الباب الرابع

الإطار العملى

1-4 المقدمة:-

يهدف هذا المشروع لتحديد الأخطاء الموقعية للمباني السكنية الناتجه من التسليم الخطأ في العمل المساحي .

2-4 الجانب العملي:-

نقوم بالضغط على ايقونة add data التي تظهر على الشكل التالي • • في برنامج gis .

Look in: 🔁 E:\project → 🏠 🏠 🚺 🗮 🕇 🔛 🗊 🌍
krofi_blok4_dwg_polyline.shp
Name:     krofi_blok4_dwg_polyline.shp     Add       Show of type:     Detracted Leaves and Begults     Capcal

تظهر لنا نافذة نقوم فيها بفتح بيانات المشروع .

الشكل رقم (1-4) يوضح إدخال البيانات للبرنامج

بعد ضغط على add data تظهر لنا طبقة خريطة منطقة الدر اسة .



الشكل رقم (2-4) يوضح خريطة منطقة الدراسة

ومن ثم نقوم بتحويل ملف Auto Cad الي ShepFile وذلك بالذهاب الي Export data ومن ثم خيار Data ومن ثم خيار RC ومن ثم خيار في contents



شكل رقم (4-3) يوضح خطوات تحويل الملف الي shapfile

تظهر نافذة يتم منها اختيار الخيار All Features لتحويل جميع المعالم . واختيار اسم الملف ال output الجديد للخريطة المحولة .

Export Data
Export: All features
Use the same coordinate system as:
<ul> <li>this layer's source data</li> </ul>
💿 the data frame
<ul> <li>the feature dataset you export the data into (only applies if you export to a feature dataset in a geodatabase)</li> </ul>
Output feature dass:
C:\Users\sal\Documents\ArcGIS\Export_Output_17.shp
OK Cancel

شكل رقم (4-4) شكل يوضح النافذة

Saving Data	
Look in: 🗧	E: العملى\الخريطة المحولة) 🖌 🛧 🚽 العملى\الخريطة المحولة) الع
Name:	
Numer	snaphie-mapi Save
Save as type:	Shapefile  Cancel

شكل رقم (4-5) يوضح إختيار اسم الملف للخريطة المحوله

وبعد الضغط علي Save يتم حفظ الخريطة المحوله من Autocad الي shapfile في الملف الذي تم انشاءه. بعد ذلك نذهب الي ArcTool book واختيار data management tools ومن ثم نختار Features ومنها يتم الضغط علي الخيار feature to polygon لتحويل ال Feature type من polyline الى polygon .



شكل رقم (4-6) يوضح خطوات التحويل ال Feature to polygon .

ومن ثم تظهر نافذة تطلب ادخال الخريطة المراد تحويلها من ال polyline الي polygine وتسمية الخريطة المخرجه

🔨 Feature To Polygon	
Input Features	Feature To Polygon 🧴
	Creates a feature class containing polygons generated from areas enclosed by input line or polygon features.
Output Feature Class	× •
XY Tolerance (optional)	
Preserve attributes (optional)	POLYGON INPUT
Label Features (optional)	1 2 →
OK Cancel Environments << Hide Help	Tool Help

شكل (4-7) يوضح النافذة

# يتم ادخال الخريطه في مربع ال input features

🔨 Feature To Polygon	
Input Features	Input Features
<ul> <li>shapfile-map</li> <li>kafori_blok4_dwg_Polyline</li> <li>kafori_blok4_dwg_Polyline</li> <li>Image: shapfile-map Image: shapfile-map</li></ul>	The input features that can be line or polygon, or both.
OK Cancel Environments << Hide Help	Tool Help

شكل رقم (4-8) يوضح ادخال الخريطة.

نقوم بتسمية ملف الاخراج للخريطة

🔨 Feature To Polygon	- • •
Input Features	Output Feature Class
E:\kafory shp\kafori_blok4_dwg_Polyline.shp  E:\kafory shp\kafori_blok4_dwg_Polyline.shp  X  Output Feature Class  E:\udots E:\udots E:\udots III\polygon map.shp  XY Tolerance (optional)  XY Tolerance (optional)  Label Features (optional)  Label Features (optional)	The output polygon feature class.
	Ŧ
OK Cancel Environments << Hide Help	Tool Help

شكل رقم (4-9) يوضح تسمية الخريطة المخرجة.

ومن ثم نقوم بالضغط علي زر OK نتحصل علي رسالة تاكد نجاح عملية التحويل.

4551 (P. Feature To Polygon is

شكل رقم (4-10) يوضح الرسالة

×



بعد ذلك نحصل علي الخريطة المحولة من ال polyline الي polygon.

شكل رقم(11-4) يوضح الخريطة بعد تحويلها للpolygon

وبعد ذلك تم التعديل الخريطة حيث قمنا بإزالة اي عمل علي الخريط او اي بيانات آخري مكتفين بحدود المباني فقط .



شكل رقم (4-12) يوضح الخريطة بعد التعديل

نقوم بفتح الخريطة بعد التعديل في برنامج Google Earth لمعرفة منطقة الدراسة وذلك بعد تحويلها الي صيغة kml في الخطوات التالية:

> من نافذة Arc Toolbox نقوم باختيار حافظة الادوات Conversion Tools ثم الاداة Layer To Kml.



🔨 Layer To KML			23
Layer			*
kafori_FeatureToPolygon	-	2	
Output File			
C:\Users\sal\Documents\ArcGIS\kafori_FeatureToPolygon_Laye.kmz		<b>E</b>	
Layer Output Scale (optional)		0	
		U	
Clamped features to ground (optional)			
× Extent Properties			
			-
OK Cancel Environments	Show H	Help >>	

شكل رقم (4-14) يوضح النافذة

ثم نقوم بالضغط علي زر OK نتحصل علي رسالة تاكد نجاح عملية تحويل
 الطبقة الي امتداد Kml .



نقوم بفتح برنامج Google Earth ومن شريط الادوات نختار فتح الملف



شكل رقم (4-16) يوضح شريط الادوات.

تظهر نافذة يتم منها فتح الخريطة لعرضها علي Google Earth لتحديد موقعها علي الواقع .

S Open			×
🚱 🔾 🗢 📕 « Users 🕨	sal  My Documents ArcGIS	✓  Search ArcGIS	م
Organize 🔻 New fold	ler	≣≡ ▼ 🚺	0
🔆 Favorites	Name	Date modified Type	
	🐌 AddIns	۲۱:۵۶ File folder م ۱۹/۱۲/۲۹	
🧮 Desktop	퉬 CO point.gdb	۰۸:۱۲ File folder من ۲۳/۰۸۰ /۲۱	
🥞 Libraries	퉬 Default.gdb	۲) ۲/ ۰۸/۲۸ م File folder	
Documents	kafori_FeatureToPolygon_Laye.kmz	۲۱ (۲۱ م ۲۱۲۱ KMZ File	
🌙 Music			
Pictures			
🛃 Videos			
<u> s</u> al			
🖳 Computer			
🗣 Network			
📴 Control Panel			
👿 Recycle Bin			
	•		•
File	name: kafori FeatureToPolygon Lave.kmz	Google Earth ( *.kml *.kmz *.e	ta 🔻
	_ ,, _ ,,	Open Cancel	

شكل رقم (4-17) يوضح النافذة.

ثم نقوم بالضغط على زر Open لعرض الخريطة Googl Earth



شكل رقم (4-18) يوضح موقع منطقة الدراسة في الواقع . تم استخدام برنامج Google satellite maps downloader و هوبرنامج يقوم بتحميل صور جوية عالية الوضوح بعد إدخال الاحداثيات الجغر افية وذلك للحصول على الصورة الجوية لمنطقة كافوري مربع 5. عند قتح البرنامج يطلب ادخال بيانات المنطقة وهي اعلي خط عرض وادني خط عرض وخط الطول الايمن وخط الطول الايسر الذي يحد المنطقة وكذلك مقدار ال zoom المطلوب ومسار حفظ الصور ثم يتم الضغط على download

21	6	Google Satellite	Maps Downloader 7.98		
	F	ile Options T	ools Help		
		Project name:	mytask.gmid		Open project
-		Left Longitude:	32.5730	Right Longitude:	32.583
		Top Latitude:	15.649	Bottom Latitude:	15.637
		Zoom:	20 •		
-		Path to save:	C:\Downloads		
20					Download

تم اخذ الاحداثيات من برنامج Google earth

يقوم البرنامج بتحميل الصور المنطقة بعد تقطيعها الي صور صغيرة

X1=619163,Y1=478129,X2=619192,Y2=478165 Total images: 1110 Loading server parametersOK	Stop
Thread6:seq=61, file=gs_619164_478142_20.jpg ->ok! Thread1:seq=72, file=gs_619164_478131_20.jpg ->ok! Thread7:seq=78, file=gs_619165_478162_20.jpg ->ok! Thread4:seq=75, file=gs_619165_478165_20.jpg ->ok! Thread8:seq=71, file=gs_619164_478132_20.jpg ->ok! Thread3:seq=66, file=gs_619164_478137_20.jpg ->ok! Thread5:seq=76, file=gs_619165_478164_20.jpg ->ok! Thread2:seq=73, file=gs_619164_478130_20.jpg ->ok! Thread6:seq=69, file=gs_619164_478134_20.jpg ->ok!	·
	•
http://www.allmapsoft.com	



بعد الانتهاء من عملية تحميل كافة الصور ستظهر نافذة حوار توضح إنتهاء عملية التحميل



الشكل يوضح الكيفية التي يتم بها حفظ الصور



وللحصول علي صورة كاملة للمنطقة يجب دمج كل الصور التي تم حفظها

		I 🔍 🛎 🕗	💇 💕 🕹 🖉 🙀 🔲
کفوري مربع 4 کفوري مربع Google Satellite Maps Download	er 7.98		
File Options Tools Help			
Project name: mytask.gmid		Open project	
Left Longitude:	Right Longitude:		
Top Latitude:	Bottom Latitude:		
Zoom: 13		1	
Path to save: [C:\Downloads			
- Charles			
		ta and	
AND THE .		Download	
S. C. S. L.			C. A COMPANY
the second			
and the second se			
1 3 9 L.			
11/1 56 1			
الله الله كفر			
http://www.allmansoft.com		•	
Will Google		C I THE SHITTER	Coogle parth
Map Data G 2016 AND	att. Tel		Google earth
and go a 2010 Digital Stoble			0

171	Path to save:	C:\Downloads
Google	Satellite Maps D	ownl 💌
	Download finis	:hed!
	ОК	]
T	hroad7 Finicho	



🚱 Google Satellite Maps Downloader 7.98 📃 📃 💌				
File Options	Tools Help		_	
Project name:	Convert "Degrees, Minutes, Seconds" to "Degrees"		h	
	View log now	F12	E.	
Left Longitude	Satellite Images Viewer			
Top Latitude:	Combine Images			
Zoom:	Download single image			
Path to save:	Re-download failed files			
			·	

S Combine satellite images		
Project filename:	C:\Downloads\mytask.gmid	open
Output filename:	map.bmp	
		Combine

combine 🔀
Combining finished!
ОК
UK