



---

MENNA ELMINSHAWY

---

20217011



## Assignment 3

Using the Geo database of Egypt located in (Egypt.mdb); each student should select the 3 layers (shykha, secall & gov). This geo database has only 27 governorates

Suppose we have 29 governorates because 6October and Helwan governorates will be generated

Edit and generate a new shape file for the governorates in Egypt which contain 29 governorates (you must add 6October and Helwan governorate) in your geo database. Where:

Gov_name	District_name
أكتوبر 6	مركز الجيزة
أكتوبر 6	قسم الحوامدية
أكتوبر 6	مركز البدرشين
أكتوبر 6	مركز العياط
أكتوبر 6	مركز إمبابة
أكتوبر 6	قسم الواحات البحرية
أكتوبر 6	مركز أوسيم
أكتوبر 6	قسم الشيخ زايد
أكتوبر 6	قسم أول 6 أكتوبر
أكتوبر 6	مركز كرداسة
أكتوبر 6	قسم ثان 6 أكتوبر
حلوان	قسم ثان القاهرة الجديدة
حلوان	قسم المعادي
حلوان	قسم 15 مايو
حلوان	قسم حلوان
حلوان	قسم الشروق
حلوان	قسم طره
حلوان	قسم ثالث القاهرة الجديدة
حلوان	قسم التبين
حلوان	مركز أطفيح
حلوان	مركز الصف
حلوان	قسم أول القاهرة الجديدة
حلوان	قسم بدر

1. Specify your purpose of the assignment and how the selected layers will help you achieving it?
2. Create different types of all necessary graphs and reports that can serve the purpose of your assignment.

The screenshot shows a GIS application with a map of Egypt. The 'Contents' panel on the left lists the following layers:

- 6 Octoper
- Graphics Layer
- secall** (selected)
- shykha
- gov

The 'Map' window displays a map of Egypt with a blue line indicating a specific area. The 'Table' window at the bottom shows the following data:

OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	اسم القسم المركز	كود المحافظة	كود القسم المركز	عدد الأسر	ذكور	إناث
1	Polygon	أسوان	قسم أسوان	28	2801	63321	133197	1280
2	Polygon	أسوان	مركز أسوان	28	2802	17236	34677	345
3	Polygon	أسوان	مركز أدفو	28	2803	81085	184382	1810
4	Polygon	أسوان	مركز كوم امبو	28	2804	64101	151854	1477
5	Polygon	أسوان	مركز نصر	28	2805	19506	35577	408
6	Polygon	أسوان	مركز دراو	28	2806	23358	47655	502
7	Polygon	أسوان	مركز أبوسنبل	28	2807	1047	2392	20
8	Polygon	أسوان	مدينة توشكى	28		0	0	

The status bar at the bottom indicates '11 of 351 selected' and 'Filters: 11 of 351 selected'.

Contents

Search

Drawing Order

- Map
- Helwan
- 6 OCTOBER
- Graphics Layer
- secall
- shykha
- gov

1:6,779,920 35°31'57"E 27°58'27"N Selected

secall X

Field: Selection: Highlighted:

OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	اسم القسم المركز	كود المحافظة	كود القسم المركز	عدد الأسر	ذكور	إناث	
1	86	Polygon	الجيزة	مركز الصف	21	2111	66316	156175	143450
2	90	Polygon	الجيزة	مركز أطفح	21	2115	57244	138986	126512
3	314	Polygon	القاهرة	قسم النين	01	0101	15708	34852	33524
4	315	Polygon	القاهرة	قسم حلوان	01	0102	158753	323394	311082
5	316	Polygon	القاهرة	قسم 15 مايو	01	0103	21793	45713	44538
6	317	Polygon	القاهرة	قسم المعادي	01	0104	21794	36799	37594
7	318	Polygon	القاهرة	قسم طره	01	0105	24057	46956	45102
8	344	Polygon	القاهرة	قسم الشروق	01	0140	5472	11349	9634

1:1,777,315 30°11'47"E 29°16'42"N

secall Helwan X

Field: Add Calculate Selection: Select By Attributes Zoom To Switch Clear Delete Copy

Select By Attributes

Input Rows: secall

Selection Type: New selection

Expression:

Where: م القسم المركز include القاهرة الجديدة

Or: م القسم المركز contain النين

Or: م القسم المركز contain مايو

Or: م القسم المركز contain طره

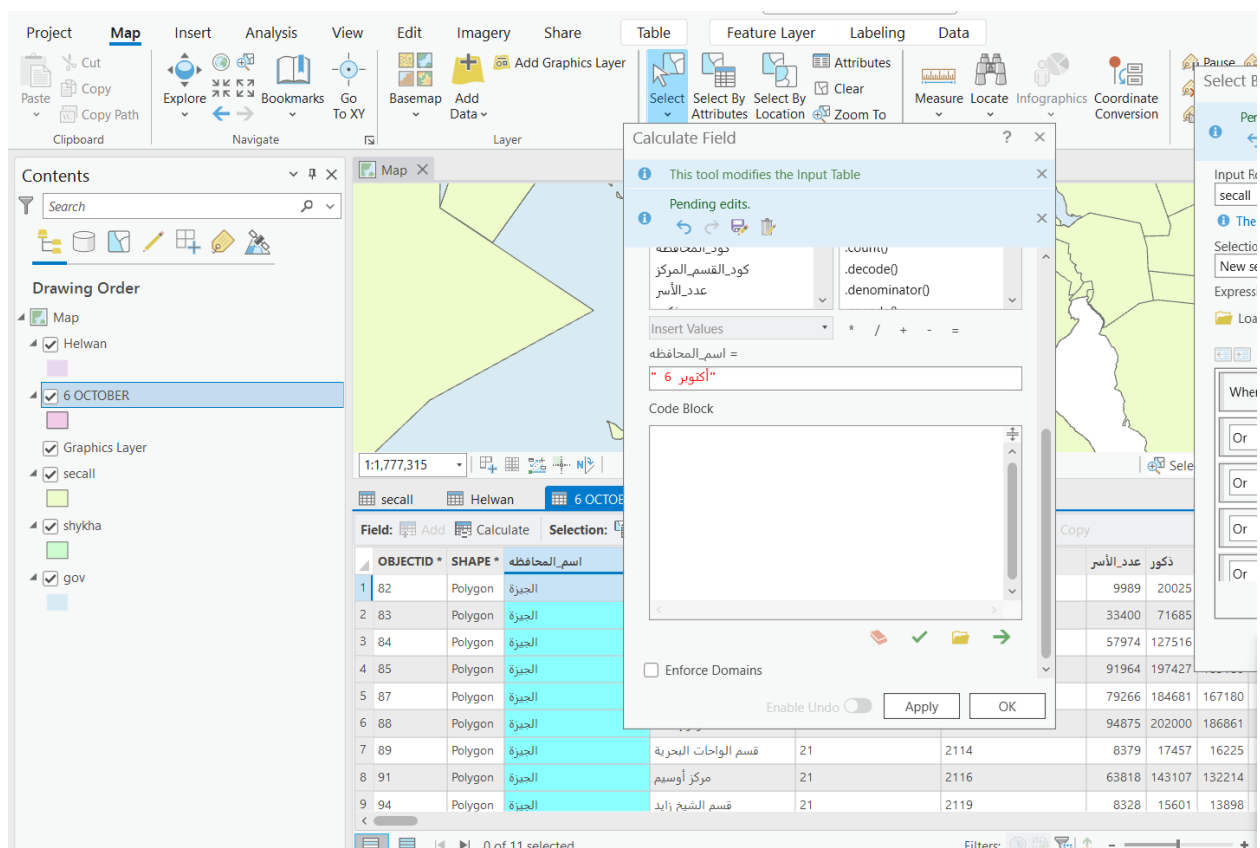
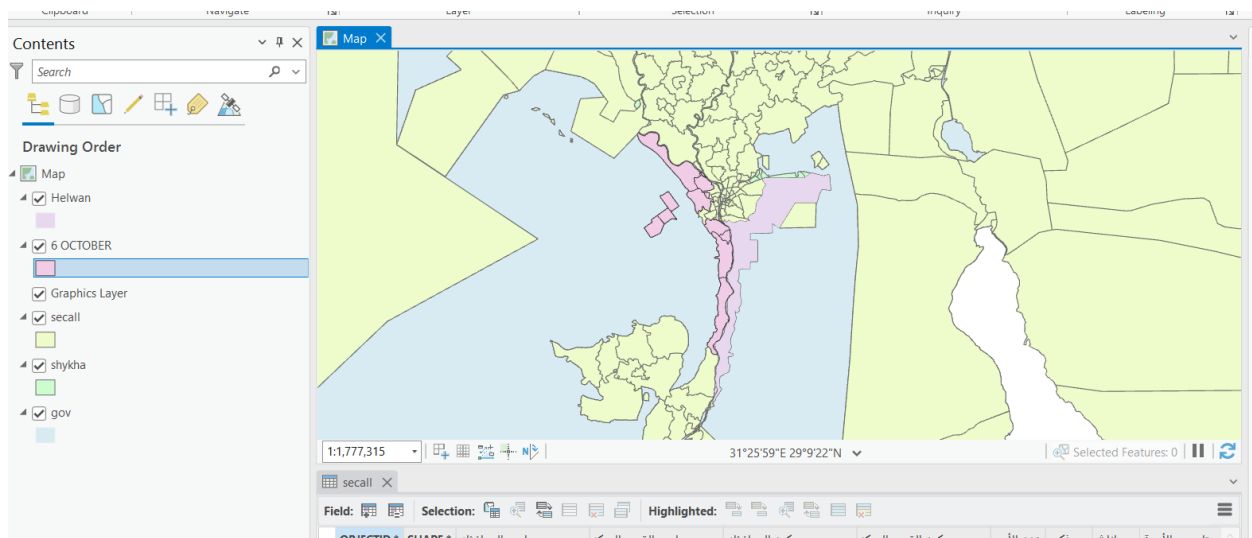
Or: م القسم المركز contain الشروق

Invert Where Clause

Apply OK

0 of 12 selected

Filters: 100% Locate Catalog Geoprocessing



Project Map Insert Analysis View Edit Imagery Share Table Feature Layer Labeling Data

Paste Cut Copy Copy Path Clipboard

Explore Navigate Bookmarks Go To XY Basemap Add Data Add Graphics Layer

Select Select By Attributes Location Zoom To Calculate Field

Attributes Clear Measure Locate Infographics Coordinate Conversion

Pause Lock Select By Attributes

Contents

Search

Drawing Order

- Map
- Helwan
- 6 OCTOBER
- Graphics Layer
- secall
- shykha
- gov

Map

1:1,777,315

secall Helwan 6 OCTOBER

Field: OBJECTID \* SHAPE \* اسم المحافظة اسم المركز

OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	اسم المركز
1	Polygon	أكتوبر 6	ول 6 أكتوبر
2	Polygon	أكتوبر 6	م الحوامدية
3	Polygon	أكتوبر 6	مركز العجيزة
4	Polygon	أكتوبر 6	مركز البدرشين
5	Polygon	أكتوبر 6	مركز العباط
6	Polygon	أكتوبر 6	مركز إمامية
7	Polygon	أكتوبر 6	قسم الواحات البحرية
8	Polygon	أكتوبر 6	مركز أوسيم
9	Polygon	أكتوبر 6	قسم الشيخ زايد

Calculate Field

This tool modifies the Input Table

Pending edits.

دور المعاصرة  
كود القسم المركز  
عدد الأس

Insert Values

اسم المحافظة =  
"أكتوبر 6"

Code Block

Enforce Domains

Enable Undo

Apply OK

Where القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

دكتور

20025

71685

127516

197427

184681 167180

202000 186861

8379 17457 16225

63818 143107 132214

8328 15601 13898

0 of 11 selected

Filters: 100%

3.

Clipboard | Navigate | Layer | Selection | Inquiry

Contents

Search

Drawing Order

- Map
- Helwan
- 6 OCTOBER
- Graphics Layer
- secall
- shykha
- gov

Map

1:1,777,315 32°21'20"E 29°29'47"N

secall Helwan 6 OCTOBER

Field: Add Calculate Selection: Select By Attributes Zoom To Switch Clear Delete Copy

OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	اسم القسم المركز	كود المحافظة	كود القسم المركز	عدد الأسر	ذكور
1	86	Polygon	حلوان	مركز الصف	21	2111	66316 15617
2	90	Polygon	حلوان	مركز أطفح	21	2115	57244 13898
3	314	Polygon	حلوان	قسم النين	01	0101	15708 3485
4	315	Polygon	حلوان	قسم حلوان	01	0102	158753 323394
5	316	Polygon	حلوان	قسم 15 مايو	01	0103	21793 45713 44538
6	317	Polygon	حلوان	قسم المعادي	01	0104	21794 36799 37594
7	318	Polygon	حلوان	قسم طرة	01	0105	24057 46956 45102
8	344	Polygon	حلوان	قسم الشروق	01	0140	5472 11349 9634
9	345	Polygon	حلوان	قسم بدر	01	0141	4304 8801 8371

Input Rows

secall

The input has a selection

Selection Type

New selection

Expression

Load Save

Where القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

Or القسم المركز

Dissolve

The Pairwise Dissolve tool provides enhanced functionality or performance.

Pending edits.

Parameters Environments

منشغل عمل Sum

سكني و العمل Sum

منشغل للعمل Sum

متزوج Sum

متنقل Sum

عرج الأسرة Mean

محو أمية Sum

مخزن مطلق Sum

مساهمة Sum

يوندون اثاث Sum

يوندون ذكور Sum

لولة معدودة Sum

مشغل Sum

مصري Sum

Run

Dissolve completed.

View Details Open History

der

ER\_Dissolve

Layer

1:1,777,315 30°10'43"E 30°35'52"N

secall Helwan 6 OCTOBER c6OCTOBER\_Dissolve

Field: Add Calculate Selection: Select By Attributes Zoom To Switch Clear Delete Copy

OBJECTID	SUM_مصري	SUM_مشغل	SUM_مسئولة معدودة	SUM_متنقل	SUM_محو أمية	SUM_يوندون ذكور	SUM_يوندون اثاث	SUM_مساهمة	SUM_مخزن مطلق	SUM_منشغل عمل
1	2499315	675267	27	98135	24756	351	2181	26617	364	1

Filters

0 of 1 selected

100%

ENG 9:04 PM

Clipboard

Navigate

Layer

Selection

Inquiry

Labeling

Contents

Map

Search

Drawing Order

Map

c6OCTOBER\_Dissolve

helwan\_Dissolve

Merge1

helwan

6 OCTOBER

Graphics Layer

secall

shykha

gov

Standalone Tables

helwan\_Dissolve.csv

Explore

Bookmarks

Go To XY

Map

1:2,777,055

33°49'28"E 29°10'11"N

Selected Features: 2

6 OCTOBER

gov

Merge1

helwan\_Dissolve.csv

October\_6\_Dissolve.csv

Field:

Add

Calculate

Selection:

Select By Attributes

Zoom To

Switch

Clear

Delete

Copy

	OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	كود المحافظة	دُور عدد الأسر	إثبات	متوسط حجم الأسرة	نسبة النوع	6 سنوات	10 أقل من 6 سنوات	إلى أقل من 10
20	20	Polygon	محافظة جنوب سيناء	35	22377	53437	35486	4	151	12708	
21	21	Polygon	محافظة دمياط	11	282300	556547	532486	3.9	105	149801	7
22	22	Polygon	محافظة كفر السواح	26	818513	1892587	1843168	5	103	618562	29
23	23	Polygon	محافظة شمال سيناء	34	73540	174121	162746	5	107	58686	3
24	24	Polygon	محافظة فينا	27	632074	1505135	1484023	5	101	444637	22
25	25	Polygon	محافظة كفر الشيخ	15	614390	1320731	1290912	4	102	357833	16
26	26	Polygon	محافظة الأقصر	29	98520	225478	218343	5	103	55135	3
27	27	Polygon	محافظة مطروح	33	59804	165807	153071	5	108	52799	2
28	28	Polygon	حلاوان	49	407351	864083	816802	47.8	1277	245715	12
29	29	Polygon	أكتوبر 6	48	601856	1304727	1202308	4.036364	1223	397629	19

Click to add new row.

Map

1:2,777,055

27°47'57"E 30°2'24"N

Selected Features: 4

6 OCTOBER

gov

Merge1

helwan\_Dissolve.csv

October\_6\_Dissolve.csv

Field:

Add

Calculate

Selection:

Select By Attributes

Zoom To

Switch

Clear

Delete

Copy

	OBJECTID	SHAPE	اسم المحافظة	كود المحافظة	دُور عدد الأسر	إثبات	متوسط حجم الأسرة	نسبة النوع	6 سنوات	10 أقل من 6 سنوات	إلى أقل من 10
20	20	Polygon	محافظة جنوب سيناء	35	22377	53437	35486	4	151	12708	
21	21	Polygon	محافظة دمياط	11	282300	556547	532486	3.9	105	149801	7
22	22	Polygon	محافظة كفر السواح	26	818513	1892587	1843168	5	103	618562	29
23	23	Polygon	محافظة شمال سيناء	34	73540	174121	162746	5	107	58686	3
24	24	Polygon	محافظة فينا	27	632074	1505135	1484023	5	101	444637	22
25	25	Polygon	محافظة كفر الشيخ	15	614390	1320731	1290912	4	102	357833	16
26	26	Polygon	محافظة الأقصر	29	98520	225478	218343	5	103	55135	3
27	27	Polygon	محافظة مطروح	33	59804	165807	153071	5	108	52799	2
28	28	Polygon	حلاوان	49	407351	864083	816802	47.8	1277	245715	12
29	29	Polygon	أكتوبر 6	48	601856	1304727	1202308	4.036364	1223	397629	19

Click to add new row.

Geoprocessing

Dissolve

The Pairwise Dissolve tool provides enhanced functionality or performance.

Pending edits.

Parameters

Environments

OBJECTID

Sum

SHAPE\_Area

Sum

SHAPE\_Leng

Sum

إلى المشغلين

Sum

بشغلين إثبات

Sum

شغلين دُور

Sum

أجنبي

Sum

أرسل

Sum

القمي المركز

Maximum

سم المحافظة

Maximum

دور-إثبات

Sum

دور-أجنبي دُور

Sum

رم-6 سنوات

Sum

التحق-وسر

Sum

Run

Geoprocessing

Append

This tool modifies the Target Dataset

Pending edits.

Parameters

Environments

Input Datasets

helwan\_Dissolve.csv

October\_6\_Dissolve.csv

Expression

Load

Save

Remove

Where

Select...

Add Clause

Target Dataset

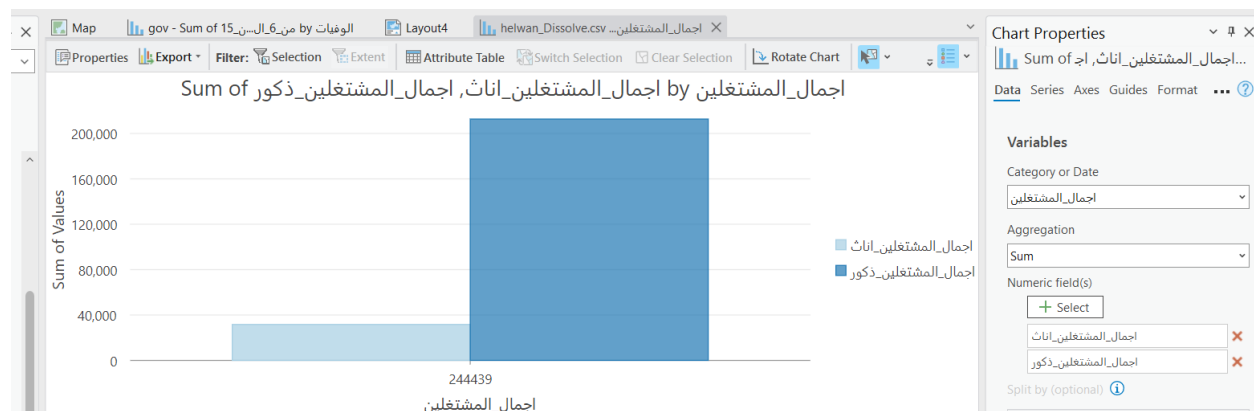
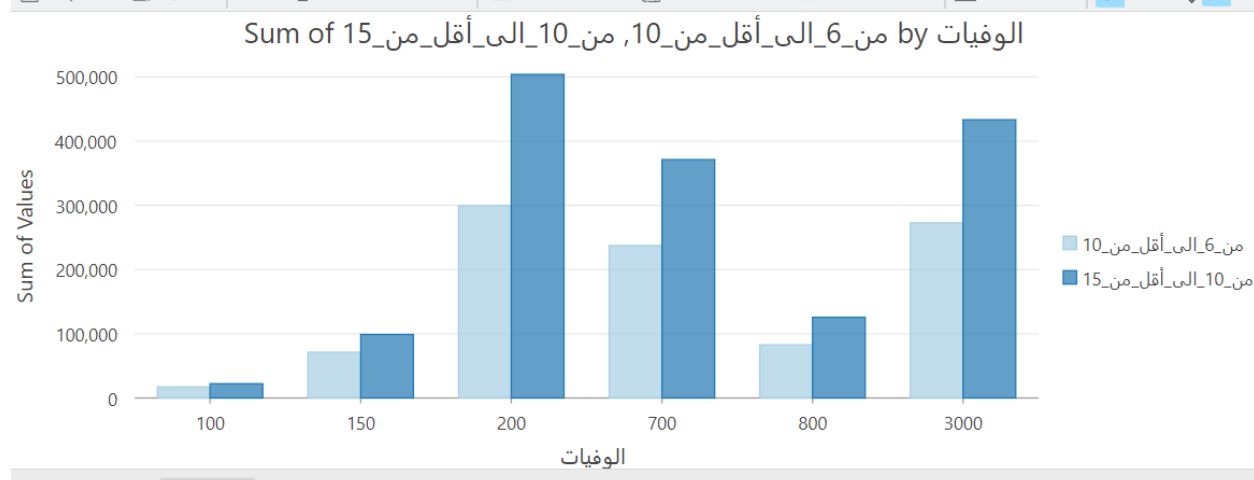
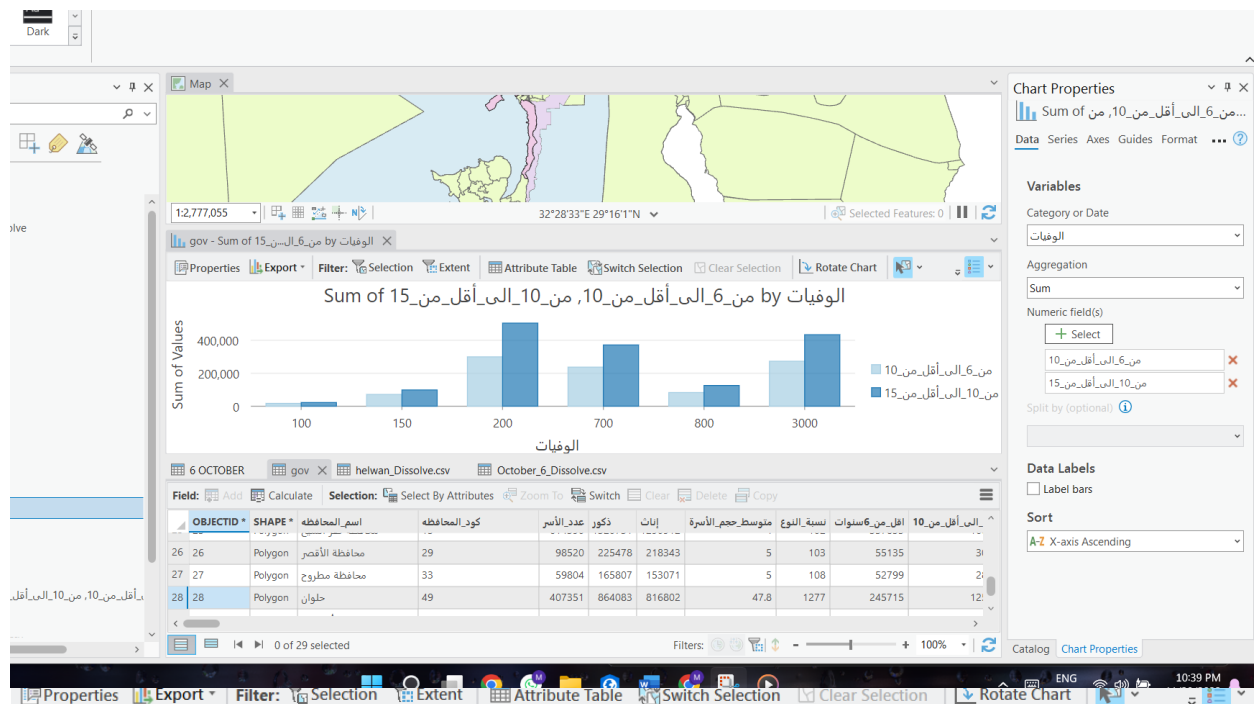
gov

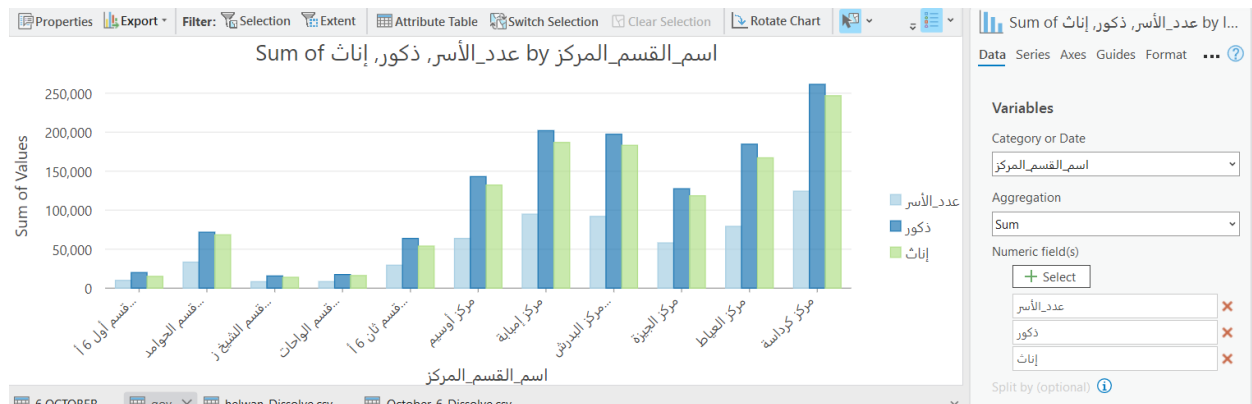
Field Matching Type

Input fields must match target fields

Run







4. Adding Legend, Scale bar, North arrow, and other textual information that can make the map more readable.

5. You can add anything else you see that it will be useful for your assignment.

6. 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)

