ·		8		- 💭	C <mark>.</mark> C
Щ.,	Ø	₿	•	7	1%			GPS OpenStr	etMap	•	abr	abc	abc	(abc	abc								
			M		M	Ň		Road gra Spatial Q	ph uery Charles	•													
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				Brow	/ser 1912			Applusie	Checker	Ś													
۷ <mark>۵</mark>	8	-	٨dd	7	1		sk.	Researd	Tools	•													
	÷	h Hom	ne				ø	Geoproc	ssing Tools	•													
ጫ		Fave C:/	ourites					Geometr	Tools	•													
	<b>.</b>	D:/					2	Data Ma	agement Too	s 🕨													
Po		MSS Ora	QL de																				
		Post	IGIS																				
		) OW	S																				
		WC:	5																				
•		Э wм	s																				
×.	Lave		Presso																				
	Laye		browse	Charter				A	2														
	Start			Shortes	n paul																		
V								*															
2,	Stop																						
v~-					_			*															
8 🕃 .	Criter	rion			Ler	ngth		-															
	Leng	th																					
	Time																						

(ث) اختر ملف عقارات الخريطة المساحية الخاصة بالبلدية dxf. (في هذا المثال، Jezine\_test.dxf). ثم حدّد اسم الملف الناتج: Jezine\_shp على سبيل المثال.

ضع علامة تفعيل على مربّع Export text labels واختر Polygon (المضلع) كنوع الملف الناتج كما هو مبين في الصورة أدناه. انقر فوق **OK** (موافق).

QGIS	2.0.1-	Dufou																	-					_					J
Project	Edit	View	Layer	Setting	s Plug	ins \	ector	Rast	er Da	atabase	e Pro	essing	Help																
					0		O	*	€	₽	Þ	5	P	P	R	A	0	Q	0	- 5	8-1	G	3		<b>-</b> •	1 <mark>6</mark> 0	5 J	T	<b>)</b>
11.	1	₿	•	7	R G	3 >	6 8		1	abc	-	-		abe	ate	(abc)													
03	0.	ÚM	M	<b>1</b> 1	西內	6 9	<b>N</b> 0	1	13																				
v	1000			Layers				5>																					
Н.																													
The second se																													
Pa																													
R												C								ର	57								
9													Dxt Is	mporti	er						60	1							
*													Input	DXF fi	e js_t	aining/	Sample_	data/Je:	ine_test	Ldxf									
10	Lay	ers	Browse										Outpu	ut file	1_10	/Qgis_1	raining/	test/Jez	ine-test	.shp									
	Star	•		Shortest pa	th see			5>					×E	cport b	ext labe	łs													
V3								+					Outpu	it file t	pe														
9,,	Stop							+					OP	olyline		• P	alygon		Poir	nt									
V	Crite	erion			Length			•								OK		Cance		Hel	p								
6	Leng	pth										L																	
	Time	Calada		Ever	**		Class																						
-¢-		Curcuru	-	11 H	elp		and th																						
å																													
<b>1</b> 000																													

(ج) في نافذة Coordinate Reference System Selector (نظام الإحداثيات المرجعي)، قم باختيار WGS 1984 وانقر فوق OK (موافق) مرتين.

💋 QGIS	2.0.1-Dufour						
Project	Edit View Layer Settings Plug	ns Vector Raster Database	Processing Help				
	📄 🗜 🛃 📮 🔍 🤅	🂫 🕂 🌺 🖉	R 👧 🔍 🔍 👯	3 🕄 🔍 🔍 - 🔣	3 5	🗒 🛲 <b>-</b> 🗭 📩	🗂 🔳 🖌 📑
₩.	1 8 .: 8 /8	. ~ 6 6 🔍	abi abi abi abi abi				
	us us 🕺 🐴 🖄 b	5 % 0 0					
······ 9 90	Browser control						
۷D	😂 🚼 Add 🛛 🍞 📑	🕺 Coordinate	Reference System Selector		8	×	
	Home     Favourites     C:/     D:/     MSSQL	Specify CRS	for layer Data layer				
P	Oracle PostGIS SpatiaLite	Filter					
Q	OWS	Departhe		_			
	WCS WFS	Recently t	seu coordinate reference system	•			
-0	···· 🛞 WMS	Coordinat W/CS 84	e Reference System	Authority ID			
1		110501		21 50.1525			
<b>(P</b> )	Layers Browser						
~	Shortest path Shortest path						
3	Start	•					
$\langle \nabla \rangle$		Coordinate	e reference systems of the world		Hide deprecated CRSs		
	Stop	Coordinat	e Reference System	Authority ID	<b></b>		
70			SS 66	EPSG:4760			
V	Criteries		35 72 35 728F	EPSG:4322 EPSG:4324			
	citteriori	Ŵ	3S 84	EPSG:4326			
60	Length	·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	Time	Selected 0	R5: WGS 84				
	Calculate Export	Clear +proj=long	at +datum=WGS84 +no_defs				
-¢	🔀 Help						
Ô				ОК	Cancel Help		
6		-					

(ح) تمّ الآن تحويل ملفّ dxf. إلى polygon shapefile (ملف الرسم). ستضاف الطبقة بعنوان Data (ح) تمّ الآن تحويل ملف Layer (طبقة البيانات)، وكذلك ملف الرسم النقطي point shapefile الذي يضمّ التسميات التي تمثّل رقم كلّ عقار ويسمى Text Layer (طبقة النص)، تلقائياً تحت Layer (طبقة) في نافذة QGIS.



نتيجة هذا التحويل هى:

- Text layer (طبقة النص)؛ ملفٌ شكلٍ نقطي يمثّل رقم العقار. يضمّ أيضاً جدولاً بمختلف خصائص الملفّ الأساسي.
  - Data layer (طبقة البيانات)؛ ملفٌ شكل مضلَّع يمثَّل تقسيم المساحة.

من أجل جمع طبقة النصّ بطبقة البيانات وإضافة رقم العقار إلى كلّ مضلَّع (مساحة عقارية)، اتبع الخطوات التالية:

- (خ) افتح جدول ملف الرسم النقطي من خلال النقر بزر الماوس الأيمن على Text layer ثمّ اختيار (ح) Open Attribute Table
  - (د) 🛛 انقر على زرّ التعديل Edit 📝 في نافذة جدول السمات.

QGIS	2.0.1-Dun	our													-
roject	Edit Vie	w Laye	r Settings	Plugins	Vecto	r Raster D	atabase	Processin	g Help	,					
			<b>-</b>	]	0	🐥 🏓	Þ	P 🎵	9	$\square$	$\mathcal{A}$	A	3	R	®
∅.	/ E	· ° 🖸	19	;	$\geq$		abc	ab ab	ate	abd	abe G	abc			
Ú,	Úz Ú	M	i 🖪 🖄	5 M	91										
			Layers			· · • •									
V <sub>a</sub>	8.8	Text li	ayer												
<b>8</b>	B- 2 0	Data l	aver												
	- ".i		aye.	1	-	ribute table -	Text Inv	or u Footuu	or total	470 6	torodi /	170. cold	ctodu I		
							I CALINY			) (					
Ø							β [ <mark>ε</mark> .		1 8	1 🗞	JP	3	16		
Po				- 1	To	aale editina m	ode (Cti	I+E) Inv		tin	,		tany		tany
					0	494,9168876	071 17	85.3762679	9959	0.000	- 0000000	0.	000000	0000	0.00000
					1	128.9276722	678 8	46.6254842	2568	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
-0					2	196.7690417	555 8	48.6343252	2400	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
D.					3	420.7760256	658 8	66.5392439	9333	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
-					4	370.7740774	813 8	54.7775620	0572	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
20					5	336.3120526	040 15	86.6922290	0205	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
(a)	Layers	Browse	er		6	3.1960764	536 9	93.8994132	2163	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
0			Shortest path	10000	7	143.4414887	329 10	12.4551938	3708	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
	Start				8	121.3031877	383 9	56.7172691	1028	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
<u> </u>				-	9	55.2925332	538 8	81.1818067	7815	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
V <sub>0</sub>				-	10	303.3850358	264 9	57.6120240	0744	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
9	Stop				11	280.0790778	427 10	06.6137747	7607	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
10					12	265.5125019	460 10	51.4294350	905	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
/	Critorian		E.	onath	13	229.9551715	136 9	41.6281772	2977	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
	criticitori			cingut	14	201.3569042	536 10	36.5627084	1883	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
b 🔀	Length			_	15	228.8441663	361 12	01.7220167	7924	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
	Time				16	189.1622790	806 11	51.4069505	5822	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
					17	275.0079806	445 11	22,8188577	7365	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000
	Calc	rate	Expor	t	18	149.6119302	384 10	86.0702746	5904	0.000	0000000	0.	000000	0000	0.00000

(ذ) احذف كلَّ الخانات العمودية في جدول السمات، ما عدا تلك التي تتضمّن أرقام العقارات تحت عنوان text. انقرْ على زرّ **Delete Columns** (حذف الخانات العمودية)، واختر الأعمدة التي ينبغي حذفها، ثمّ اضغط على **Ok** (موافق).

٢	🛒 At	ttribute table - Tex	t layer :: Features to	otal: 479, filtered: 4	79, selected: 0					
			E. La 🛅	🗟 💸 🎾						?
		tapz	height	scale	flags	hjust	vjust	text	style	a

	) 📘		
tipz	tapx	tapy	tapz
0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000
0.000000000000000000000000000000000000	ttributes	0.000000000	8 23
0. 1. tipx 1. tipy			
0.1 tipz 0.1 tapx 1.1 tapy 0.1 tapz			
0.1 height 0.1 scale flags			
0. hjust 0. vjust 0. text			▲ ▼
0.		ОК	Cancel
0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000	0.0000000000

(ر) سيصبح جدول السمات كما في الصورة أدناه.

ſ	🛒 A	ttribute table - Tex	rt layer :: Features total: 479, filtered: 479, selected: 0	0 🛛
	/	) 🛃 🛛 👪 🗍	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	?
		text 🗸		-
	0	312		
	1	157		
	2	155		
	3	154		
	4	153		
	5	320		
	6	168		
	7	163		
	8	162		
	9	161		
	10	152		
	11	151		
	12	145		
Н	13	164		
	14	150		
h	15	173		
	16	172		
Η	17	148		
	18	171		
	19	149		
Н	20	142		
Н	21	144		-
	22	140		÷
	22	0011		
		Show All Features		



Target vector layer ك Data layer (س) في نافذة Join attributes by location، اختر ملف الرسم المضلّع Data layer ك Join vector layer وملف الرسم النقطي Text layer ك Join vector layer. ضع علامة تفعيل على وملف الرسم النقطي Take attributes of first located feature وملف الرسم الناتج وموقعه.

تحت Output table، ضع علامة تفعيل عند (including non-matching target records) وانقر على **Ok** (موافق).

(في حال ظهور نافذة **CRS warning**، انقر على **Ok** (موافق) ثم على **Yes** (نعم) في النافذة التالية).

		~
-	1 Join attributes by location	5
	Target vector layer	~
1	Data layer 🔹	1
	Join vector layer	F
	Data layer 🔹	
_	Attribute Summary	
	Take attributes of first located feature     Take summary of intersecting features	~
-	🕱 Mean 🗌 Min 📄 Max 📄 Sum 📄 Median	
	Output Shapefile	1
	C:/LRI_JO/Qgis_training/test/trial1_Jezzine_texts.shp Browse	
	Output table	
	Only keep matching records	٩
	<ul> <li>Keep all records (including non-matching target records)</li> </ul>	
	0% OK Close	
$\cap$		

(ش) في نافذة **Coordinate Reference System Selector** (اختيار نظام الإحداثيات المرجعي)، اختر UTM WGS – 84.

QGIS 2.0.1-Dufour				-	
Project Edit View Layer Setti	ings Plugins Vector Rasi	ter Database Processing Help			
🗅 늘 🖶 层 🖓	🔍 🔎 🖑 🎭		2 🔍 🔍 - 🔣 - 😓	s 🤜 📰 🚟 📲	j 🗂 🎞 - 📘 🏹
//. 🕖 🖶 😘 😤	/👳 🖳 🛰 🗎	i i 🚥 🗃 🖷 🖷 🖷 🖷			
	M M 94 [11]	178			
cons source taye	n	×			
VD 🛛 🛪 🖉 <u>Text layer</u>	(	2 Coordinate Reference System Selector		8 23	
🗟 🖶 💭 Data layer		Specify CRS for layer Jezine_join			
<b>W</b> .					8
Pa				Process of the second	2
III.					5
		Filter		par an	•
-0		Recently used coordinate reference systems		2200	•
<b>.</b>		Coordinate Reference System	Authority ID	to and a	•
E		WGS 84	EPSG:4326	Production of the	•
Layers Browser				-5.	•
Shortest	path 🗗				
Start Start		•			•
	*	Coordinate reference systems of the world	Hide dep	precated CRSs	
Stop		Coordinate Reference System	Authority ID	·	
0	×	WGS 66	EPSG:4760		
Vo - Criterion	Length		EPSG:4322 EPSG:4324		•
-B	cengui	- WGS 84	EPSG:4326		
Length		(I)	1010		and the second second
Time		Selected CRS: WGS 84		0.8.2	
Calculate Ex	oport Clear	+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs			R.S. CZ
-\$	Help			\	ALCO YA
ຕໍ່ພ			OK Cancel	Help	2 1826
					SIR. Bor
103				0	ALTA .)
MP?					- Solo
<b>2</b>					- T 🐺

(ص) بات ملف الرسم المضلع الذي يمثّل العقارات المساحية موصولاً برقم كلّ عقار. أعدْ الخطوة ( ط) للتخلص من الحقل غير المستعمل واحفظ التغييرات عبر النقر على زرّ Toggle Editor [ // مرة أخرى.

dt Vew Lever Settings Plugin	e Vecto	or Raster Database R	Processing Help					-		
	D allo			000	0	(8) - <b>1</b> 81 - 1	8 11		1 14 14 I	T - 3
	× ()	* * * * *	~ <b>}</b> ** <b>}</b> ~	J= 10 ≥0		86 . B	- 🖉 🧐 📖 .	🖽 📖 • 🔶		
// 📑 🔍 🔍 /a 🗔	30	n 🖬 🖮 🎮		(A), (A), (A)						
			• • *	EJ EJ 6	4 3 S.					
18 DR 🖄 🛋 🖄 🕅	Can.	Comp. Comp.								92
in an	X At	tribute table - rerun jezir	e : reatures tot	al: 492, filtered: 49	2, selected: 0					
S X / rerun jezine	/	🖶 💊 😜	- I 🖌	- 🗣 🗭 🗈						?
		myid 🗸	tipx	tipy	tipz	tapx	tapy	tapz	height	
join_jezine	0	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
B X . Text layer	1	1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
- •	2	2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
🖻 🕱 🗁 Data layer	3	3	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
	4	4	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
	5	5	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
	6	6	🕺 Delet	e Attributes	-	\$ 22	NULL	NULL	NULL	
	7	7					NULL	NULL	NULL	
	8	8	tipz			-	NULL	NULL	NULL	
	9	9	tapy				NULL	NULL	NULL	
	10	10	tapz				NULL	NULL	NULL	
Layers Browser	11	11	height				NULL	NULL	NULL	
Shortest path	12	12	flags				NULL	NULL	NULL	
Start	13	13	hjust				NULL	NULL	NULL	
	14	14	vjust				NULL	NULL	NULL	
	15	15	style				NULL	NULL	NULL	
Stop	16	16	angle			*	NULL	NULL	NULL	
	17	17			[		NULL	NULL	NULL	
Column	18	18			OK	Cancel	NULL	NULL	NULL	
Leight	19	19	THURS	TRUES			NULL	NULL	NULL	
Length	20	20	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
Time	21	21	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
	22	22	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-
Calculate Export	•		100			_				••
Help	1.	how All Features								= 0
			-	1	MM	¥-4				
			1-1	TR						
		1 A.								
		1		- 1 ×						

(ض) أنشئ حقول جديدة (fields) في جدول السمات لملء المعلومات الخاصة بـكلّ عقار. في هذا المثال، سننشئ ثلاثة حقول: الملكية ووجهة استخدام العقار والمساحة.

انقر بزرّ الماوس الأيمن على ملفّ شكل العقارات ثمّ اختر Open Attribute Table (فتح جدول السمات).

اضغط على **toggle editing tool** (أداة التعديل) 🕖 ثمّ على زرّ New Column (خانة عمودية جديدة) 📠 . . ستظهر نافذة Add Column (إضافة خانة عمودية).

املء المعلومات التالية:

في خانة Name (الاسم)، اطبع Ownership (الملكية)، في Type (النوع)، اختر Text (النص)، ولـ Width (العرض)، ضع ٬ه ثمّ انقر على **Ok** (موافق).

ستظهر خانة عمودية جديدة تحت عنوان Ownership (الملكية).

🐔 A	ttribute table - re	un jezine :: Features total: 492, filtered: 492, selected: 0	
/	) 🛃 🔚	🖌 🖳 🎬 🐎 🗭 🗈 🛛 👪 👪	2
	text 🗸	1	
150	NULL		
151	97		
152	98		
153	112		
154	109	Add column	
155	113		
156	100	Name Ownership	
157	94	Comment	
158	93		
159	92	Type Text (string)	
160	101	string	
161	102		
162	95	Width SO	
163	89		
164	90	Precision	
165	91		
166	88	OK Cancel	
167	219		
168	217		
169	216		
170	215	*	
171	212		
172	211		
1.00	1105	1	- 1

أعدْ الخطوة عينها مرّتين وأنشئ خانتين عموديتين إضافيتيْن.

ينبغي أن يكون اسم العمود الثاني Land use (وجهة استخدام العقار)، ونوعه (text (string [سلسلة] نصّ)، وعرضه ٥٠.

ينبغي أن يكون اسم العمود الثالث Area (المساحة)، ونوعه (Decimal number (real (عدد عشري [حقيقي])، وعرضه ه، ودقته ٤.

ط) في نافذة Attribute table (جدول السمات)، اختر Show Selected Features (عرض المزايا) المنتقاة) من القائمة المنسدلة التي تظهر عند الأسفل.

🕺 Attribute table - rerun jezine :: Features total: 492, filtered: 492, selected: 0	
Image: A state of the state	?
text C Ownershin Land use Area	
	-
	-
	1
Show Selected Features	
Show All Features	
Y Show Selected Features	
Show Features Visible On Map	
Colump Filter	
Advanced Filter (Expression) Ctrl+F	

(ظ) في نافذة QGIS، انقر على زرّ Select Single Feature (اختر ميزة واحدة) ثمّ على زرّ QGIS (التعديل) [//].



Q QGIS	2.0.1-Duto	ur - test														1					-								
Project	Edit Viev	Layer	Settin	gs P	lugins	Vector	Rast	ter Da	atabase	Proc	essing	Help																	
	<b> </b>			R	P	0	*	æ	₽	Ħ	5	P	P	$\mathcal{A}$	A	3	Q	Q.	-	· -	8	•		• 🗩	6		<b>T</b> -	?	₿?
<b>#</b> .[	// 寻	-	78 /	<sup>9</sup> %	8 2	*	8		abe	-	000 0			and D															
0a I	Ú <u>s</u> Úe	M	( <b>1</b> )	15	M	91		B																					
9.90	100000000		Layers				- B>																						
A <sup>D</sup>	- × /	rerun	jezine																										
	0-0 P	join_je	zine																										
QP.	B X .	Text k	ver																										
0		Datak	ver																										
PD	1															21	ttribute	table -	rerun jezi	ne :: Feat	tures to	tal: 492, fi	tered: 4	92, select	ed: 1				
26																/	] 📑	- <mark>- 2</mark> 2	3	-	1		] 🔍	3					
9																	te	ext	0 7	wnership	,	Land us		Are	a	1			
۹.													•			224	182		Xxxxx	(yyy	Fo	rest			NULL				
10									· · · ·	*	1	$\sim$	ř,	•••	•														
3	Layers	Browse	r					1	Л		1		4																
			Shortest p	ath			ē>		- <b>1</b> -		1		4	la v															
63	Start								X			14		Κ.															
V2							+		$\rightarrow$		11	Y	R	8															
9	Stop							-	~/+	44	ŧ٤,	1,	21	1															
2.00-							+	X		1		×	K,	A															
80.	Criterion			Leng	th		•					Į –	- 3																
6	Length										×/	X	3																
	Time										7		X,																
mm	Calcul	ate	Exp	ort		Clear																							
-\$			- 20	Help						X.																			
ĉ									14																				
-																													

لتغيير خصائص طبقة معينة:

(غ) لتغيير خصائص طبقة ملف الرسم، انقر على اسم الطبقة واختر Properties (الخصائص).
 ثمة عدة خيارات متوفرة:



(ف) لتغيير التعبئة الداخلية والمخطط، انتق Style (أسلوب) 🐭 😻 في نافذة Layer Properties (خصائص الطبقة). تُظهر النافذة الشكل واللون المستعملين لرسم المضلعات. لتغيير خصائص المضلعات، انقر على Simple fill (تعبئة بسيطة) تحت Symbol layers (طبقات الرموز)، وبدّل خصائص الرمز. على سبيل المثال، يمكنك تبديل Colors (الألوان): لـ Fill (التعبئة) ضغْ أزرق، ولـ Border (الأطراف) ضغْ أحمر.

في Fill style (أسلوب التعبئة)، اختر Solid (لون خالص). يمكنك أيضاً تغيير قياس عرض الأطراف ووحدة القياس بحسب ما تفضّله. انقر على **Apply** (تطبيق) لتفقّد النتيجة، ثمّ على **Ok** (موافق) لتغلق النافذة.



أيضاً، تحت **Style** (أسلوب)، ثمة خيار لتغيير لون كلَّ مضلع بحسب القيم الخاصة بكل حقل. يمكنك القيام بذلك من خلال تبديل Single Symbol (رمز واحد) إلى Categorized (فئوي)، وتحديد اسم الحقل من القائمة تحت Column (الخانة العمودية)، واختيار Symbol (الرمز) و Color (اللون)، والنقر على **Classify** (تصنيف) ثم **Apply** (تطبيق).

· ·	n_jez_join			B
General	Style			
Stule	Layer rendering			
Style	Layer blending mode	Normal	<ul> <li>Feature blanding mode</li> </ul>	Normal
abels	caryer overlang mode	- Contract		Toma
Fields	Categorized 💌			
Display	Column .and use		-	
Actions	Symbol	Change	Color ramp Blues	
Joins	Symbol 🗸 Value	Label		
Diagrams				
Metadata				
	Classify Add	Delete	elete all	Join Advance
Restore Default G	Classify Add	Delete D	leete all	Join Advance

(ق) تحت General (عام)، يمكنك تبديل اسم الطبقة أو نظام الإحداثيات المرجعي.

Å	Layer	Properties - rerun jez	tine		PA	1.0	2 0		-	5	<b>n</b> (C)	8 ×
	$\mathbf{X}$	General	General									
	~	Style	Layer name	rerun jezir	ne			displayed as	rerun jezine			
	abc	Labels	Layer source	C:/LRI_JC	0/Qgis_trainin	g/test/rerun	jezine.shp					
		Fields	Data source er	ncoding L	ЛТF-8	-						
	9	Display	▼ Coordinate r	reference s	ystem							
		Actions	EPSG:4326 -	WGS 84								Specify
	•	Joins	Create spatia	al index (	Jpdate exten	ts						
		Diagrams	▼	ependent vi	sibility							
		Metauata	Maximum (indusive)	1:0			•	Minimum (exclusive)	) 1:1000	00000		-
					C	urrent					Current	
			▼ Feature sub	set								

(ك) تحت **Labels** (تسميات)، يتوفر خيار تسمية كلّ مضلع بحسب القيم في حقل معيّن. يمكنك القيام بذلك من خلال اختيار Label this layer with (تسمية هذه الطبقة بـ) – تسمية الحقل – وتغيير أسلوب الخط.

ieneral tyle	Labels	h text	ε		•	
abels Fields Display	Loren Ipun	e			·	
Actions	Lorem Ipsum		•			177 45 T
loins Diagrams Vietadata	text     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     ****     *****     *****     ******	<u>Text style</u> Font Style Size	MS Shell Dig 2 Normal L C Shell C C C C C C C C C C C C C C C C C C	• • • • • •		
		Color			6	13 . · ·
		Transparency Type case	No change	0%		Ray
		Specing	letter 0.0000	•	6	
			word 0.0000	\$		A A P
		Blend mode	Normal	•	6	The Bay Men

(ل) لاحتساب مساحة كلَّ مضلع مرسوم، انقر بزرَّ الماوس الأيمن على ملف الرسم، ثم انقر على Open Attribute Table (افتح جدول السمات). انقر على Toggle Editing (التعديل) 📝 ثم اختر كلَّ القيم في ذلك الحقل من خلال النقر على زاوية الجدول العلوية اليسرى. انقر على زرِّ Field Calculator (آلة حساب الحقل) 🞇.

فى نافذة Field Calculator (آلة حساب الحقل):

- ۱- قم بإلغاء اختيار Create a new field (إنشاء حقل جديد).
- r- اختر حقل Area (المساحة) من القائمة المنسدلة تحت Update existing field (تحديث الحقل الموجود). افتح Geometry تحت قائمة Function (الوظائف) وانقر مرتين على "area". انقر على Ok (موافق).

QGIS 2.0.1-Dufour - test			100 14				
roject Edit View Layer Settin	gs Plugins Vector Raster	Database Processing Help					
🗅 늘 🖶 🗒 🖓 🗆	R 🍀 🕐 🔍 🖇	Q 11 Q Q Q	PAAC	0 5	🛲 🛅 🛅 🤞	• 🗭 📫 🔳 •	
// // 📑 🥦 🐢 /	🌆 🔜 🛰 🖻 🗐	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ag ag <b>ag</b> 1				
	vati kuti zta Orna Orna.		NA 10 10 10				
	25 L25 74 LEIL L25						
Var di anna fantan	<u>e</u> x						
reconjezne	🕺 Attribute table - reru	in jezine :: Features total: 49.	, filtered: 492, selected: 1				
join_jezine	Image:	६ 🖕 🔳 💽 💐	9 3 6	6 📰		2	
🖓 🖯 🗙 🔅 Text layer		dan				0	
🖉 🖻 🕱 🖂 Data layer	0 NULL	NULL					
	1 NULL	NULL X On update sel	ected features				
0	2 NULL	NULL Ceate a new fe	4d	K Update existing field			
-	3 NULL	NULL Cutput field name			2		
	4 NULL	NULL Output field type	Whole number (nteger)	Area	2	•	
0	6 NULL	NULL Output field width	10 + Precision 0 +	Ownership			
0	7 NULL	NULL Function List		Land use Area			
Layers Browser	8 NULL	NULL Search		-			
Shortest p	eth 9 NULL	NULL E Conversions		-			
Start	10 NULL	NULL Date and Tim	e				
1	11 NOLL	NULL B Color					
Stop	13 NULL	NULL Geometry	-	1 - 1 - 1 1 - 1 - 1			
20	14 NULL	NULL	3				
~	15 NULL	NULL					
	16 NULL	NULL Sperimet	H.				
Length	17 NULL	NULL Sx Sv					
Time	18 NULL	NULL Sgeomet	У	•			191 M.
Calculate Exp	ort 20 NULL	NULL	miVK I	•			A CON
-b	21 NULL	NULL					and the second
2	22 NULL	NULL - + ·		()			
6	28 NUII	NULL Expression					· ·
0	Show Al Features						the second
8							Aller 2
2							× *
		Output preview:					
					OK Cancel	Hep	
		-					
ogles the editing state of the current l	ayer		Coordinate	в	2507.1784	Scale 1:61247748 • 📎 1	K Render EPSG:4326

(م) قمْ بإنهاء جلسة التعديل بالنقر على **Toggle Editing** (التعديل) 📝 ، ثمّ على Save Edits (حفظ التعديلات). لقراءة القيم المحتسبة، انقر بزرّ الماوس الأيمن على اسم ملف الرسم واختر Open Attribute Table (فتح جدول السمات).



(ن) من أجل الاطلاع على كلّ المزايا المتعلقة بالعقار المساحي (المضلع)، انقر على زرّ Identify Features (تعريف المزايا) 🕵 ثمّ انقر على المضلع.



🕺 Identify Results		$\sim r$	8	×
Feature	$\sim$	Value		
Ē <b>0</b>		rerun jezine		
En (Actions)				
⊕ (Actions) ⊕ (Derived)				
Area		169139		
···· Land use		Forest		
Ownership	0	CXXXXX JXXXX		
····· text		86		
		Close	Н	elp

### للاستعلام عن البيانات:

افتح جدول السمات، انقر على زرّ Select Features Using an Expression (اختر المزايا بواسطة عبارة جبرية) 👺.

اختر على سبيل المثال كلّ المضلعات التي تفوق مساحتها ألف متر مربع.

في نافذة **Select by expression** (اختر بواسطة عبارة جبرية)، انقرْ نقراً مزدوجاً على حقل Area (المساحة) تحت Fields and Values (الحقول والقيم).



(ه) اختر علامة ">" تحت Operators (مشغلات) في Function List (قائمة الوظائف) عينها.

🚀 Select By Expression	-
Function List	
Search	
Operators     +     -     *     -     /     %     ∧     -     -     -     ·     -     ·     -     ·     ·     -     ·     -     ·     -     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·     ·	
Operators	▲ ▼
	(



اطبع ۱۰۰۰ لتتابع العبارة الجبرية وانقر على Select 🔽 (اختيار) (و)

كما ترى في الأسفل، سيتمّ اختيار كل المضلعات التي تتعدى مساحتها الألف متر مربع.



#### لتصميم وحفظ الخريطة:

انقر على زرّ New Print Composer (تأليف مطبوع جديد) 뎗 . يمكنك (ى) أيضاً بلوغة من خلال New Print Composer - Project. ستفتح عندئذ نافذة New Print Composer.

🧭 Composer title	? 23
Create unique print	composer title
(title generated if le	ert empty)
ОК	Cancel

في فسحة أداة Print Composer الرئيسية صفحة بيضاء تستطيع إنشاء الخريطة عليها. عند الجهة اليمنى، ثمة لوحة مع علامتى جدولة: Composition (التشكيل) و Item Properties (خصائص العنصر). Paper and quality options في اللوحة على الجهة اليمنى، سترى Composition (الالتقاط إلى الشبكة) و (خيارات الورق والنوعية) و Snap to grid (حيارات الالتقاط)؛ Snap to grid (الالتقاط إلى الشبكة) و (الالتقاط للمحاذاة). انقر على زرّ Add new map (إضافة خريطة جديدة) (الالتقاط اضغط باستمرار على زرّ الماوس الأيسر واسحب مستطيلاً حيث تريد أن تدرج الخريطة.



(بب) سترى أنّ النافذة المستطيلة ستُعرض مع الخريطة من لوحة QGIS الرئيسية. بما أننا نريد أن تغطي خريطتنا كامل نطاق الورقة، اسحب زوايا المستطيل إلى أطراف الورقة.



(نقل Move Content – (التصميم) لتحريك الخريطة وضبط مستوى التكبير، انقر على Layout (التصميم) – Move Content (نقل المحتوى). انقر داخل المربع واسحب الخريطة حتى تصبح في الوسط.

للتكبير، يمكنك استخدام عجلة الماوس. إذا لم يكن لديك ماوس أو كنت تريد التحكم أكثر بالأمر، انقر على علامة التبويب **Item Properties** (خصائص العنصر) واضبط Scale value (قيمة المقياس).



(حَتْ) لإضافة North Arrow (سهم الشمال) إلى الخريطة. انقر على Layout (تخطيط) – Add Image (إضافة صورة). اضغط على زر الماوس الأيسر، وارسم مستطيلاً في الزاوية العلوية اليمنى من صفحة الخريطة. انقر على علامة تبويب Item Properties (خصائص العنصر)، واستعرض المسار حيث توجد الصور واختر ملف gdalplugins ثمّ تطبيق الSecW\_JPrECW.dll.

ثمّ انقر على Search Directories (أدلة البحث) واختر أي صورة لسهم الشمال North Arrow في القر على Search Directories (أدلة البحث).



(إضافة شريط مقياس المسافات، انقر على Layout (التصميم) – Add Scalebar (إضافة شريط مقياس (جج) المسافات). من علامة تبويب Item Properties (خصائص العنصر)، قم باختيار Style (الأسلوب) الذي يناسب احتياجاتك.



(حح) لإضافة مفتاح إلى الخريطة، انقر على Layout (التصميم) – Add Legend (إضافة مفتاح الخريطة). لإزالة طبقة من مفتاح الخريطة، انقر على علامة تبويب Item Properties (خصائص العنصر) وقمْ بتحديد الطبقات ثمّ انقر على زر Minus (ناقص) 💷 . لإضافة طبقة، انقر على زرّ 争 .

لتغيير العنوان، استخدم خانة العنوان تحت علامة التبويب Main Properties (الخصائص الرئيسية) لكتابة العنوان الجديد.

يمكنك أيضاً تغيير الخط وخصائص الخانات العمودية والرمز أو التباعد.



(خخ) لتسمية الخريطة، انقر على **Layout** (التصميم) – Add Label (إضافة تسمية). انقر على الخريطة وارسم مربعاً حيث يجب أن تكون التسمية. في علامة تبويب Item Properties (خصائص العنصر)، أدخل النص تحت Main Properties (الخصائص الرئيسية). انقر على زر Font (الخط) لتكبير حجم الخط.



(دد) حالما تصبح راضياً عن الخريطة، يمكنك حفظها كصورة أو PDF أو SVG. لغرض هذا البرنامج التعليمي، سنحفظها كصورة PNG. انقر على **Export as image - Composer** واحفظها بصيغة PNG.



كيفية إضافة ورقة excel إلى الخرائط:

- ١. قم بإنشاء ورقة excel تحتوي على سجل كلّ عقار مساحي. يجب أن تمثل الخانة العمودية الأولى رقم السجل العقاري. وسوف تكون هذه الخانة العمودية مشتركةً بين جدول ورقة excel وجدول السمات الخاص بملف الرسم. يمكن ملء الخانات العمودية الأخرى بأي نوع من البيانات المتعلقة بالسجل العقاري.
  - r. قمْ بحفظ ورقة excel المعبأة بصيغة "(Unicode Text (.txt)"

F	ile Ho	me Inse	rt Page	Layout For	mulas Data	a R	eview View Acro	obat						
Pa	ste 🛷	Calibri BBJU	• 11 • □ • Font	▼ A* A* ③ * <u>A</u> *	≡ <b>= <b>=</b> F ∓ ∃</b>	≫>- 1≡ 1 A	X Save As	(JO )	Qgis_training ►	Sample_data	✓ 4y Search S	Gample_da	ta P	Σ
	J11	-	. (=	$f_{x}$			Organize 🔻 Ne	w folde	r				III • 🕡	
1	A	B	C	D	E	F	Corpbox	*	Name	<u>^</u>	Date n	nodified	Туре	
2 3 4	421 422 423	سعيد مايا تالا	2	جمهورية جمهورية جمهورية	متحف عين وادي		Libraries			No items	; match your search.			
5 6 7 8	416 418 420 419	اوليفر رولا حياة كرما	2	جمهوریه جمهوریهٔ جمهوریهٔ جمهوریهٔ	جوار قرنة جورة حارة		J Music ■ Pictures Videos	II						
9 10 11	417 453 452	طونی جنی رنیم ر اما	54	جمهورية جمهورية جمهورية بارية	متحف عين وادي		P Computer		4				Þ	
12 13 14 15	450 455 414 454	رين جويس مجد ريمون	1	بىيە بلدية جمهورية جمهورية	جور قرنة جورة حارة		File name: Save as type:	Recor Unico	d_muni.txt de Text (*.txt)				•	
16 17 18 19 20	325	ماري	2	ينديه	درع ا		Authors:	Joseph		Tag	s: Add a tag nols 🔻 Save	•	Cancel	
21														

۳. ثمّ حوّل نوع الملف يدوياً من txt. إلى Csv.

💼 mincadmga.shp	10/14/2002 1:19 PM	AutoCAD Shape S	646 KB	
🔜 mincadmga.shx	10/14/2002 1:19 PM	AutoCAD Compil	23 KB	
🔟 New Microsoft Excel Worksheet.xlsx	12/23/2013 12:33	Microsoft Excel W	10 KB	
Record_muni.csv	12/23/2013 12:43	Text Document	1 KB	
dwg.خرائط جزين مع قياسات احراج 📔	3/12/2012 1:10 PM	AutoCAD Drawing	4,205 KB	
dxf.خرائط جزين مع قياسات احراج 🔜	11/13/2013 3:38 PM	AutoCAD Drawing	19,149 KB	
	Rename If you change Are you sure y	a file name extension, th ou want to change it?	e file might becon Yes	ne unusable.

ع. الإضافة ورقة excel إلى **QGIS**، انقر على **Layer** (طبقة) ثمّ على excel (إضافة ورقة excel إضافة) ع. الإضافة صّ محدد).



٥. ستفتح الآن نافذة Create a Layer from a Delimited Text File (إنشاء طبقة من ملف نصي محدد). ثم ابحث عن ملف Ocean (اسم الطبقة)، وقم بالتحقق من خاصية (اسم الطبقة)، وقم بالتحقق من خاصية Tile (علامة التبويب) تحت File (علامة التبويب) تحت Tab (المحددات المخصصة)، وضع علامة تفعيل على خانة Tab (علامة التبويب) تحت file (المدسة file (علامة التبويب) تحت format (تنسيق الملف)، ثمّ ضع علامة تفعيل على خانة (معاد فال على المدسة) format (المحددات المخصصة)، وضع علامة تفعيل على خانة Tab (علامة التبويب) تحت file (المحددات المخصصة). وقم علامة تفعيل على خانة format (علامة التبويب) تحت file (المدسة file (علامة التبويب) تحت format (المدمة المدسة)، وقم علامة تفعيل على خانة format (علامة التبويب) تحت format (المدول سمات فقط]). تأكد من أنّه ثمة علامة تفعيل على خانة First record has field names (المحد ألول أسماء حقول). وبعد ذلك، سيتمّ تحميل الجدول بنجاح.

🤣 Ci File I	Name C:/LF	er from a De	elimited To training/Sa	ext File	Record_muni.c	csv	- 84.5		Browse
Laye	er name Re	cord_muni			1		Enco	oding UTF-8	•
File	format	⊖ csv	(comma se	parated valu	ues) 🧑	ustom delimiters	 R	egular expres	sion delimiter
		Other d	nma Ielimiters	2 💌 ab	Qu	Space	Colon Escape	5 	Semicolon
Reco	ord options	Number	ofheader	lines to disca	ard 0 🗘	First record ha	s field names		
Field	options	Trim	fields 🗙	Discard emp	pty fields 🗙	Decimal separator	is comma		
Geo	metry definit	tion 🔿 Poin	t coordinat	es	⊖ We	ell known text (WKT)	3 🔍 🛛	geometry (attr	ribute only table)
Geoi Laye	metry definit er settings	tion O Poin	t coordinat spatial inde	es ex	<ul> <li>We</li> <li>Us</li> </ul>	ell known text (WKT) se subset index	3 <b>⊙</b> ∾ ⊆ □ w	geometry (attr /atch file	ibute only table)
Geor Laye	metry definit er settings text	tion O Poin	t coordinat spatial inde Floor	es ex status	Us	ell known text (WKT) se subset index	3 <b>0</b> 10 g	geometry (attr /atch file	ribute only table)
Geol	metry definit er settings text 421	tion O Poin Use owner سعید	t coordinat spatial inde Floor 2	es الالالالالالالالالالالالالالالالالالال	We Us Location متحف	el known text (WKT)	3 💽 🗠 🤉	geometry (attr /atch file	ribute only table)
Geol	er settings text 421 422	tion O Poin Use Use مwner مسعید	t coordinat spatial inde Floor 2 5	es x status قيريومج قيريومج	We Us Location متحف عين	ll known text (WKT) se subset index	3 💽 No g	geometry (attr /atch file	ribute only table)
Georet Laye	er settings text 421 422 423	tion Poin Use Use مسعید ایل ایل	t coordinat spatial inde Floor 2 5 3	es xx قیارونیه قیارونیه قیارونیه	We Us Us لا	ll known text (WKT)	3 💽 No s	geometry (attr /atch file	ribute only table)
Laye	text 421 422 423 416	tion Poin Use Use مسعید ایل ایل	t coordinat spatial inde 2 5 3 2	es الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد الالتحاد المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات المات الما الما	We Us Us Location عین وادی جوار	e subset index	3 ••••	geometry (attr	ibute only table)
Laye	text 421 422 423 416 418	tion Poin Use owner معید ایلا کالات کولیفر کول	t coordinat spatial inde 2 5 3 2 1	es	We كلي Us در لاي كيت ميت وادي جوار قرنة	e subset index	3 <b>o</b> io : . w	geometry (attr	ibute only table)
Laye	er settings text 421 422 423 416 418 420	tion Poin Use Use مwner المع الم الم الم الم	t coordinat spatial inde 2 5 3 2 1 5	es status قیامهمج قیامهمج قیامهمج قیامهمج قیامهمج قیامهمج قیامهمج	<ul> <li>We</li> <li>Us</li> <li>Location</li> <li>عین</li> <li>عین</li> <li>وادي</li> <li>مال محمد</li> <li>مال محمد</li> <li>مال محمد</li> <li>محمد</li> <li>محمد<!--</th--><th>e subset index</th><th>3 <b>o</b>io (</th><th>geometry (attr /atch file</th><th>ribute only table)</th></li></ul>	e subset index	3 <b>o</b> io (	geometry (attr /atch file	ribute only table)

انقر بزر الماوس الأيمن على اسم ملف الرسم ثم انقر على Properties (خصائص). سـتفتح نافذة Add vector join
 شم على جه أب على الحجم نافذة Add vector join

في خانة Join Layer (طبقة الصلة)، اختر جدول excel الذي أدخلته. ثم قم بوضع common field (الحقل المشترك) في Join field (الحقل الصلة) و Target field (الحقل الهدف).

General	Joins				
General Style Labels Fields Display Actions Jans Diagrams Metadata	Joins	Join field	Target field	×	
		Join layer Join field Target field X Cache join layer in vi Create attribute inde	Record_muni Eext Eext Eext tual memory x on join field OK Cancel		

 وسينضم جدول السمات الخاص بملف الرسم إلى ورقة excel بحسب الحقل المشترك الذي هو رقم السجل العقارى بعنوان text (النص).

🔏 A	ttribute table - reru	un jezine :: Features	total: 492, filtered:	492, selected: 0									
/ D   &   <b>E</b> E E E E E													
	text 🗸	Ownership	Land use	Area	ecord_muni_own	lecord_muni_Floo	ecord_muni_statu	cord_muni_Locati					
45	NULL	NULL	NULL	44	NULL	NULL	NULL	NULL					
46	424	NULL	غابة	425	NULL	NULL	NULL	NULL	1 –				
47	415	NULL	NULL	808	NULL	NULL	NULL	NULL					
48	416	NULL	NULL	1315	أوليغر	2	جمهورية	جوار					
49	418	NULL	NULL	2418	رولا	1	جمهورية	قرنة					
50	420	NULL	NULL	94	حياة	5	جمهورية	جورة					
51	419	NULL	NULL	1893	كرما	5	جمهورية	حارة					
52	421	NULL	NULL	611	سعيد	2	جمهورية	متحف					
53	422	NULL	NULL	457	مايا	5	جمهورية	عين					
54	423	NULL	NULL	1808	טצ	3	جمهورية	وادي					
55	416	NULL	NULL	1315	أوليغر	2	جمهورية	جوار					
56	417	NULL	NULL	1741	طوني	5	جمهورية	متحف					
57	453	NULL	NULL	379	جئى	4	جمهورية	عين					
58	452	NULL	NULL	4574	رنيم	2	جمهورية	وادي					
59	456	NULL	NULL	1113	راما	1	بلدية	جوار					
60	455	NULL	NULL	374	جويس	1	بلدية	قرنة					
61	414	NULL	NULL	5772	مجد	1	جمهورية	جورة					
62	454	NULL	NULL	20349	ريعون	3	جمهورية	حارة					
63	325	NULL	NULL	4873	هاري	2	بلدية	کوع					
64	326	NULL	NULL	1932	NULL	NULL	NULL	NULL	1				
65	173	NULL	NULL	8929	NULL	NULL	NULL	NULL	1				
66	174	NULL	NULL	7400	NULL	NULL	NULL	NULL	1				
67	172	NULL	NULL	11663	NULL	NULL	NULL	NULL					
68	171	NULL	NULL	6752	NULL	NULL	NULL	NULL	1 1				
	Show All Features												

٨. بما أنّ الصلة مؤقتة، ينبغي تصدير shapefile (ملف الرسم). لذلك، انقر على اسم ملف الرسم، ثم انقر على الصلة مؤقتة، ينبغي تصدير shapefile (حفظ باسم)، واحفظ نسخة جديدة من ملف الرسم. سيحتوي جدول السمات الخاص بملف الرسم الجديد بالتأكيد على الجدولين المشتركين (ورقة excel وجدول السمات الخاص بملف الرسم الأصلى).

