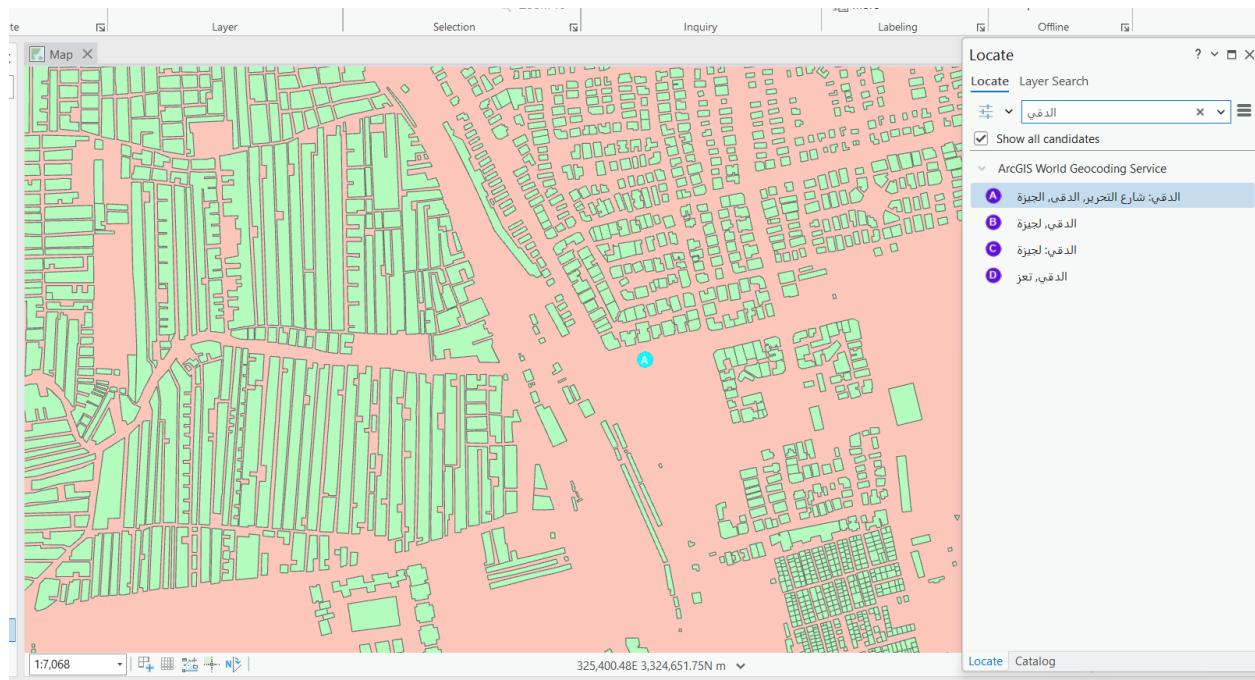


**Q1:** This graphic represents the *Tools* toolbar. Hover your mouse pointer over each tool to see what it is named. Match the name with each tool's icon.

A) Zoom in		J) Zoom out
B) Fixed Zoom		K) Fixed Zoom out
C) Pan		L) Full Extension
D) Go to previous Extent		M) Go to next Extent
E) Select Features		N) Clear Selected Features
F) Select Elements		O) Identify
G) Find		P) Go to XY
H) Measure		Q) Hyperlink
I) HTML Popup		R) Create viewer Window

**Q2:** According to the Identify tool, what is the area of El Dokki and what is your location in Degrees Minutes, Seconds and in Meters?



**Map - الجبيرة**

**Inquiry**

**Locate**

**Layer Search**: الدقى

**Show all candidates**

**ArcGIS World Geocoding Service**

- A** الدقى، الجبرة
- B** الدقى، الجبرة
- C** الدقى: شارع التحرير، الدقى، الجبرة
- D** الدقى، تعز

OBJECTID	الجبلة
اسم_المحافظة	الجبلة
اسم_القسم_المركز	قسم الدقى
كود_المحافظة	21
كود_القسم_المركز	2103
ردار_الأسر	25710
ذكور	41736
إناث	41567
متوسط_حجم_الأسرة	3.2
نسبة_النوع	100
أقل_من_6سنوات	4325
من_6_إلى_10سنوات	3092
من_10_إلى_15سنوات	5519
من_15_إلى_35سنوات	34168
من_35_إلى_45سنوات	30285
من_45_إلى_60سنوات	15636
من_60_إلى_ذكور	26327
طبيعة_العمل_ذكور	2728
طبيعة_العمل_إناث	516

327,058.34E 3,324,687.04N m

327,383.23E 3,323,586.94N m

Locate Catalog

ENG 1:7,067 1:7,067 1:7,067

1:7,067 1:7,067 1:7,067

**Map - الجبيرة**

**Inquiry**

**Locate**

**Layer Search**: الدقى

**Show all candidates**

**ArcGIS World Geocoding Service**

- A** الدقى، الجبرة
- B** الدقى، الجبرة
- C** الدقى: شارع التحرير، الدقى، الجبرة
- D** الدقى، تعز

	الجبلة
مخزن_مغلق	84
نحت_التجهيز	92
مكان_منشأة_باب	671
حالة_عمل_آخر	43
عدد_المنشآت_العامة	7450
اصحاب_عمل_بدون_ذكور	7854
اصحاب_عمل_بدون_إناث	797
حملة_اصحاب_العمل_بدون_آخر	8651
مستخدم_ياخر_وبدون_ذكور	31947
مستخدم_ياخر_وبدون_إناث	13023
حملة_مستخدم_ياخر_وبدون	44970
احمال_المشتغلين_ذكور	39801
اجمال_المشتغلين_إناث	13820
احمال_المشتغلين	53621
code	<Null>
ملكية_ خاصة	5619
new	<Null>
SHAPE_Length	9196.121802
SHAPE_Area	5092196.038718

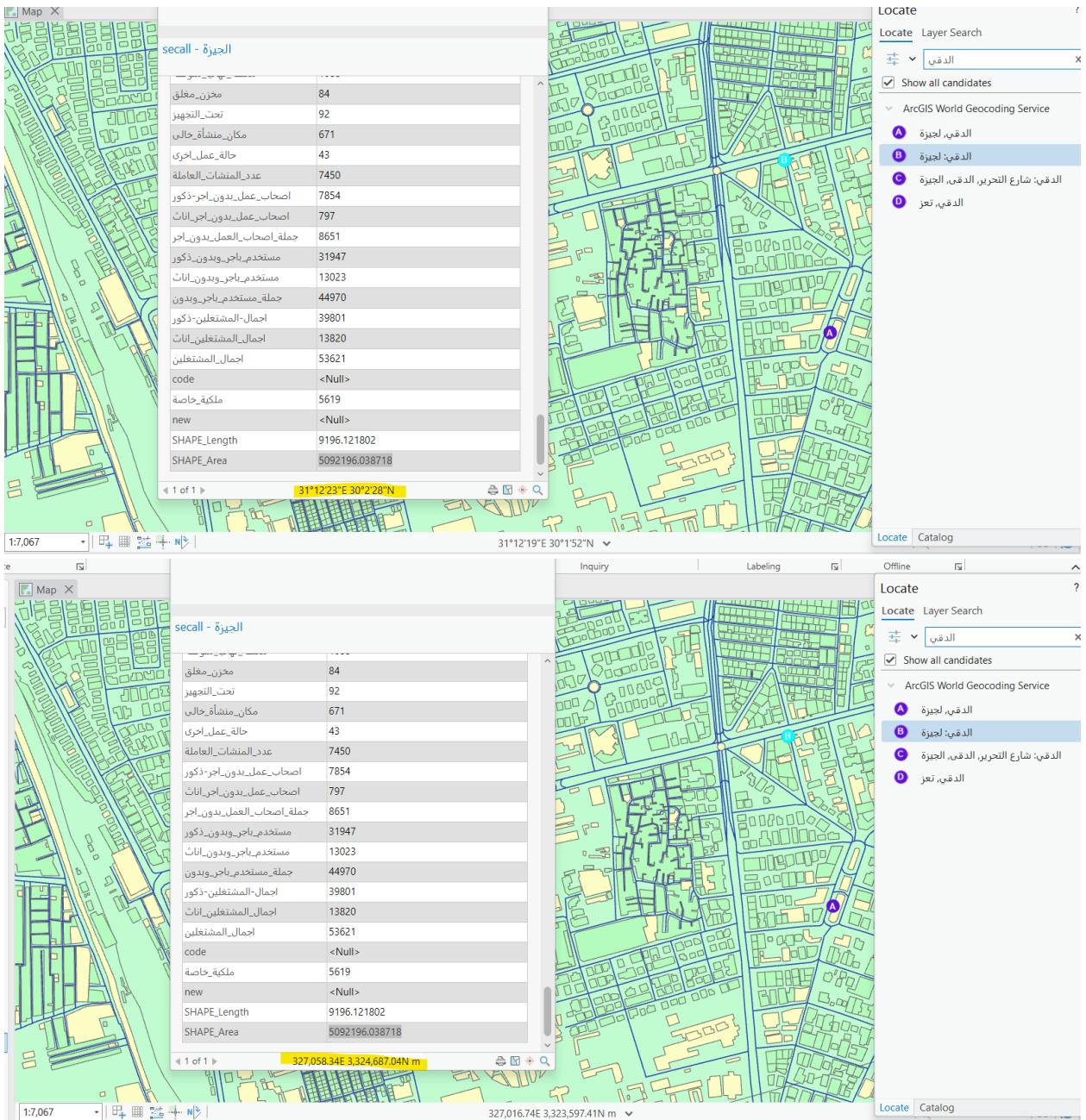
327,058.34E 3,324,687.04N m

326,113.23E 3,324,704.36N m

Locate Catalog

ENG 1:7,067 1:7,067 1:7,067

1:7,067 1:7,067 1:7,067



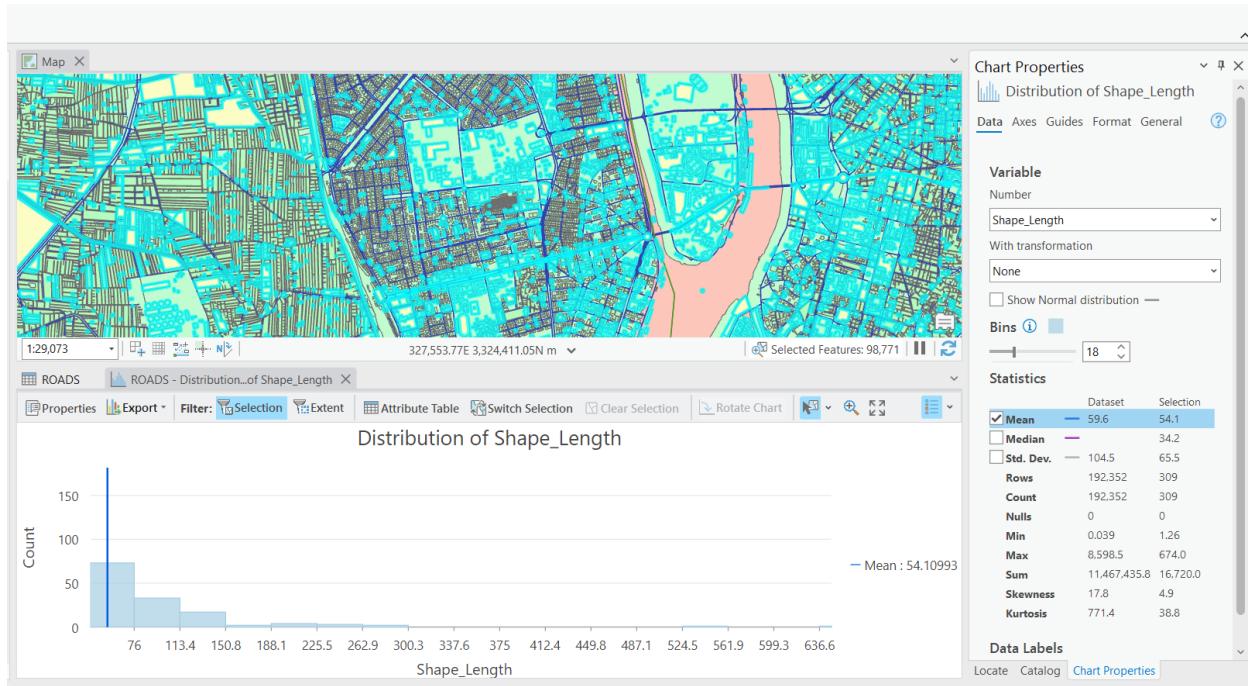
**ANSWER:**

**Area = 5092196.038718**

location in Degrees Minutes, Seconds: 31°12'23"E 30°2'28"N

location in Meters: 327,058.34E 3,324,687.04N m

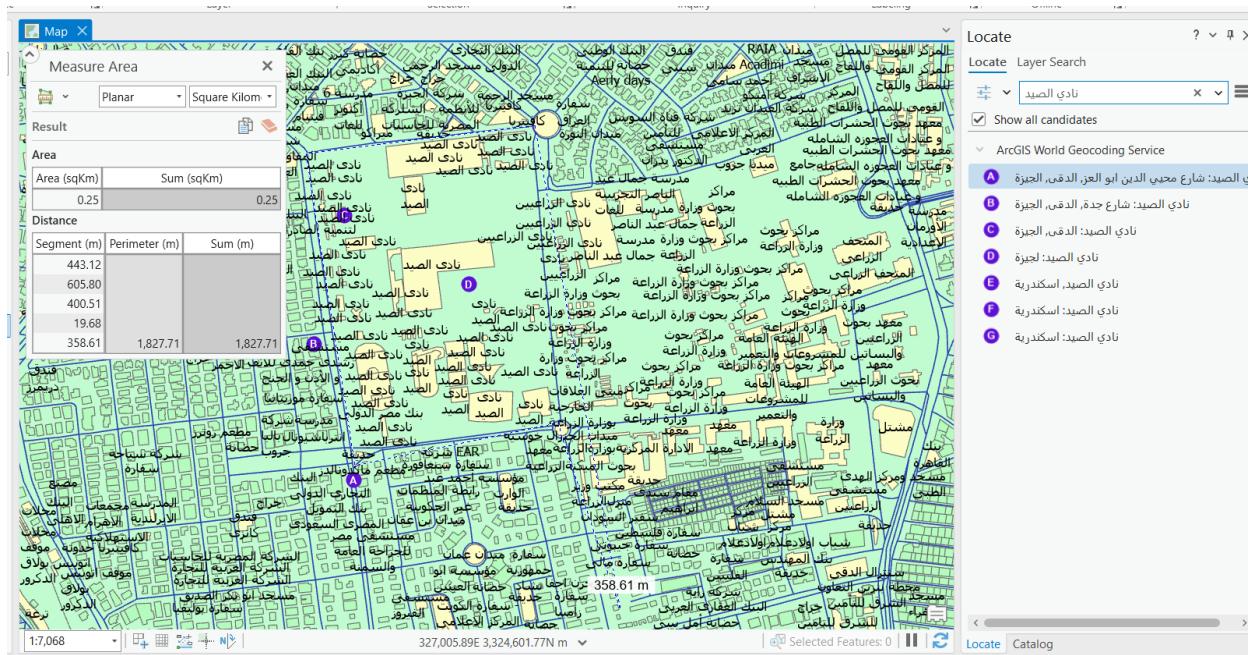
### Q3 Using the line measurement tool, how long is Eltahrir street in Km?



**Sum 16720**

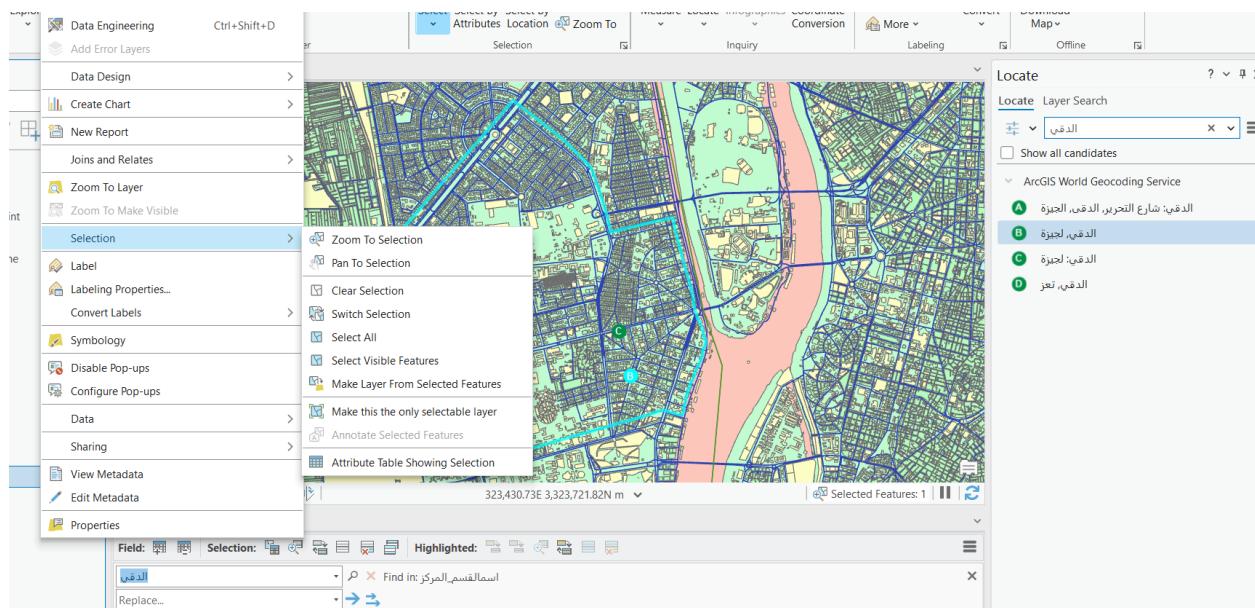
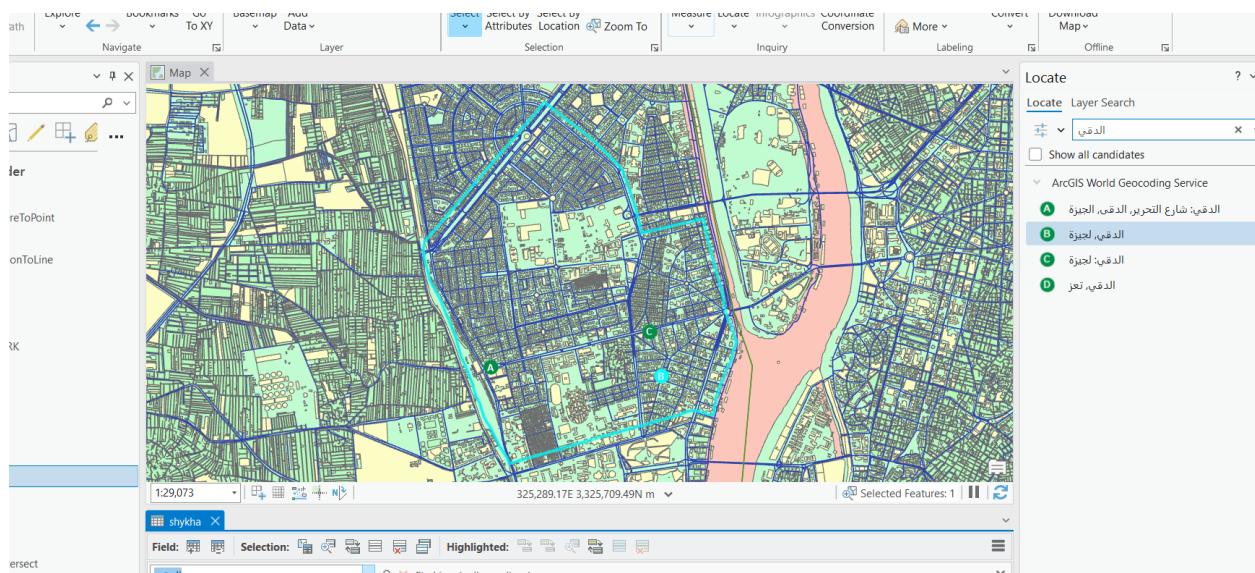
### Q4 Using the polygon measurement tool, what is the Area of Elsaied club in Km square?

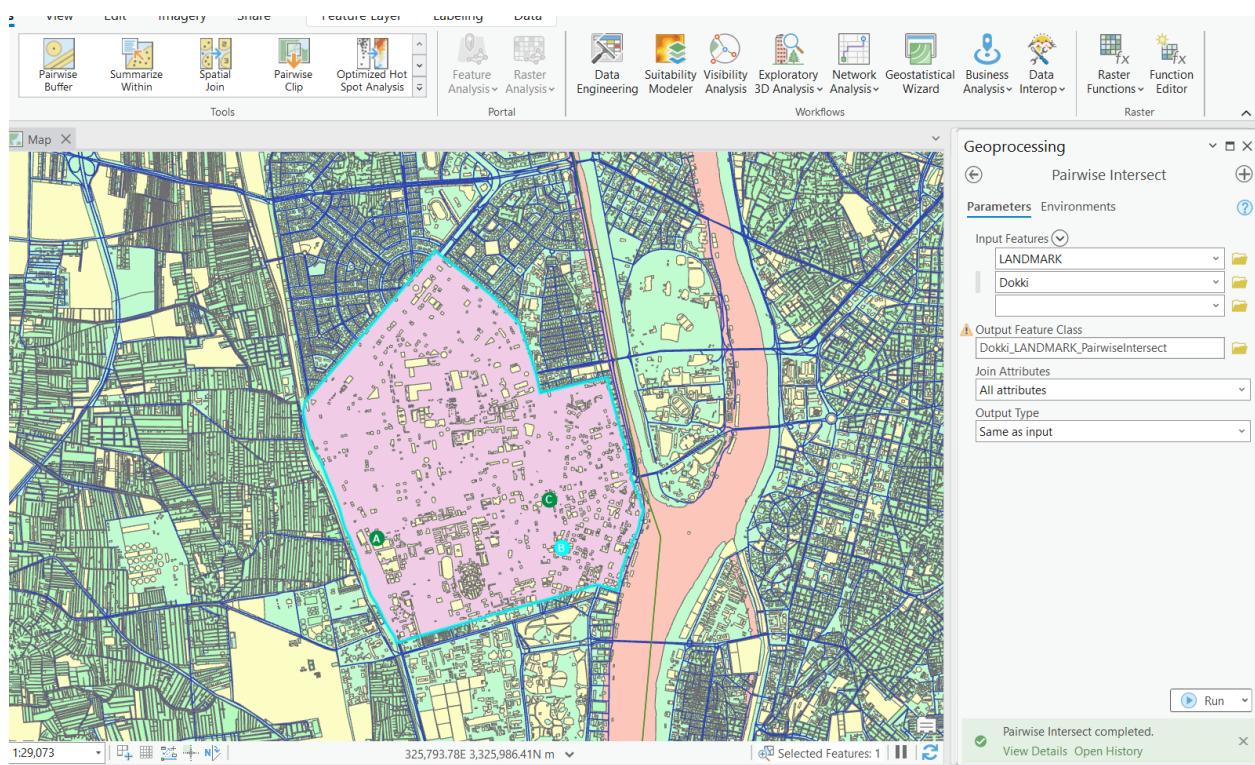
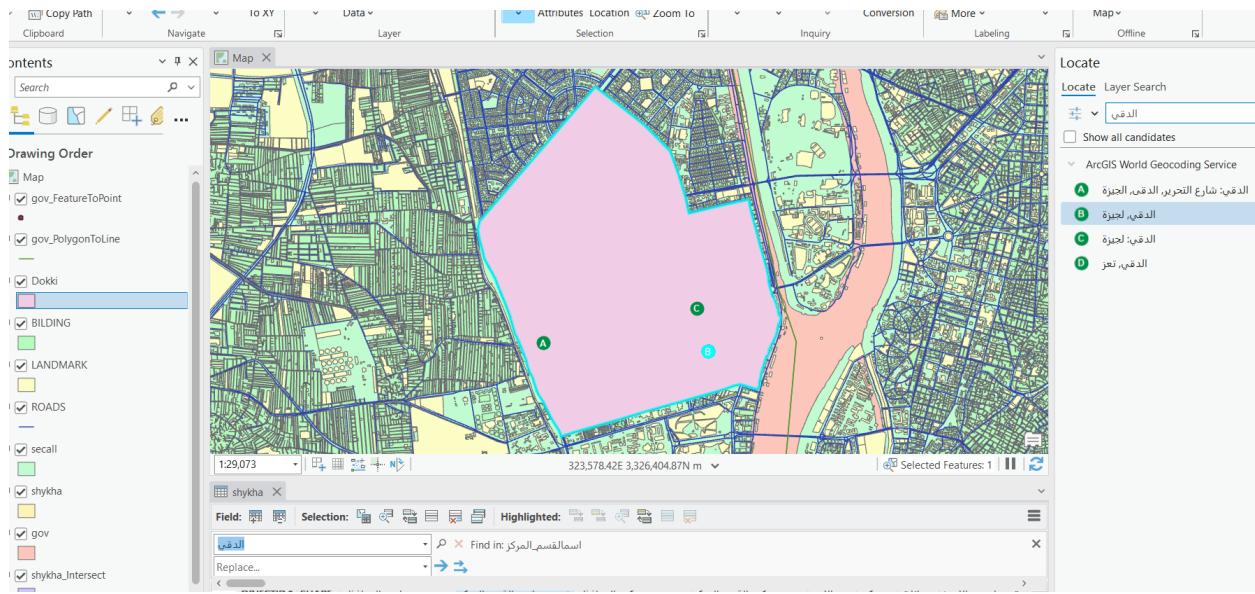
**Area of Elsaied club in Km square 0.25**



**Q5** The “Shape area” Field explains the area of each bank in Eldokki. How many Banks Located in Eldokki?

Banks Located in Eldokki=48





**Select By Attributes**

Input Rows: Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

The input has a selection. Records to be processed: 48

Selection Type: New selection

Expression:

Where A\_NAME1 contains the text دنك

Apply OK Run

**Select By Attributes**

Input Rows: Dokki\_LANDMARK\_PairwiseClip

The input has a selection. Records to be processed: 48

Selection Type: New selection

Expression:

Where A\_NAME1 contains دنك

Apply OK Run

Pairwise Clip completed.

Dokki\_LANDMARK\_PairwiseClip

Field: Selection: Highlighted: Filters: 100% Catalog Symbology Locate Geoprocessing

OBJECTID	Shape	A_NAME1	Classifica	Class	Area	Shape_Length	Shape_Area
1	Polygon	بنك مصر	0		<Null>	27.115181	44.999165
2	Polygon	بنك مصر الميد	0		<Null>	74.691045	320.853187
3	Polygon	البنك العقاري العربى	0		<Null>	83.709554	399.089414
4	Polygon	بنك القاهرة	0		<Null>	73.915771	334.500143
5	Polygon	بنك قناة السويس	0		<Null>	106.638327	416.548135
6	Polygon	بنك القاهرة الشرق الأقصى	0		<Null>	77.28523	371.741973
7	Polygon	بنك القاهرة	0		<Null>	98.55178	581.498344
8	Polygon	البنك المركزى لتنمية الص	0		<Null>	32.888179	66.720865

48 of 1,172 selected

Pairwise Clip completed.

Spatial Analyst View

Map X Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

Selected Features: 50

Geoprocessing Pairwise Intersect

Input Features: LANDMARK Dokki

Output Feature Class: Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

Join Attributes: All attributes

Output Type: Same as input

Run

Pairwise Intersect completed.

Field:	Selection:	Highlighted:							
OBJECTID *	Shape *	FID_LANDMARK	A_NAME1	Classifica	Class	Area	FID_shykha	اسم المحافظة	اسم القسم المركز
1	Polygon	5043	بنك مصر	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
2	Polygon	5070	بنك مصر الممدد	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
3	Polygon	5071	البنك العقاري العربي	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
4	Polygon	5072	بنك القاهرة	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
5	Polygon	5076	بنك قناة السويس	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
6	Polygon	5161	بنك القاهرة الشرق الأقصى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
7	Polygon	5171	بنك القاهرة	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
8	Polygon	5192	بنك المركزي لنمية الصناعة	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
9	Polygon	5364	بنك المتحد	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
10	Polygon	5365	بنك التجاري الدولي	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
11	Polygon	5384	بنك الأهلي سوسيتيه >	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
12	Polygon	5426	بنك الدم	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
13	Polygon	5428	بنك الدلتا الدولي	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
14	Polygon	5677	بنك المصري الأمريكي	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
15	Polygon	5681	بنك الوطنى المصرى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
16	Polygon	5703	بنك الوطنى العمانى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
17	Polygon	5705	بنك مصر الدولى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى

48 of 1,172 selected

100%

Spatial Analyst View

Map X Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

Selected Features: 50

Geoprocessing Pairwise Intersect

Input Features: LANDMARK Dokki

Output Feature Class: Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

Join Attributes: All attributes

Output Type: Same as input

Run

Pairwise Intersect completed.

Field:	Selection:	Highlighted:							
OBJECTID *	Shape *	FID_LANDMARK	A_NAME1	Classifica	Class	Area	FID_shykha	اسم المحافظة	اسم القسم المركز
33	Polygon	6328	بنك التمويل المصرى للتنمية	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
34	Polygon	6343	بنك ابو طيب الوطين	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
35	Polygon	6350	بنك الأهلي	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
36	Polygon	6355	بنك HSBC	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
37	Polygon	6880	بنك الأهلي سوسيتيه >	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
38	Polygon	6930	بنك فيفصل	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
39	Polygon	6968	ستين بنك	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
40	Polygon	6987	بنك الأهلي المصرى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
41	Polygon	7015	بنك مصر إكسبرس	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
42	Polygon	7022	بنك الوطنى للتنمية	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
43	Polygon	7063	بنك مصر	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
44	Polygon	7065	بنك التنمية والاسكان	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
45	Polygon	8682	بنك الائتمان والزارعى تم	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
46	Polygon	8684	بنك مصر الدولى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
47	Polygon	8744	بنك الاستدراة	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
48	Polygon	7039	بنك الأهلي المصرى	0		<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى

48 of 1,172 selected

100%

**Q6: Using the Select Features tool, click on some of the schools on Eldokki. Notice that selected features appear outlined in cyan. Make print screen for this selected school**

The screenshot shows the ArcGIS Pro application interface. The top ribbon has tabs for 'Map', 'Table', 'Search', 'Selection', 'Inquiry', 'Conversion', 'Labels', and 'Locate'. The 'Selection' tab is active.

The main window displays a map of a residential area in Eldokki, Egypt. Several buildings are highlighted in cyan, indicating they have been selected. A 'Select By Attributes' dialog is open on the right side of the interface, showing the following configuration:

- Input Rows:** Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect
- Selection Type:** New selection
- Expression:** Where A\_NAME1 contains مدرسة

The 'Locate' pane on the right shows search results for 'الدقى' (Dakki), with several locations listed:

- الدقى: شارع التحرير، الدقى، الجزء
- الدقى، الجزء
- الدقى، الجزء
- الدقى، تحرير

The bottom part of the interface shows a table view for the selected features:

OBJECTID	Shape	FID_LANDMARK	A_NAME1	Classifica	Class	Area	FID_shykha	اسم_محافظة	اسم_القسم_المركز
1	Polygon	5079	مدرسة ٦ أكتوبر للبنات	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
2	Polygon	5115	مدرسة الأورمان الثانوية بـ	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
3	Polygon	5170	المدرسة الابتدائية	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
4	Polygon	5376	مدرسة النور للمكفوفين	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
5	Polygon	5377	مدرسة النور للمكفوفين	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
6	Polygon	5440	مدرسة المدينة الجامعية	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
7	Polygon	5441	مدرسة هدى شعراوى الاع	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
8	Polygon	5442	مدرسة هدى شعراوى الاع	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
9	Polygon	5443	مدرسة هدى شعراوى الاع	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
10	Polygon	5444	مدرسة هدى شعراوى الاع	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
11	Polygon	5447	مدرسة الحرية لغيرات	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
12	Polygon	5582	مدرسة الأورمان الثانوية ،	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
13	Polygon	5584	مدرسة رسنن الحافة	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
14	Polygon	5682	مدرسة الطالب العاليمية	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
15	Polygon	5791	مدرسة انترينشنول	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
16	Polygon	5857	مدرسة الأورمان	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21
17	Polygon	6035	مدرسة الإمام على الابتدا	0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى	21

At the bottom left, it says '104 of 1,172 selected'. At the bottom right, there are buttons for 'Filters', 'Zoom In', 'Zoom Out', '100%', and 'Locate'.

Map X

Dokki\_LANDMARK\_PairwiseClip

Field: Selection: Highlighted:

OBJECTID *	Shape * A_NAME1	Classifica	Class	Area	Shape_Length	Shape_Area
4	Polygon مدرسة الور للمكفوفين		0	<Null>	144.51313	1235.951403
5	Polygon مدرسة الور للمكفوفين		0	<Null>	129.157225	509.504402
6	Polygon ...مدرسة المدينة الجامعية A		0	<Null>	142.418059	1152.993934
7	Polygon ...مدرسة هدى شعرواي الاع		0	<Null>	202.414463	2260.996928
8	Polygon ...مدرسة هدى شعرواي الاع		0	<Null>	75.738007	354.000421
9	Polygon ...مدرسة هدى شعرواي الاع		0	<Null>	106.789941	311.497265
10	Polygon ...مدرسة هدى شعرواي الاع		0	<Null>	42.480302	112.499307
11	Polygon مدرسة الحرية لغات		0	<Null>	108.781111	459.909677
12	Polygon مدرسة الشبان المسلمين		0	<Null>	193.898548	1168.000897
13	Polygon ...مدرسة الأورمان الثانوية B		0	<Null>	166.515553	712.500381
14	Polygon مدرسة رمسيس الخاصة		0	<Null>	91.932334	405.001145

Geoprocessing

Select By Attributes

Input Rows: Dokki\_LANDMARK\_PairwiseClip

The input has a selection. Records to be processed: 104

Selection Type: New selection

Expression: A\_NAME1 contains مدرسة

Load Save Remove SQL

Where A\_NAME1 contains مدرسة

Add Clause Invert Where Clause

Apply OK

Pairwise Clip completed. View Details Open History

Map X

Dokki\_LANDMARK\_PairwiseIntersect

Field: Selection: Highlighted:

OBJECTID *	Shape * FID_LANDMARK A_NAME1	Classifica	Class	Area	FID_shykhah	اسم_المحافظة	اسم_القسم_المركز
89	Polygon مدرسة الأورمان التجريبية		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
90	Polygon ...مدرسة الأورمان الثانوية A		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
91	Polygon مدرسة النيل		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
92	Polygon مدرسة حمال عبد الناصر		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
93	Polygon ...مدرسة حمال عبد الناصر A		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
94	Polygon ...مدرسة حمال عبد الناصر A		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
95	Polygon مدرسة حمال عبد الناصر		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
96	Polygon مدرسة الشبان المسلمين		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
97	Polygon مدرسة ملحقة المعلمين		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
98	Polygon مدرسة الشبان المسلمين		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
99	Polygon مدرسة الشبان المسلمين		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
100	Polygon ...مدرسة بين السرايات الابتدائية		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
101	Polygon مدرسة ملحقة المعلمين		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
102	Polygon مدرسة لازور دي لبريز		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
103	Polygon مدرسة لازور دي لبريز		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى
104	Polygon مدرسة الناصرية الابتدائية		0	<Null>	3829	الجيزة	قسم الدقى

Locate

Locate Layer Search

الدقى: شارع التحرير، الدقى، الجيزة

الدقى، الجيزة

الدقى، الجيزة

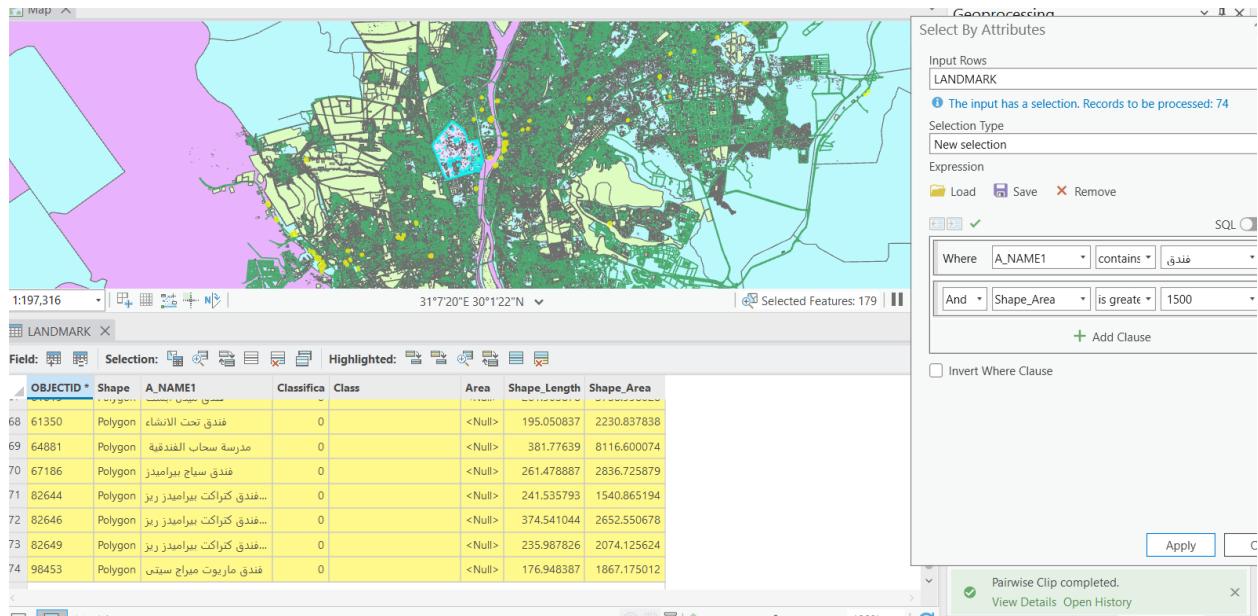
الدقى، نصر

Show all candidates

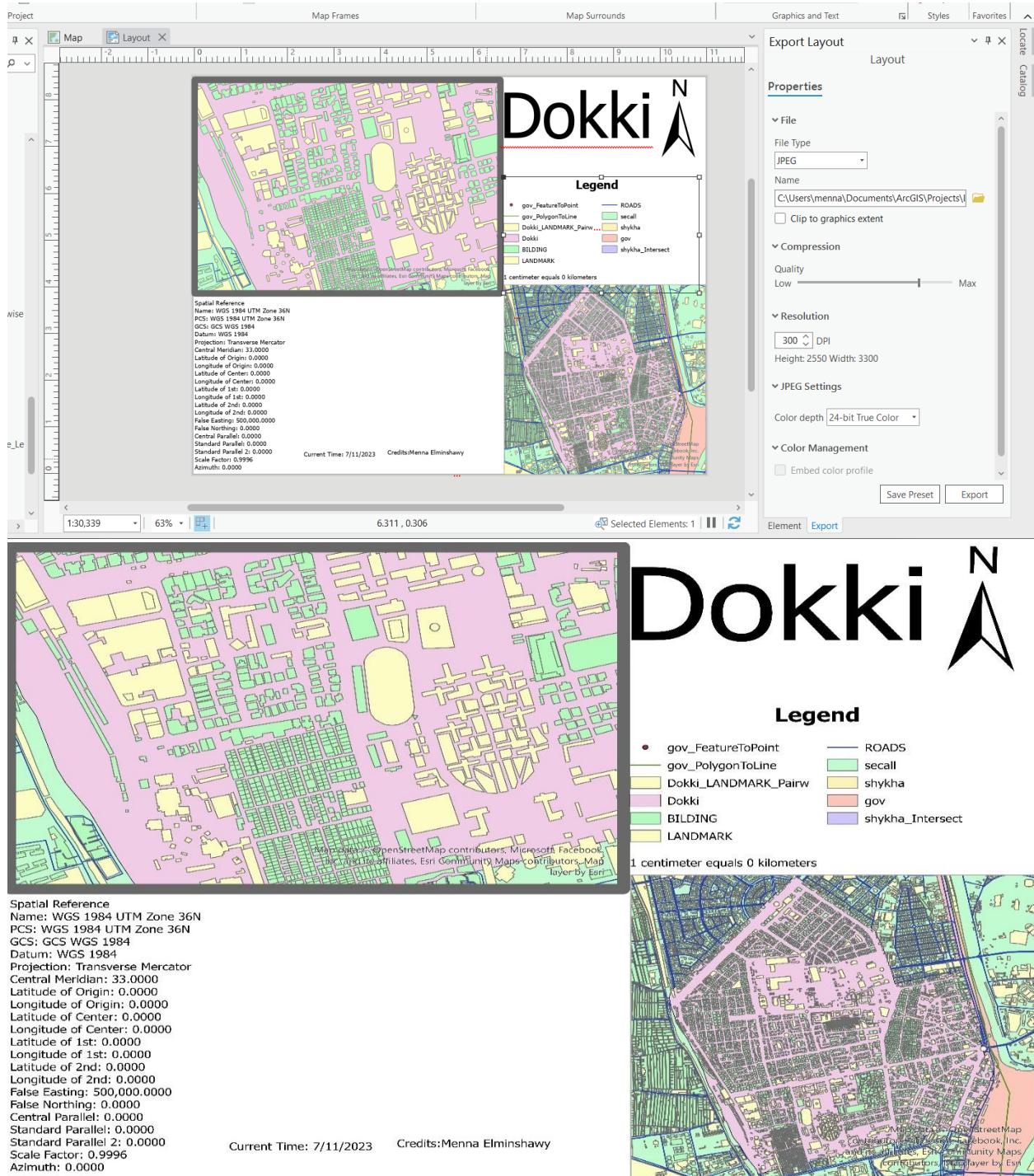
ArcGIS World Geocoding Service

**Q7: Select all hotels from Landmark layers where the area is >1500m square Print screen of the map with the selecting feature**

**HOTEL=74**



**Q8: Export your images in JPEG format with resolution 700dpi after putting all map components (verbal scale- north arrow – legend- date of production-Inset and locator map-neat line-projection-and cartographer)**



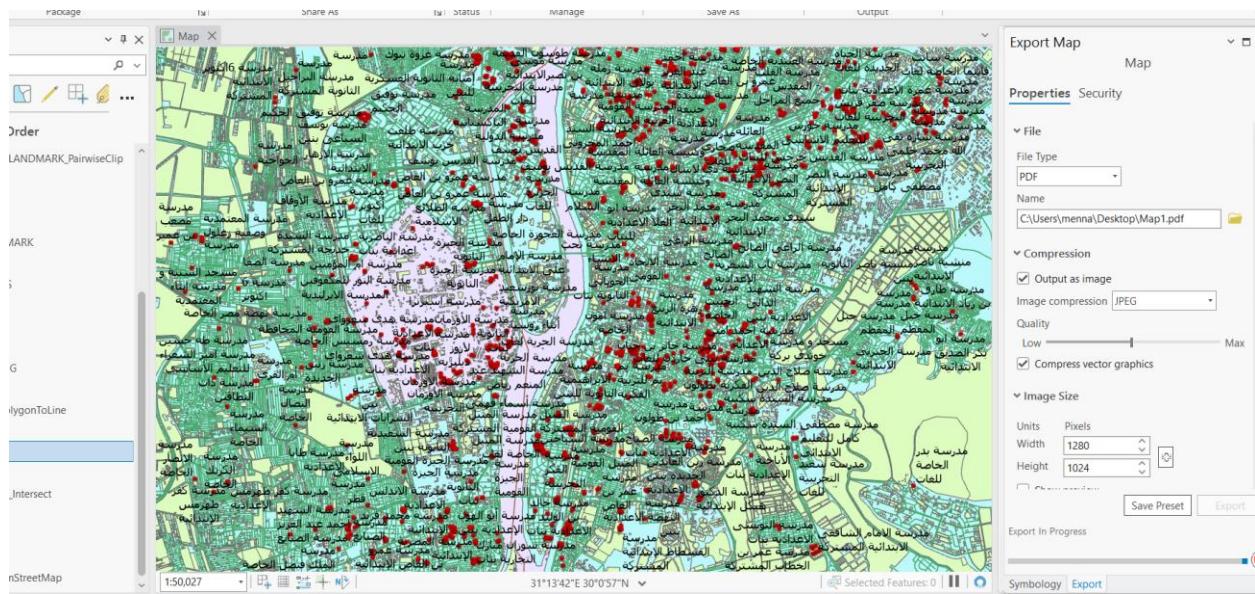
**Q9: Using ArcToolbox select all school and export it into Do\_school layer convert the Do\_school layer into point layer and export your map in PDF format with nominal representation**

The screenshot shows the ArcGIS Pro interface. On the left, the 'LANDMARK' table is displayed with columns: OBJECTID, Shape, A\_NAME1, Classifica, Class, Area, Shape\_Length, and Shape\_Area. The table lists 8 selected features, all of which contain 'مدرسة' in the A\_NAME1 field. On the right, the 'Select By Attributes' dialog is open, showing the expression 'Where A\_NAME1 contains مدرسة'. The 'Apply' button is highlighted.

OBJECTID	Shape	A_NAME1	Classifica	Class	Area	Shape_Length	Shape_Area
1 183	Polygon	مدرسة حزيرة محمد الابتدا...	0		<Null>	105.380226	690.996983
2 563	Polygon	مدرسة منظبي الابتدائية	0		<Null>	47.536769	122.500678
3 605	Polygon	مدرسة سالي الثانوية لل...	0		<Null>	197.339541	2268.493357
4 668	Polygon	مدرسة على مبارك	0		<Null>	234.48721	3020.997974
5 841	Polygon	مدرسة الشرقا الاعدادية ١	0		<Null>	107.998709	391.999265
6 842	Polygon	مدرسة الشرقا الثانوية الـ	0		<Null>	88.600064	358.495476
7 843	Polygon	مدرسة الشرقا الثانوية الـ	0		<Null>	47.072589	134.998255
8 940	Polygon	مدرسة الامير الاعدادية الـ	0		<Null>	139.202198	472.003103

The screenshot shows the ArcGIS Pro interface with the 'Geoprocessing' dialog open. The 'Feature To Point' tool is selected. The 'Input Features' dropdown is set to 'SCHOOL'. The 'Output Feature Class' dropdown is set to 'TSCHOOL\_FeatureToPoint'. The 'Run' button is highlighted at the bottom right of the dialog.





Map1.pdf



Map.pdf