

آموزش

Arc View GIS

مهندس فاطمه حاجی علی عسگری
F-hajiAliAsgari@TUMS.AC.IR

اهداف آموزش

در پایان انتظار میرود :

- با مفاهیم پایه GIS آشنا شوند.
- کاربردهای GIS را در بخش سلامت را بشناسند.
- بتوانند از نرم افزار ARC VIEW GIS استفاده کنند.

GIS

Geographic Information System

روش رایانه ای است که برای نمایش، ترکیب، ذخیره، تغییر و تحلیل عوارض جغرافیایی بکار می رود.

اطلاعات در سیستم GIS باید علاوه بر مقادیر ویژه متغیرهای مورد نظر دارای طول و عرض جغرافیایی نیز باشند.

GIS

از این روش می توان برای توصیف و یا تحلیل اطلاعات استفاده نمود.

توصیف: یعنی نمایش اطلاعات با استفاده از نقشه به جای شاخص، جدول و یا نمودار

تحلیل: یعنی ارتباط دادن متغیرهای مکانی و یا زمانی با توزیع متغیرهای مهم در سلامت برای شناسایی بهتر عوامل مرتبط سلامتی

مقیاسهای مورد استفاده در GIS

مقیاس یعنی یک میلی متر نقشه چه مسافتی در
روی زمین است
هرچه مقیاس کوچکتر باشد نقشه واضح تر است

• برای استفاده بهینه از GIS به دو دسته از اطلاعات نیاز است:

– اطلاعات پایه نقشه ها و عوارض طبیعی آن

– اطلاعات مربوط به یا پدیده های مرتبط با سلامت

• روشهای تهیه اطلاعات

– نقشه ها و عوارض

- اسکن نمودن نقشه های کاغذی
- عکس برداری های هوایی
- نقشه های ماهواره ای
- ثبت و ورود اطلاعات به صورت دستی

– اطلاعات سلامت

- اطلاعات سیستمها به خصوص سیستمهای مرتبط با سلامت
- اطلاعات حاصل از تحقیق



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

Layer: Countries

Globe layers

- Countries
- World Image

Distance: 6223.977 Kilometr

start | tums-jadid - ArcMap - ... | 18 - Paint | Untitled - ArcGlobe - ... | EN | 06:41 ق.ظ



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Fly

Globe layers

- Countries
- World Image



Display Source Type

Distance: 1317.606 Kilometri

start

tums-jadid - ArcMap ...

19 - Paint

Untitled - ArcGlobe - ...

EN

06:47



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo



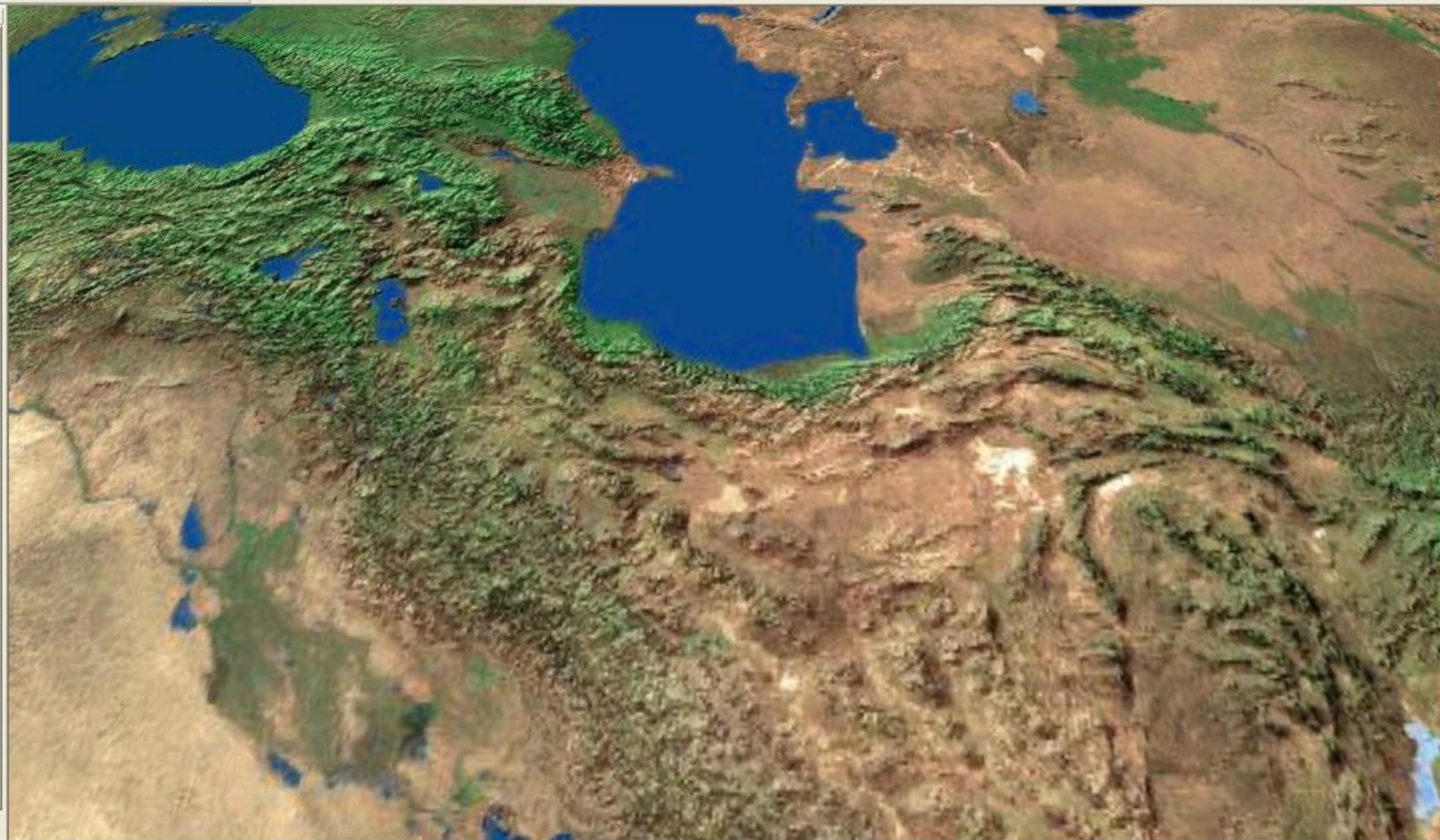
File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image



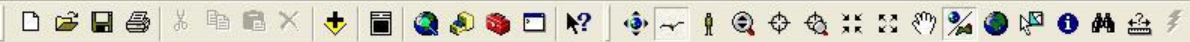
Distance: 521.570 Kilometer

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

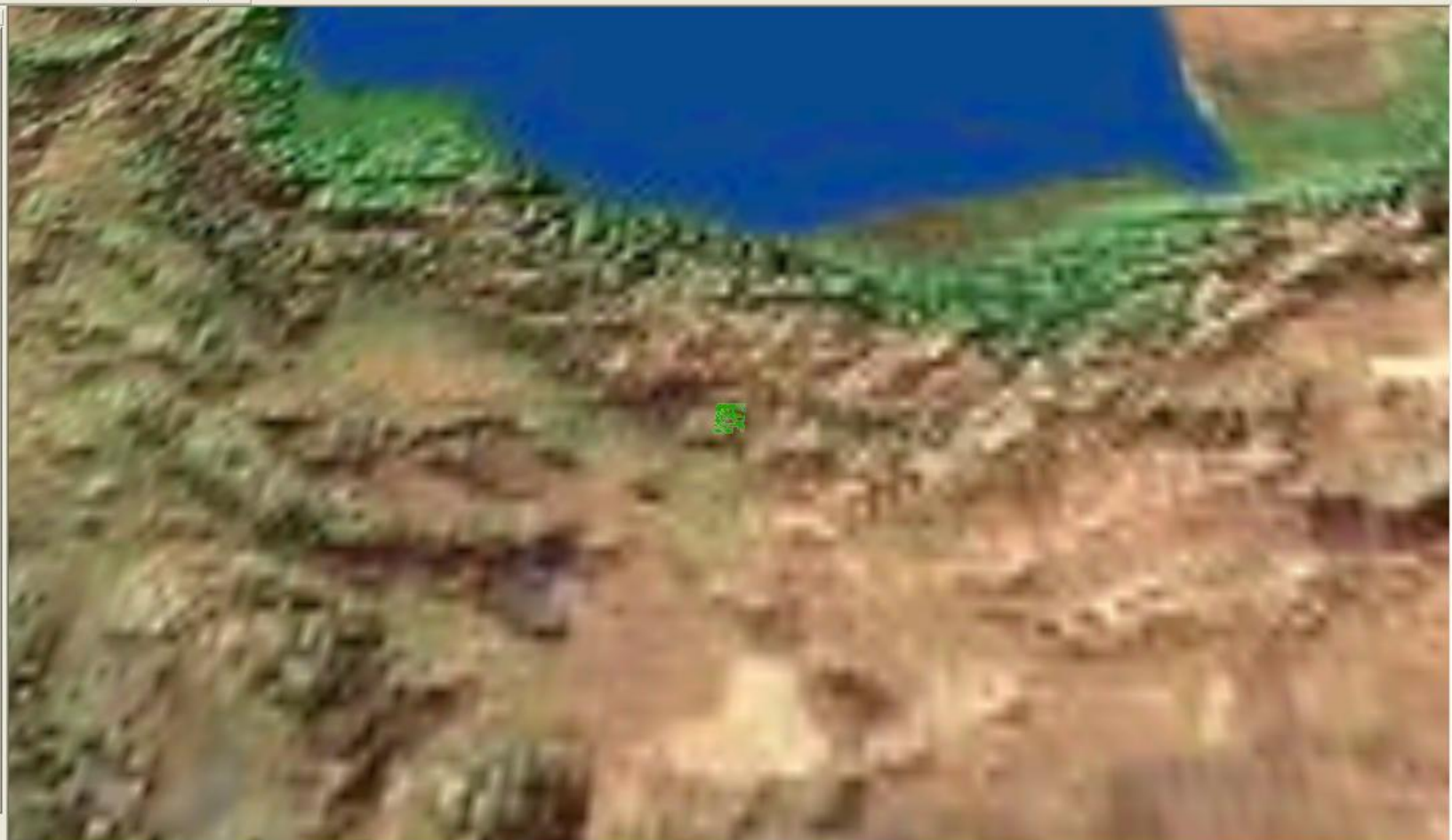


Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

Display Source Type



Distance: 137.295 Kilometer



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo



File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

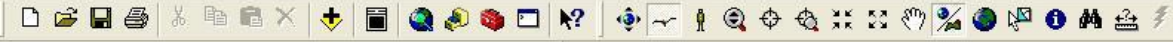


Distance: 52.427 Kilometers



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

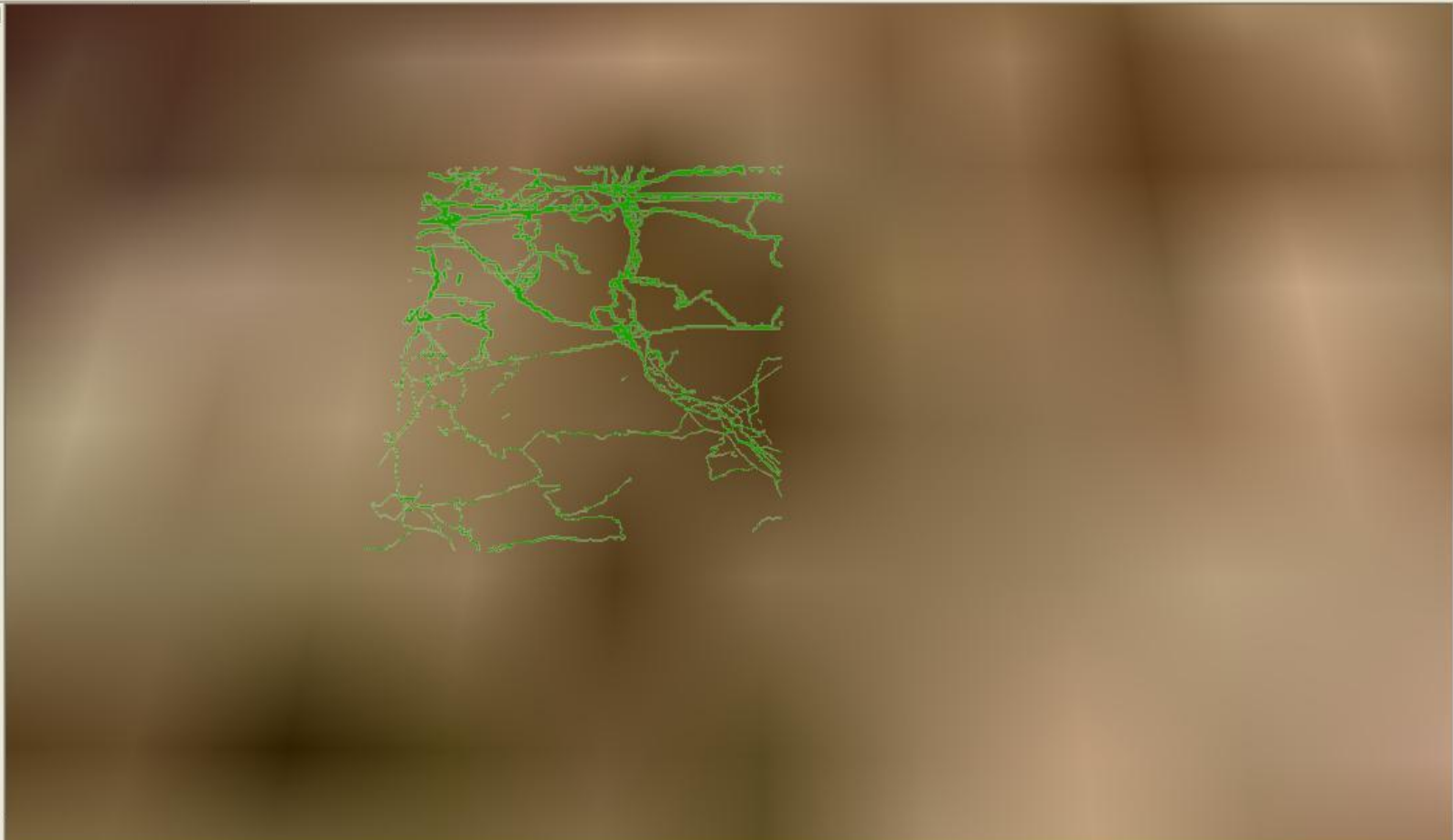


Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
 - Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

Display Source Type



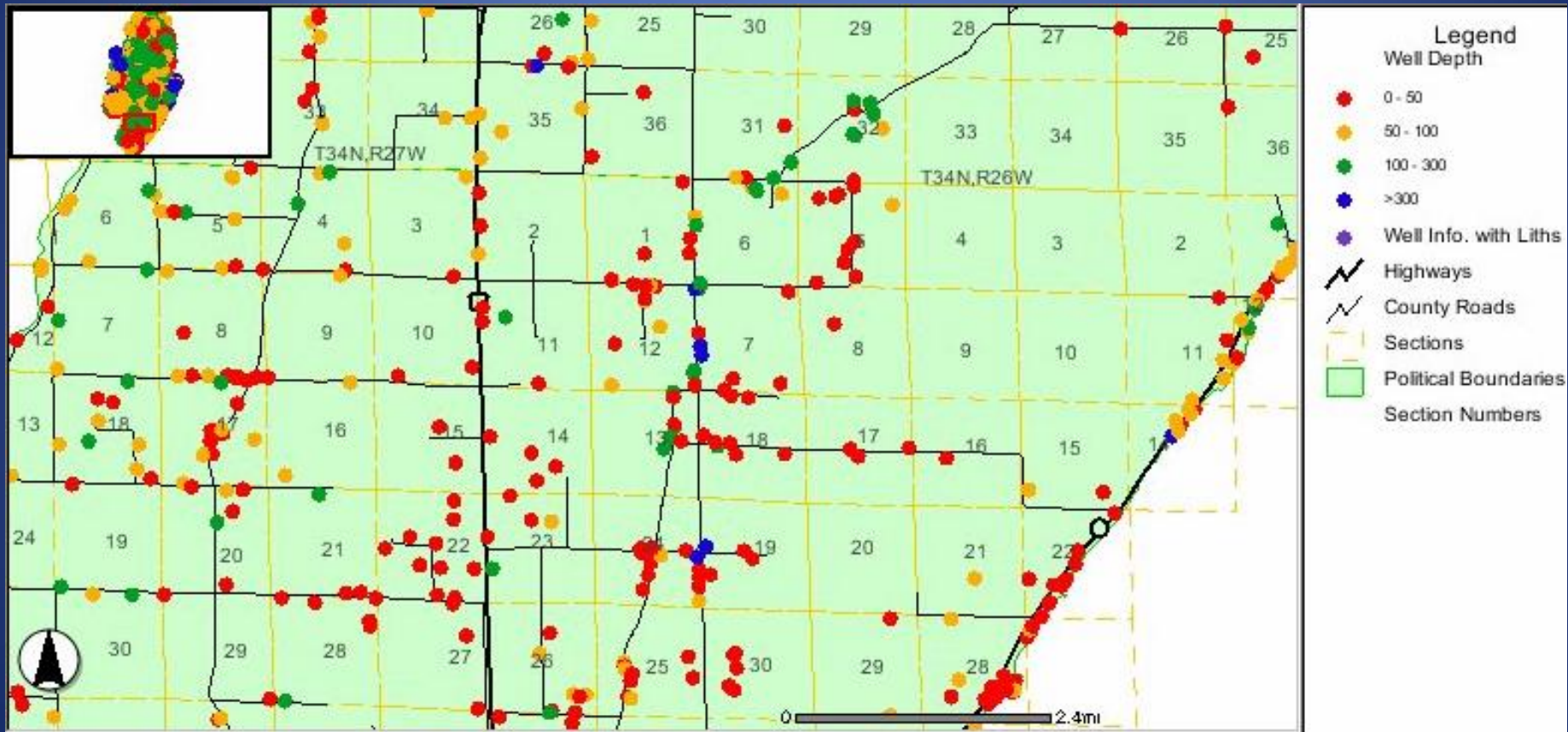
Distance: 10.018 Kilometers

انواع عوارض جغرافیایی در GIS

• عوارض نقطه ای

محل اقامت بیماران
مراکز ، پایگاهها و خانه بهداشت
روستا
بیمارستان ، مطبها
اماکن

انواع عوارض جغرافیایی در GIS

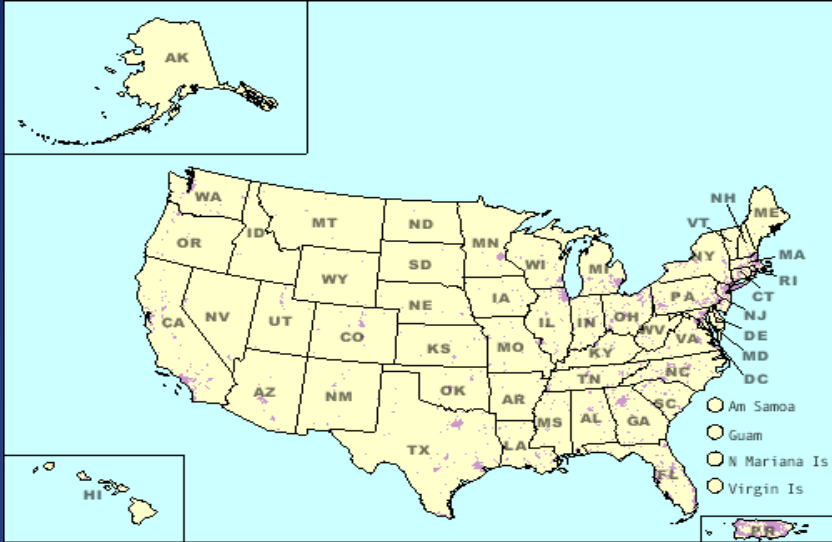


عوارض خطی

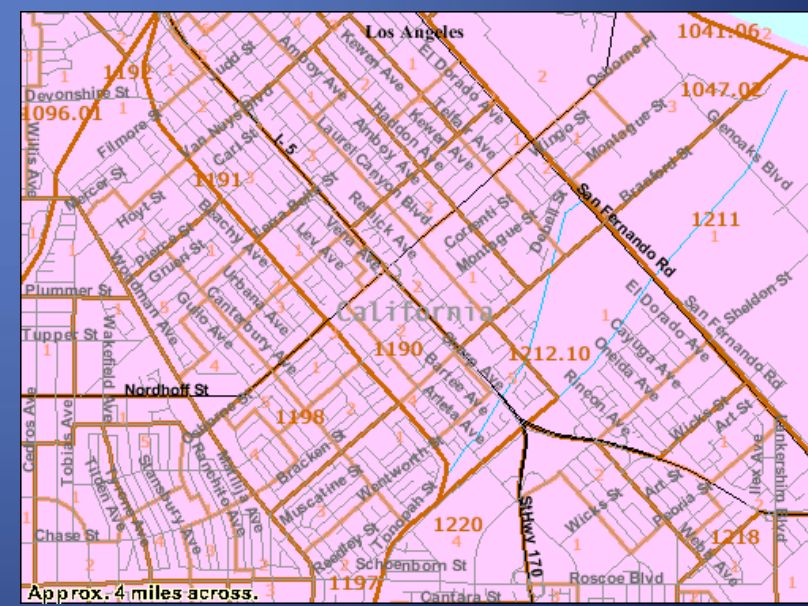
جاده

رودخانه

مرزها



انواع عوارض جغرافیایی در GIS



انواع عوارض جغرافیایی در GIS

- عوارض سطحی: تعداد بیماران

تراکم بیماران

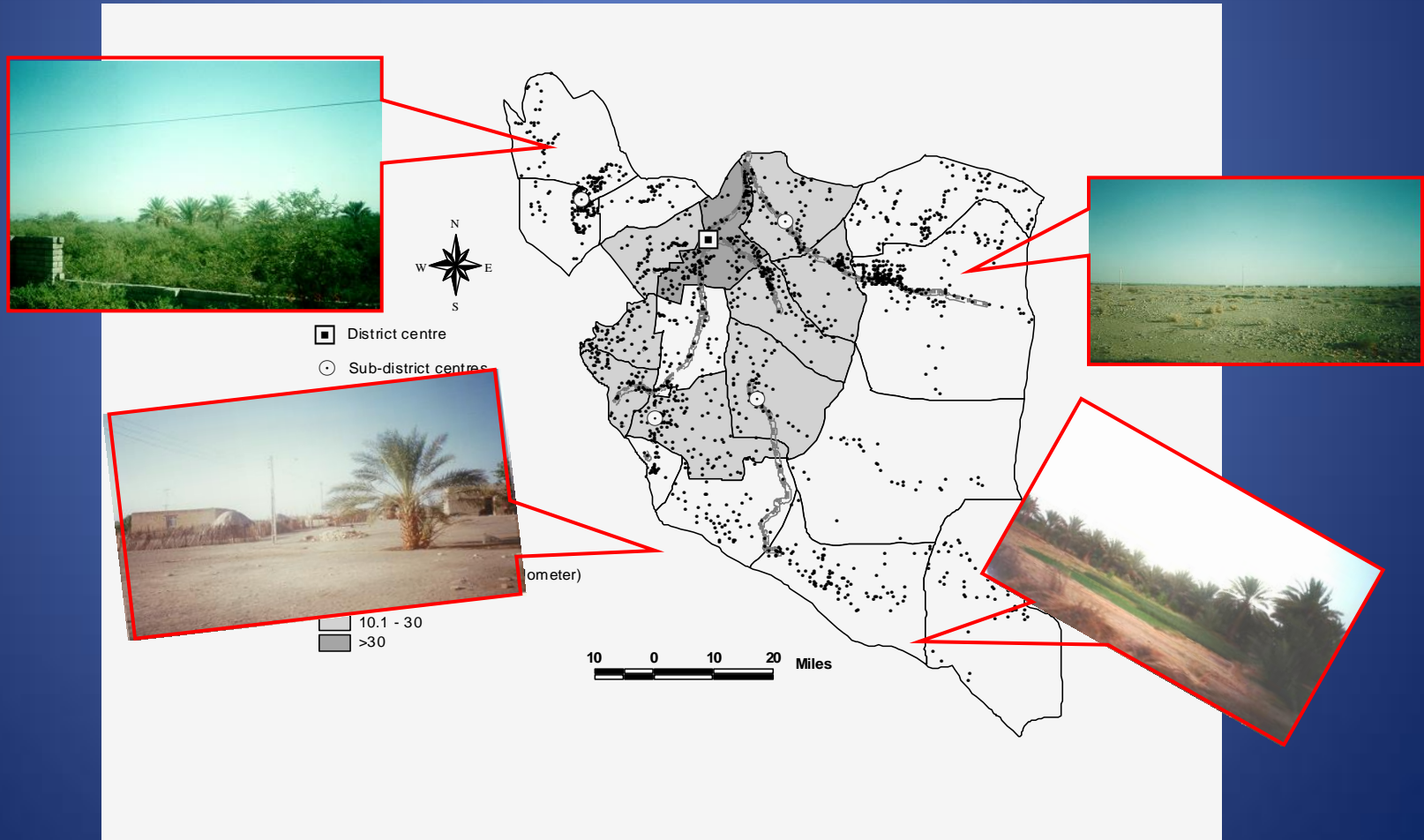
پوشش گیاهی

ارتفاع

آب و هوا

تصاویر ماهواره ای

توصیف نتایج



آنالیز مکانی

– ایجاد ارتباط بین اطلاعات بیماریها با عوارض طبیعی و ترسیم risk maps

کانونهای بیماریها چگونه توزیع شده اند و چگونه تغییر مکان می دهند؟

آیا شیوع بیماریها ارتباطی با نوع پوشش گیاهی دارد؟ مانند رابطه مالاریا با پوشش گیاهی

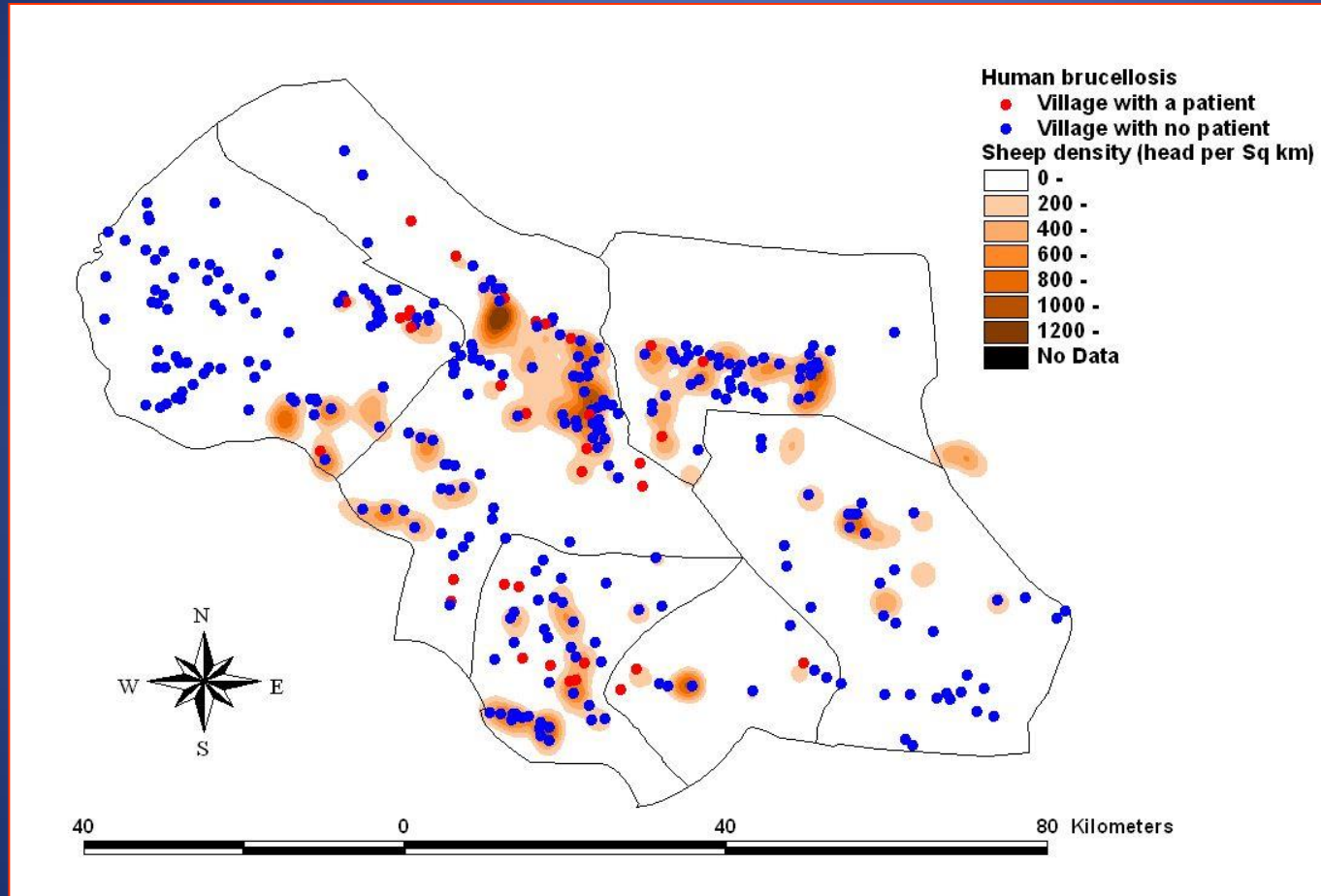
آیا شیوع بیماریها ارتباطی با دما، بارندگی و سایر عوامل هواشناسی دارد؟

آیا شیوع بیماریها ارتباطی با ارتفاع دارد؟ مناسبتری ارتفاع برای انتقال بیماریها چه میزان است؟

آیا ارتباطی بین بدخیمی ها و وجود بعضی از عوارض طبیعی مانند کوههای آتشفشانی و یا عوارض

مصنوعی مانند مسیرهای انتقال برقه‌های فشار قوی و یا میسلهای آب وجود دارد؟

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



آنالیز
مکانی

آنالیز شبکه ای

– یافتن کوتاهترین و ارزانهترین مسیر ارائه خدمات

- برای انتقال بیماران به بیمارستان چه راهی مناسبتر است؟
- اگر بخواهیم مرکز جدیدی تاسیس شود که دسترسی به آن آسان باشد، چگونه محل آن انتخاب شود؟
- چگونه روستاهای تحت پوشش خانه های بهداشت را تعیین نماییم تا دسترسی به آنها آسان باشد؟

آنالیز سه بعدی

کاربرد آن در سلامت کم و محدود است و بیشتر در
مهندسی کاربرد دارد

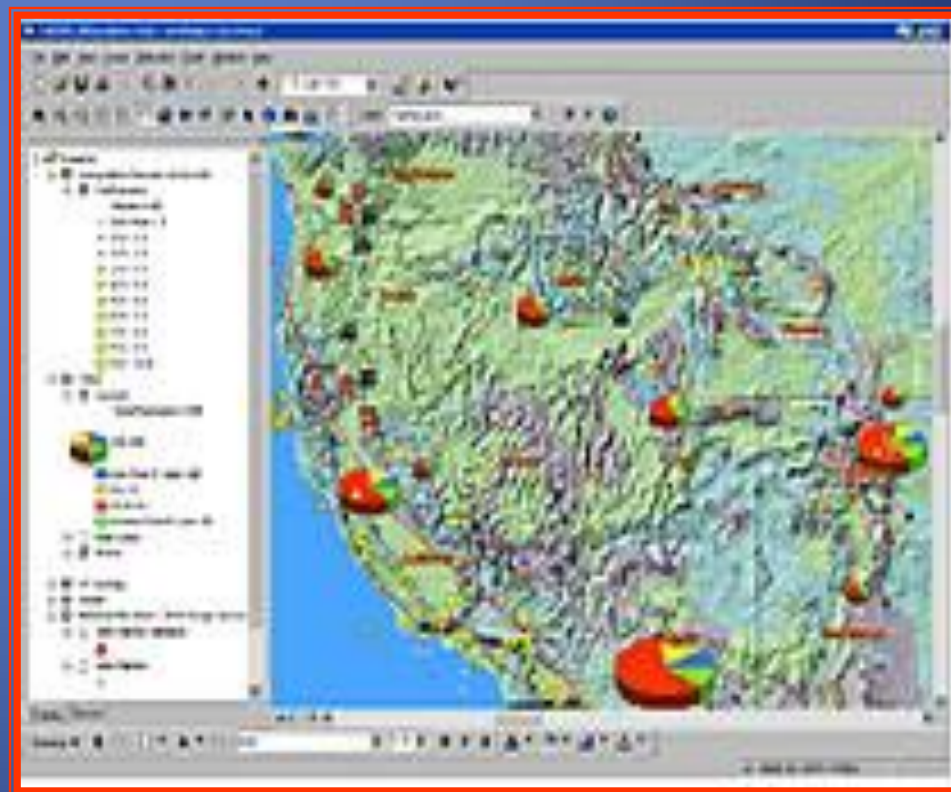
اندازه گیری از راه دور

- تعریف: یعنی سنجش و یا تخمین مقدار یک متغیر از راه دور و بدون تماس مستقیم

تنگناهای موجود برای استفاده در سلامت

- کمبود نیروی انسانی متخصص
- در دسترس نبودن نقشه های الکترونیکی مناسب
- عدم انطباق کدهای مربوط به اطلاعات سلامت با کدهای نقشه های الکترونیکی موجود
- عدم درك صحيح سیستم مدیریت سلامت از توانمندیها و محدودیتهای نظام اطلاعات جغرافیایی
- ایرادات پایه ای در نظام مدیریت اطلاعات سلامت

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



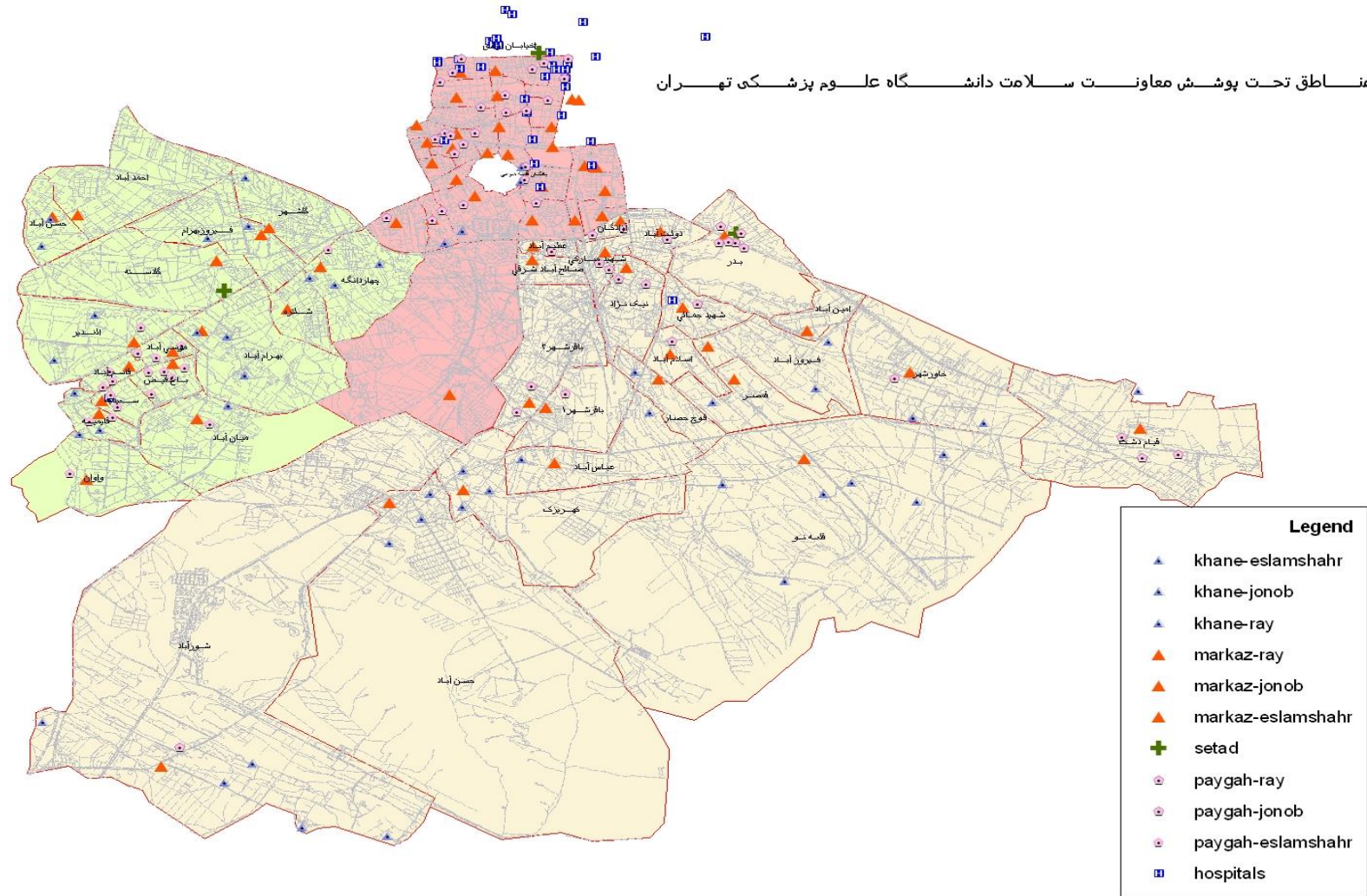
GIS

از مهمترین مسایل مدیران ارشد و میانی در شهرهای بزرگ عدم دسترسی سریع و آسان به اطلاعات حوزه عملیاتی خود است. در سالیان اخیر با گسترش علم کامپیوتر، بایگانی اطلاعات مختلف به آسانی امکان پذیر است ولی در برخی موارد اطلاعات آرگانها بصورت کاغذی باقی مانده است و مدیران به راحتی و به سهولت جهت اخذ تصمیمات و اجرای اقدامات به اطلاعات مورد نیاز دسترسی ندارند

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



مناطق تحت پوشش معاونت سلامت دانشگاه علوم پزشکی تهران



آموزش نرم افزار

ARC VIEW GIS

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



My Computer, Nero StartSmart, Recycle Bin, TaskSwitchXP, Adobe Reader 7.0, Internet Explorer, ASUS Splendid Technology..., Free Downlo..., Administr...

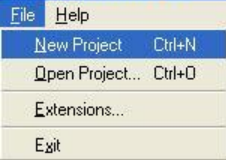
- Set Program Access and Defaults
- Windows Update
- Accessories
- Administrative Tools
- ASUS Utility
- Free Download Manager
- Games
- Intel PROSet Wireless
- Microsoft Office
- MozBackup
- Mozilla Firefox
- Mozilla Thunderbird
- Real Alternative
- Startup
- TaskSwitchXP
- WinRAR
- Adobe Reader 7.0
- Outlook Express
- RegShot
- Remote Assistance
- Windows Media Player
- ASUSTek ASUSDVD
- LightScribe Direct Disc Labeling
- Nero
- Asus MiVo Messenger
- CD Center
- Chalipa
- ESRI
- Seagate Crystal Reports
- ArcGIS
- Python 2.1

برای فعال کردن برنامه آرک ویو

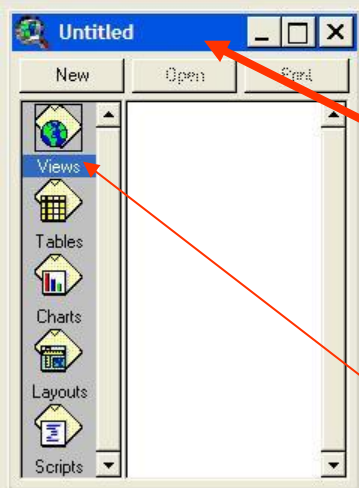


ArcView GIS 3.2a

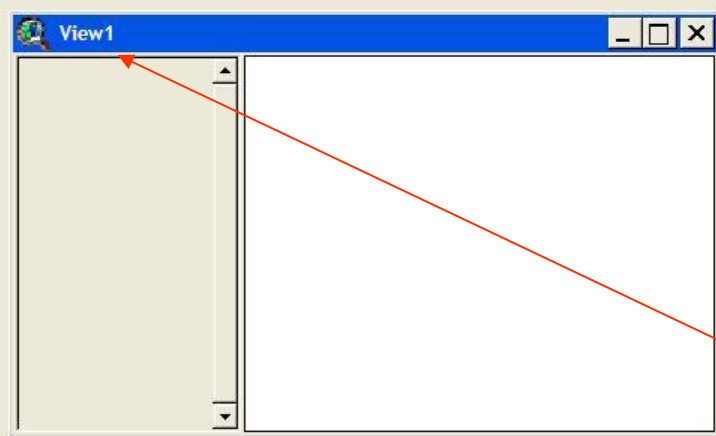
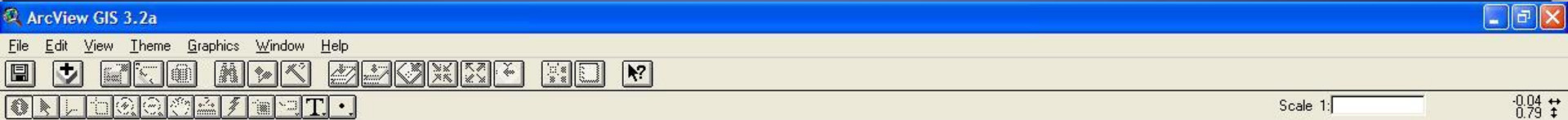
- ArcView GIS 3.2a Help
- ArcView Readme File
- Import
- Import71
- MIF To Shape
- PortMap
- Projection Utility
- Readme Database Access
- RpcInfo
- SDTS Point to Arc
- SDTS Raster to Grid
- Shape DXF Converter



قبل از هر کار ابتدا باید یک پروژه جدید برای شروع کار ایجاد نمائیم.



یک کادر بدون نام پروژه (UNTITLED) و در حالت پیش فرض VIEW ظاهر میشود.
بر روی NEW کلیک میکنیم. کادر VIEW1 گشوده میشود



بر روی این دریچه دید (VIEW1) لایه هایی را تحت عنوان THEME اضافه میکنیم

- اطلاعات در برنامه آرک ویو به صورت لایه میباشد
- میتوانیم لایه ها (THEME) را توسط تیک زدن فعال یا غیر فعال کنیم. بدین ترتیب اطلاعات نمایش داده میشوند و یا از حالت نمایش در می آیند.
- اطلاعات به سه صورت در قالب لایه در می آیند

نقطه ای

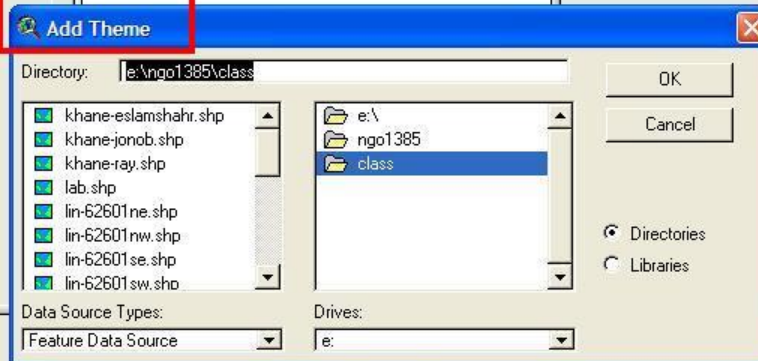
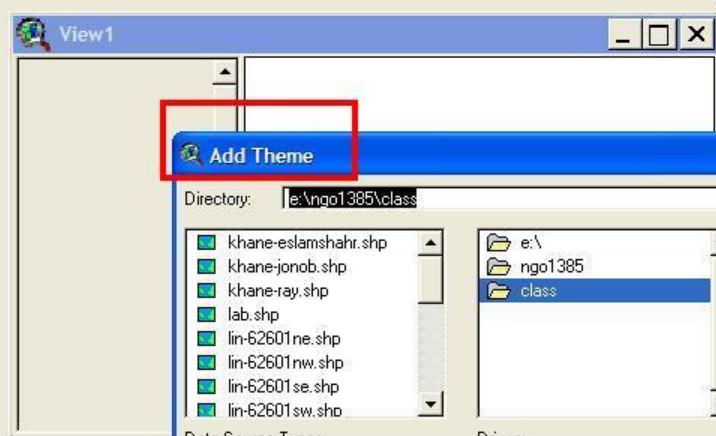
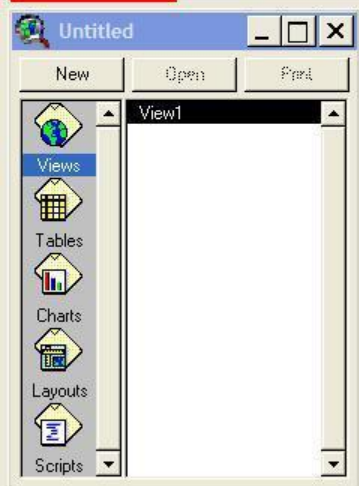
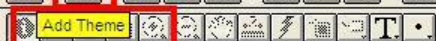
POINT-۱ •

خطی

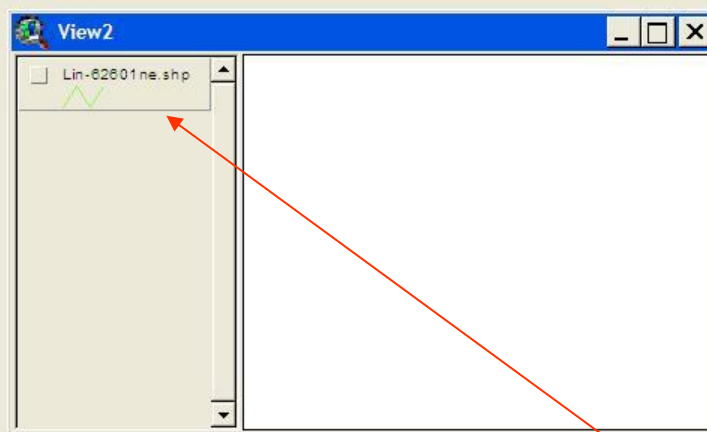
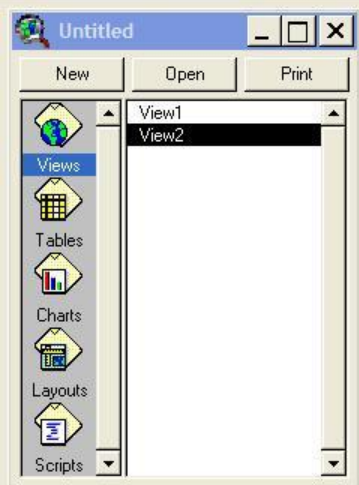
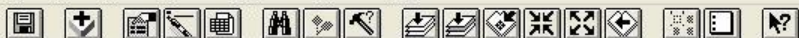
LINE - ۲ •

چندضلعی

POLIGON-۳ •



اضافه کردن لایه خطی



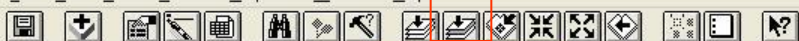
لایه خطی ایجاد شده که غیرفعال است
با زدن تیک میتوانیم این لایه را فعال کرده و محتویات لایه را ببینیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

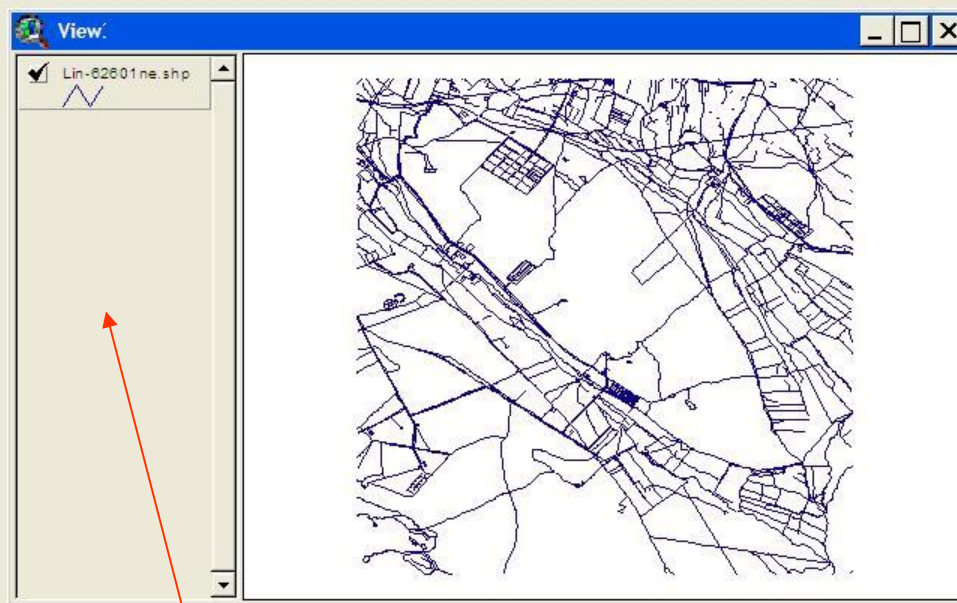
File Edit View Theme Graphics Window Help



Zoom to Active Theme(s)

Scale 1:158,808

51.36
35.48



سایر لایه ها را نیز به محیط view اضافه میکنیم

Zooms to the extent of active themes

start

ArcView GIS 3.2a

6 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

04:52

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:285,716 51.04 35.45

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

- Lin-62604sw.shp
- Lin-62604se.shp
- Lin-62604nw.shp
- Lin-62604ne.shp
- Lin-62601sw.shp
- Lin-62601se.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

Add Theme

Directory: e:\ngo1385\class

- khane-jonob.shp
- khane-ray.shp
- lab.shp
- lin-62601ne.shp
- lin-62601nw.shp
- lin-62601se.shp
- lin-62601sw.shp
- lin-62604ne.sho

Data Source Types: Feature Data Source

Drives: e:

OK Cancel

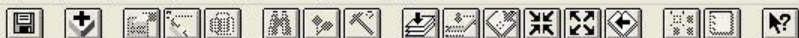
Directories Libraries

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:285,716

51.06
35.54

Untitled

New Open Print

Views

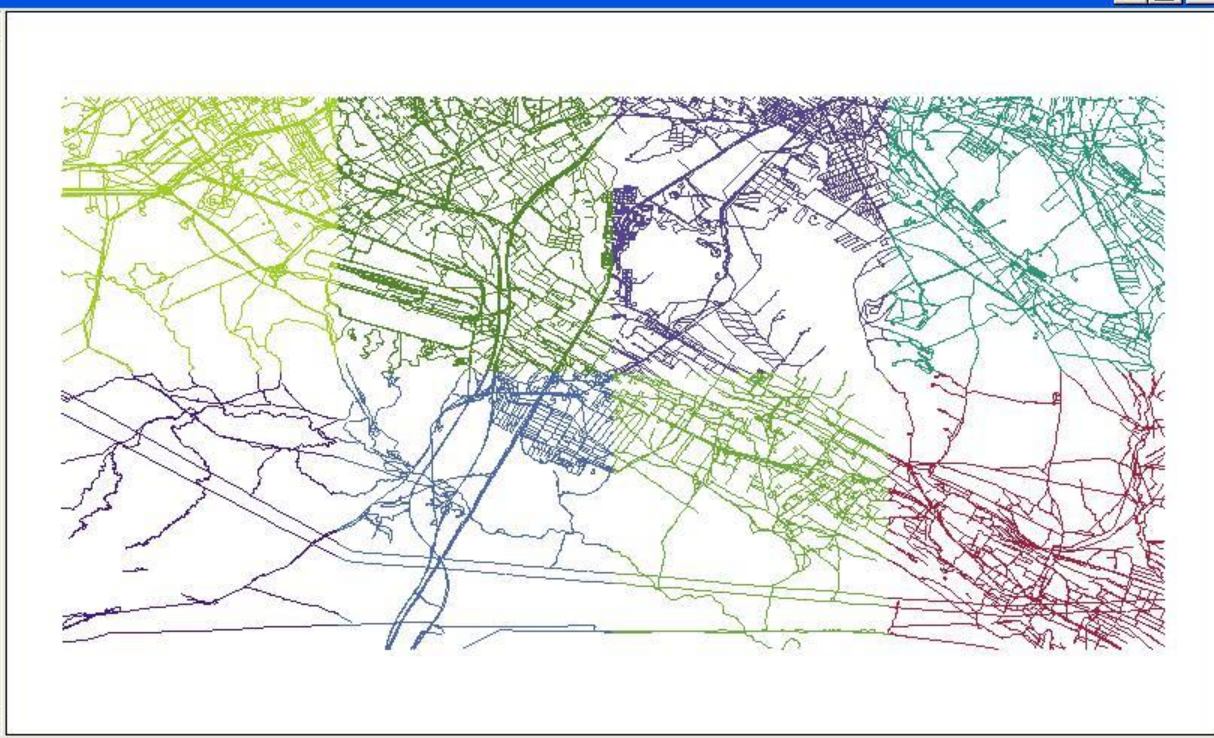
Tables

Charts

Layouts

Scripts

- View1
- ✓ Lin-62604sw.shp
 - ✓ Lin-62604se.shp
 - ✓ Lin-62604nw.shp
 - ✓ Lin-62604ne.shp
 - ✓ Lin-62601sw.shp
 - ✓ Lin-62601se.shp
 - ✓ Lin-62601ne.shp
 - ✓ Lin-62601nw.shp

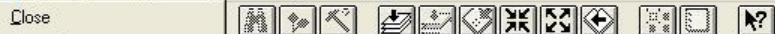


وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:285,716

51.03
35.54

- Close
- Close All
- Set Working Directory...
- Save Project Ctrl+S
- Save Project As...
- Extensions...
- Print...
- Print Setup...
- Export...
- Manage Data Sources...
- Exit

- Charts
- Layouts
- Scripts

View1

- ✓ Lin-62604sw.shp
- ✓ Lin-62604se.shp
- ✓ Lin-62604nw.shp
- ✓ Lin-62604ne.shp
- ✓ Lin-62601sw.shp
- ✓ Lin-62601se.shp
- ✓ Lin-62601ne.shp
- ✓ Lin-62601nw.shp



پروژه را ذخیره میکنیم

Saves the current project



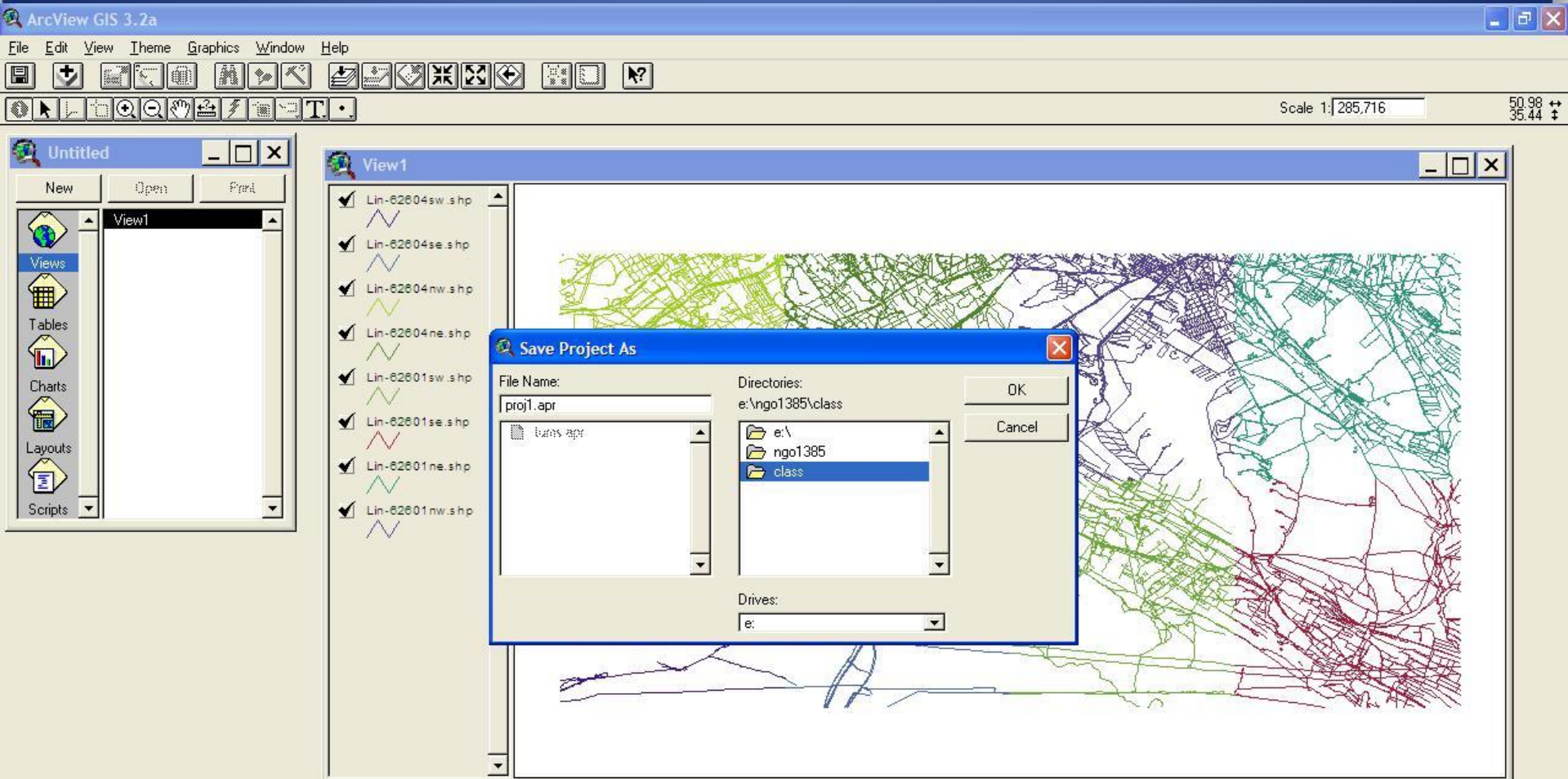
ArcView GIS 3.2a

8 - Paint

Window

EN

04:35 ب.ب



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:285,716 50.98 35.44

Untitled View1

Save Project As

File Name: proj1.apr

Directories: e:\ngo1385\class

OK Cancel

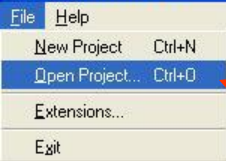
Drives: e:

یک نام با پسوند APR به فایل مورد نظر می‌دهیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a



برای باز کردن پروژه های ذخیره شده بدین ترتیب عمل میکنیم

Opens an existing project

start

ArcView GIS 3.2a

11 - Paint

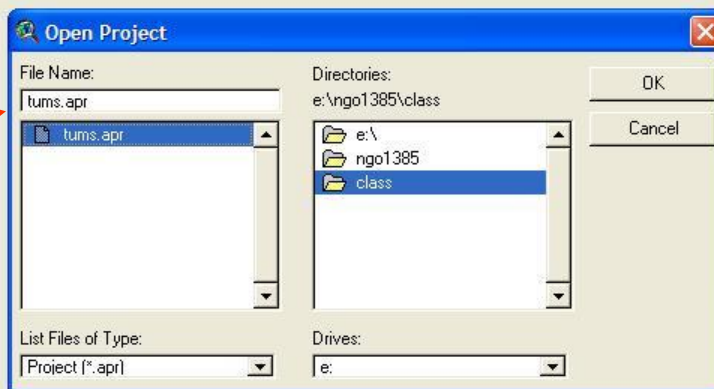
Microsoft PowerPoint ...

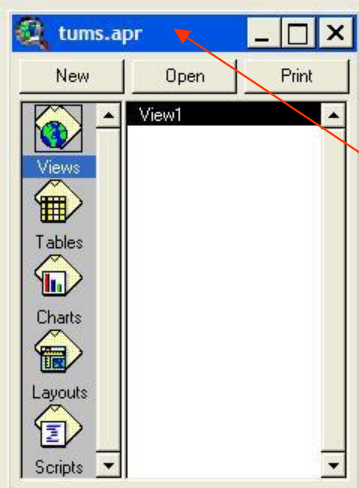
Window

EN

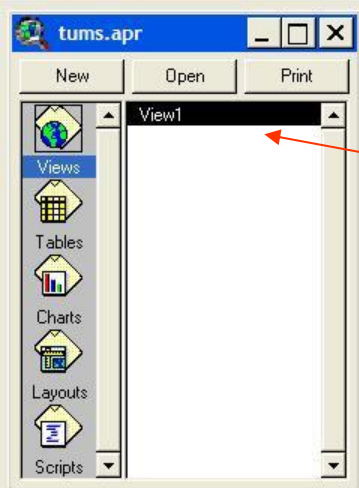
05:12

TUMS.APR





TUMS.APR



بر روی VIEW1 دابل کلیک میکنیم

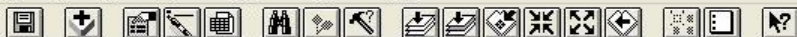
تمامی لایه های موجود در این پروژه را تیک میزنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:218,082

51.14
35.60

tums.apr

New Open Print

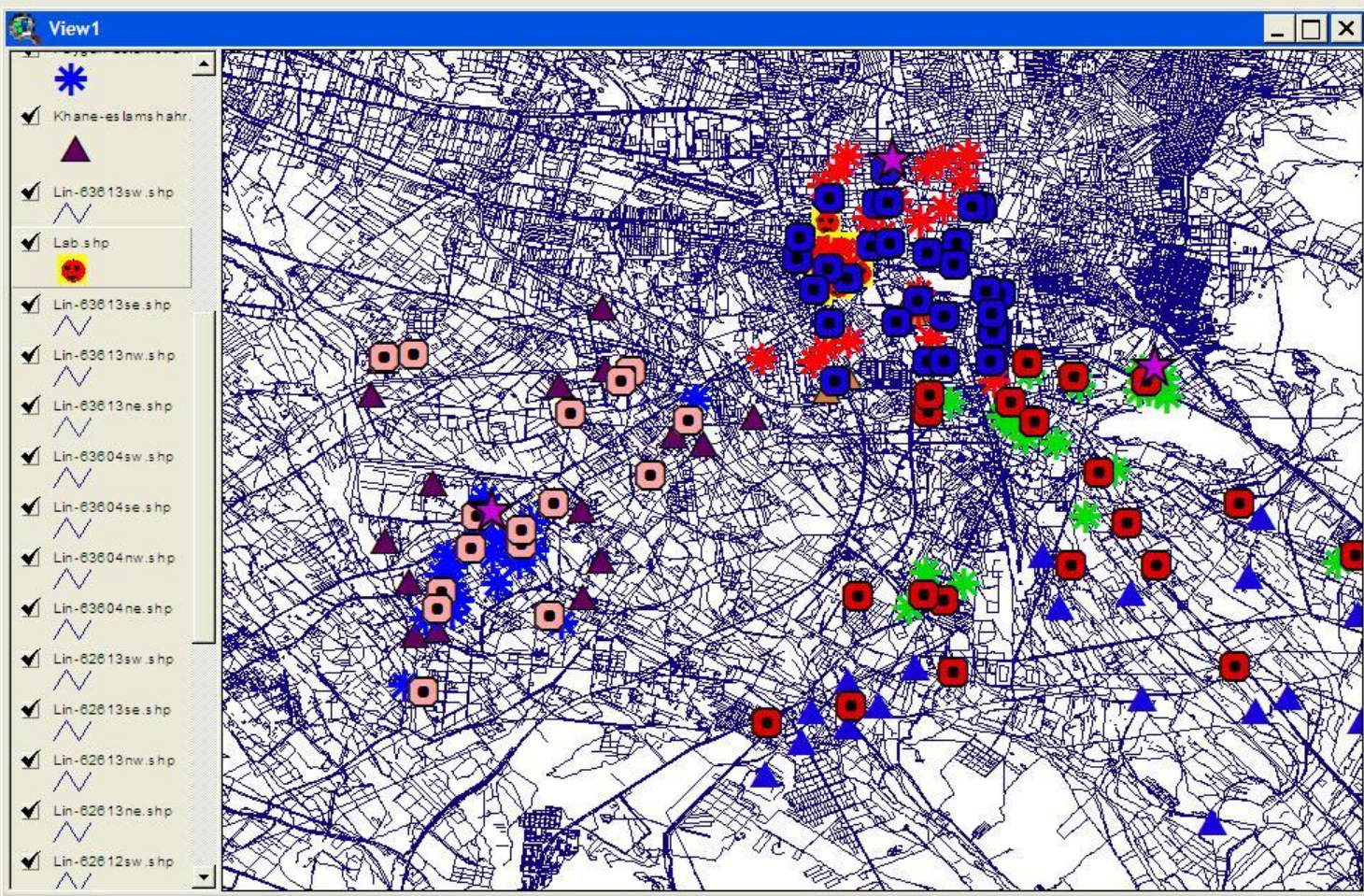
Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts



- در اسلایدهای قبلی لایه های ایجاد شده را به پروژه اضافه کردیم (ADD)
- حال میخواهیم یک لایه نقطه ای جدید (NEW THEME) ایجاد کنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:155,548 51.25 35.46

- Unsaved Documents
- New
 - Themes On
 - Themes Off
 - Layout...
- Views
 - New Theme...**
 - TOC Style...
 - Full Extent
 - Zoom In
 - Zoom Out
 - Zoom To Themes
 - Zoom To Selected
 - Zoom Previous
- Tables
- Charts
- Layouts
- Scripts

View1

- Lin-82801nw.shp
- Lin-82801ne.shp

Creates a new theme

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:155,548 51.24 35.49

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

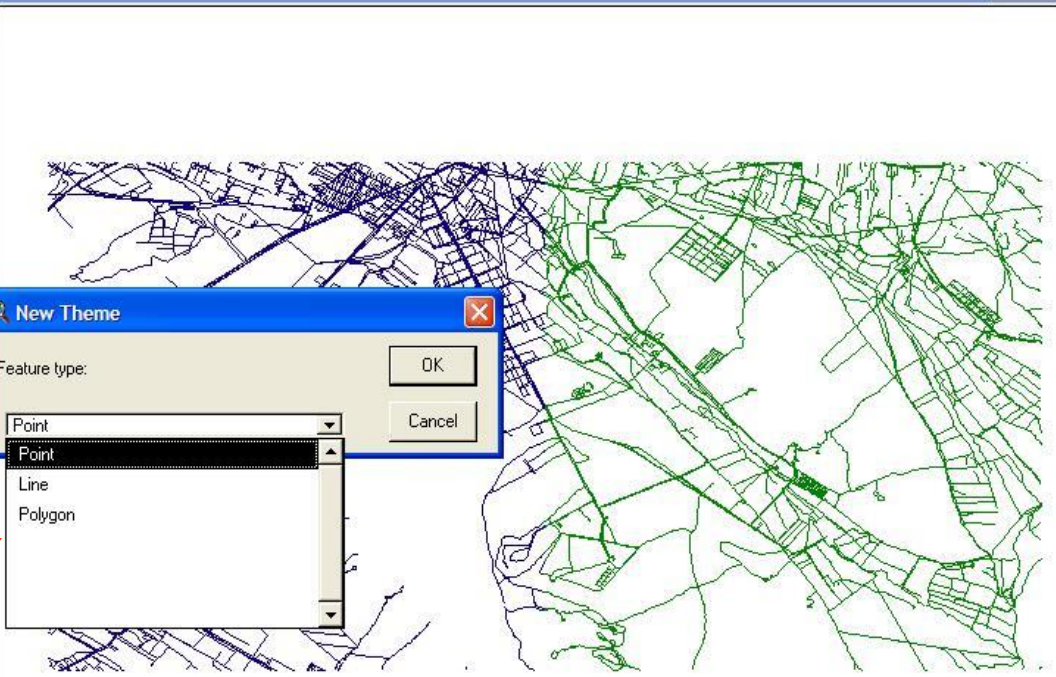
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

New Theme

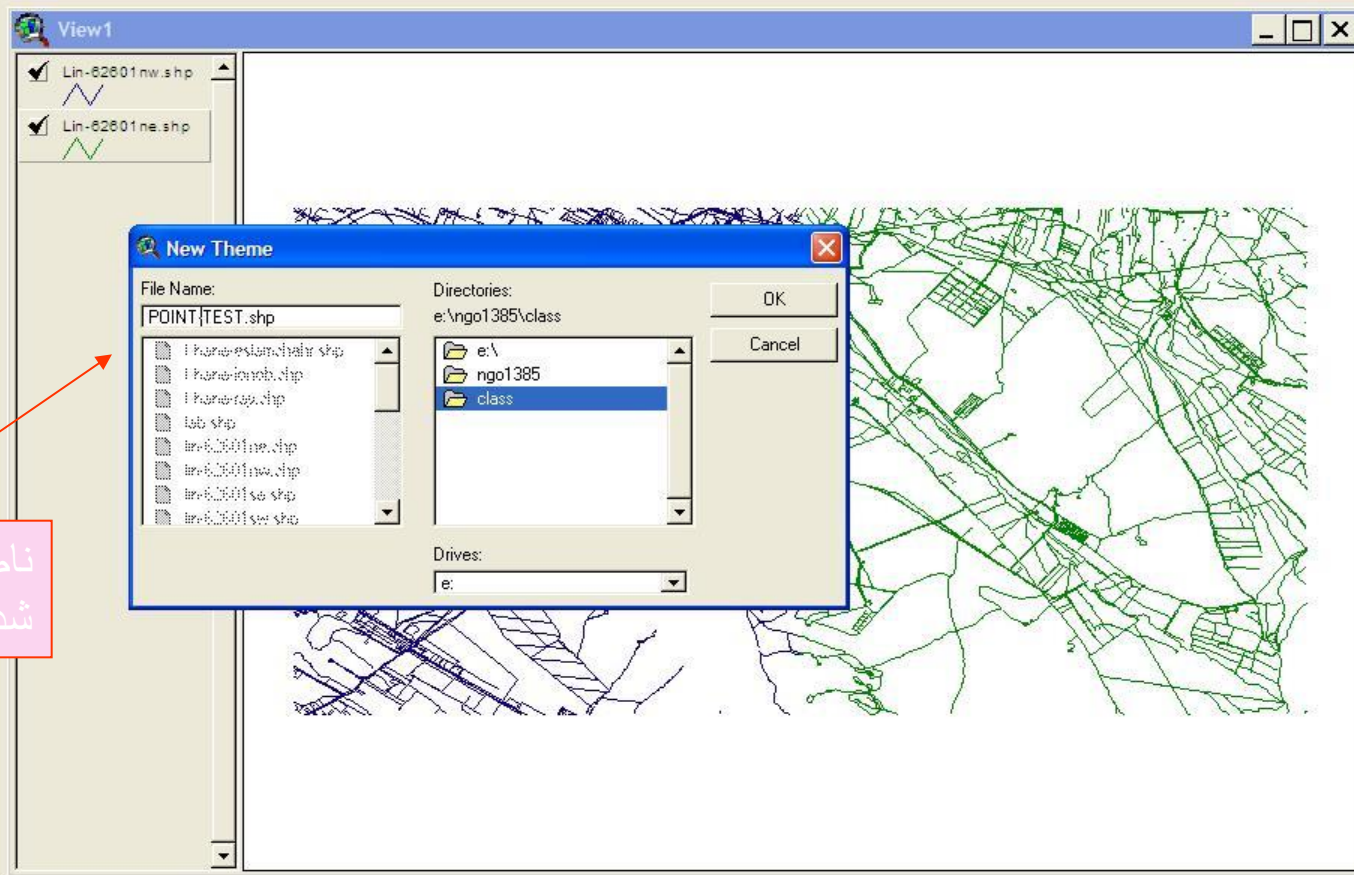
Feature type:

- Point
- Point
- Line
- Polygon

OK Cancel



نقطه ای
خطی
چندضلعی



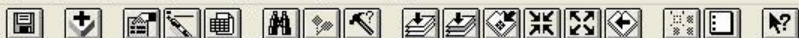
نام و مسیر جهت ذخیره
شدن لایه نقطه ای می‌دهیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:155,548

51.25
35.49

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

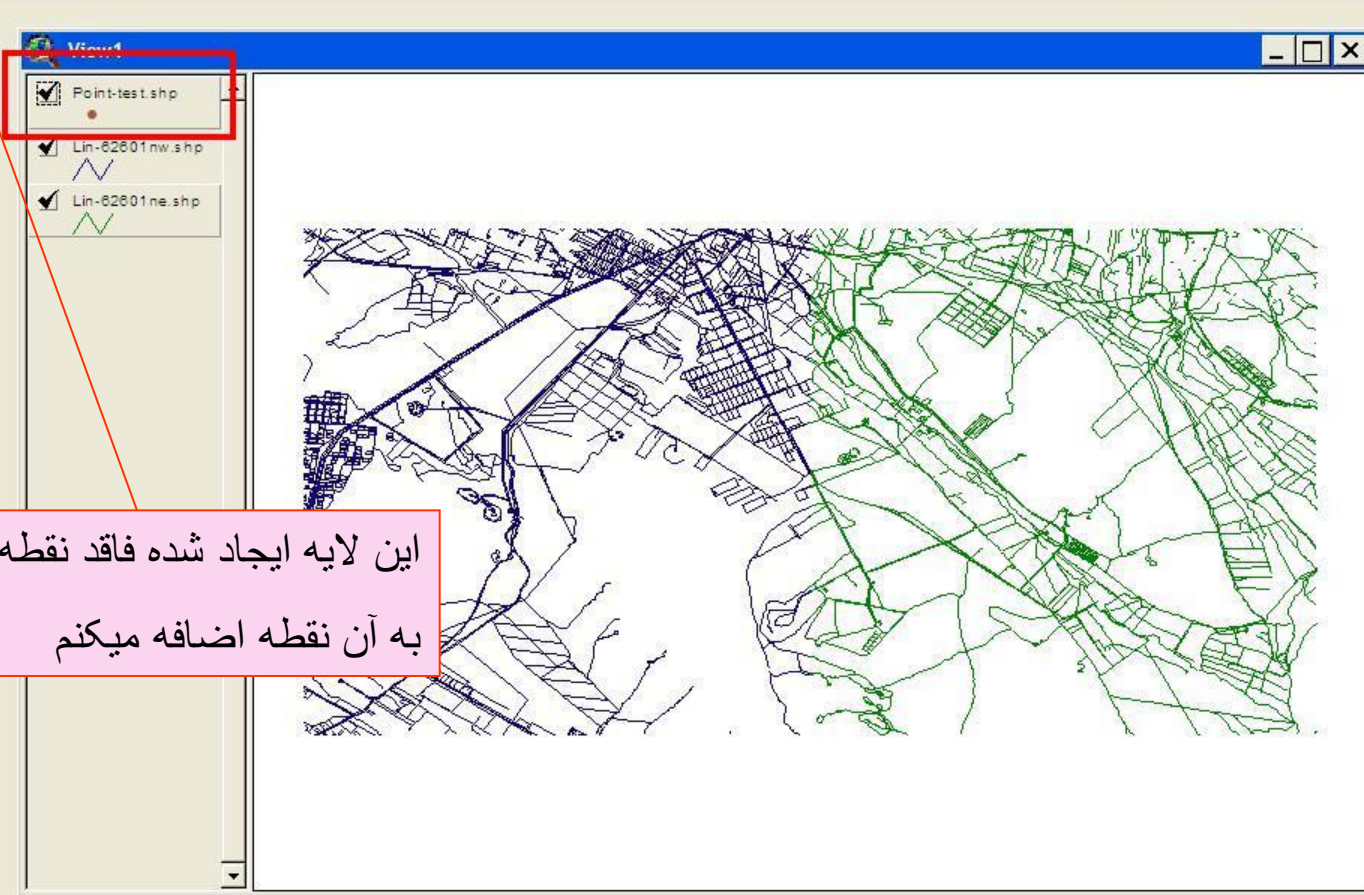
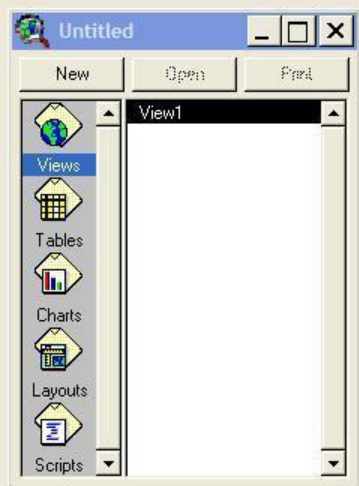
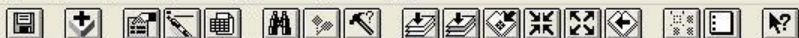
Scripts

View1

View1

- Point-test.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

لایه مورد نظر ایجاد شد



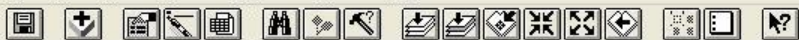
این لایه ایجاد شده فاقد نقطه POINT می باشد
به آن نقطه اضافه میکنم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:155,548

51.24
35.51

Draw Point

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

View1

- Point-test.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

Creates a point on the display



ArcView GIS 3.2a

20 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

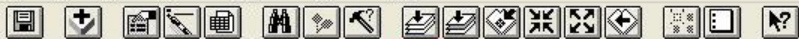
05:48

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.33
35.50

Untitled

New Open Print

Views

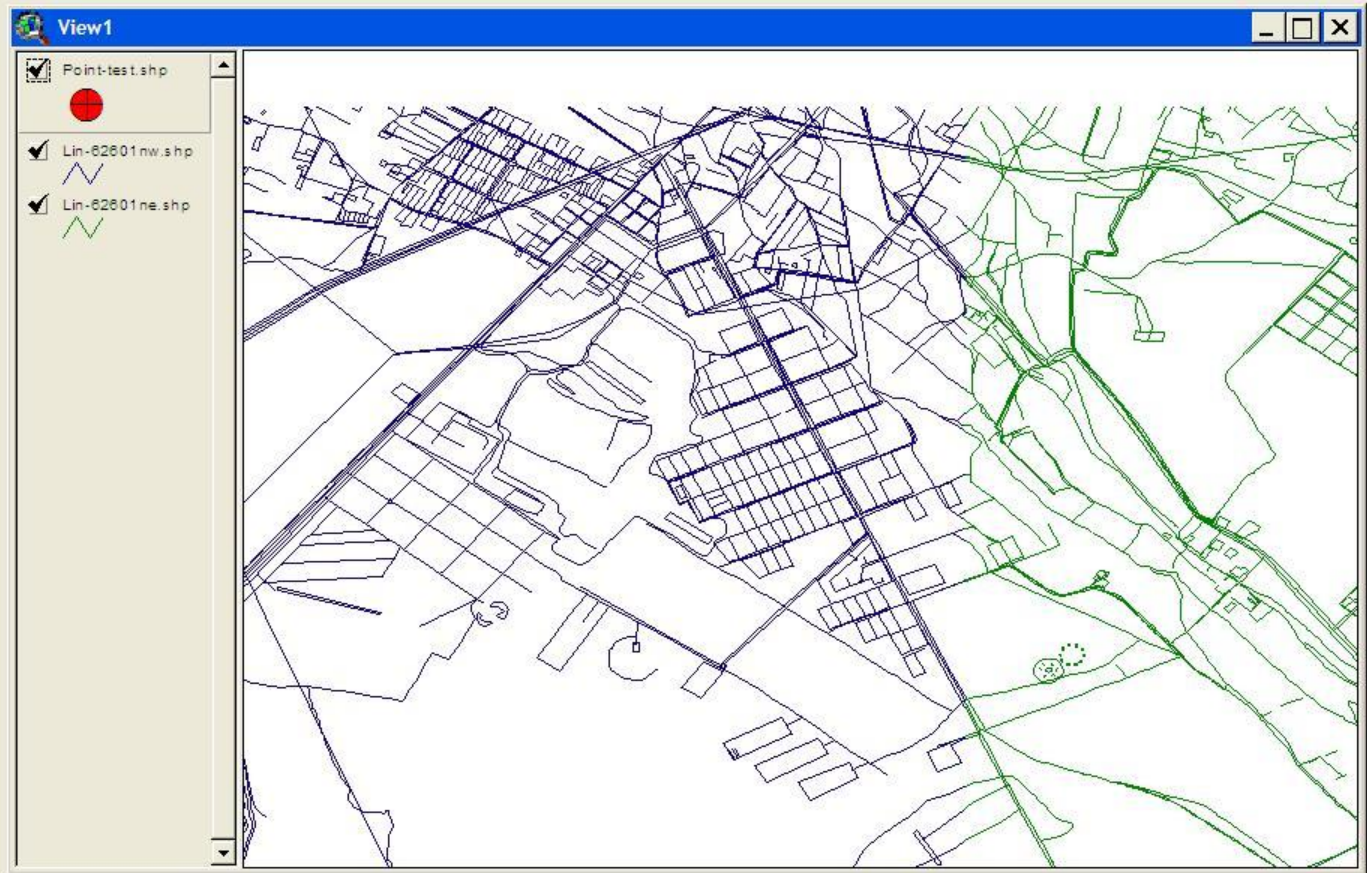
Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1



Creates a point on the display

start

ArcView GIS 3.2a

22 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

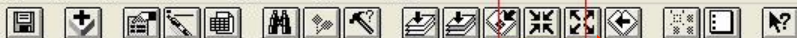
Window

EN

05:54

ArcView GIS 3.2a

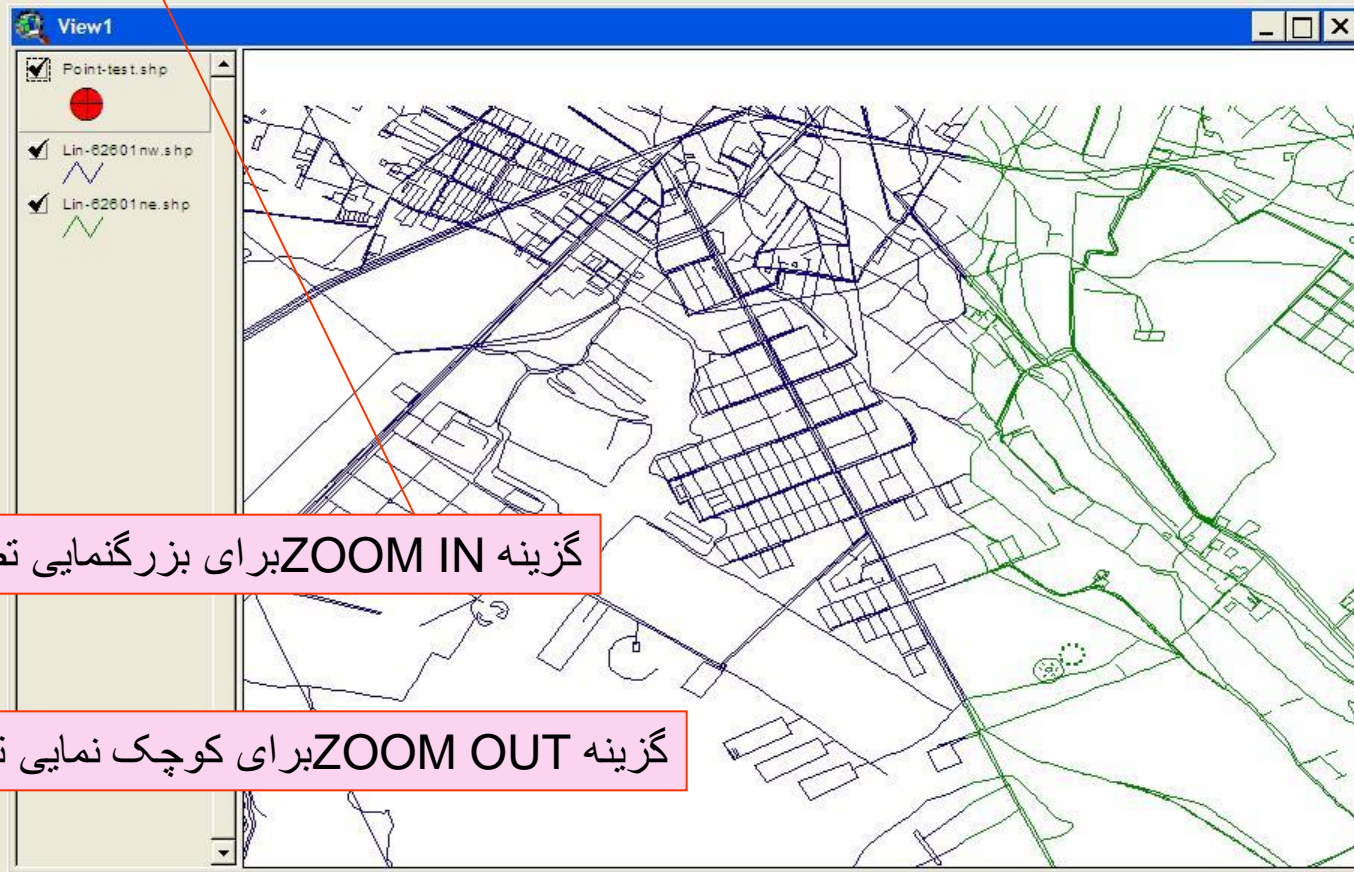
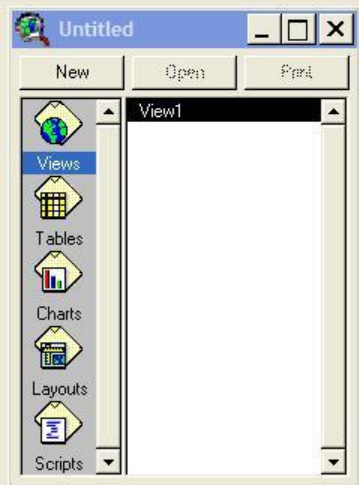
File Edit View Theme Graphics Window Help



Zoom in

Scale 1:63,712

51.30
35.49



گزینه ZOOM IN برای بزرگنمایی تصویر کاربرد دارد

گزینه ZOOM OUT برای کوچک نمایی تصویر کاربرد دارد

Zooms in on the center of the display

start

ArcView GIS 3.2a

23 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

05:53

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



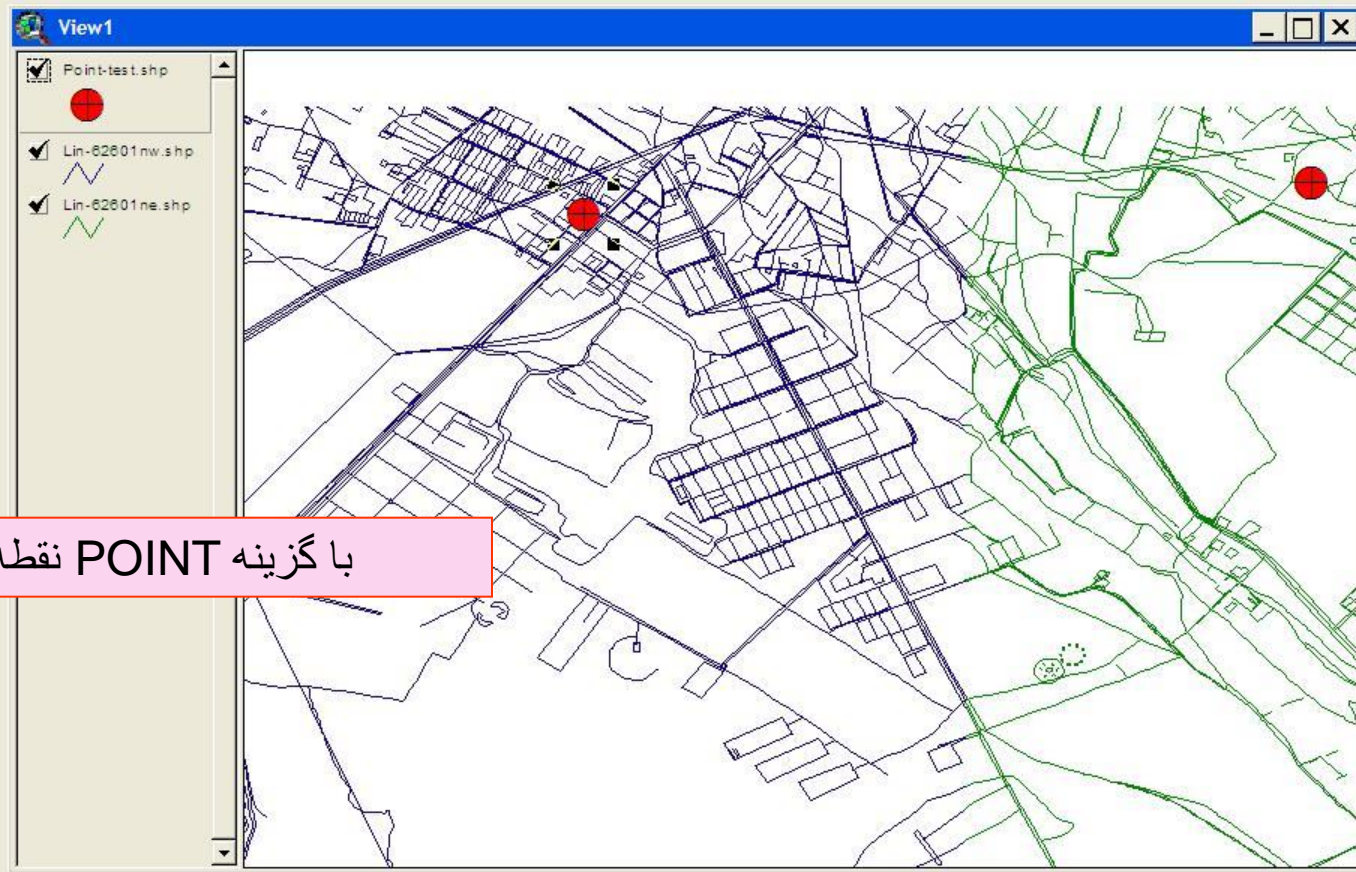
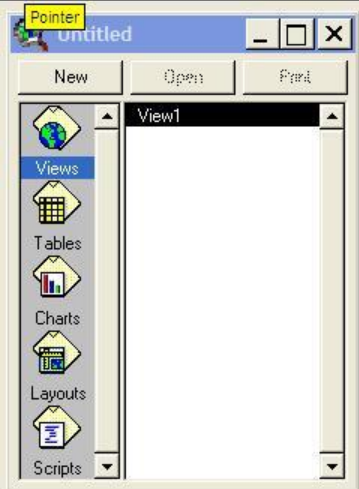
ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.31
35.50



با گزینه POINT نقطه درج میکنیم

Selects, moves, and resizes graphics



ArcView GIS 3.2a

22 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

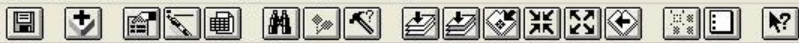
05:55 ب.ب

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



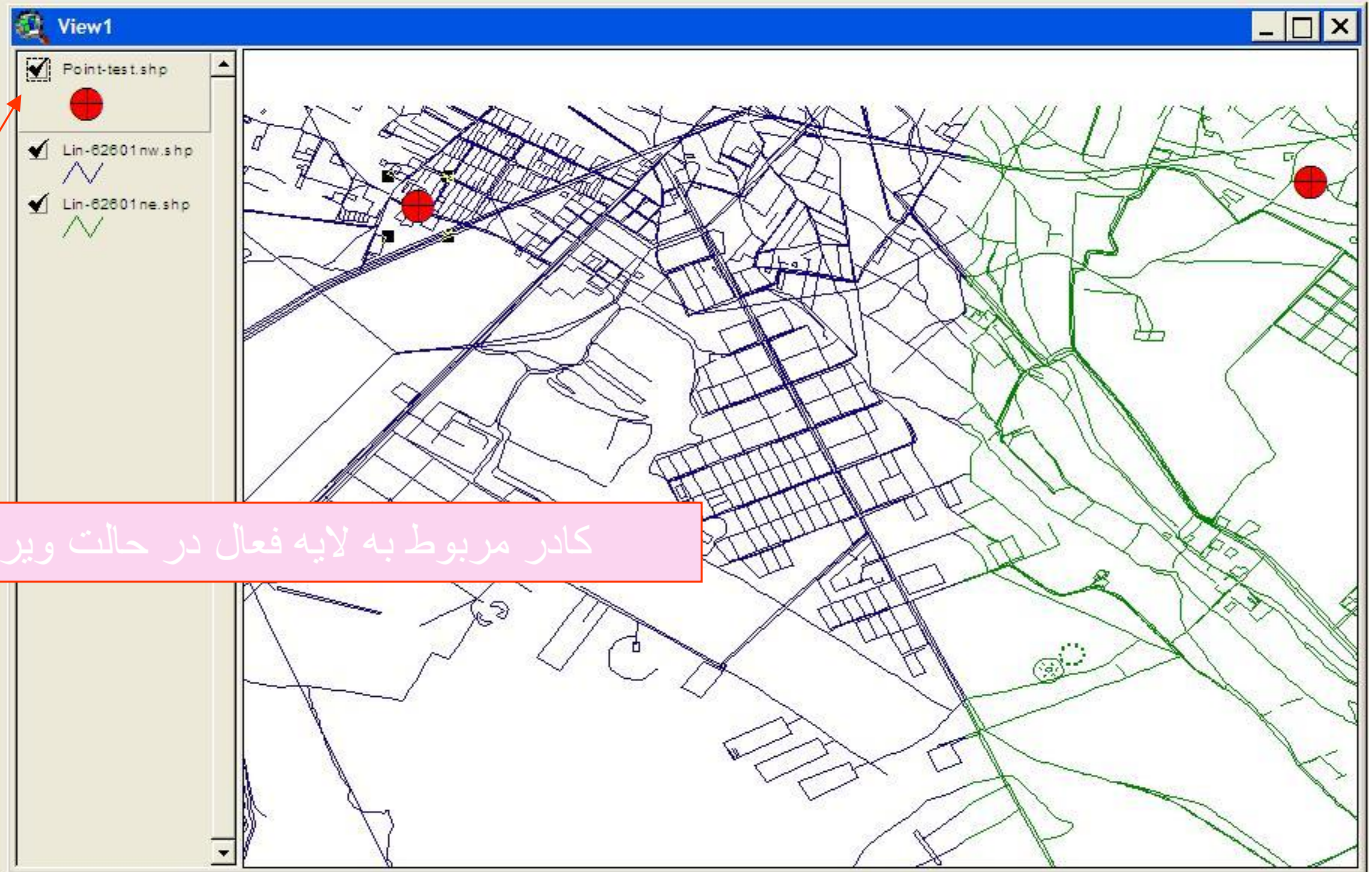
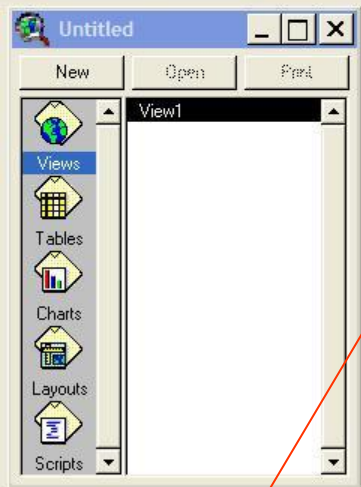
ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.32
35.49



کادر مربوط به لایه فعال در حالت ویرایش است



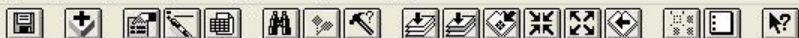
Position: (51.32, 35.49) dg

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.32
35.50

Untitled

New Open Print

View1

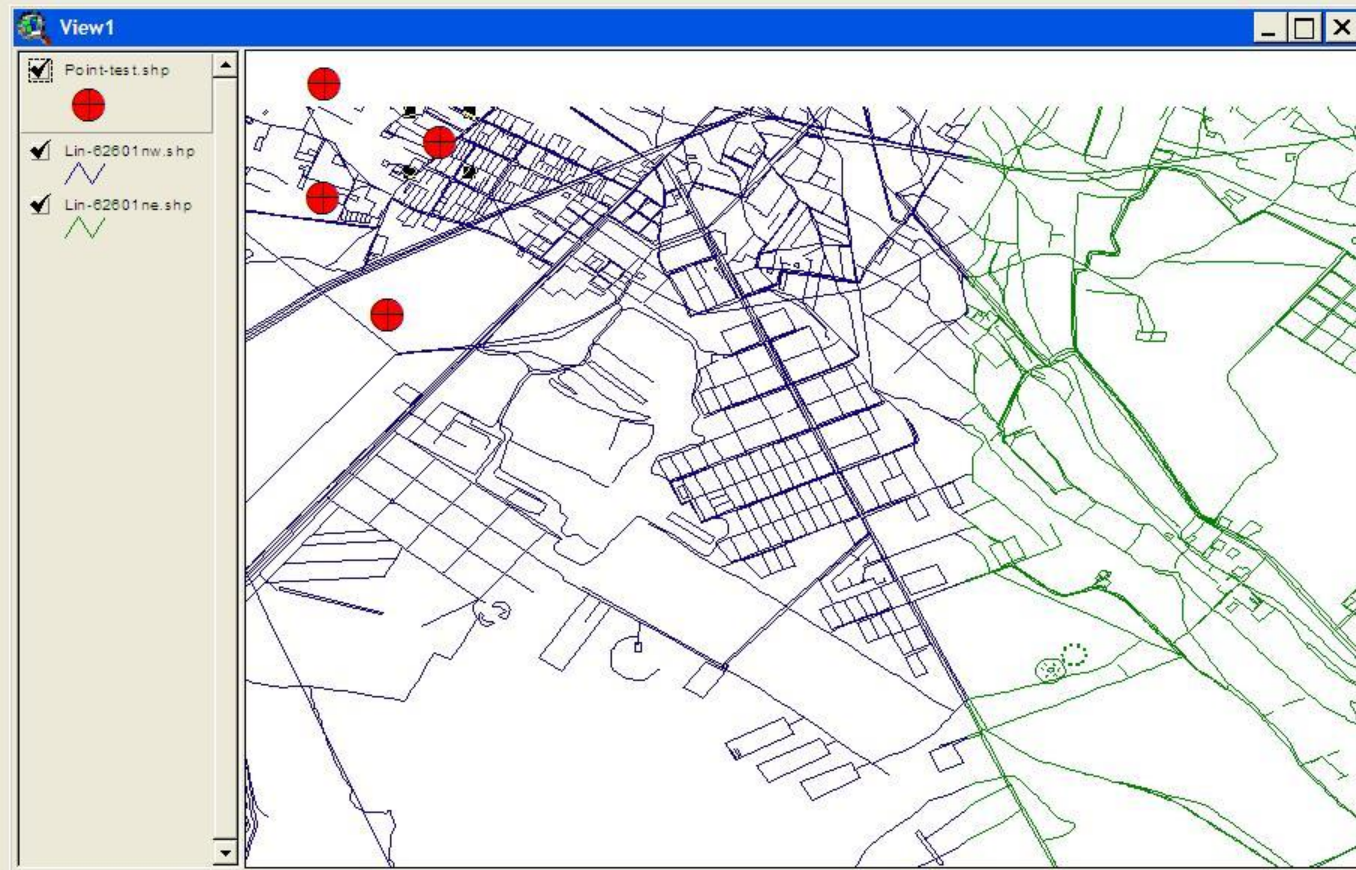
Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts



start

ArcView GIS 3.2a

23 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

EN

05:52

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.35
35.49

Untitled

New Open Print

View1

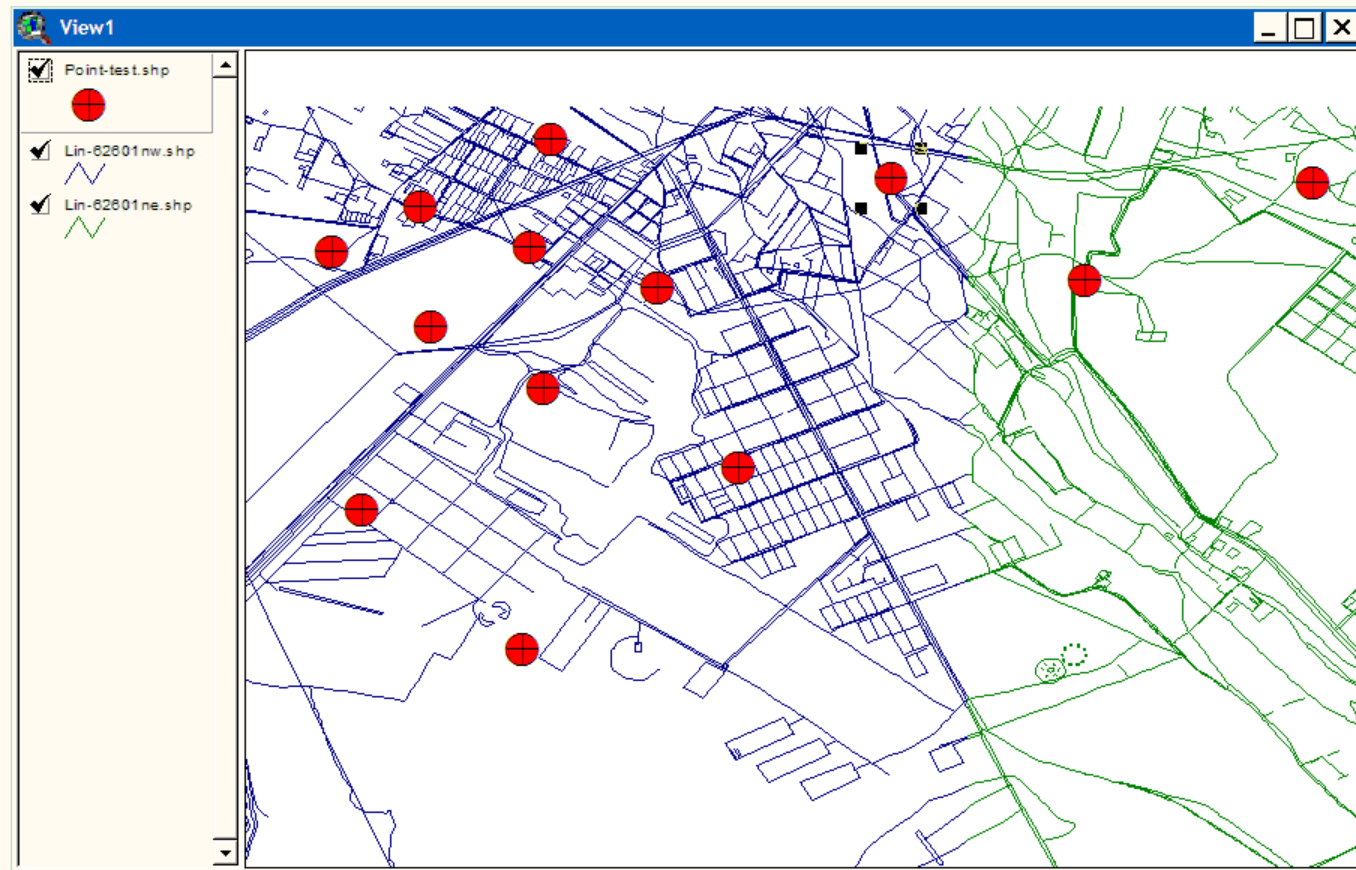
Views

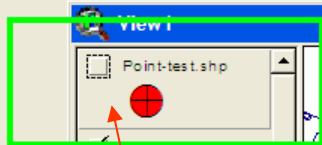
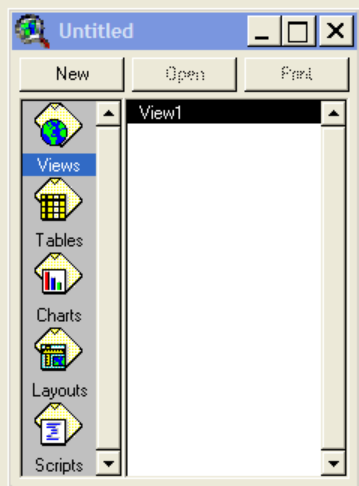
Tables

Charts

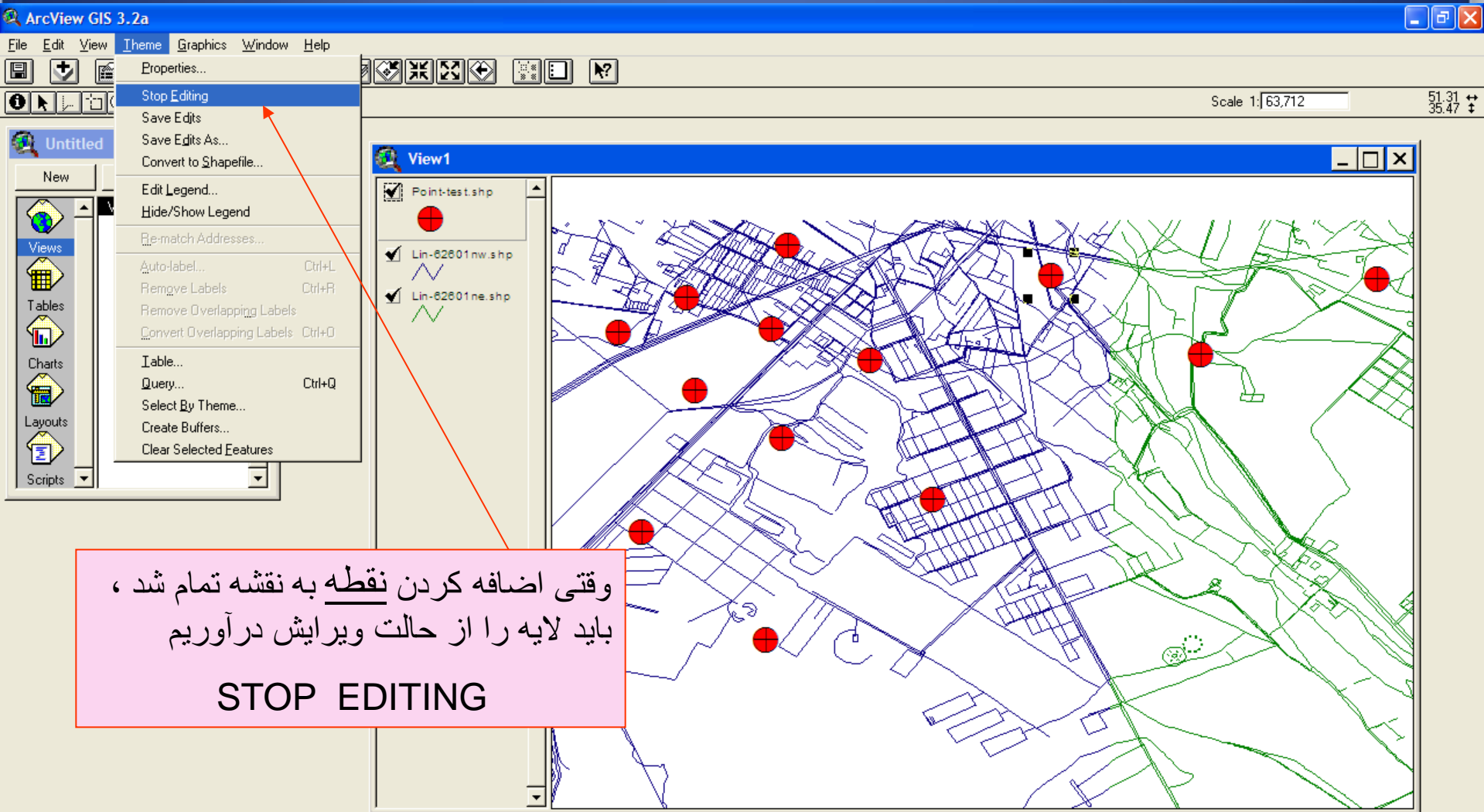
Layouts

Scripts





با برداشتن علامت تیک لایه مربوطه
نقطه ها از روی نقشه حذف میشود



وقتی اضافه کردن نقطه به نقشه تمام شد ،
باید لایه را از حالت ویرایش درآوریم

STOP EDITING

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Properties...

Stop Editing

Save Edits

Save Edits As...

Convert to Shapefile...

Edit Legend...

Hide/Show Legend

Re-match Addresses...

Auto-label... Ctrl+L

Remove Labels Ctrl+R

Remove Overlapping Labels

Convert Overlapping Labels Ctrl+O

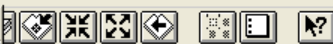
Table...

Query... Ctrl+Q

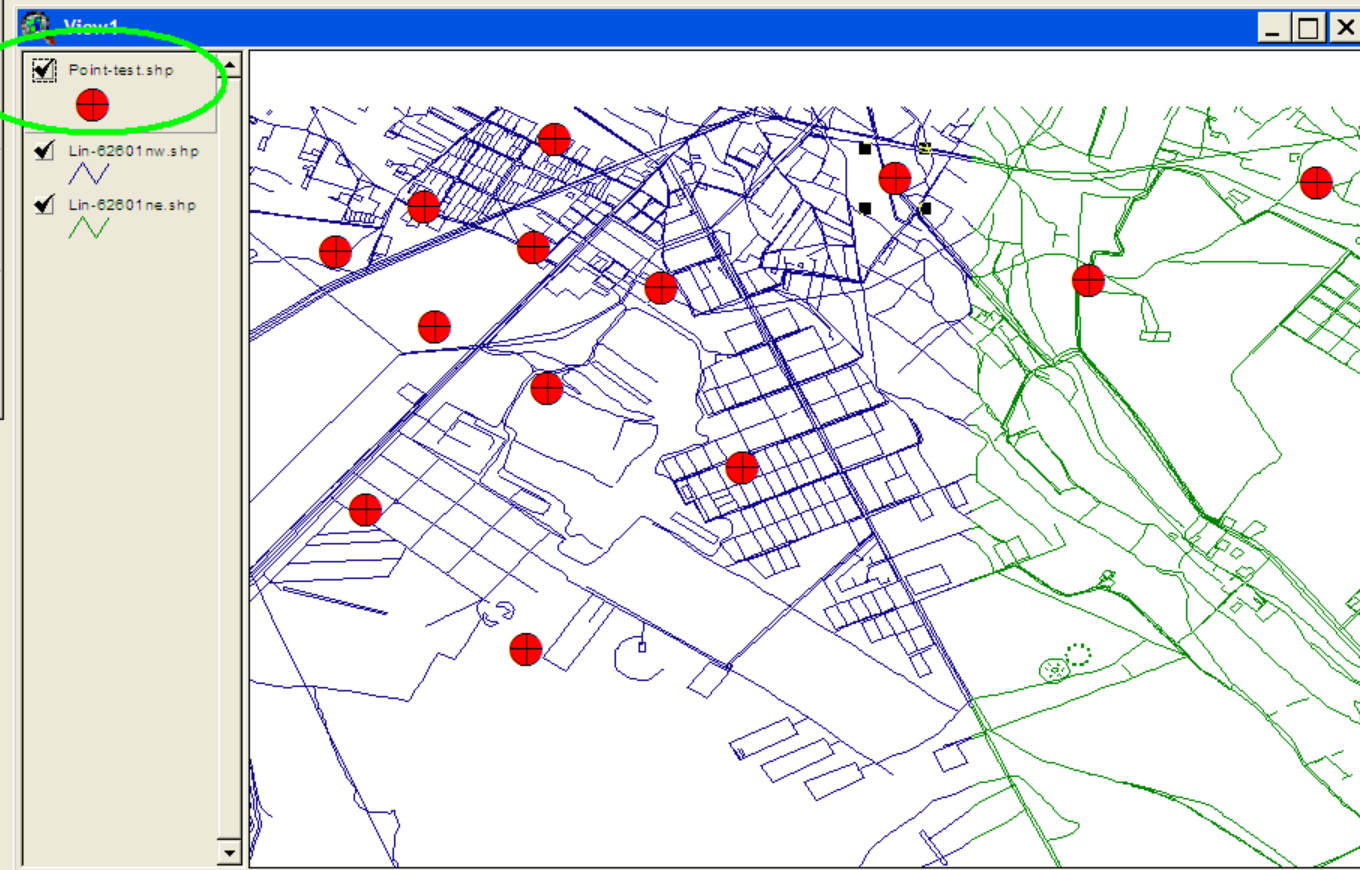
Select By Theme...

Create Buffers...

Clear Selected Features



Scale 1:63,712 51.31 35.47



Starts or stops editing of shapefile

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Properties...

Stop Editing

Save Edits

Save Edits As...

Convert to Shapefile...

Edit Legend...

Hide/Show Legend

Re-match Addresses...

Auto-label... Ctrl+L

Remove Labels Ctrl+R

Remove Overlapping Labels

Convert Overlapping Labels Ctrl+O

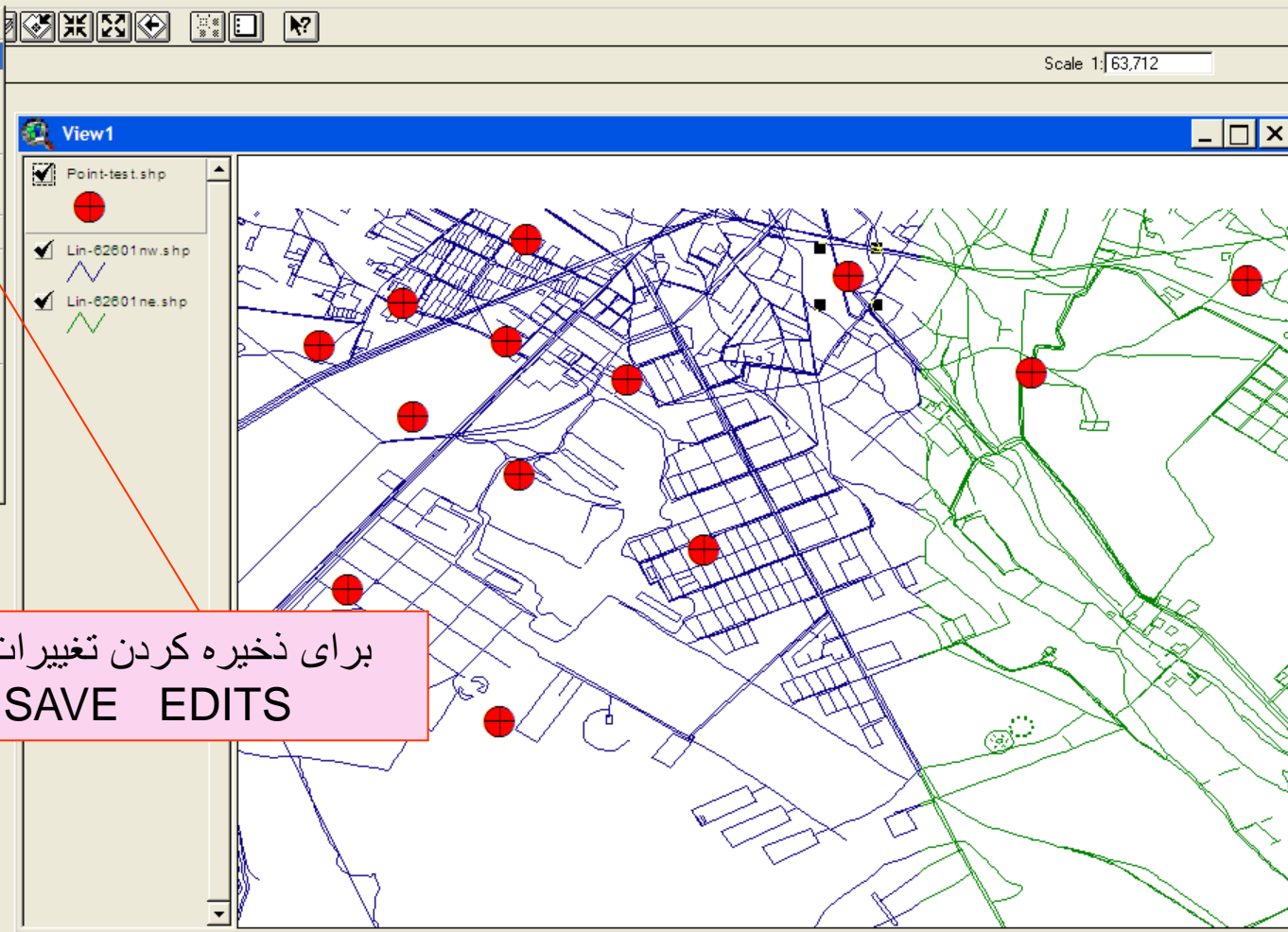
Table...

Query... Ctrl+Q

Select By Theme...

Create Buffers...

Clear Selected Features



برای نخیره کردن تغییرات ویرایش از گزینه
SAVE EDITS استفاده میکنیم

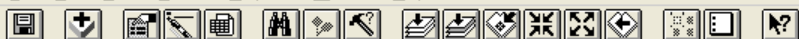
Starts or stops editing of shapefile

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.31
35.47

Untitled

New Open Print

View1

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

- Point-test.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

Stop Editing

Save Edits to Point-test.shp?

Yes No Cancel

start

ArcView GIS 3.2a

31 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Stop Editing

EN

06:17 ب.ب

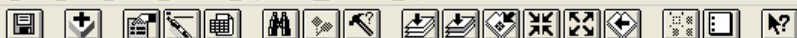
- حال میخواهیم یک لایه چند ضلعی POLIGON جدید (NEW THEME) ایجاد کنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.30
35.46

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

View1

- Point-test.shp
- Lin-82601nw.shp
- Lin-82601ne.shp

New Theme

Feature type:

Point

Point

Line

Polygon

OK

Cancel

start

ArcView GIS 3.2a

32 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

New Theme

Window

EN

06:18 ب.ب

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:63,712 51.30 35.46

Untitled

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

- Point-test.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

New Theme

File Name: POLYGON-TEST.shp

Directories: e:\ngo1385\class

Drives: e:

OK Cancel

نام و مسیر جهت ذخیره شدن
لایه نقطه ای می‌دهیم

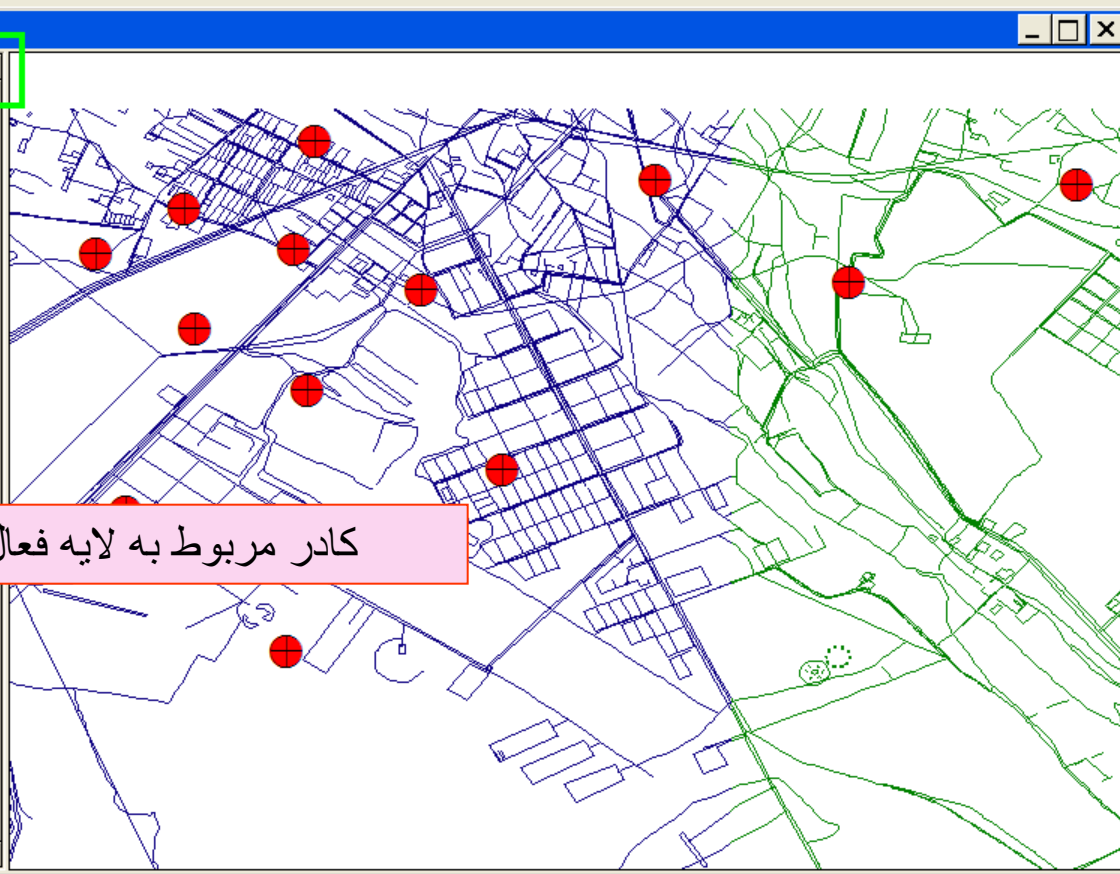
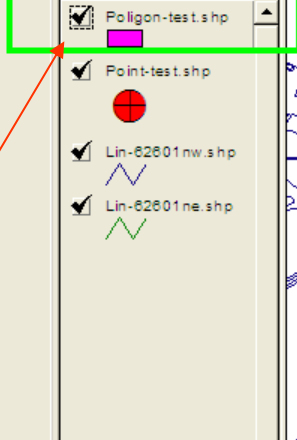
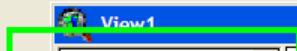
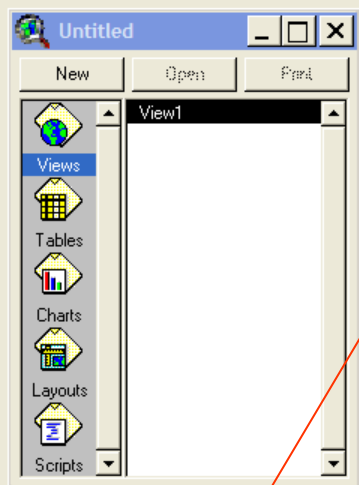
ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.31
35.51



کادر مربوط به لایه فعال در حالت ویرایش است

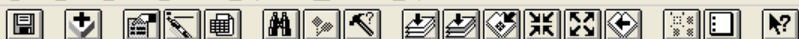


وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.31
35.51

Untitled

New Open Print

View1

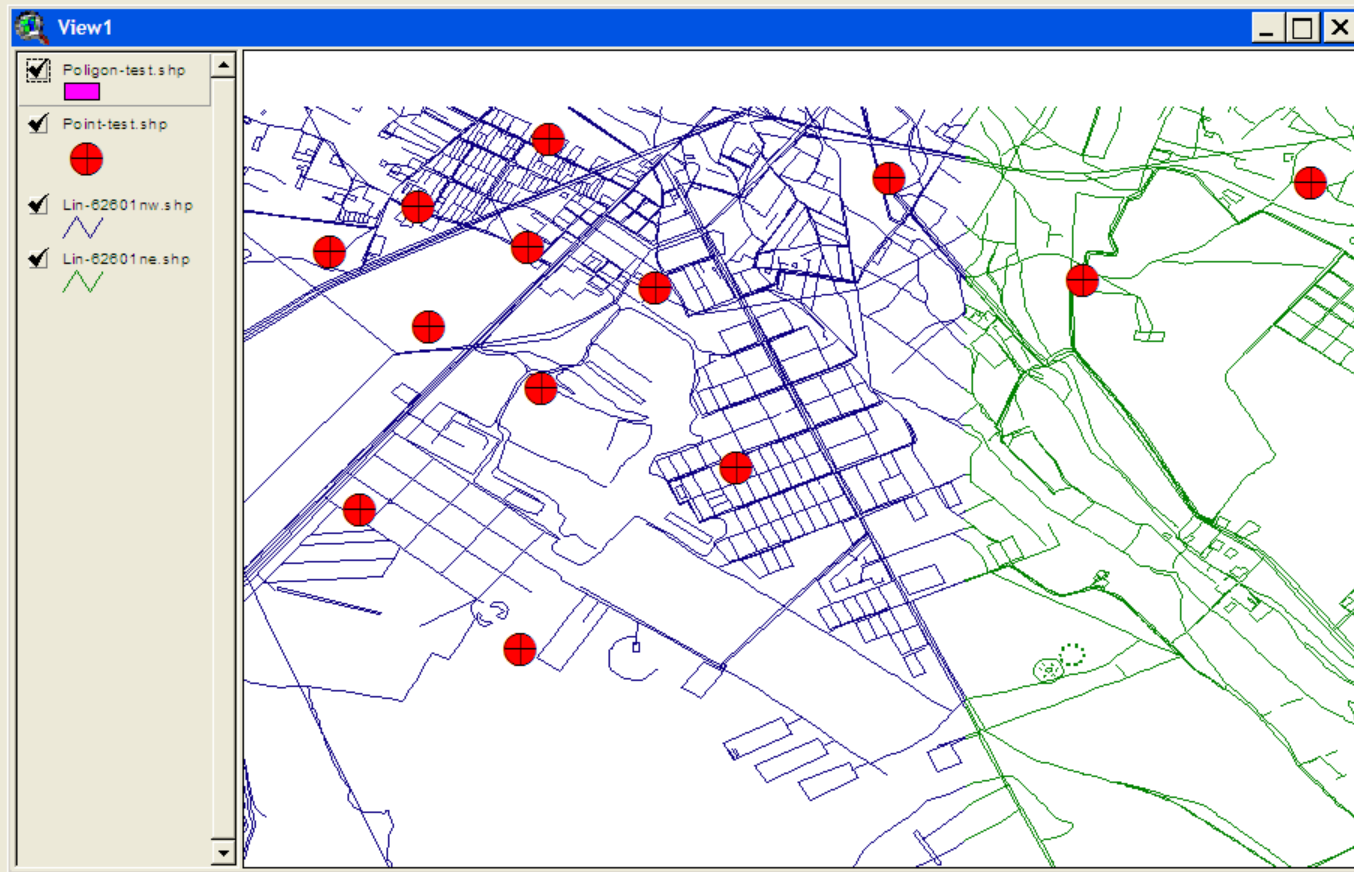
Views

Tables

Charts

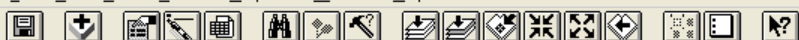
Layouts

Scripts



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:63,712

51.31
35.47

Untitled

New Open Print

View1

Views

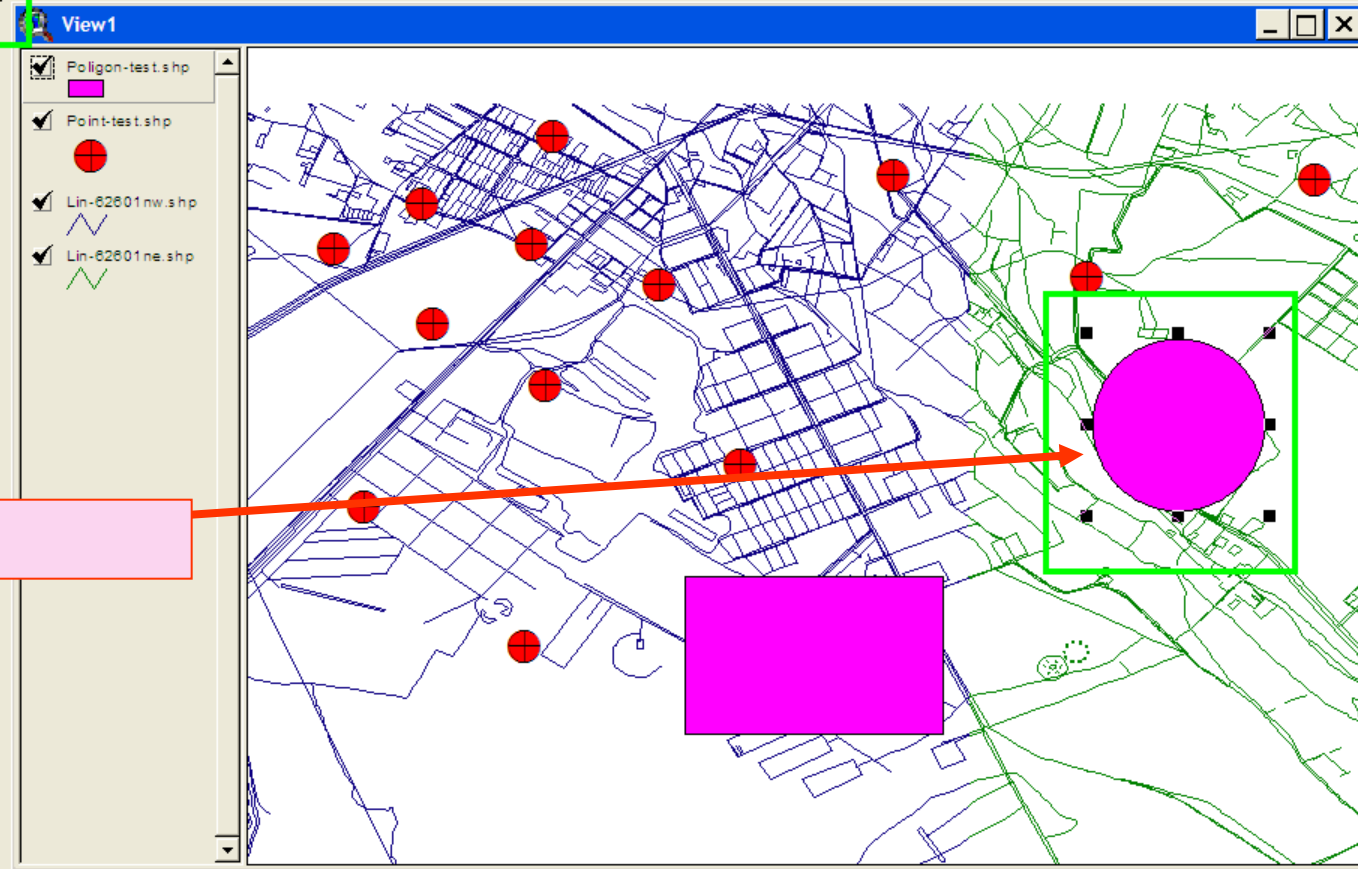
Tables

Charts

Layouts

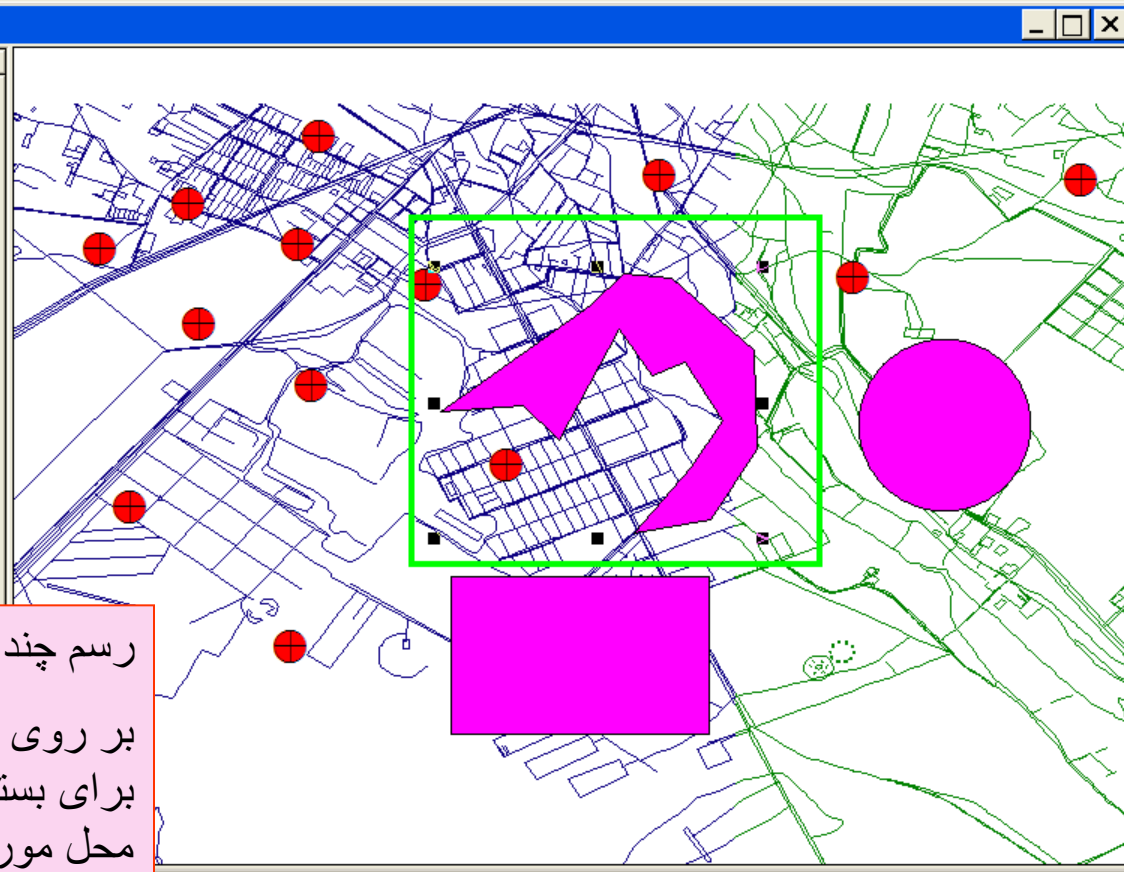
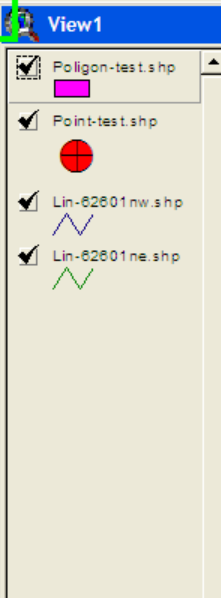
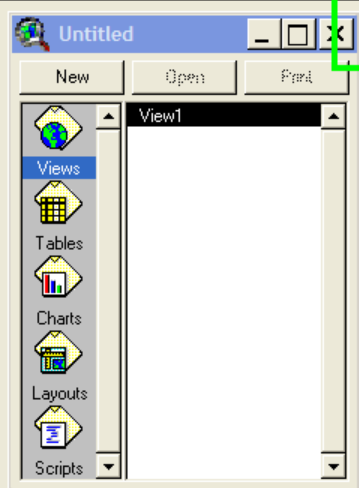
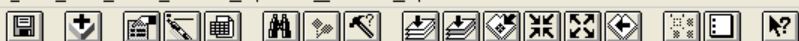
Scripts

Draw Circle



رسم دایره

Creates a circle on the display



رسم چند ضلعی:

بر روی نقاط مورد نظر کلیک کرده و در انتها
برای بسته شدن کادر، دوبار پشت هم بر روی
محل مورد نظر کلیک میکنیم

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Properties

Stop Editing

Save Edits

Save Edits As...

Convert to Shapefile...

Edit Legend...

Hide/Show Legend

Re-match Addresses...

Auto-label... Ctrl+L

Remove Labels Ctrl+R

Remove Overlapping Labels

Convert Overlapping Labels Ctrl+O

Table...

Query... Ctrl+Q

Select By Theme...

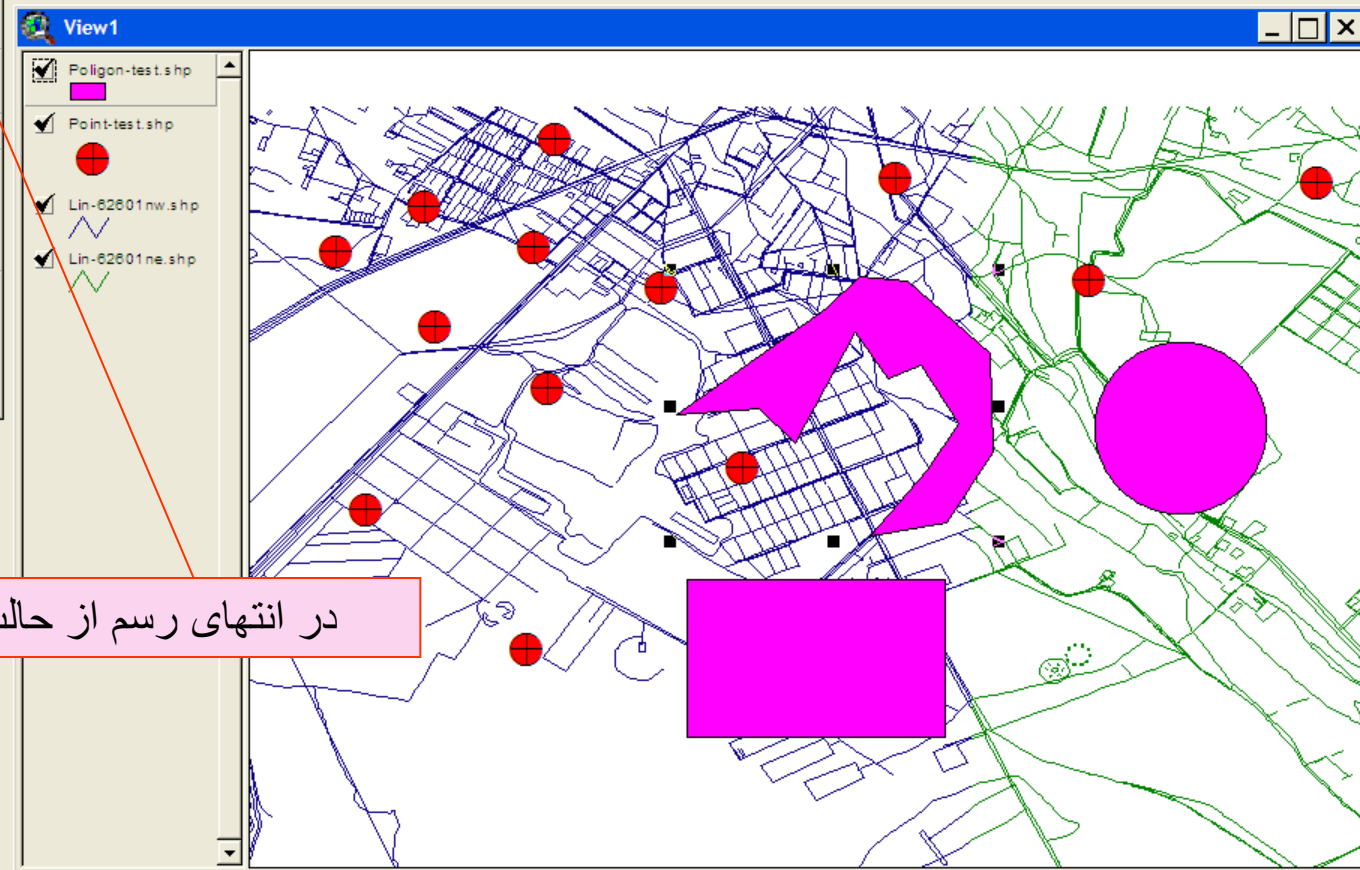
Create Buffers...

Clear Selected Features



Scale 1:63,712

51.31
35.48

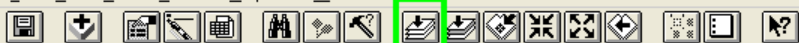


در انتهای رسم از حالت ویرایش خارج میشویم

Starts or stops editing of shapefile

ArcView GIS 3.2a

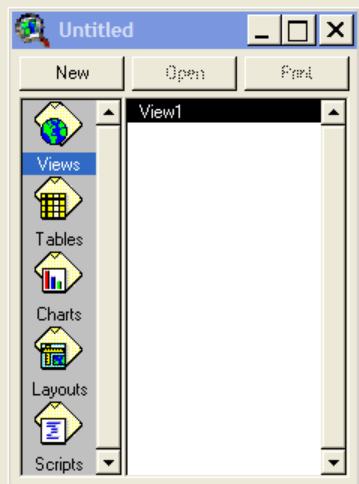
File Edit View Theme Graphics Window Help



Zoom to Full Extent

Scale 1:155,548

51.31
35.49



در حالت ZOOM TO FULL EXTEND محدوده تمامی لایه های موجود را نمایش میدهد

Zooms to the extent of all themes

start

ArcView GIS 3.2a

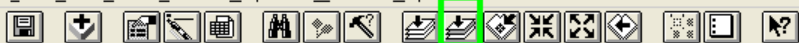
39 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

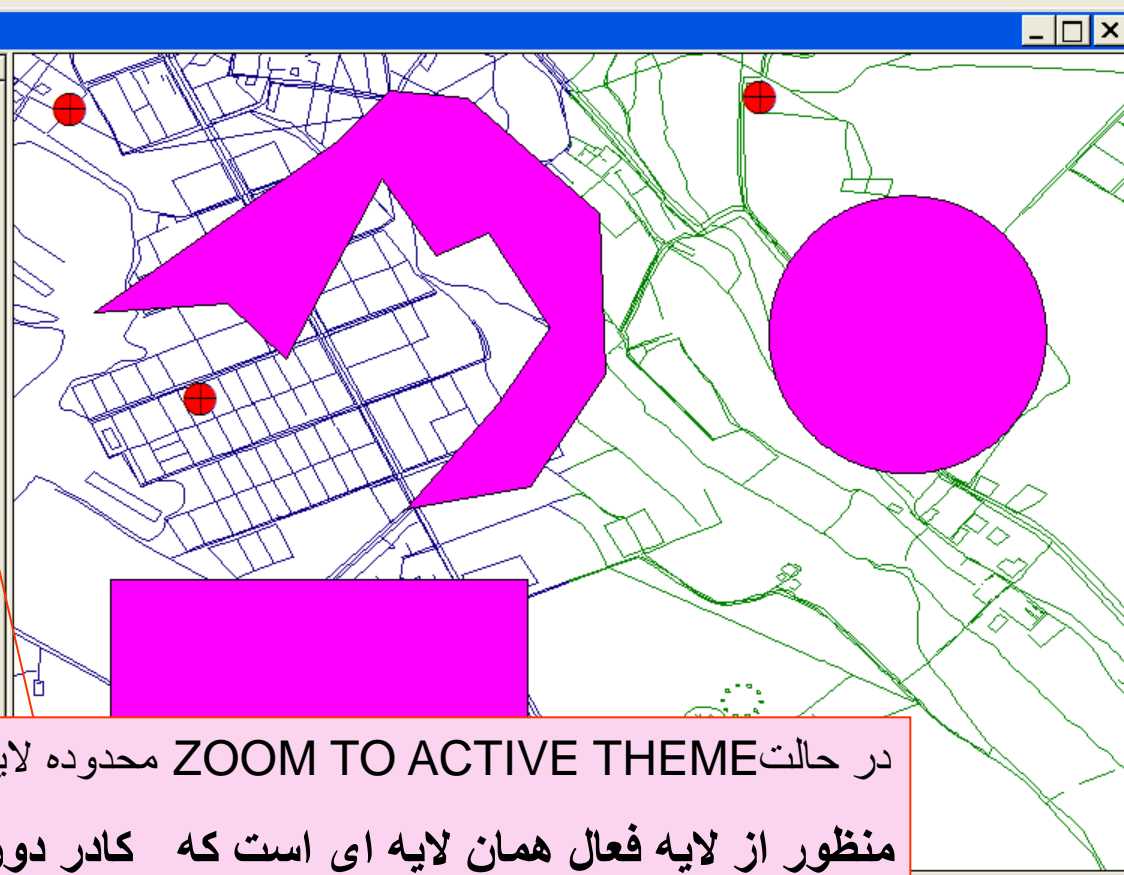
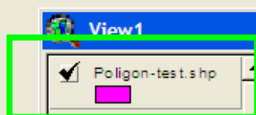
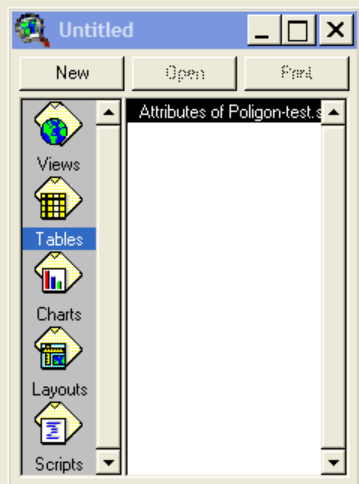
06:25 ب.ب



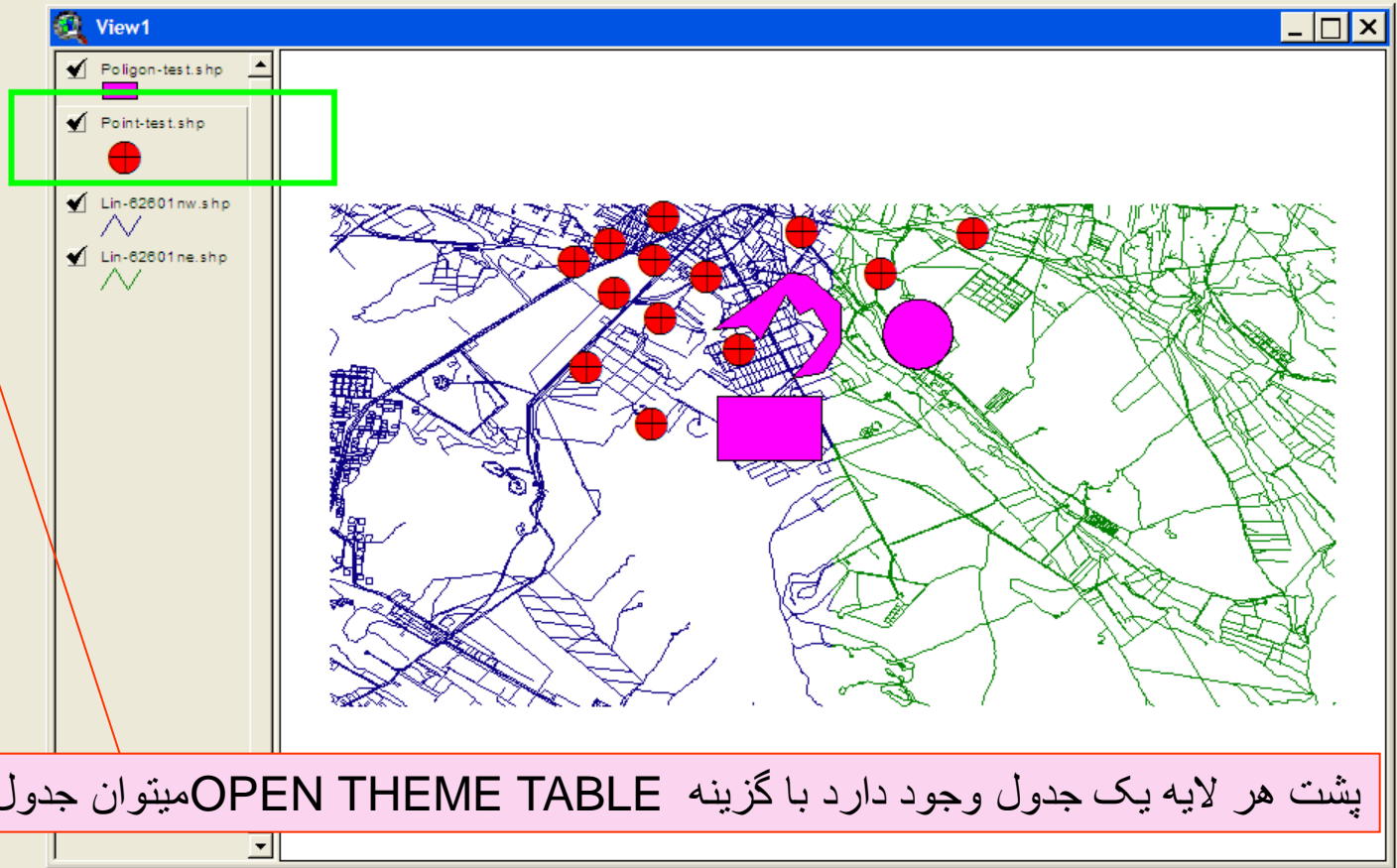
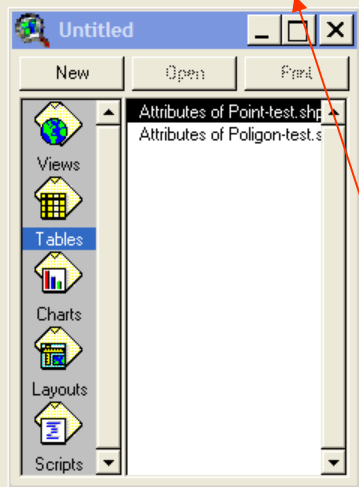
Zoom to Active Theme(s)

Scale 1:39,478

51.25
35.49



در حالت ZOOM TO ACTIVE THEME محدوده لایه فعال را نمایش میدهد
منظور از لایه فعال همان لایه ای است که کادر دور نام لایه برجسته است



پشت هر لایه یک جدول وجود دارد با گزینه OPEN THEME TABLE میتوان جدول لایه فعال را باز کرد

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



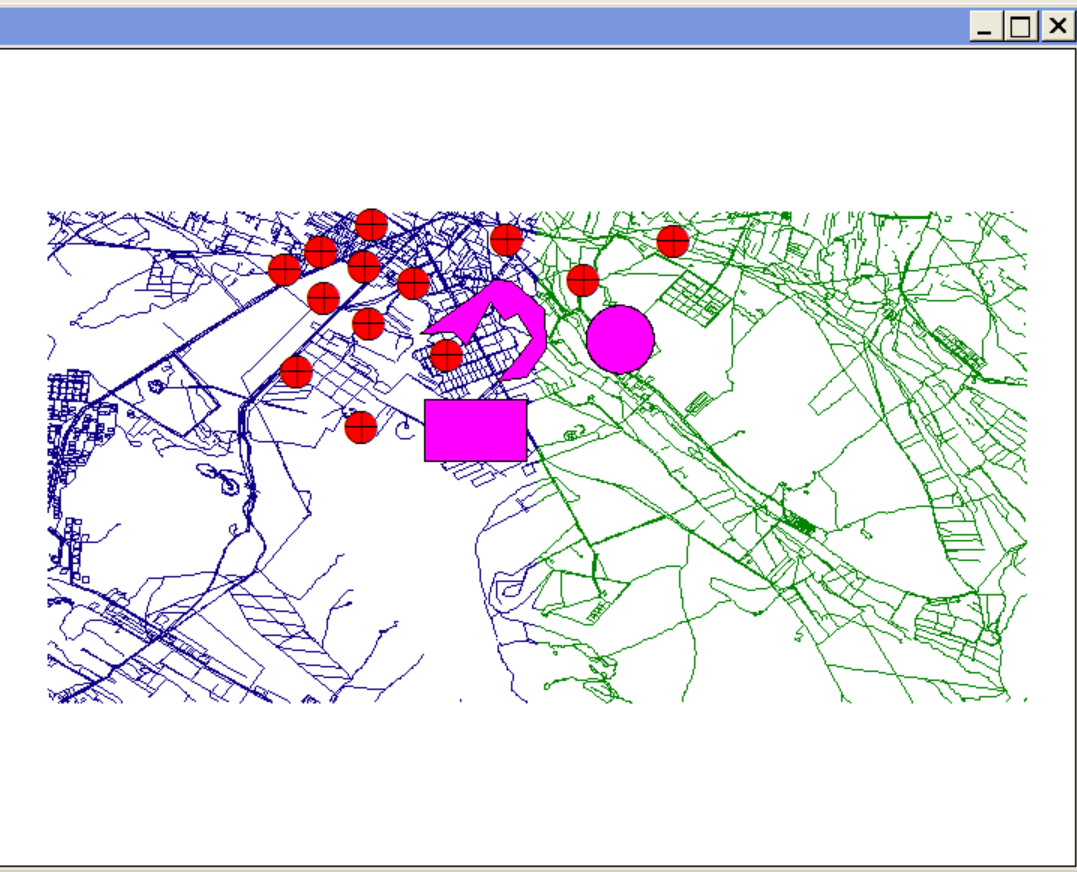
0 of 13 selected



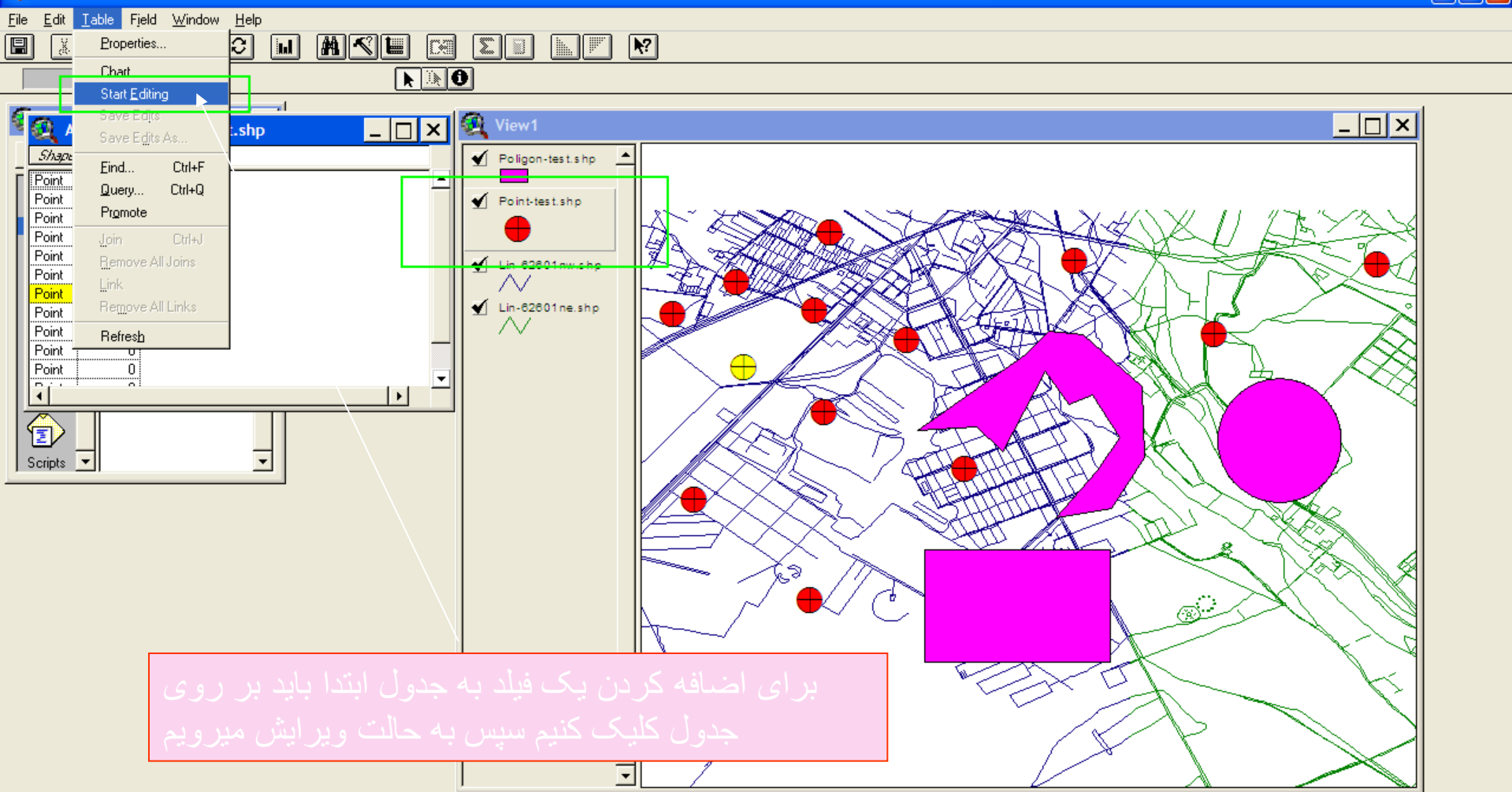
Attributes of Point-test.shp

Shape	ID
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0

- View1
- Polygon-test.shp
 - Point-test.shp
 - Lin-62601nw.shp
 - Lin-62601ne.shp



ArcView GIS 3.2a

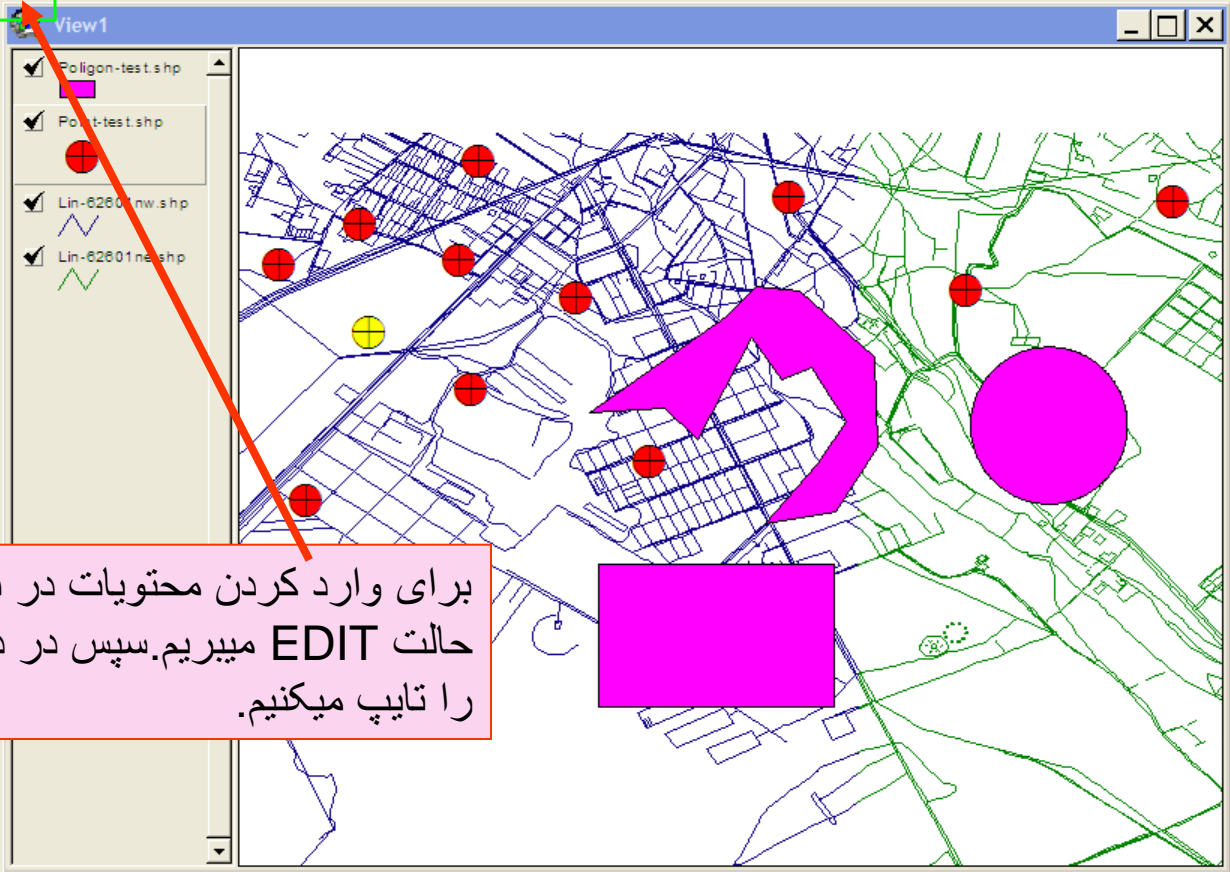


The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main window displays a map with several red and yellow points overlaid on a street network. A pink arrow points from a pink box in the map area to a table window. The table window is open, and the 'Start Editing' option in the 'Edit' menu is highlighted with a pink box. The table has several rows, with the first row highlighted in yellow. The table structure is as follows:

Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0
Point	0

برای اضافه کردن یک فیلد به جدول ابتدا باید بر روی جدول کلیک کنیم سپس به حالت ویرایش میرویم

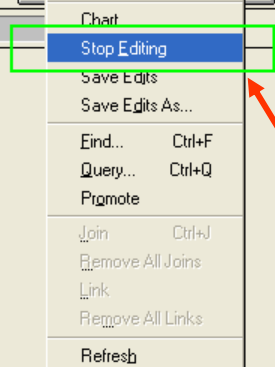
Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	
Point	0	



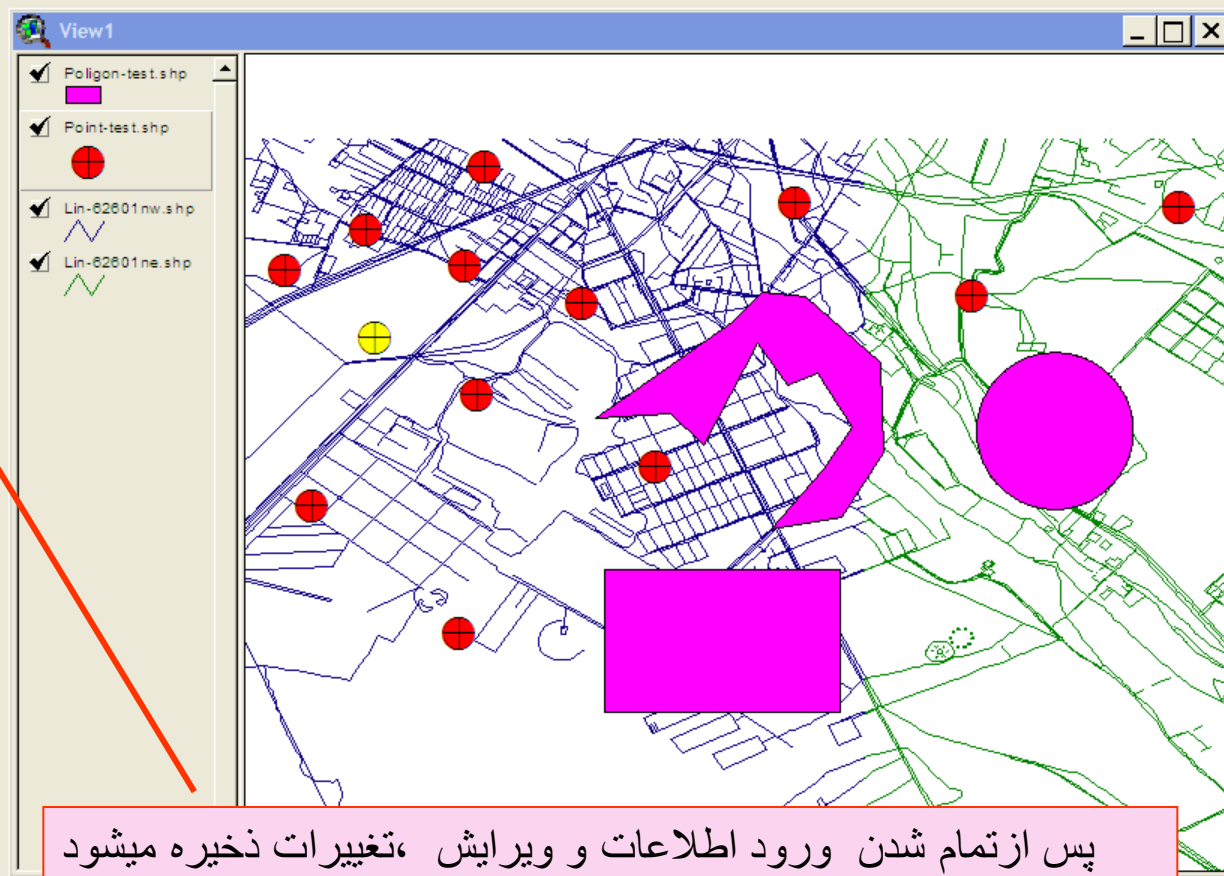
برای وارد کردن محتویات در فیلد جدید ابتدا اشاره گر را به حالت EDIT میبریم. سپس در داخل سلول مربوطه مقدار جدید را تایپ میکنیم.

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12
Point	0	MARKAZ-13



پس از تمام شدن ورود اطلاعات و ویرایش، تغییرات ذخیره میشود

Untitled

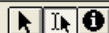
Starts or stops editing of table values

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help




1 of 13 selected



View1

- ✓ Polygon-test.shp
- ✓ Point-test.shp
- ✓ Lin-82601nw.shp
- ✓ Lin-82601ne.shp



Stop Editing

Save Edits?

Yes No Cancel

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12
Point	0	MARKAZ-13

Untitled

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

Start Editing

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	0	MARKAZ-1	56
Point	0	MARKAZ-2	98
Point	0	MARKAZ-3	67
Point	0	MARKAZ-4	98
Point	0	MARKAZ-5	67
Point	0	MARKAZ-6	54
Point	0	MARKAZ-7	67
Point	0	MARKAZ-8	34
Point	0	MARKAZ-9	65
Point	0	MARKAZ-10	7

View1

- Poligon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-62801.nw.shp
- Lin-62801.ne.shp

Starts or stops editing of table values

میتوانیم فیلدی از جدول را حذف نماییم .
اما ابتدا باید به حالت ویرایش برویم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



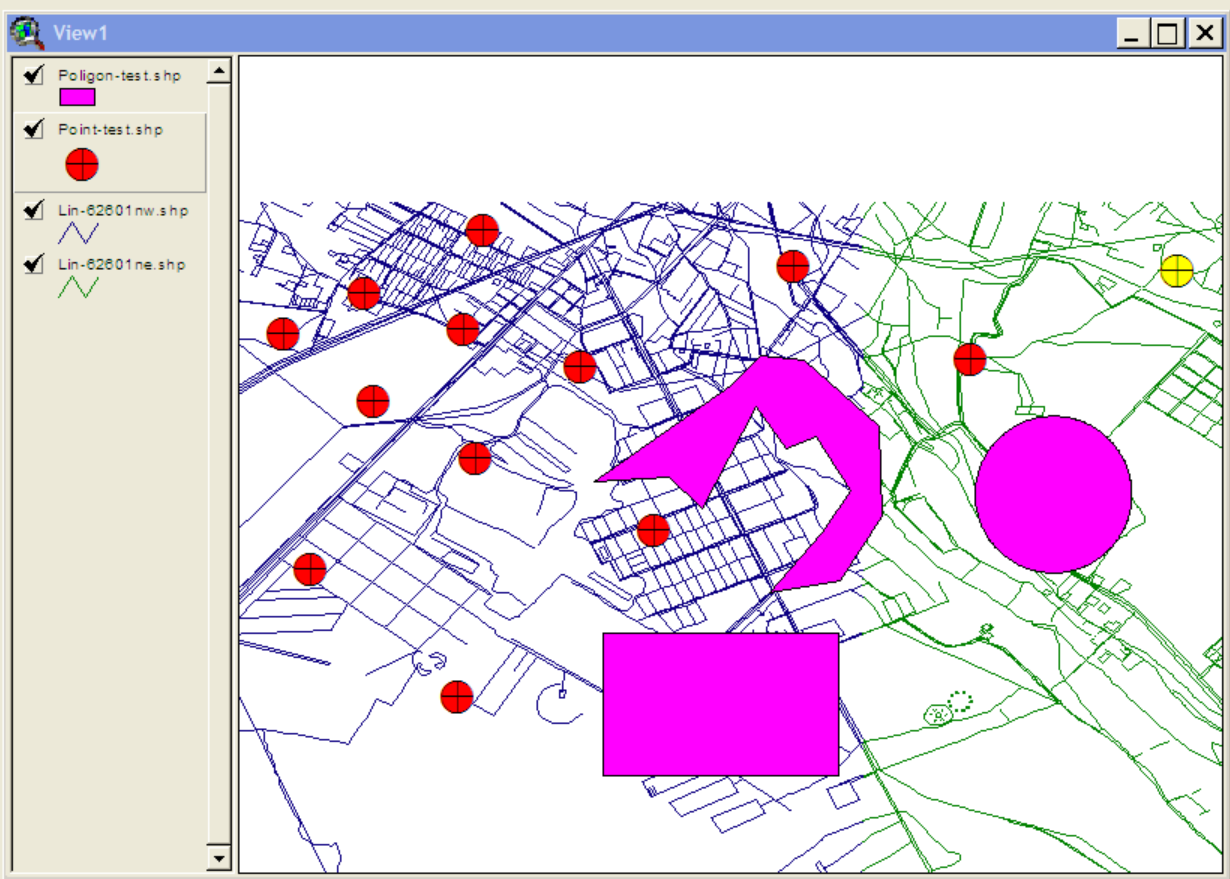
ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

File menu options: Cut (Ctrl+X), Copy (Ctrl+C), Paste (Ctrl+V), Undo Edit (Ctrl+Z), Redo Edit (Ctrl+Y), Add Field..., Add Record (Ctrl+A), **Delete Field**, Delete Records, Select All, Select None, Switch Selection

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	0	MARKAZ-1	56
Point	0	MARKAZ-2	98
Point	0	MARKAZ-3	67
Point	0	MARKAZ-4	98
Point	0	MARKAZ-5	67
Point	0	MARKAZ-6	54
Point	0	MARKAZ-7	67
Point	0	MARKAZ-8	34
Point	0	MARKAZ-9	65
Point	0	MARKAZ-10	7
Point	0	MARKAZ-11	23



Deletes the active field from the table

میخواهیم اطلاعات مربوط به هر نقطه را از روی نقشه بخوانیم

از گزینه IDENTIFY استفاده میکنیم

ابتدا ماوس را به حالت i میبریم

بر روی لایه مورد نظر کلیک میکنیم تا فعال شود

بر روی نقطه یا خط یا چند ضلعی مورد نظر کلیک میکنیم

جدولی گشوده میشود که اطلاعات مربوط به آن انتخاب را نشان میدهد.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

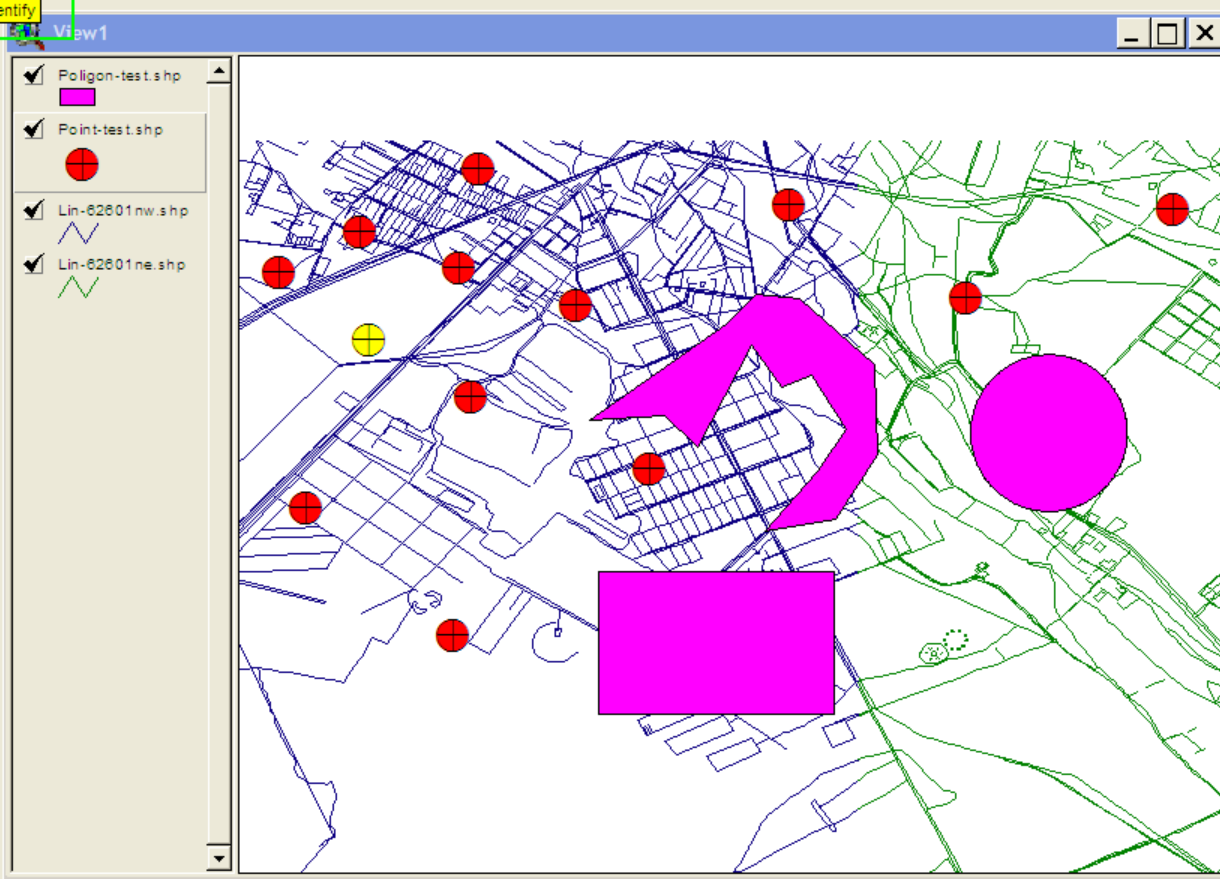
File Edit Table Field Window Help



1 of 13 selected



Identify



Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12
Point	0	MARKAZ-13

Provides information about a record

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

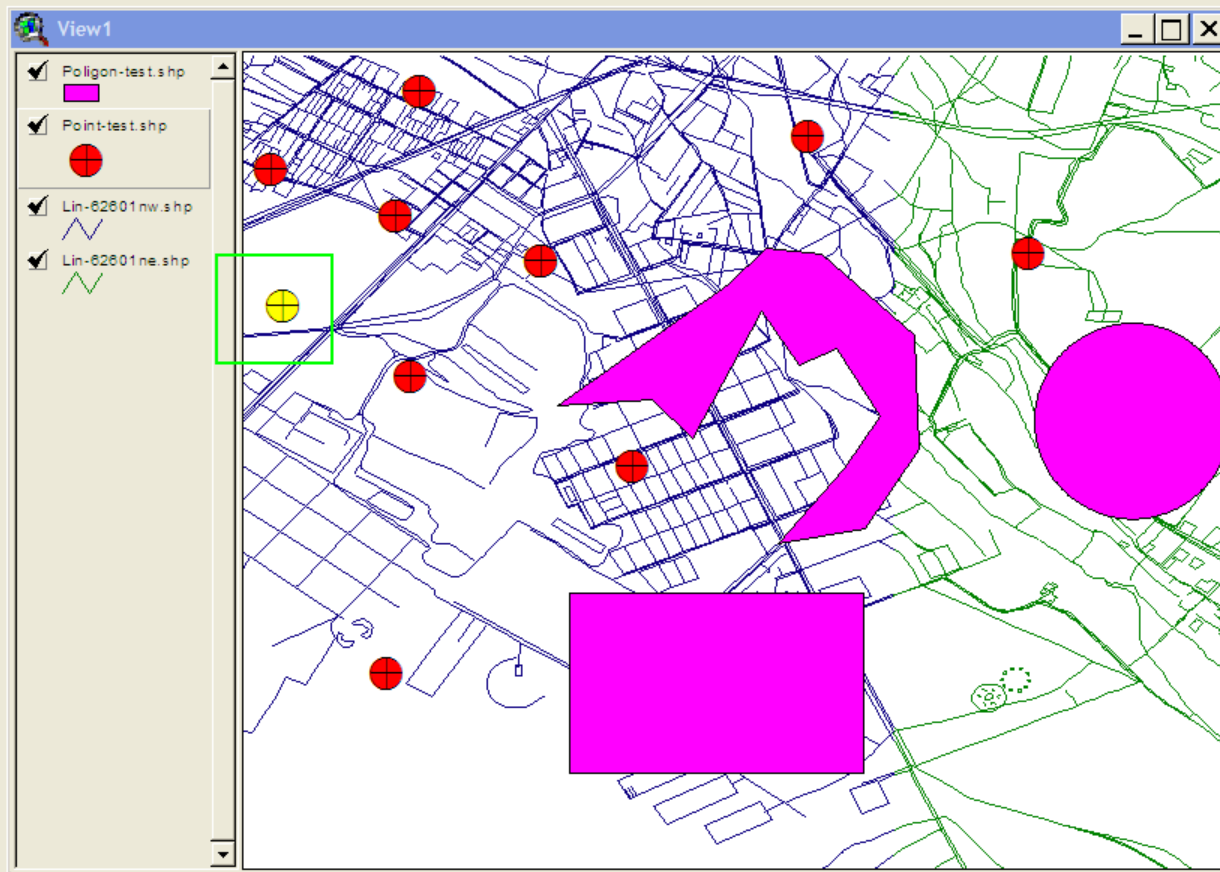


Scale 1:55,896

51.32
35.47

Identify Results

Shape	Point
ID	0
MARKAZ-NAME	MARKAZ-7



Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-1
Point	0	MARKAZ-2
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11

Untitled

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



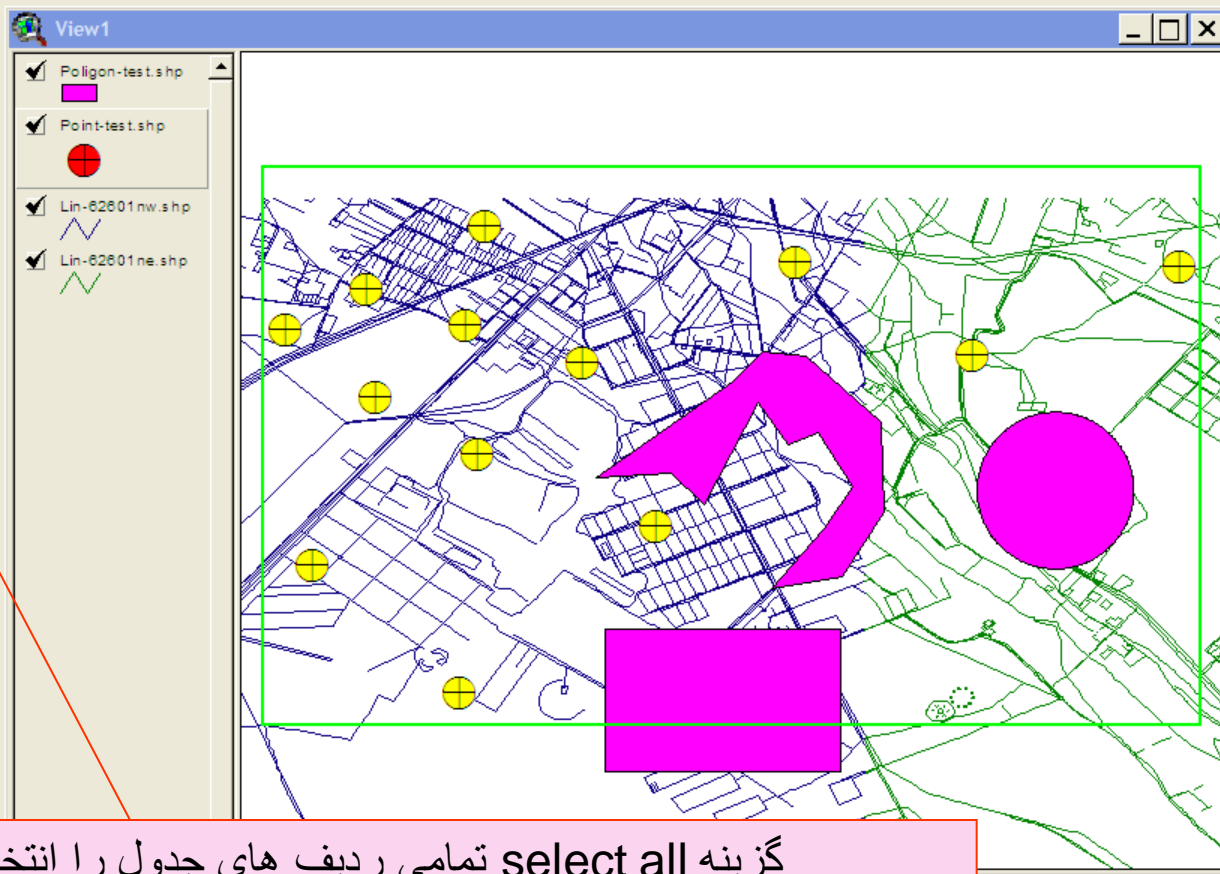
13 of 13 Select All

Identify Results

Shape ID	Point MARKAZ-NAME
0	MARKAZ-7

Attributes of Point-test.shp

Shape ID	MARKAZ-NAME
0	MARKAZ-1
0	MARKAZ-2
0	MARKAZ-3
0	MARKAZ-4
0	MARKAZ-5
0	MARKAZ-6
0	MARKAZ-7
0	MARKAZ-8
0	MARKAZ-9
0	MARKAZ-10
0	MARKAZ-11
0	MARKAZ-12



گزینه select all تمامی ردیف های جدول را انتخاب میکند

Untitled

Selects all records in the table

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



4 of

Untitled

New Open Print

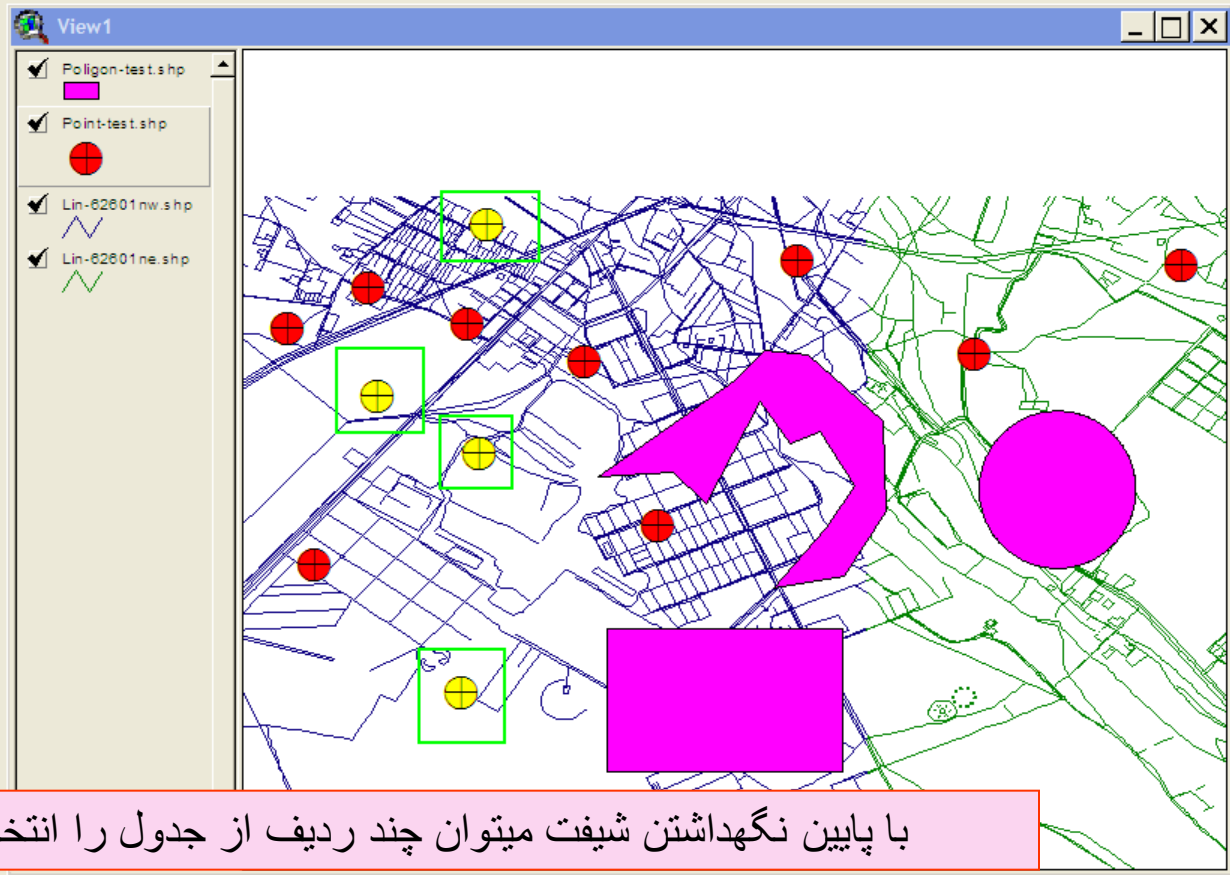
Views

Tables

Charts

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-1
Point	0	MARKAZ-2
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11



با پایین نگهداشتن شیفت میتوان چند ردیف از جدول را انتخاب کرد

Unselects all records in the table

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 1 Select None

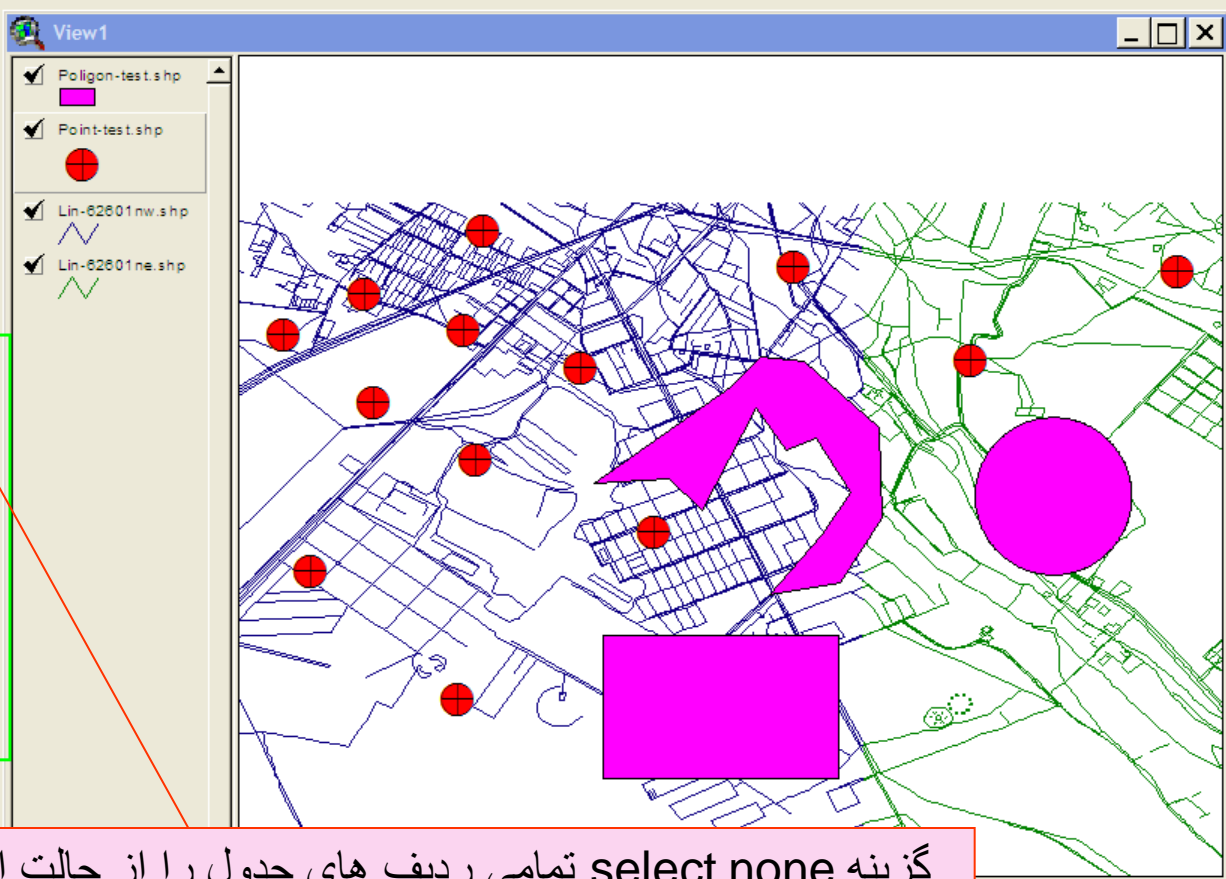
Identify Results

1: Point-test.shp - 6	Shape	Point
	ID	0
	MARKAZ-NAME	MARKAZ-7

Clear Clear All

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-1
Point	0	MARKAZ-2
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12



گزینه select none تمامی ردیف های جدول را از حالت انتخاب در می آورد

Untitled

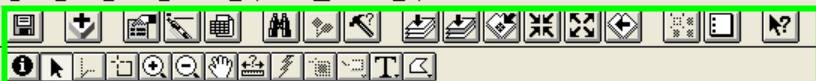
Unselects all records in the table

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.47

Untitled

New Open Print

View1

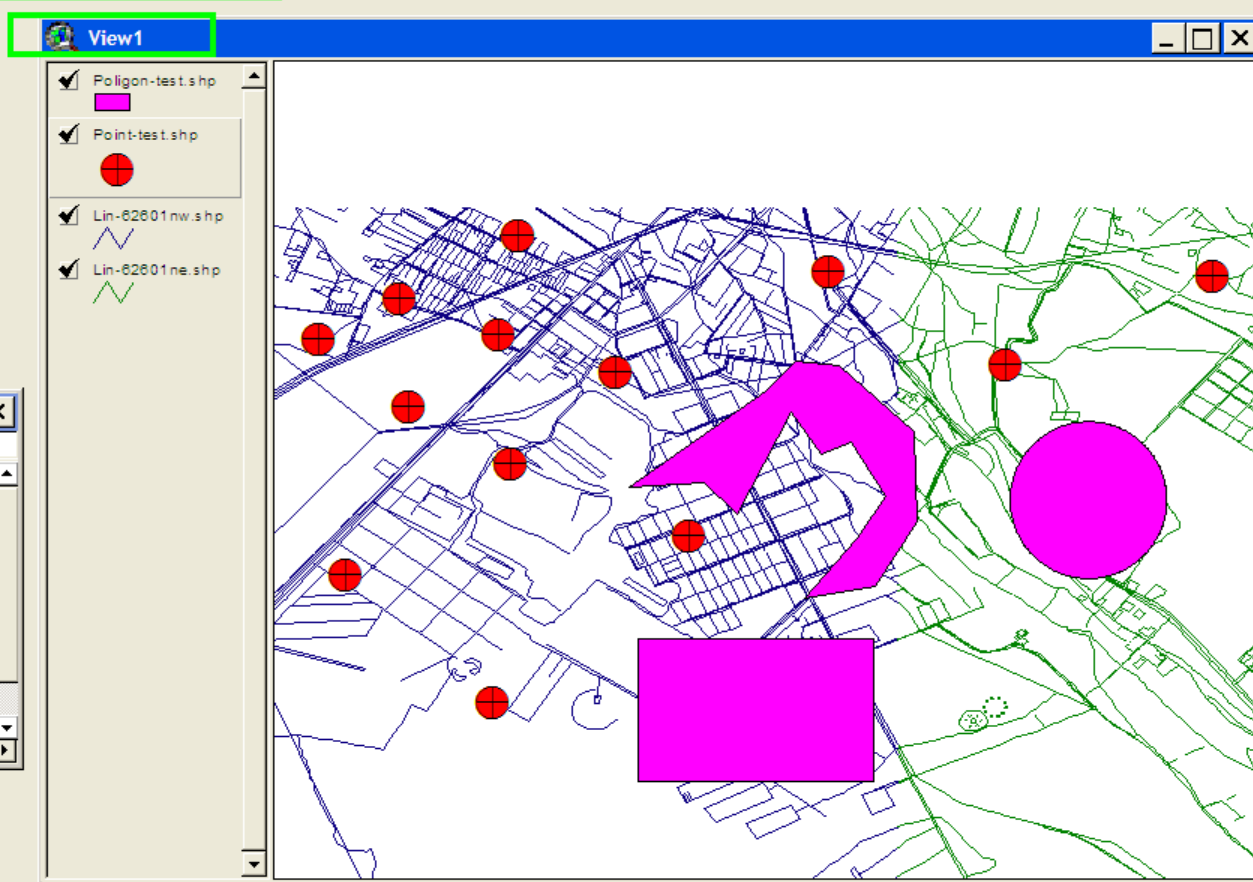
Views

Tables

Charts

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-1
Point	0	MARKAZ-2
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



Untitled

New Open Print

View1

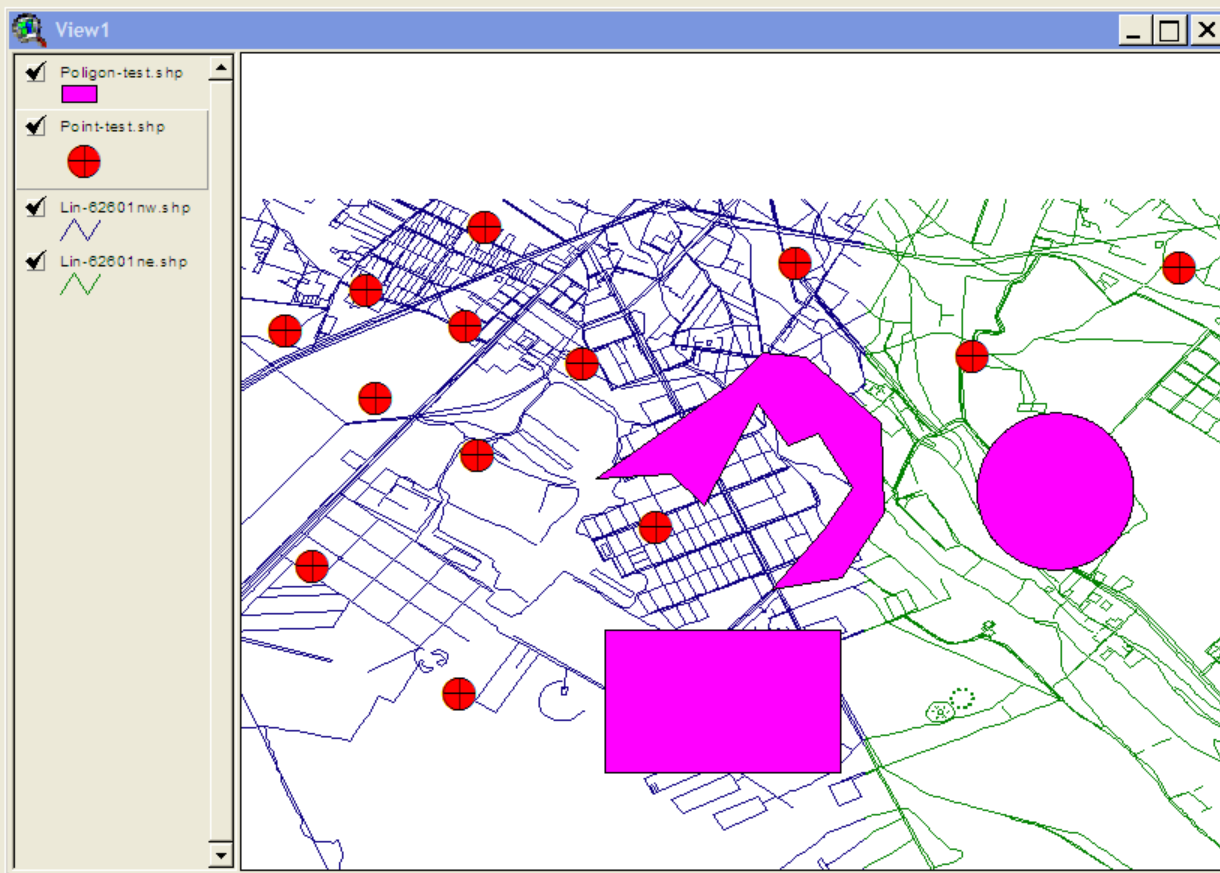
Views

Tables

Charts

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	0	MARKAZ-1
Point	0	MARKAZ-2
Point	0	MARKAZ-3
Point	0	MARKAZ-4
Point	0	MARKAZ-5
Point	0	MARKAZ-6
Point	0	MARKAZ-7
Point	0	MARKAZ-8
Point	0	MARKAZ-9
Point	0	MARKAZ-10
Point	0	MARKAZ-11
Point	0	MARKAZ-12



میخواهیم یک جدول اطلاعاتی را از خارج محیط آرک ویو به این محیط بیافزاییم

این جدول میتواند در محیط EXCEL و ACCESS محیط و یا بانک اطلاعاتی SQL باشد

نوع فایل جدول باید DBF باشد .

فرمت فایل مربوطه را حتما باید به فرمت DBF تبدیل کنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Microsoft Access

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

Type a question for help



Table1 : Table

ID	NAME	F-NAME	AGE	NUMBER-TEL	SEX(MAN)
۱	ALI	ALAVI	۳۴	۹۱۲۳۷۸	<input checked="" type="checkbox"/>
۲	AMIR	AMIRI	۳۵	۹۱۲	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	ZAHRA	ZAHRAII	۲۷	۹۱۴	<input type="checkbox"/>
۴	TAGHI	TAGHAVI	۵۴	۹۱۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۵	ELHAM	MORADI	۳۲	۹۱۸	<input type="checkbox"/>
۶	MIKHAK	RAHROVAN	۳۴	۹۱۱	<input type="checkbox"/>
۷	JAMSHID	NIKNAM	۴۵	۹۸۷۶	<input checked="" type="checkbox"/>
۸	RAMTIN	RASTGO	۲۳	۹۶۵	<input checked="" type="checkbox"/>
۹	LEILA	SABER	۲۵	۹۲۳۴	<input type="checkbox"/>
۱۰	GOLI	ABASI	۴۴	۹۸۷	<input type="checkbox"/>
۱۱	MEHRDAD	REZAI	۵۲	۹۸۷۶	<input checked="" type="checkbox"/>
*	<input type="checkbox"/>

Record: 14 of 11

Microsoft Access

File Edit View Insert Tools Window Help

Type a question for help

- New... Ctrl+N
- Open... Ctrl+O
- Get External Data
- Close
- Save Ctrl+S
- Save As...
- Export...**
- Page Setup...
- Print Preview
- Print... Ctrl+P
- Send To
- Database Properties
- Exit

BDTEST : Database (Access 2000 file format)

Open Design New X | | | |

Objects

- Tables
- Queries
- Forms
- Reports
- Pages
- Macros
- Modules

Groups

- Favorites

Create table in Design view

Create table by using wizard

Create table by entering data

Table1

Ready

CAPS

start

ArcView GIS 3.2a

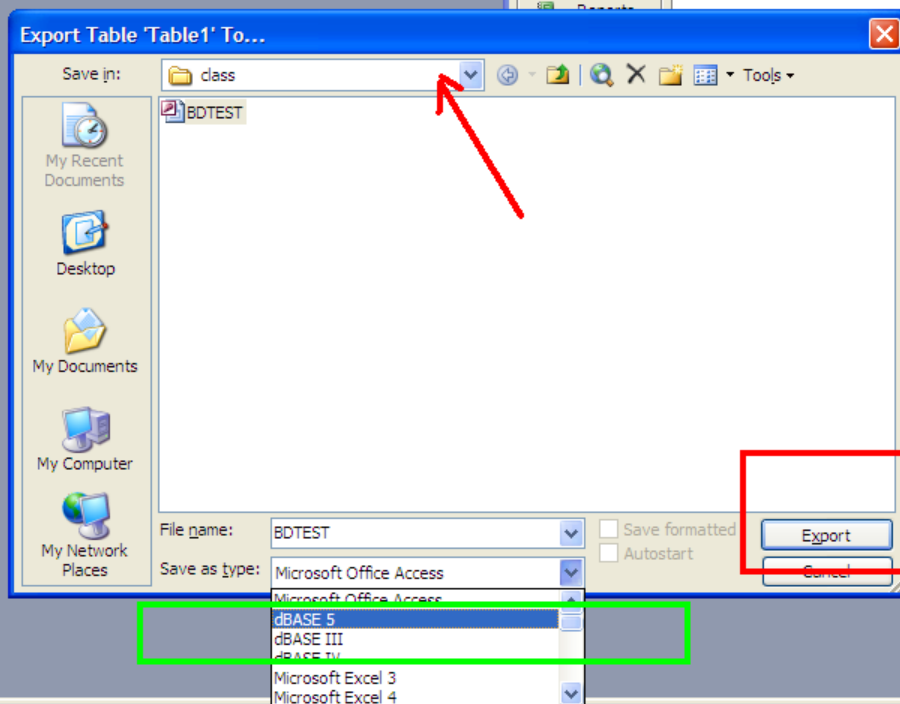
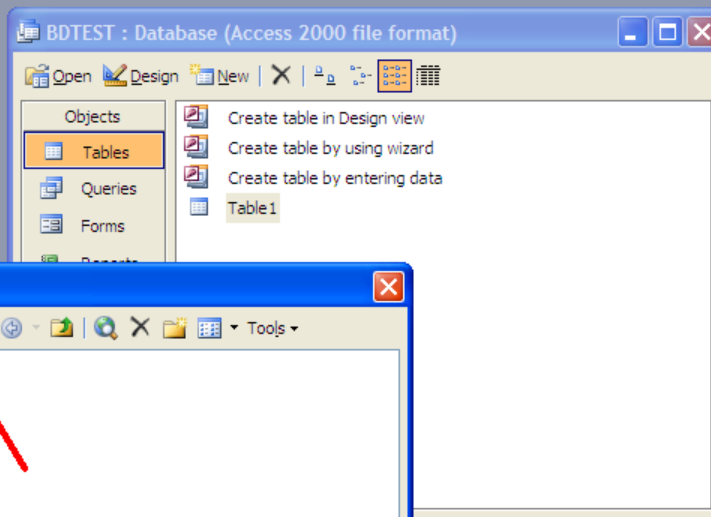
64 - Paint

Microsoft PowerPoint ...

BDTEST : Database (...)

EN

08:18 ب.ب



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

- Close
- Close All
- Save Project Ctrl+S
- Save Project As...
- Extensions...
- Print...
- Print Setup...
- Export...
- Exit

Tables

Charts

Lays

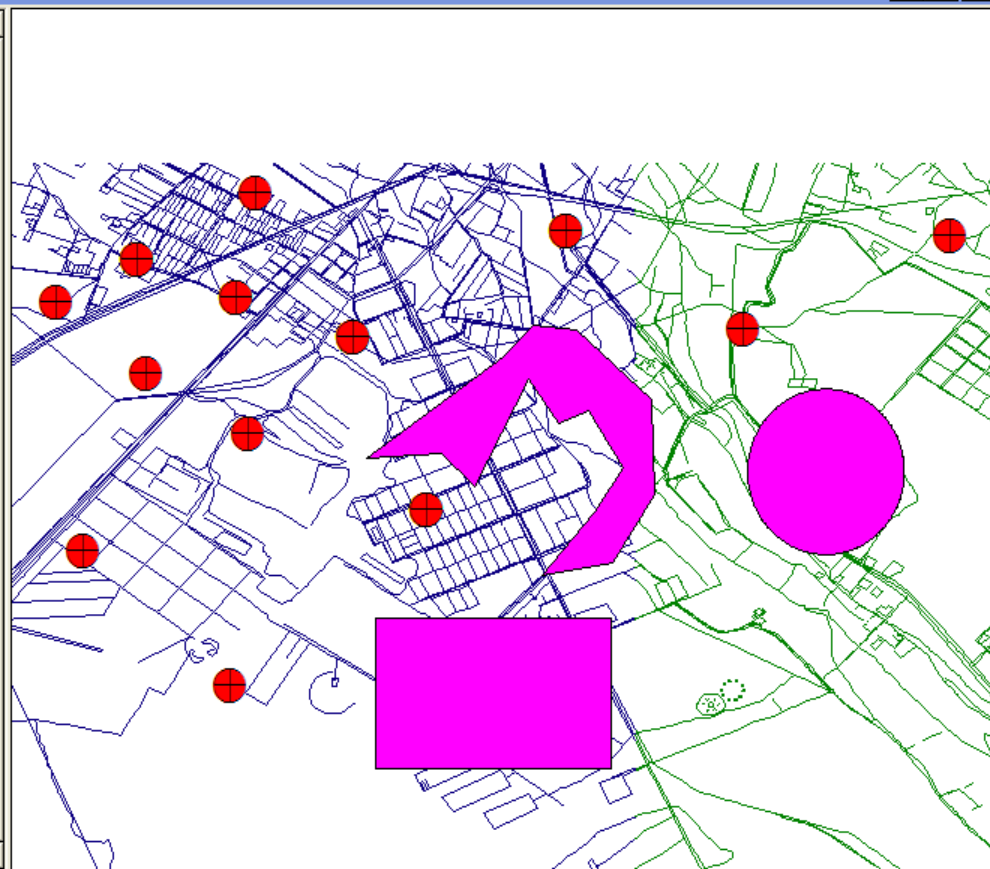
Scr

Attributes of Point-test.shp

ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

View1

- ✓ Polygon-test.shp
- ✓ Point-test.shp
- ✓ Lin-62601nw.shp
- ✓ Lin-62601ne.shp



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

proj1.apr

View1

Poligon-test.shp

Extensions

Available Extensions:

- ADRG Image Support
- CADRG Image Support
- Cad Reader
- CIB Image Support
- Database Access
- Dialog Designer
- Digitizer


Buttons: OK, Cancel, Reset, Make Default

About:

Attributes of Point-test.shp

ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
1	MARKAZ-1	56
2	MARKAZ-2	98
3	MARKAZ-3	67
4	MARKAZ-4	98
5	MARKAZ-5	67
6	MARKAZ-6	54
7	MARKAZ-7	67
8	MARKAZ-8	34
9	MARKAZ-9	98
10	MARKAZ-10	7
11	MARKAZ-11	23
12	MARKAZ-12	87
13	MARKAZ-13	98

RAMTIN
LEILA
GOLI
MEHRDAD



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Project Window Help

proj1.apr

View1

Attributes of Point-test.shp

Attributes of Polygon-test.shp

table1.dbf

Add Table

File Name: bdtest.dbf

Directories: e:\ngo1385\class

List Files of Type: dBASE (*.dbf)

Drives: e:

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	1	MARKAZ-1	56
Point	2	MARKAZ-2	98
Point	3	MARKAZ-3	67
Point	4	MARKAZ-4	98
Point	5	MARKAZ-5	67
Point	6	MARKAZ-6	54
Point	7	MARKAZ-7	67
Point	8	MARKAZ-8	34
Point	9	MARKAZ-9	65
Point	10	MARKAZ-10	7
Point	11	MARKAZ-11	23

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 13 selected

proj1.apr

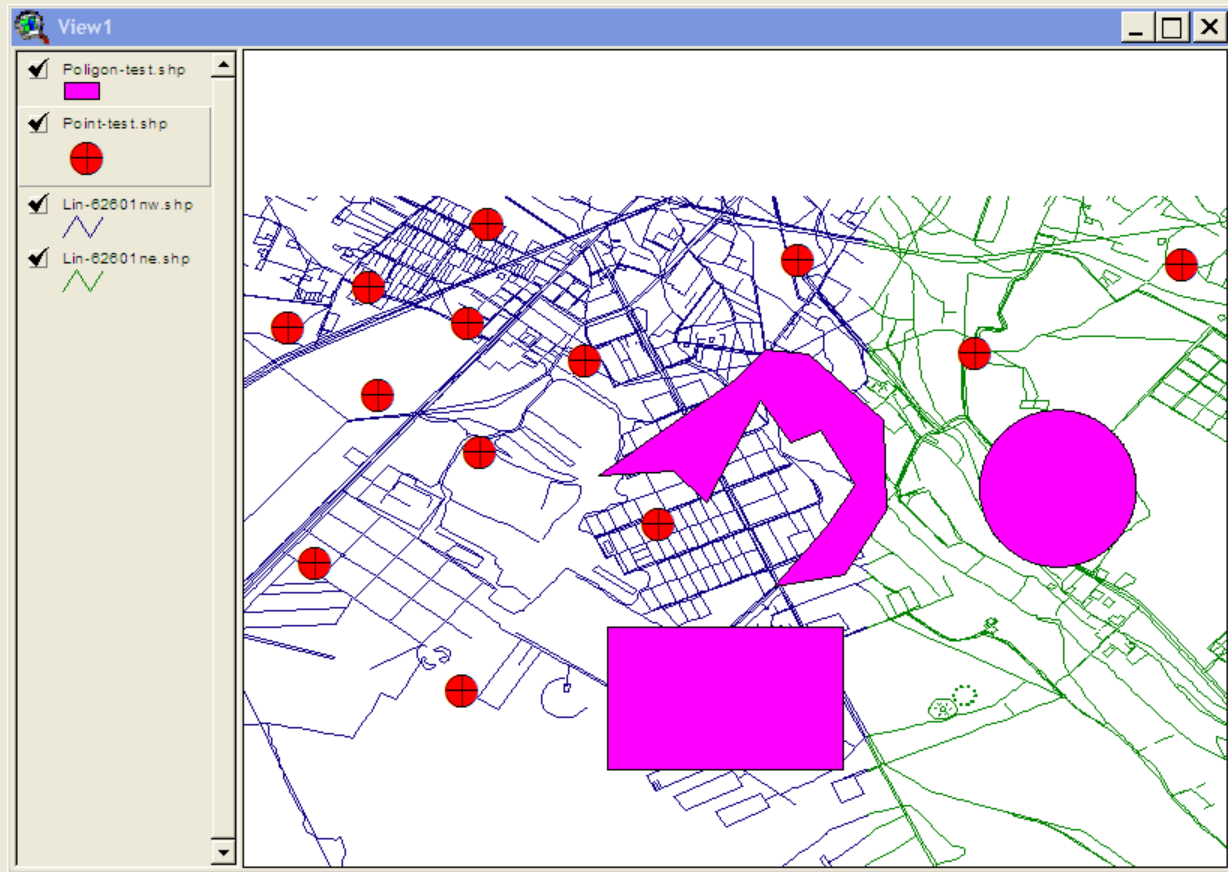
New Open Add

bdtest.dbf

Id	Name	F_name
1.00000	ALI	ALAVI
2.00000	AMIR	AMIRI
3.00000	ZAHRA	ZAHRAII
4.00000	TAGHI	TAGHAVI
5.00000	ELHAM	MORADI
6.00000	MIKHAK	RAHROVAN
7.00000	JAMSHID	NIKNAM
8.00000	RAMTIN	RASTGO
9.00000	LEILA	SABER
10.00000	GOLI	ABASI
11.00000	MEHRDAD	REZAI

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	1	MARKAZ-1	56
Point	2	MARKAZ-2	98
Point	3	MARKAZ-3	67
Point	4	MARKAZ-4	98
Point	5	MARKAZ-5	67
Point	6	MARKAZ-6	54
Point	7	MARKAZ-7	67
Point	8	MARKAZ-8	34
Point	9	MARKAZ-9	65
Point	10	MARKAZ-10	7
Point	11	MARKAZ-11	23
Point	12	MARKAZ-12	23



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

JOIN

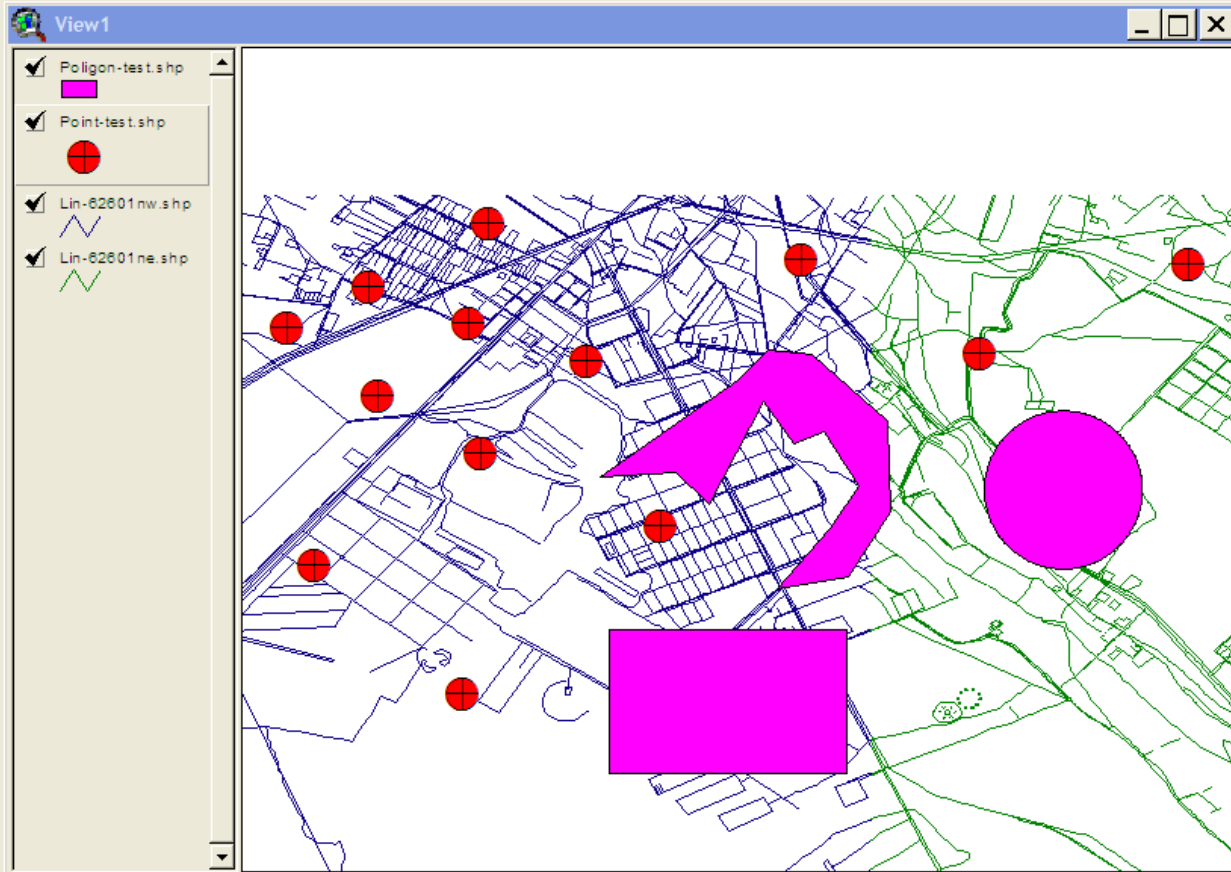
proj1.apr

bdtest.dbf

Id	Name	F_name
1.00000	ALI	ALAVI
2.00000	AMIR	AMIRI
3.00000	ZAHRA	ZAHRAI
4.00000	TAGHI	TAGHAVI
5.00000	ELHAM	MORADI
6.00000	MIKHAK	RAHROVAN
7.00000	JAMSHID	NIKNAM
8.00000	RAMTIN	RASTGO
9.00000	LEILA	SABER
10.00000	GOLI	ABASI
11.00000	MEHRDAD	REZAI

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	1	MARKAZ-1	56
Point	2	MARKAZ-2	98
Point	3	MARKAZ-3	67
Point	4	MARKAZ-4	98
Point	5	MARKAZ-5	67
Point	6	MARKAZ-6	54
Point	7	MARKAZ-7	67
Point	8	MARKAZ-8	34
Point	9	MARKAZ-9	65
Point	10	MARKAZ-10	7
Point	11	MARKAZ-11	23



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

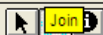


ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 13 selected



proj1.apr

New Open Add

bdtest.dbf

Id	Name	F_name
1.00000	ALI	ALAVI
2.00000	AMIR	AMIRI
3.00000	ZAHRA	ZAHRAII
4.00000	TAGHI	TAGHAVI
5.00000	ELHAM	MORADI
6.00000	MIKHAK	RAHROVAN
7.00000	JAMSHID	NIKNAM
8.00000	RAMTIN	RASTGO
9.00000	LEILA	SABER
10.00000	GOLI	ABASI
11.00000	MEHRDAD	REZAI

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	1	MARKAZ-1	56
Point	2	MARKAZ-2	98
Point	3	MARKAZ-3	67
Point	4	MARKAZ-4	98
Point	5	MARKAZ-5	67
Point	6	MARKAZ-6	54
Point	7	MARKAZ-7	67
Point	8	MARKAZ-8	34
Point	9	MARKAZ-9	65
Point	10	MARKAZ-10	7
Point	11	MARKAZ-11	23
Point	12	MARKAZ-12	23



Appends the fields of another table to the active table based on a common field

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 13 selected

Join

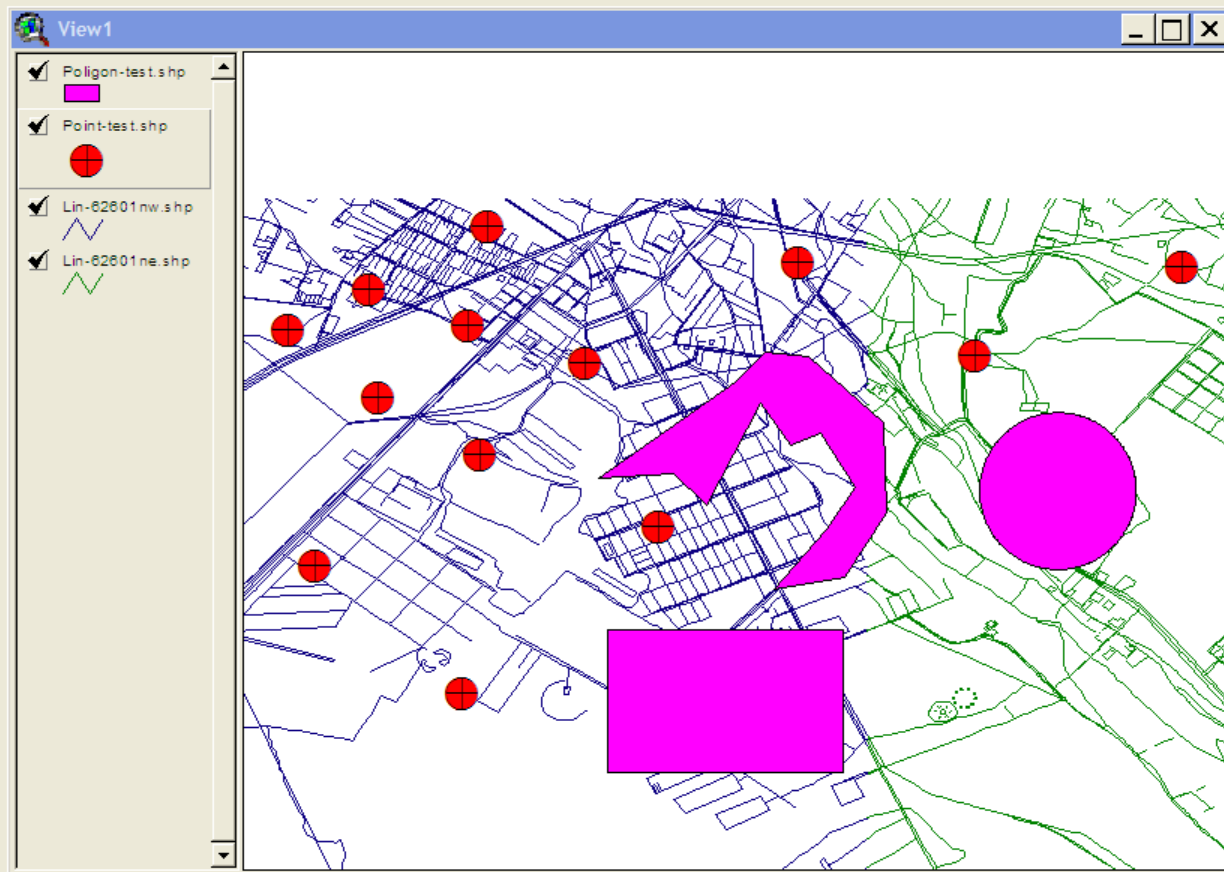
proj1.apr

bctest.dbf

Id	Name	F_name
1.00000	ALI	ALAVI
2.00000	AMIR	AMIRI
3.00000	ZAHRA	ZAHRAII
4.00000	TAGHI	TAGHAVI
5.00000	ELHAM	MORADI
6.00000	MIKHAK	RAHROVAN
7.00000	JAMSHID	NIKNAM
8.00000	RAMTIN	RASTGO
9.00000	LEILA	SABER
10.00000	GOLI	ABASI
11.00000	MEHRDAD	REZAI

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER
Point	1	MARKAZ-1	56
Point	2	MARKAZ-2	98
Point	3	MARKAZ-3	67
Point	4	MARKAZ-4	98
Point	5	MARKAZ-5	67
Point	6	MARKAZ-6	54
Point	7	MARKAZ-7	67
Point	8	MARKAZ-8	34
Point	9	MARKAZ-9	65
Point	10	MARKAZ-10	7
Point	11	MARKAZ-11	23
Point	12	MARKAZ-12	23



Appends the fields of another table to the active table based on a common field

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 13 selected

proj1.apr

New Open Add

Attributes of Point-test.shp
 Attributes of Polygon-test.s
 bctest.dbf
 table1.dbf

View1

- Polygon-test.shp
- Point-test.shp

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name	F_name	Age	Number_tel	Sex_man
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI	ALAVI	34.00000	912378.00000	True
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR	AMIRI	35.00000	912.00000	True
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA	ZAHRAII	27.00000	914.00000	False
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI	TAGHAVI	54.00000	913.00000	True
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM	MORADI	32.00000	918.00000	False
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK	RAHROVAN	34.00000	911.00000	False
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID	NIKNAM	65.00000	9876.00000	True
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN	RASTGO	23.00000	965.00000	True
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA	SABER	25.00000	9234.00000	False
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI	ABASI	44.00000	987.00000	False
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD	REZAI	52.00000	9876.00000	True
Point	12	MARKAZ-12	87					
Point	13	MARKAZ-13	98					



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 13 selected

proj1.apr

New Open Add

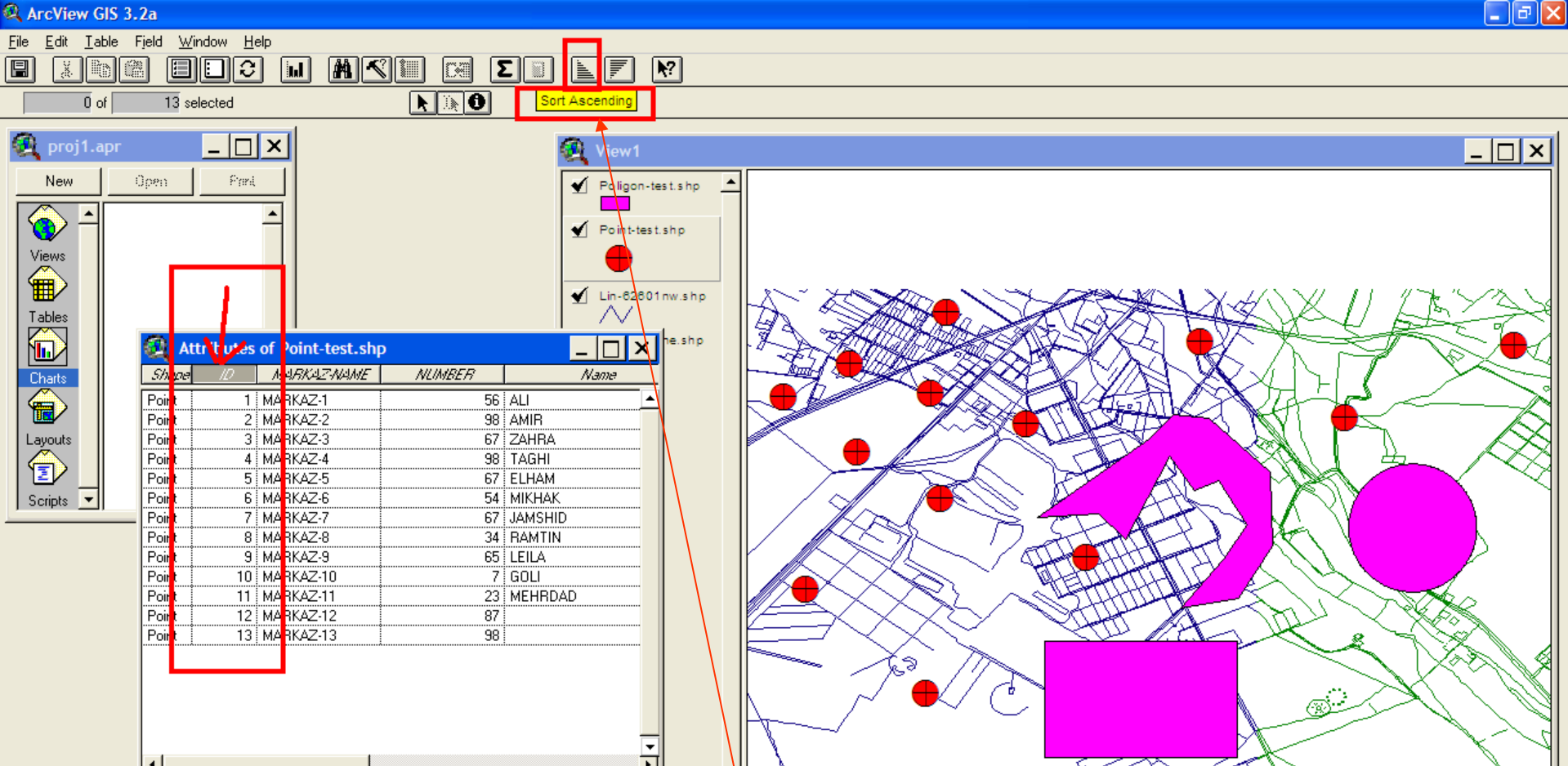
Attributes of Point-test.shp
Attributes of Polygon-test.s
bctest.dbf
table1.dbf

View1

Polygon-test.shp
 Point-test.shp

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name	F_name	Age	Number_tel	Sex_man
Point	1	MARKAZ-1	58	ALI	ALAVI	34.00000	912976.00000	True
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR	AMIRI	35.00000	912.00000	True
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA	ZAHRAII	27.00000	914.00000	False
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI	TAGHAVI	54.00000	913.00000	True
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM	MORADI	32.00000	918.00000	False
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK	RAHROVAN	34.00000	911.00000	False
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID	NIKNAM	65.00000	9876.00000	True
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN	RASTGO	23.00000	965.00000	True
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA	SABER	25.00000	9234.00000	False
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI	ABASI	44.00000	987.00000	False
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD	REZAI	52.00000	9876.00000	True
Point	12	MARKAZ-12	87					
Point	13	MARKAZ-13	98					



Sort Ascending

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	

برای مرتب کردن ستونهای جدول، ابتدا بر روی ستون مربوطه کلیک کرده، سپس گزینه sort ascending را انتخاب میکنیم

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



Sort Ascending

proj1.apr

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

✓ Polygon-test.shp

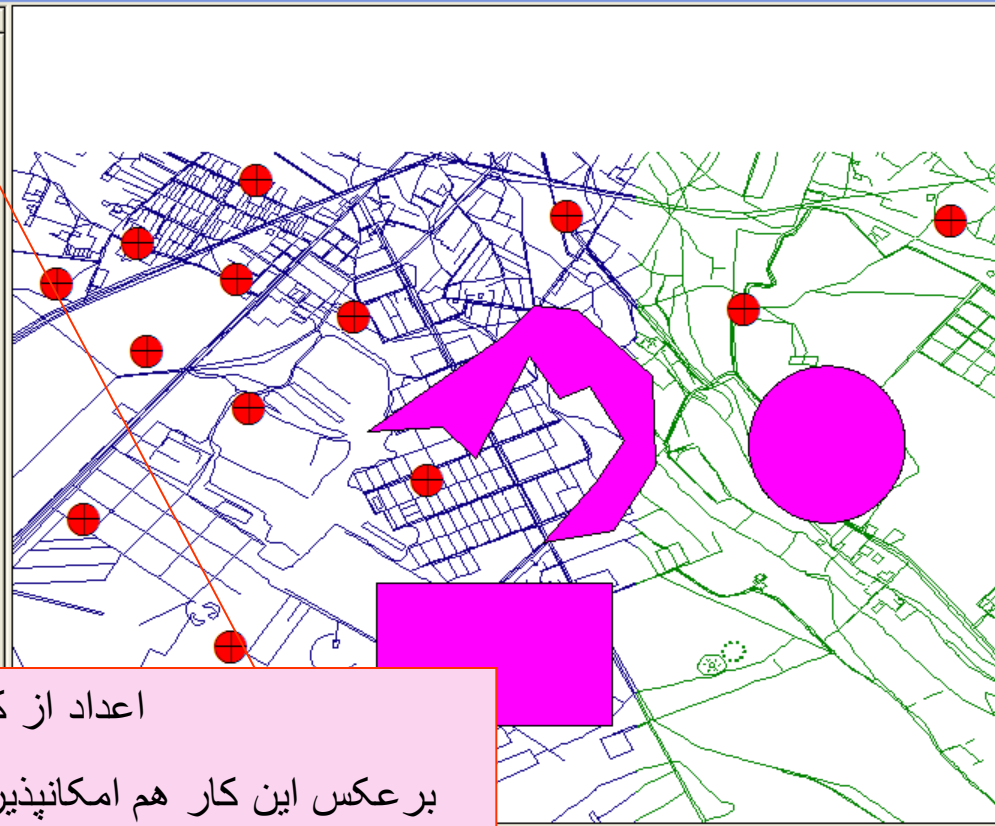
✓ Point-test.shp

✓ Lin-82801nw.shp

he.shp

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	10	MARKAZ-1	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-1	23	MEHRDAD
Point	8	MARKAZ-8	34	FAMTIN
Point	6	MARKAZ-6	54	MKHAK
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	12	MARKAZ-1	87	
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	13	MARKAZ-1	98	
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI



اعداد از کوچک به بزرگ مرتب شدند .

برعکس این کار هم امکانپذیر است، که اعداد از بزرگ به کوچک مرتب شوند

Sorts rows in ascending order (A-Z), (0-9)

start

ArcView GIS 3.2a

untitled - Paint

Microsoft PowerPoint ...

Window

EN

08:33

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected **Create Chart**

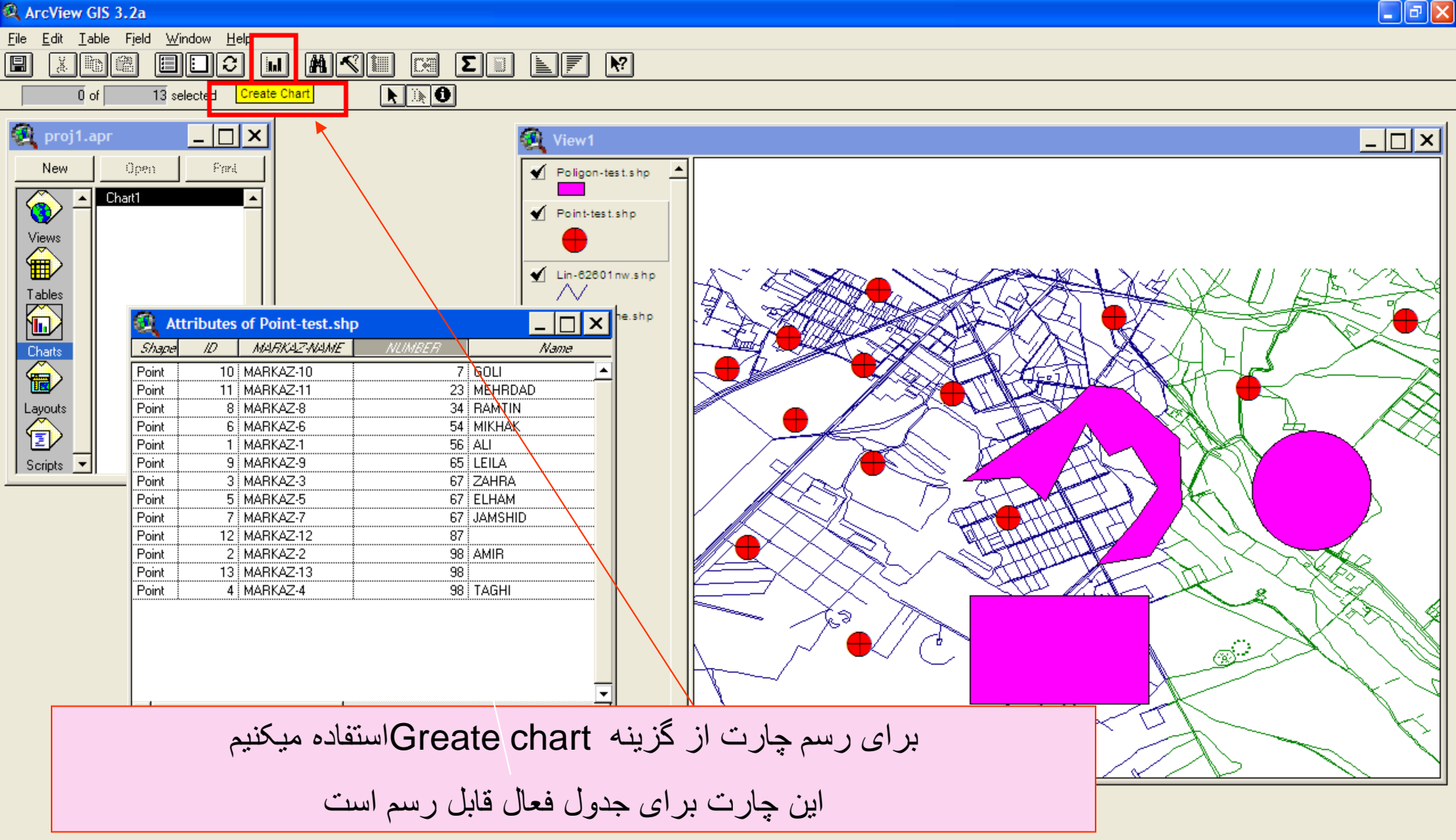
proj1.apr

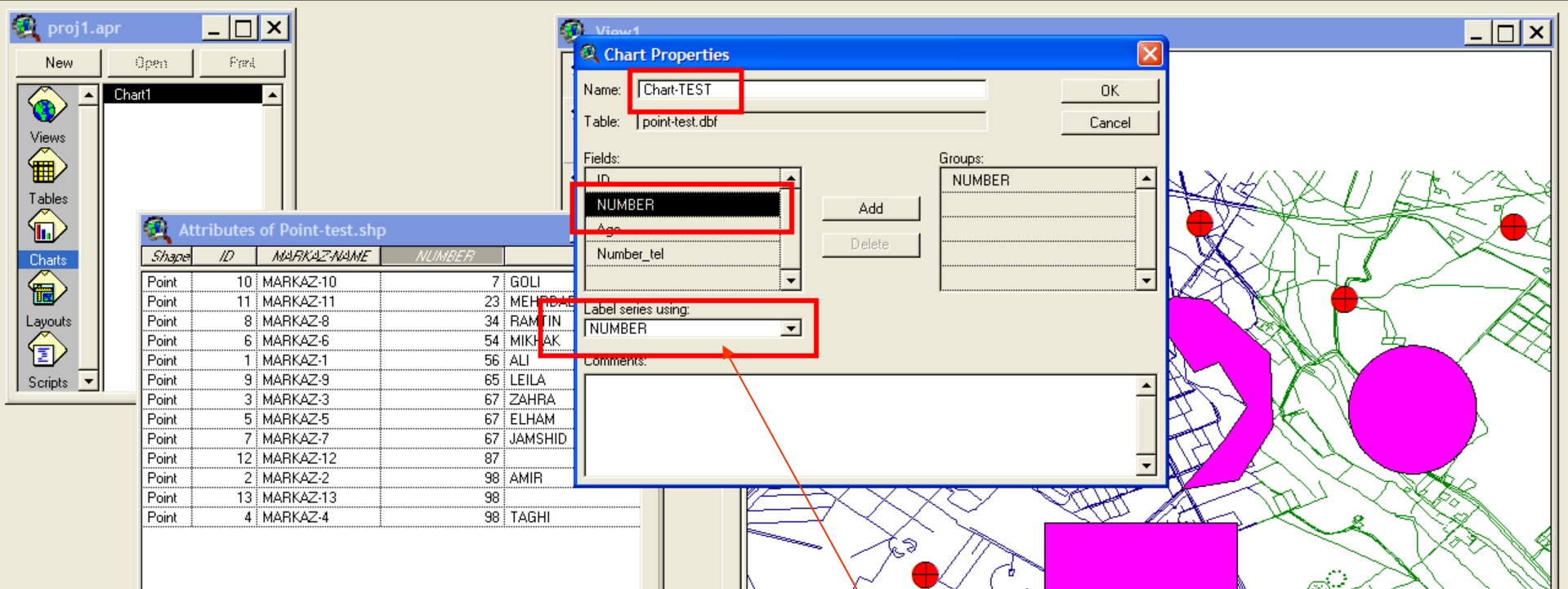
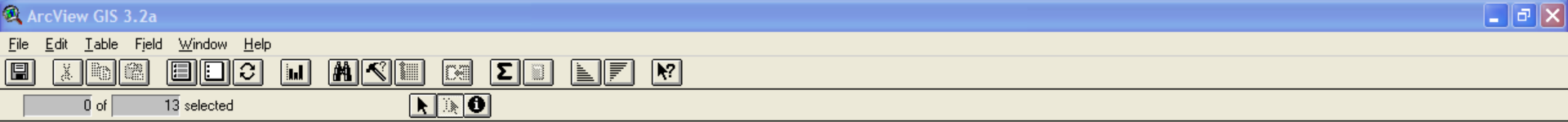
View1

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	13	MARKAZ-13	98	
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI

برای رسم چارت از گزینه Greate chart استفاده میکنیم
این چارت برای جدول فعال قابل رسم است





The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The 'Chart Properties' dialog box is open, showing the following details:

- Name: Chart-TEST
- Table: point-test.dbf
- Fields: ID, NUMBER, Number_tel
- Groups: NUMBER
- Label series using: NUMBER

The 'Attributes of Point-test.shp' table is also visible, showing the following data:

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHROBANI
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	13	MARKAZ-13	98	
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI

The map view shows a street network with several red circular markers and a large pink circular area. A pink rectangular box is also present on the map.

یک کادر باز میشود که ابتدا نام چارت ، سپس فیلد مربوطه جهت رسم چارت را سوال میکند که باید Add کنیم. سپس label مورد نظر برای نمودار را سوال میکند.

ArcView GIS 3.2a

File Edit Gallery Chart Window Help

proj1.apr

View1

Chart-TEST

Chart1

Poligon-test.shp

Point-test.shp

Lin-82801nw.shp

Lin-82801ne.shp

LINE	NUMBER	Name
	56	ALI
	98	AMIR
	67	ZAHRA
	98	TAGHI
	67	ELHAM
	54	MIKHAK
	67	JAMSHID
	34	RAMTIN
	65	LEILA
	7	GOLI
	23	MEHRDAD
	87	
	98	
Point	6	MARKAZ-6
Point	7	MARKAZ-7
Point	8	MARKAZ-8
Point	9	MARKAZ-9
Point	10	MARKAZ-10
Point	11	MARKAZ-11
Point	12	MARKAZ-12
Point	13	MARKAZ-13

Chart-TEST

Title

NUMBER

نمودار مربوطه رسم میگردد. نام نمودار در بالای کادر می آید و ستونها بر حسب فیلد انتخابی می آید.
 کادر بالای صفحه هم تغییر میکند و گزینه هایی مربوط به تنظیمات چارت اضافه میشود.

ArcView GIS 3.2a

File Edit Gallery Chart Window Help

Eraser

Chart:TEST
Chart1

LINE	NUMBER	Name
56	ALI	56
98	AMIR	98
67	ZAHRA	67
98	TAGHI	98
67	ELHAM	67
34	MIKTAK	34
67	JAMSHID	67
34	RAMTIN	34
65	LEILA	65
7	GOLI	7
23	MEHRDAD	23
87		87
30		30

View1

Chart-TEST

Title

NUMBER

Legend:

- 34
- 7
- 23
- 87
- 98

Erases data markers from chart and unselects records from table

با گزینه Erase میتوانیم برخی از رکوردها را از روی چارت پاک کنیم. به اعداد جدول و شکل نمودار توجه کنید

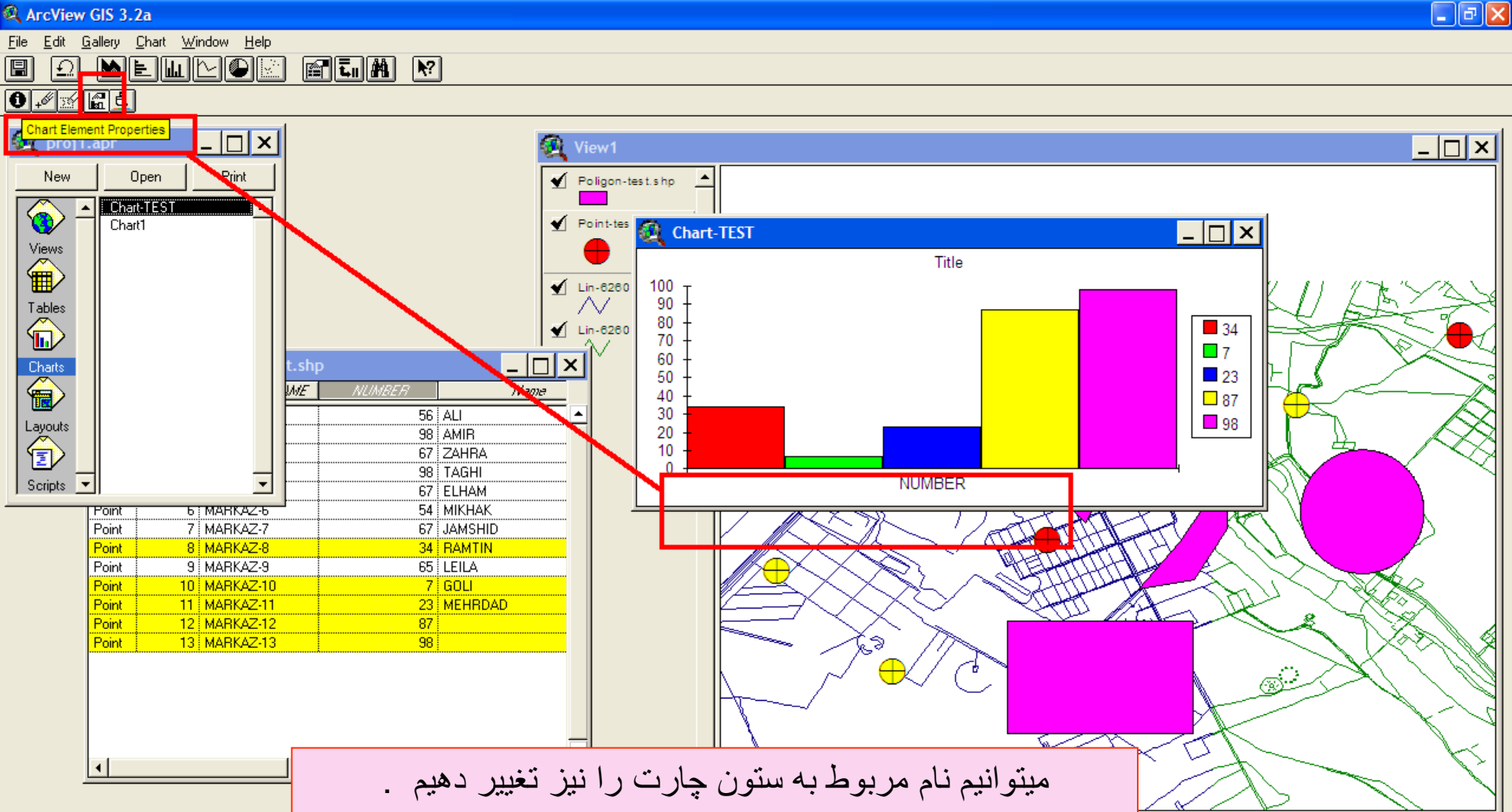


Chart Element Properties

Chart-TEST

Chart1

NAME	NUMBER	Name
Point	6	MARKAZ-6
Point	7	MARKAZ-7
Point	8	MARKAZ-8
Point	9	MARKAZ-9
Point	10	MARKAZ-10
Point	11	MARKAZ-11
Point	12	MARKAZ-12
Point	13	MARKAZ-13
	56	ALI
	98	AMIR
	67	ZAHRA
	98	TAGHI
	67	ELHAM
	54	MIKHAK
	67	JAMSHID
	34	RAMTIN
	65	LEILA
	7	GOLI
	23	MEHRDAD
	87	
	98	

Chart-TEST

Title

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

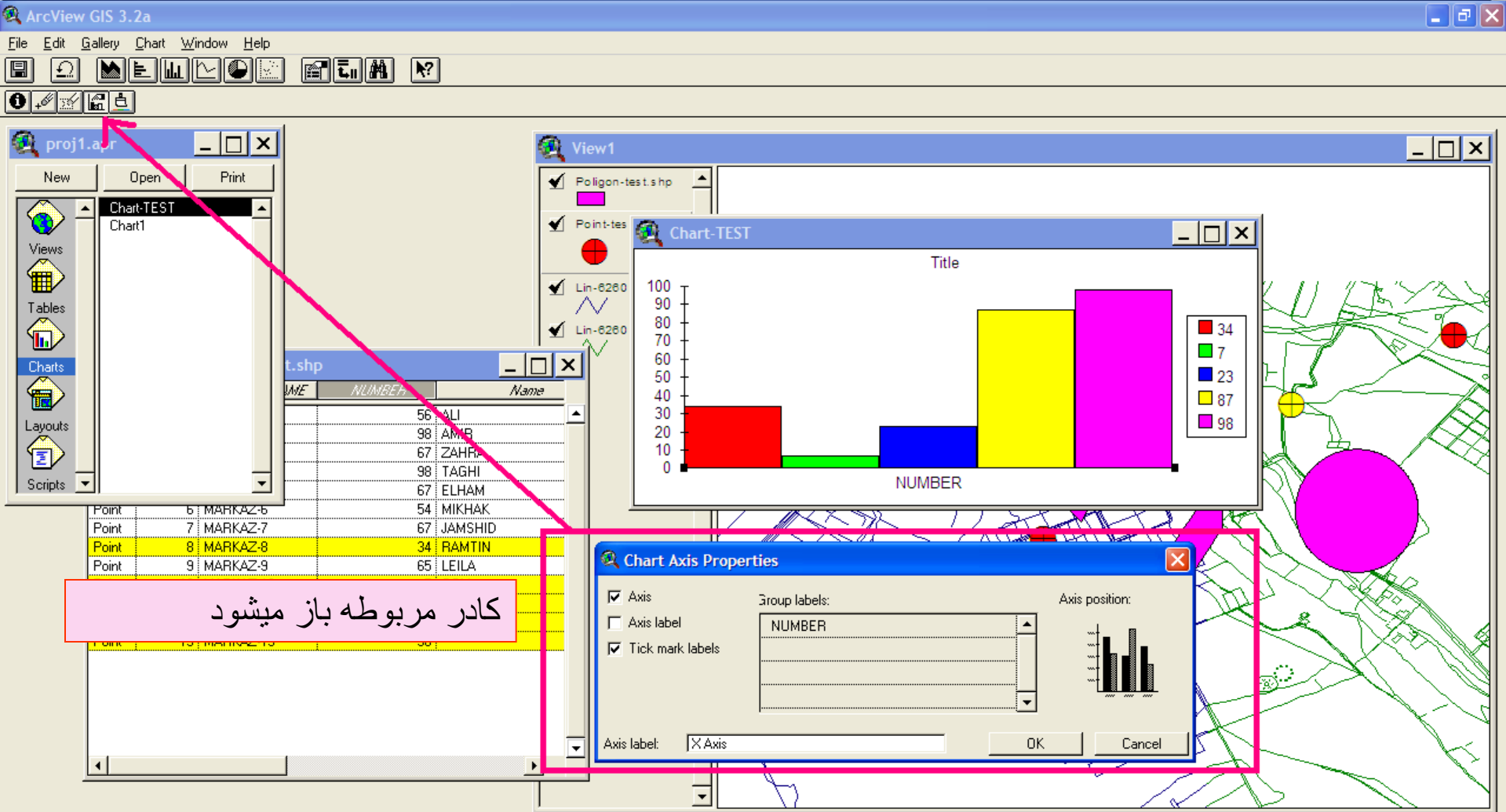
34
7
23
87
98

NUMBER

میتوانیم نام مربوط به ستون چارت را نیز تغییر دهیم .
بر روی گزینه Chart Element Properties کلیک میکنیم

ArcView GIS 3.2a

File Edit Gallery Chart Window Help



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. A map window titled 'View1' displays a map with several colored points (red, yellow, magenta) and a large magenta circle. A 'Chart-TEST' window is overlaid on the map, showing a bar chart with five bars of different colors (red, green, blue, yellow, magenta) and a legend on the right. The legend lists values: 34 (red), 7 (green), 23 (blue), 87 (yellow), and 98 (magenta). The x-axis is labeled 'NUMBER' and the y-axis ranges from 0 to 100. A 'Chart Axis Properties' dialog box is open, showing the 'Group labels' as 'NUMBER' and 'Axis position' as 'X Axis'. A pink arrow points from the 'Chart-TEST' window to the 'Chart Axis Properties' dialog box. A pink box highlights the 'Chart-TEST' window and the 'Chart Axis Properties' dialog box. A pink box highlights the 'Chart-TEST' window and the 'Chart Axis Properties' dialog box.

LINE	NUMBER	Name
56	ALI	
98	AMIR	
67	ZAHEDI	
98	TAGHI	
67	ELHAM	
54	MIKHAK	
67	JAMSHID	
34	RAMTIN	
65	LEILA	

Chart-TEST

Chart1

Chart-TEST

Title

NUMBER

Chart Axis Properties

Axis

Axis label

Tick mark labels

Group labels:

NUMBER

Axis position:

Axis label: X Axis

OK

Cancel

کادر مربوطه باز میشود

ArcView GIS 3.2a

File Edit Gallery Chart Window Help

proj1.apr

Chart-TEST
Chart1

LINE	NUMBER	Name
Point 6	MARKAZ-6	56 ALI
Point 7	MARKAZ-7	98 AMIR
Point 8	MARKAZ-8	67 ZAHRA
Point 9	MARKAZ-9	98 TAGHI
Point 10	MARKAZ-10	67 ELHAM
Point 11	MARKAZ-11	54 MIKHAK
Point 12	MARKAZ-12	67 JAMSHID
Point 13	MARKAZ-13	34 RAMTIN
		65 LEILA
		7 GOLJI
		23 MEHRDAD
		87
		98

Chart-TEST

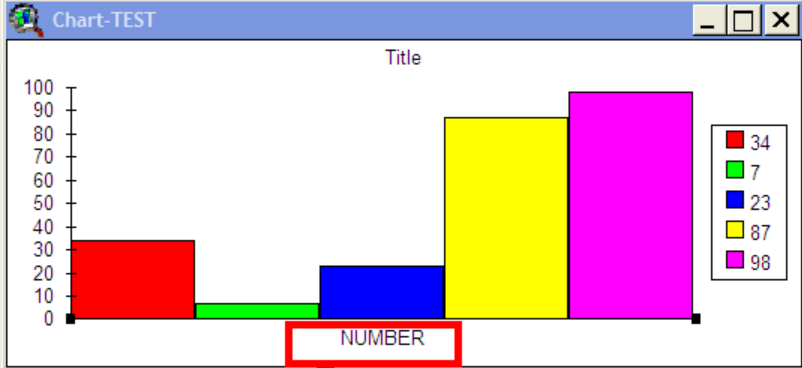


Chart Axis Properties

Group labels:
AVAZ KARDAM

AVAZ KARDAM

نام جدید را در کادر Group label تایپ میکنیم.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Gallery Chart Window Help

proj1.apr

View1

Chart-TEST

NAME	AVAZ KARDAM	Name
56	ALI	
98	AMIR	
67	ZAHRA	
98	TAGHI	
67	ELHAM	
54	MIKHAK	
67	JAMSHID	
34	RAMTIN	
65	LEILA	
7	GOLI	
23	MEHRDAD	
87		
98		

AVAZ KARDAM

Legend:

- 34
- 7
- 23
- 87
- 98

نام جدید بر روی نمودار ظاهر میشود

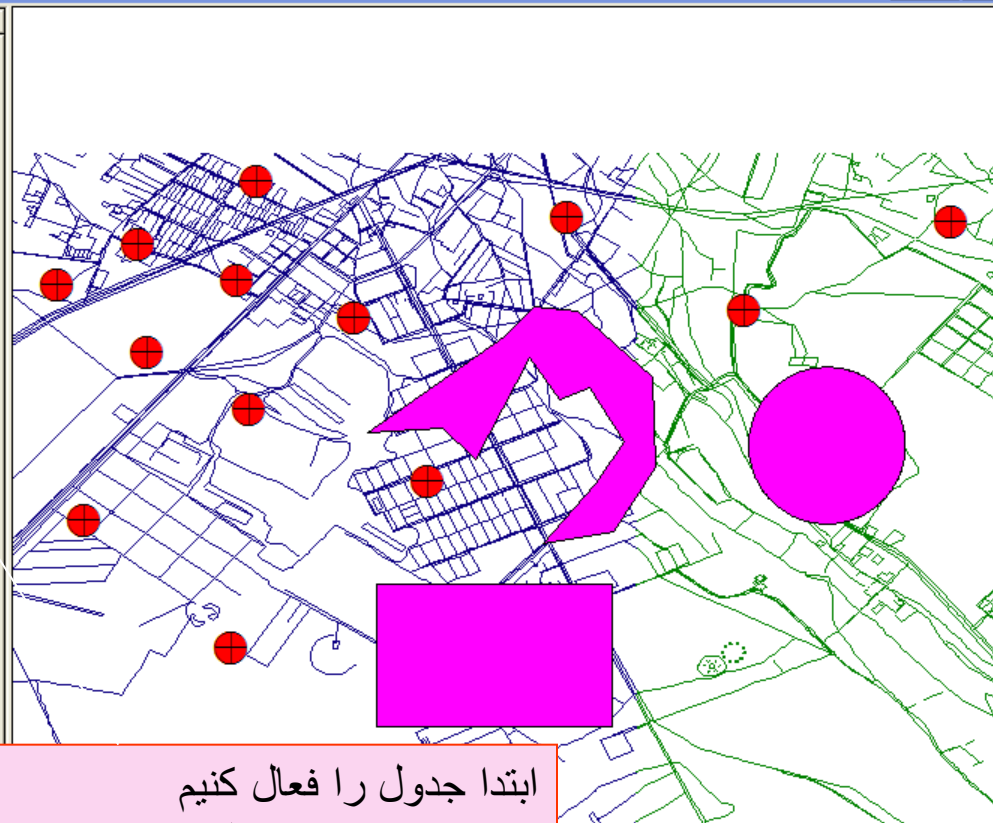
حال میخواهیم از اطلاعات جداول Query بگیریم

یعنی با گذاشتن شرایطی بتوانیم ستونهای جدول را select کنیم که دارای شرط مورد نظر باشد

مثلا ستونهایی از جدول را میخواهیم که فیلد number آنها برابر با عدد ۹۸ باشد
ابتدا باید جدول مربوطه را فعال کنیم

سپس علامت مربوط به Query Bulider گرفتن را برگزینیم

Shape	ID	MARKAZ-NAME	AVAZ-KARDAM	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	65	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	



ابتدا جدول را فعال کنیم
سپس علامت مربوط به Query Bulider گرفتن را کلیک میکنیم

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

5 of 13 selected

proj1.apr

Attributes of Point-test.shp

Fields: [Shape], [ID], [MARKAZ-NAME], [NUMBER], [Name], [F_name], [Age]

Values: 54, 56, 67, 87, 98

Update Values

[(NUMBER = 98)]

New Set

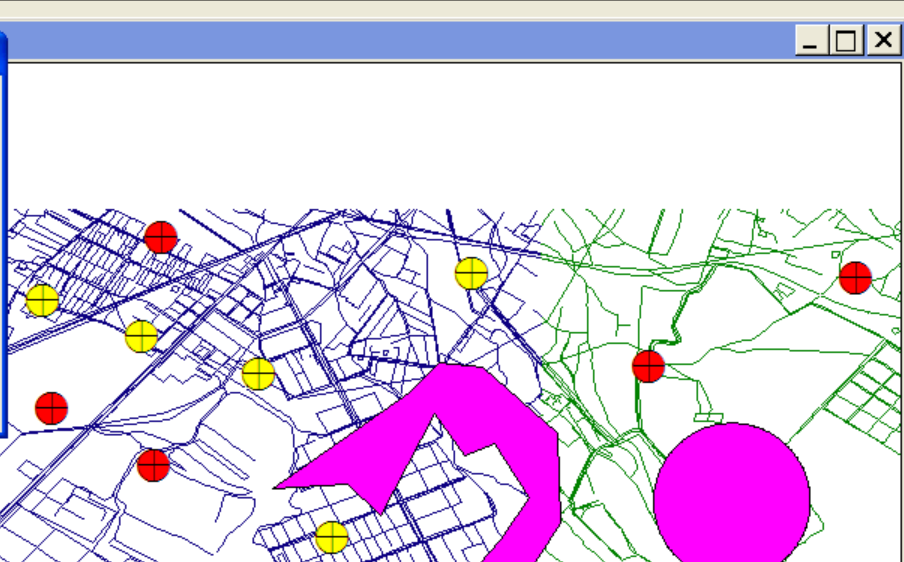
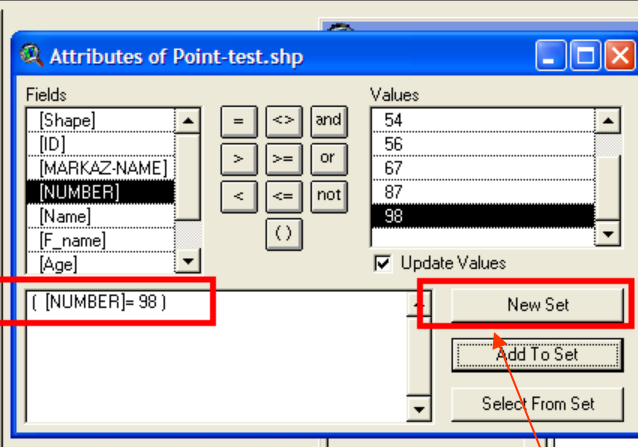
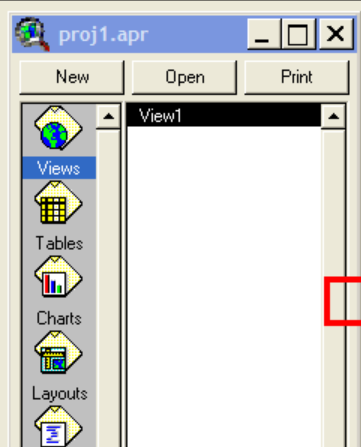
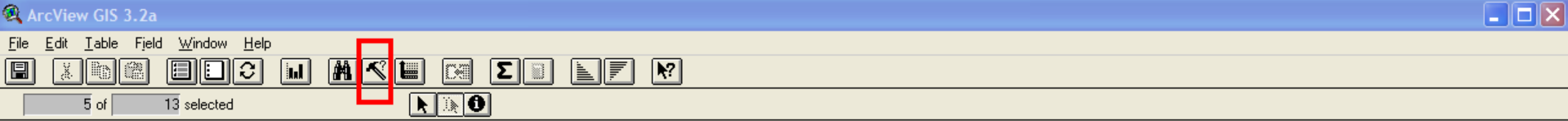
Add To Set

Select From Set

Attributes of Point-test.shp

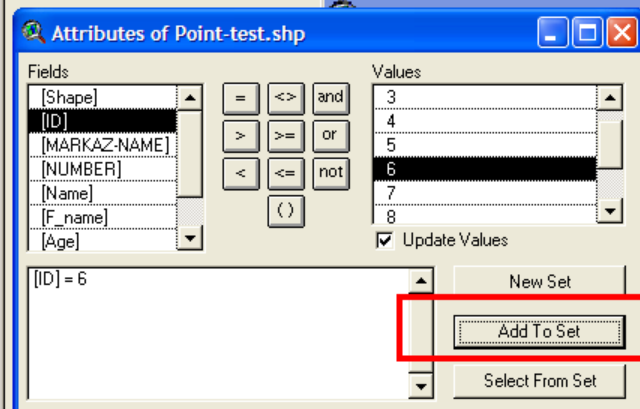
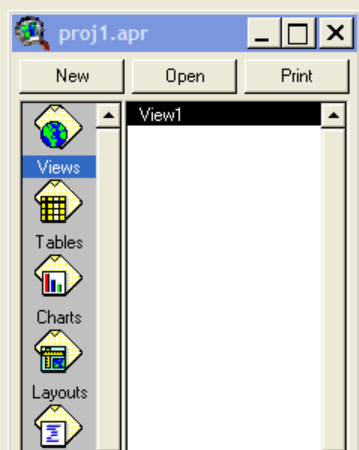
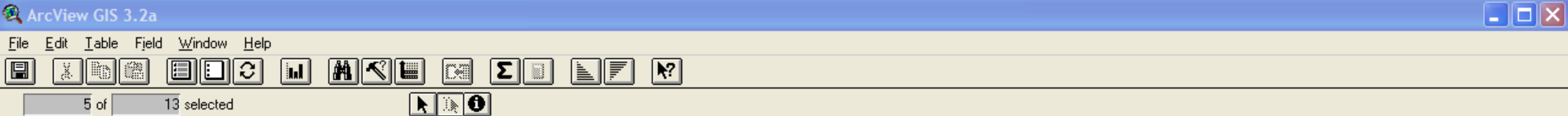
ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

از گزینه field نام ستون مربوطه را دو بار کلیک میکنیم.
سپس علامت بزرگتر، کوچکتر، مساوی و ... را کلیک میکنیم
پس از آن در قسمت value عدد مورد نظر آن فیلد را وارد میکنیم.



ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

اگر گزینه new set را انتخاب کنیم میتوانیم انتخاب جدیدی را توسط Query Bulider بسازیم.
 در جدول مربوطه اعدادی که number آنها برابر عدد ۹۸ است select میشوند



ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

اگر بخواهیم به انتخاب انجام شده، انتخابات دیگری هم اضافه کنیم از گزینه add to set استفاده میکنیم.

در این قسمت رکوردهایی که دارای id برابر عدد ۶ میباشند نیز به انتخاب های جدول اضافه شده است

اگر بخواهیم در یک **view** تغییراتی را اعمال کنیم : میتوانیم از گزینه **properties** آن استفاده کنیم

با این کار میتوانیم واحد و **unit** نقشه را نیز تغییر دهیم. میتوانیم نام **view** را نیز عوض کنیم

Map units واحد اندازه گیری نقشه و **distance units** واحد اندازه گیری فاصله بر روی نقشه مورد نظر است

از منوی **view** گزینه **properties** را انتخاب میکنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

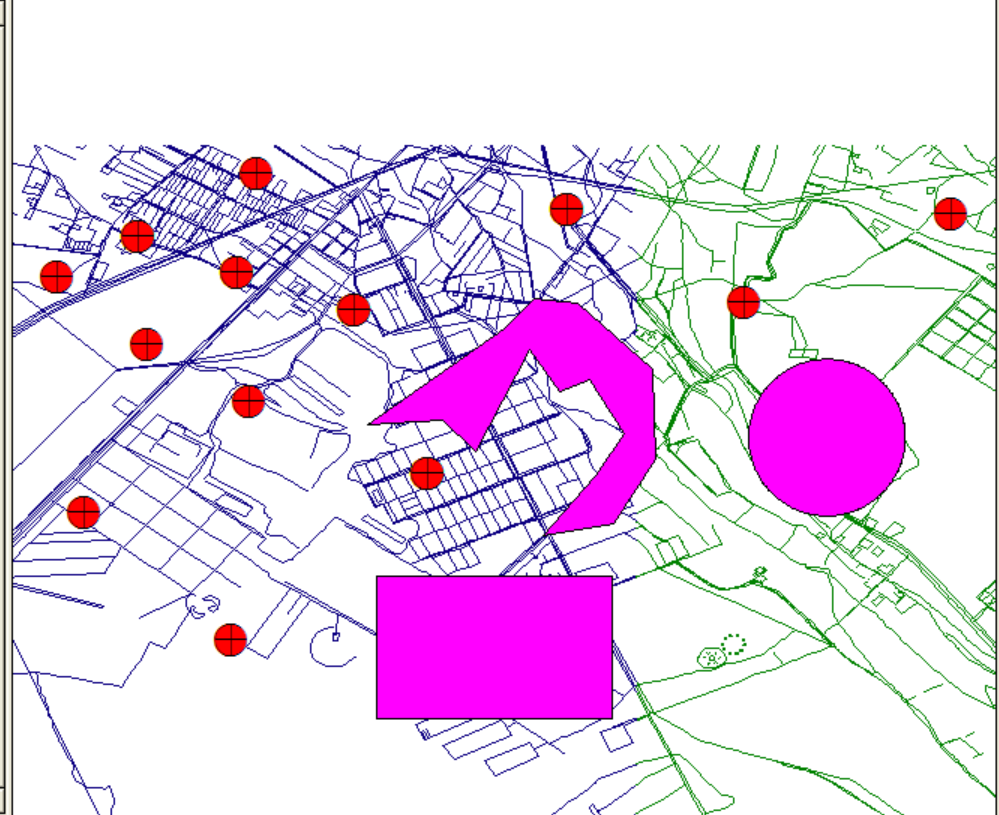
Properties...

- Add Theme... Ctrl+T
- Add Database Theme...
- Geocode Addresses...
- Add Event Theme...
- New Theme...
- Themes On
- Themes Off
- Layout...
- TOC Style...
- Full Extent
- Zoom In
- Zoom Out
- Zoom To Themes
- Zoom To Selected
- Zoom Previous
- Eind... Ctrl+F
- Locate Address...

Scale 1:69,870 51.31 35.51

View1

- Polygon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-82801nw.shp
- Lin-82801ne.shp



NUMBER	Name
56	ALI
98	AMIR
67	ZAHRA
98	TAGHI
67	ELHAM
54	MIKHAK
67	JAMSHID
34	RAMTIN
98	LEILA
7	GOLI
23	MEHRDAD
87	
98	

Displays the dialog box to edit properties of the view

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.51

proj1.aprx

View1

View Properties

Name: View1

Creation Date: 2007/03/01 05:43:26 پ.ظ

Creator:

Map Units: decimal degrees

Distance Units: miles

Projection: None

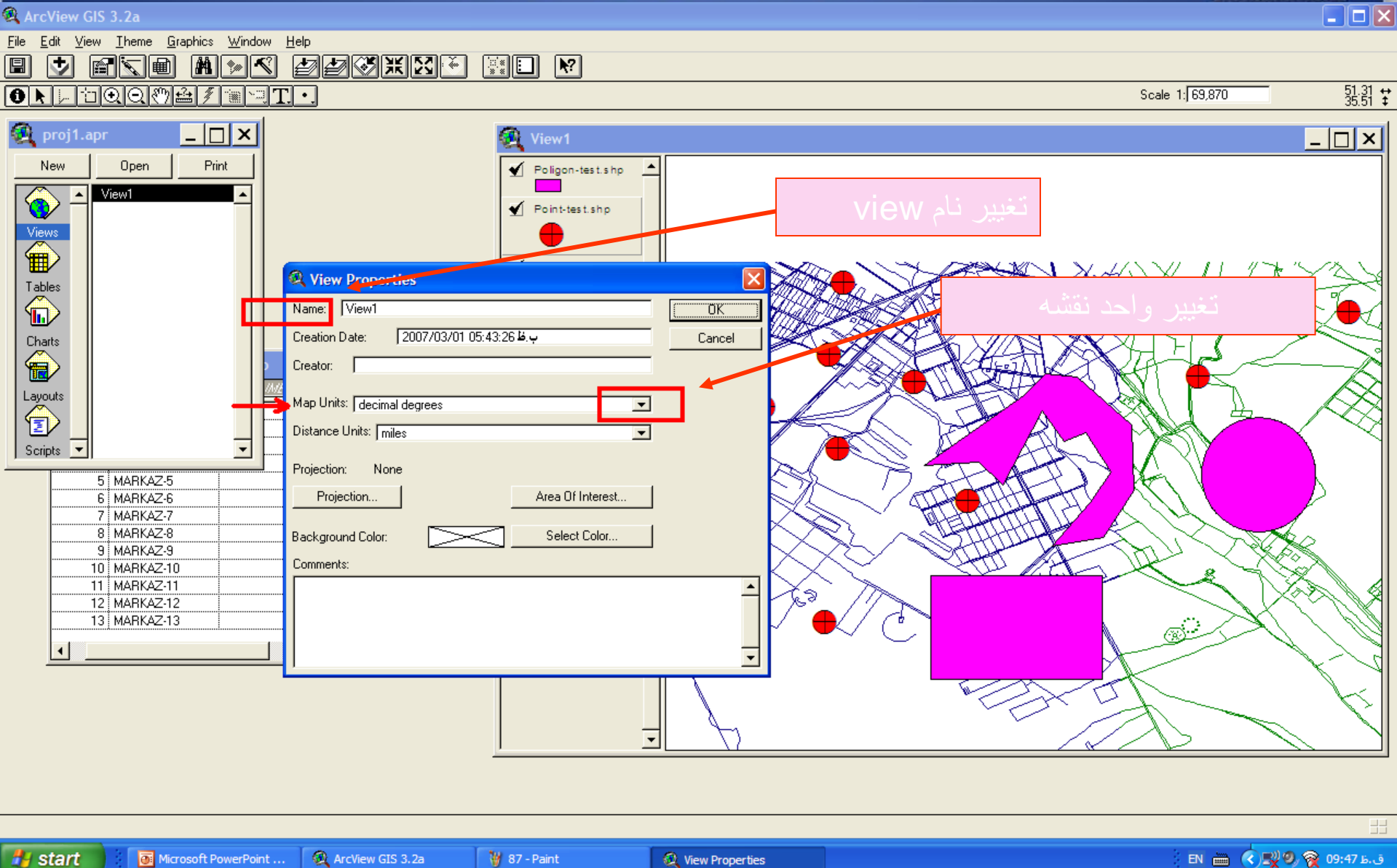
Background Color:

Comments:

5 MARKAZ-5
6 MARKAZ-6
7 MARKAZ-7
8 MARKAZ-8
9 MARKAZ-9
10 MARKAZ-10
11 MARKAZ-11
12 MARKAZ-12
13 MARKAZ-13

view نام تغییر

تغییر واحد نقشه



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.51

proj1.apr

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

5	MARKAZ-5
6	MARKAZ-6
7	MARKAZ-7
8	MARKAZ-8
9	MARKAZ-9
10	MARKAZ-10
11	MARKAZ-11
12	MARKAZ-12
13	MARKAZ-13

View1

- Polygon-test.shp
- Point-test.shp

View Properties

Name: NAME-JADID

Creation Date: 2007/03/01 05:43:26 پ.ظ

Creator:

Map Units: decimal degrees

Distance Unit: unknown

Projection: inches

Background: miles

Comments: centimeters

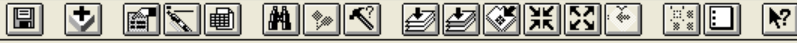
meters

OK Cancel



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.49

proj1.apr

New Open Print

NAME-JADID

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

5	MARKAZ-5
6	MARKAZ-6
7	MARKAZ-7
8	MARKAZ-8
9	MARKAZ-9
10	MARKAZ-10
11	MARKAZ-11
12	MARKAZ-12
13	MARKAZ-13

View Properties

Name: NAME-JADID

Creation Date: 2007/03/01 05:43:26 پ.ظ

Creator:

Map Units: decimal degrees

Distance Units: miles

Projection: feet

Projection.. yards

Background Col: millimeters

Comments: centimeters

Projection.. meters

Projection.. kilometers

OK Cancel

NAME-JADID

Poligon-test.shp

Point-test.shp

نام جدید در بالای کادر نوشته میشود



proj1.apr

New Open Print

NAME-JADID

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

5	MARKAZ-5
6	MARKAZ-6
7	MARKAZ-7
8	MARKAZ-8
9	MARKAZ-9
10	MARKAZ-10
11	MARKAZ-11
12	MARKAZ-12
13	MARKAZ-13

NAME-JADID

View Properties

Name: NAME-JADID

Creation Date: 2007/03/01 05:43:26 پ.ظ

Creator:

Map Units: decimal degrees

Distance Units: meters

Projection: meters

Background Col:

Comments:

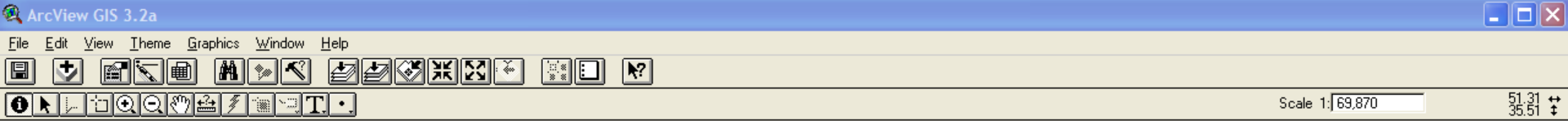
OK Cancel

واحد اندازه گیری دو نقطه از هم را، بر روی نقشه،
در این کادر مشخص میکنیم

حال میخواهیم شکل و اندازه و رنگ point و poligon و line ها را تغییر دهیم
ابتدا لایه یا theme مورد نظر را فعال میکنیم

دو بار بر روی آن لایه کلیک میکنیم. کادر Legend Editor باز میشود
. در کادری که ظاهر میشود شکل و رنگ لایه مورد نظر در داخل یک کادر دیگر ،
موجود می باشد.


دو بار روی کادر مورد نظر کلیک میکنیم.
کادری به نام marke گشوده میشود.....



proj1.apr

Legend Editor

Theme: Polygon-test.shp Load...
Legend Type: Single Symbol Save...
Default





Symbol	Label
	

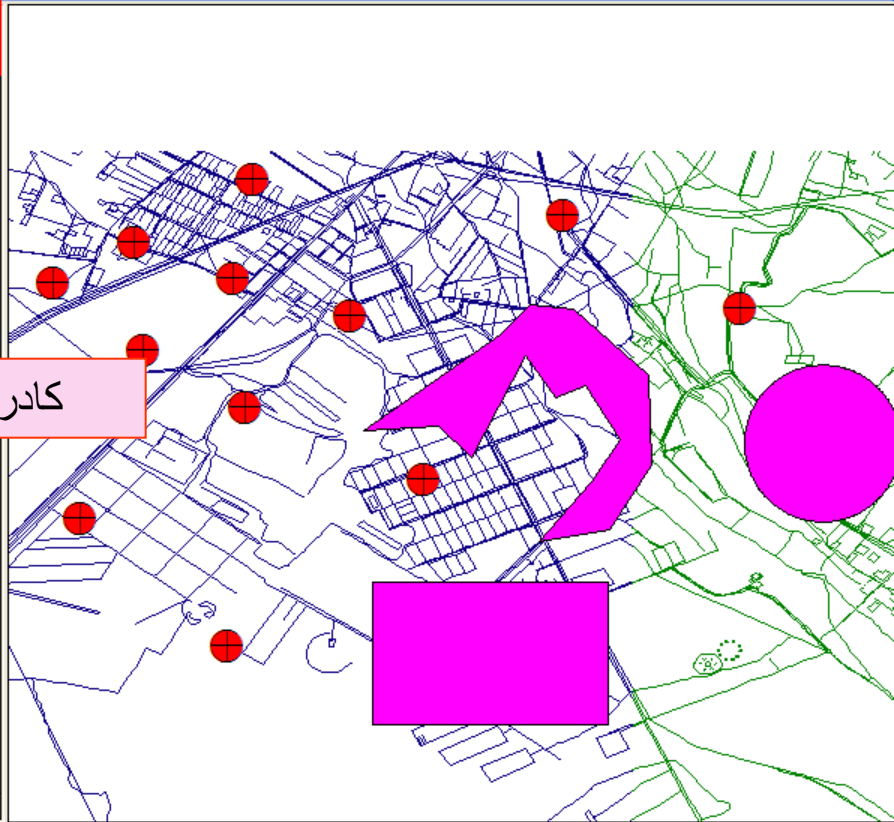
Double click the symbol to edit it

Advanced... Statistics... Undo Apply

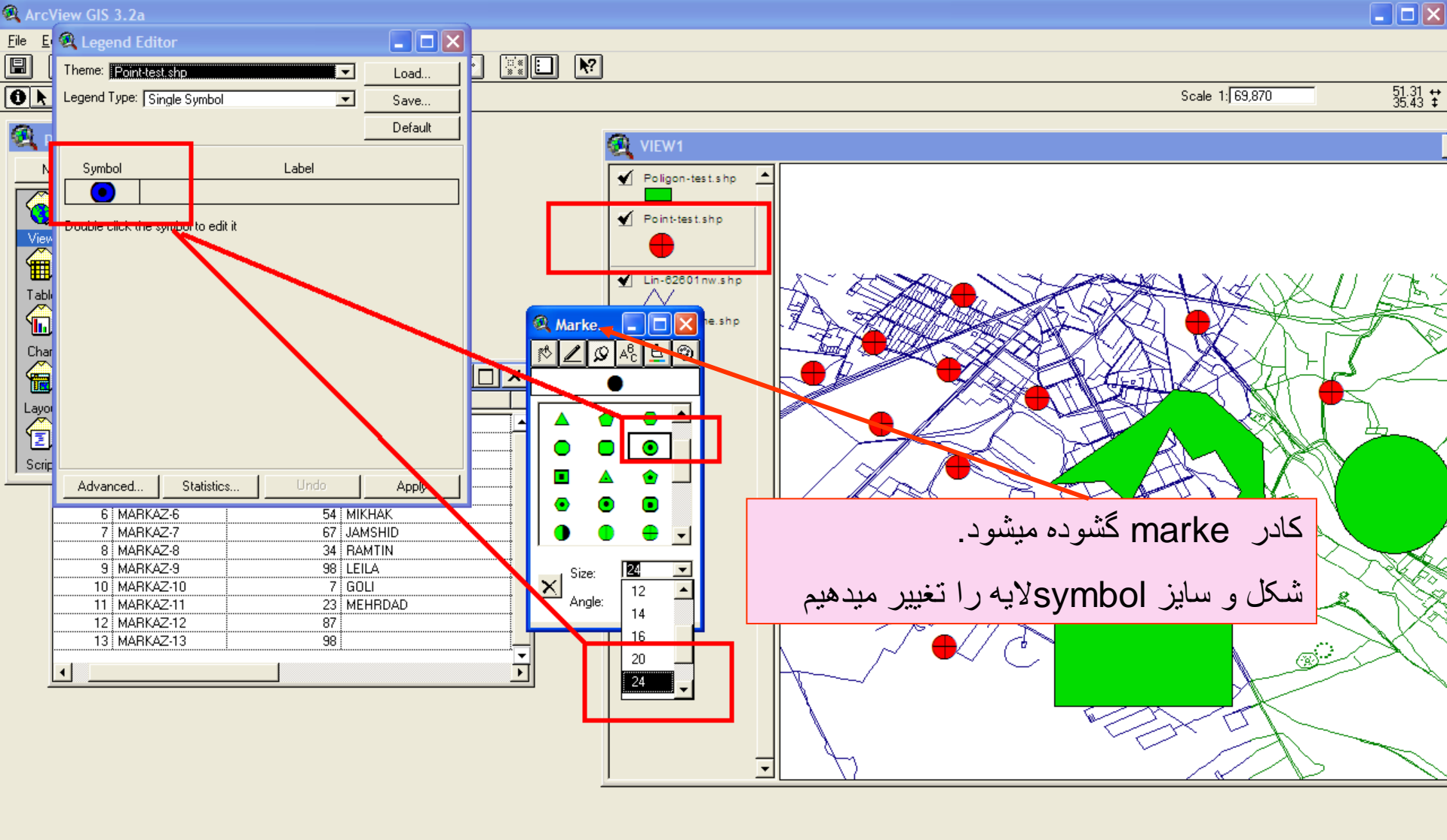
5	MARKAZ-11	25	MELIHADAB
6	MARKAZ-12	87	
7	MARKAZ-13	98	
8			
9			
10			
11	MARKAZ-11	25	MELIHADAB
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

VIEW1

- Polygon-test.shp 
- Point-test.shp 
- Lin-62601nw.shp 
- Lin-62601ne.shp 



کادر Legend Editor باز میشود .



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. On the left, the Legend Editor is open, showing a table of data with columns for ID, Name, and another Name. The 'Symbol' column is highlighted with a red box. Below the table, a 'Marke' dialog box is open, showing a grid of symbols and a 'Size' dropdown menu with a red box around the value '24'. The main map view shows a street map with several red circular markers and a large green polygon. A pink text box with a red border is overlaid on the map, containing Persian text.

ID	Name	Another Name
6	MARKAZ-6	MIKHAK
7	MARKAZ-7	JAMSHID
8	MARKAZ-8	RAMTIN
9	MARKAZ-9	LEILA
10	MARKAZ-10	GOLI
11	MARKAZ-11	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	
13	MARKAZ-13	

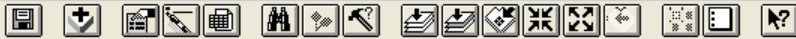
کار مارکه گشوده میشود.
شکل و سایز symbol لایه را تغییر میدهیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.43

proj1.apr

New Open Print

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

NUMBER	Name
56	ALI
98	AMIR
67	ZAHRA
98	TAGHI
67	ELHAM
54	MIKHAK
67	JAMSHID
34	RAMTIN
98	LEILA
7	GOLI
23	MEHRDAD
87	
98	

VIEW1

- Poligon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-62801nw.shp
- Lin-62801ne.shp

حالا شکل و رنگ لایه سبز را هم تغییر میدهیم. این لایه poligon است.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.43

proj1.apr

Legend Editor

Theme: Polygon-test.shp

Legend Type: Single Symbol

Symbol

Color

Color: Foreground

92 - Paint

Microsoft PowerPoint ... ArcView GIS 3.2a 92 - Paint

EN 09:59

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



رنگ لایه poligon
تغییر کرد و به رنگ
صورتی تبدیل شد

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.51

proj1.apr

Legend Editor

Theme: Point-test.shp

Legend Type: Single Symbol

Single Symbol

Graduated Color

Graduated Symbol

Unique Value

Chart

VIEW1

Point-test.shp

Lin-62601nw.shp

Lin-62601ne.shp

حالا بر روی لایه آبی نقطه ای میخواهیم فراوانی و یا نوع توزیع یک عارضه را توسط رنگ نشان دهیم. از گزینه legend type عبارت دوم را بر می گزینیم

start Microsoft PowerPoint ... ArcView GIS 3.2a 92+1 - Paint Window EN 10:10 ۳

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



13 | MARKAZ-13 | 98

فیلد مورد نظر را انتخاب میکنیم که میخواهیم بر اساس داده های آن فیلد، مثلاً از کمرنگ به پررنگ مرتب شوند.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



The screenshot displays the ArcView GIS 3.2a interface. The Legend Editor window is open, showing a legend for 'Point-test.shp' with a 'Graduated Color' legend type. The classification field is 'NUMBER', and the legend is divided into four classes: 7, 8-34, 35-56, 57-67, and 68-98. The map view shows a street map with red crosses representing point data. The Attributes of Point-test.shp window is open, showing a table with columns for ID, MARKAZ-NAME, NUMBER, and Name. The table contains 13 rows of data. A red box highlights the legend editor and the map view, and a red arrow points from the legend to the map. A pink box contains Persian text explaining the legend creation process.

ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

پس از انتخاب فیلد number و تغییر شکل آن از نقطه به علامت + این لایه به صورت سطح بندی ، از کمرنگ به پررنگ مرتب میشود

ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

proj1.apr

Legend Editor

Theme: Point-test.shp

Legend Type: Graduated Color

Classification Field: NUMBER

Normalize by: <None>

Symbol	Value	Label
	7	7
	8 - 34	8 - 34
	35 - 56	35 - 56
	57 - 67	57 - 67
	68 - 98	68 - 98

VIEW1

Attributes of Point-test.shp

ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

این تغییرات بر روی نقشه و نیز بر روی جدول legendEditor هم مشاهده میشود

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

proj1.apr

Legend Editor

Theme: Point-test.shp

Legend Type: Graduated Color

Classification Field: NUMBER

Normalize by: <None>

Symbol	Value	Label
+	7	7
+	8 - 34	8 - 34
+	35 - 56	35 - 56
+	57 - 67	57 - 67
+	68 - 98	68 - 98

VIEW1

Attributes of Point-test.shp

ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
1	MARKAZ-1	56	ALI
2	MARKAZ-2	98	AMIR
3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
4	MARKAZ-4	98	TAGHI
5	MARKAZ-5	67	ELHAM
6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
9	MARKAZ-9	98	LEILA
10	MARKAZ-10	7	GOLI
11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
12	MARKAZ-12	87	
13	MARKAZ-13	98	

عدد ۷ کمرنگ ترین و
 عدد ۹۸ پررنگ ترین symbol است

Size: 16
 Angle: 12

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

proj1.apr

VIEW1

Summary Table Definition

Save As... c:\docume~1\admini~1\locals~1\temp\sum2.dbf

Field: NUMBER

Summarize by: Average

Sum

Attributes of Point-test.s

Shape	ID	MARKAZ-NAME	Name
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	67 ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98 TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67 ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54 MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67 JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34 RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	98 LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7 GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23 MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87
Point	13	MARKAZ-13	98

علامت Σ میتواند summary یا خلاصه ای از جدول را تحت نام مشخص در مسیر تعریف شده با پسوند dbf ذخیره کند.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help

0 of 13 selected

proj1.apr VIEW1

Summary Table Definition

Save As... c:\docume~1\admini~1\locals~1\temp\sum6.dbf

Field: Age Sum_Age

Summarize by: Sum

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	98	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	

نام فیلد مورد نظر را add میکنیم
 خلاصه کردن بر حسب مجموع sum معدل
 average و وارد میکنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Table Field Window Help



0 of 8 selected

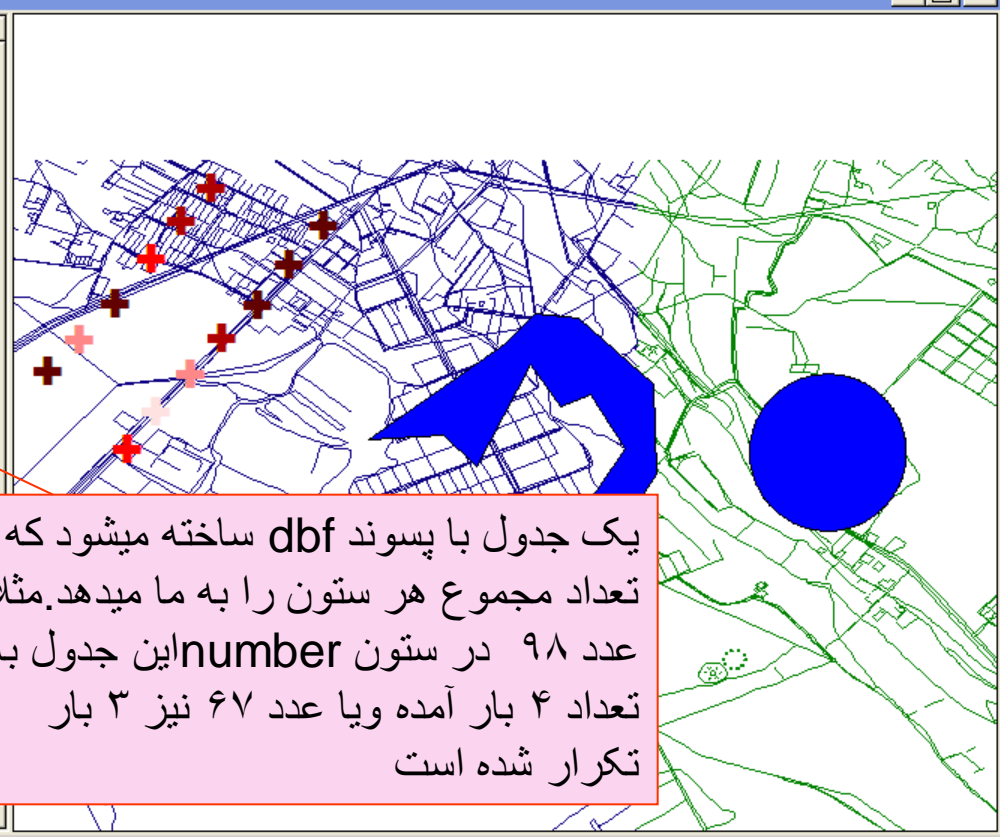
proj1.aprx

sum6.dbf

NUMBER	Count	Sum_Age
7	1	44.0000
23	1	52.0000
34	1	23.0000
54	1	34.0000
56	1	34.0000
67	3	124.0000
87	1	
98	4	114.0000

Attributes of Point-test.shp

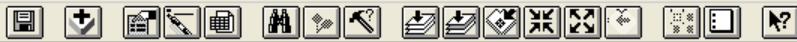
Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	98	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	



یک جدول با پسوند dbf ساخته میشود که تعداد مجموع هر ستون را به ما میدهد. مثلا عدد ۹۸ در ستون number این جدول به تعداد ۴ بار آمده و یا عدد ۶۷ نیز ۳ بار تکرار شده است

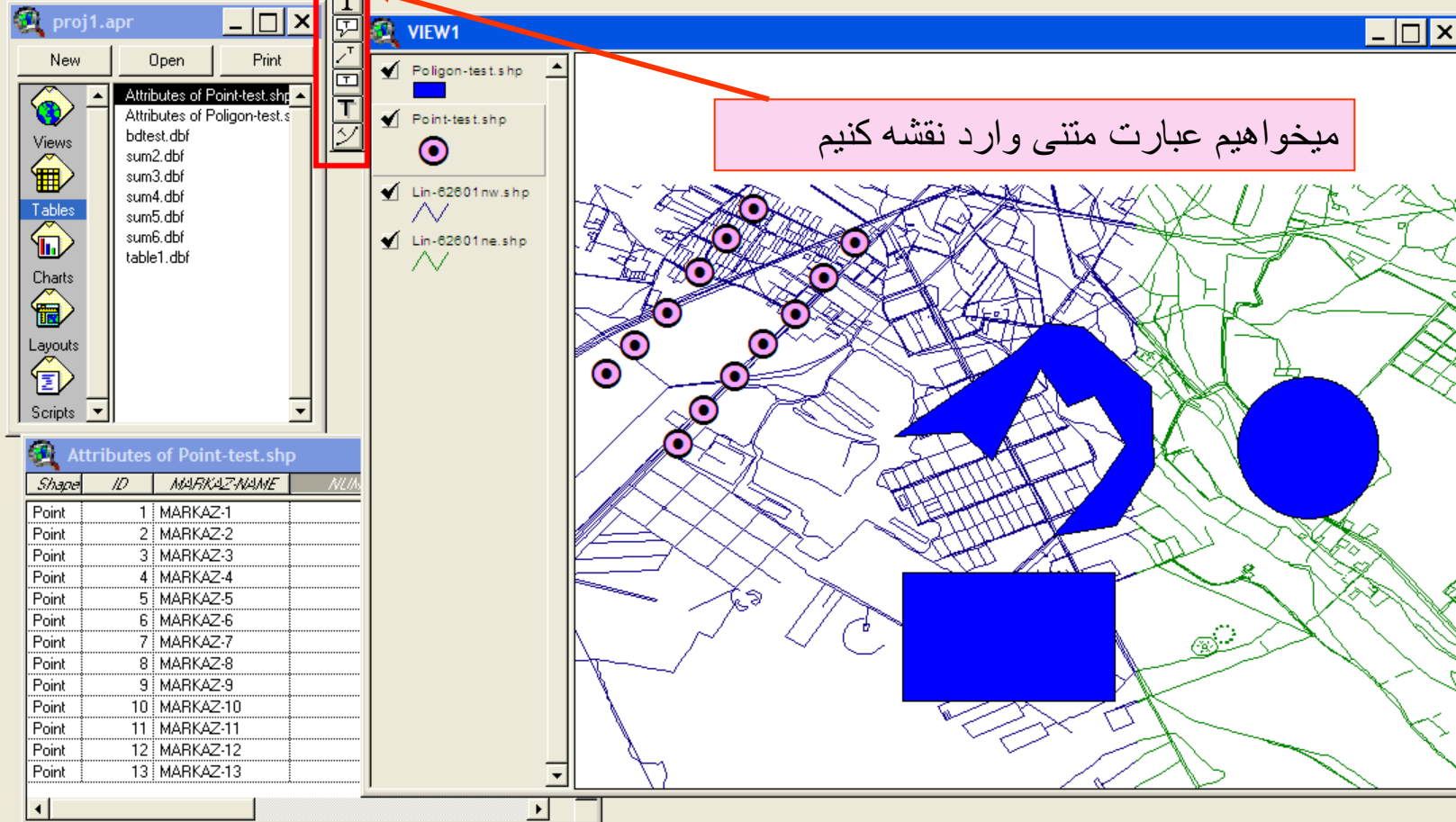
ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

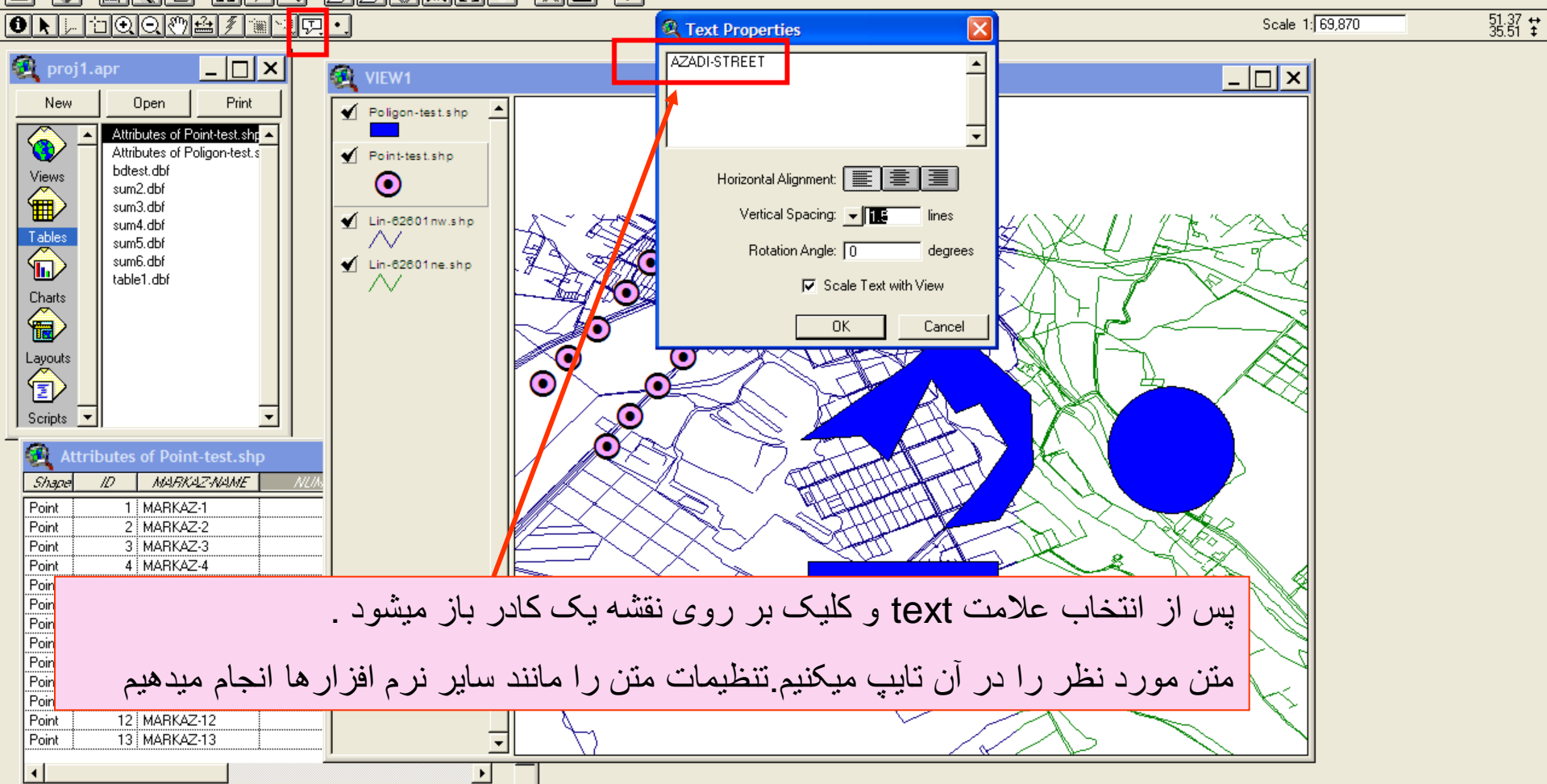
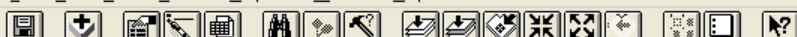
51.31
35.50



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main window displays a map with several layers: 'Polygon-test.shp' (blue polygon), 'Point-test.shp' (pink circles), 'Lin-62601.nw.shp' (blue lines), and 'Lin-62601.ne.shp' (green lines). A red box highlights the 'Text' tool icon in the toolbar. A pink text box is overlaid on the map with the Persian text: 'میخواهیم عبارت متنی وارد نقشه کنیم' (We want to enter text into the map). The 'Attributes of Point-test.shp' table is visible in the bottom-left corner.

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point	5	MARKAZ-5	
Point	6	MARKAZ-6	
Point	7	MARKAZ-7	
Point	8	MARKAZ-8	
Point	9	MARKAZ-9	
Point	10	MARKAZ-10	
Point	11	MARKAZ-11	
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

Creates text on the display



Scale 1:69,870 51.37 35.51

proj1.apr

VIEW1

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point			
Point			
Point			
Point			
Point			
Point			
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

Text Properties

AZADI-STREET

Horizontal Alignment: [Left] [Center] [Right]

Vertical Spacing: [1] lines

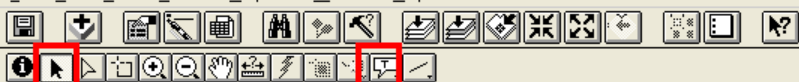
Rotation Angle: [0] degrees

Scale Text with View

OK Cancel

پس از انتخاب علامت text و کلیک بر روی نقشه یک کادر باز میشود .

متن مورد نظر را در آن تایپ میکنیم.تنظیمات متن را مانند سایر نرم افزارها انجام میدهیم



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main map window displays a street network with a red box highlighting a section labeled "AZADI-STREET". Several pink circular markers are placed along the street. A large blue arrow points from the text box to the "AZADI-STREET" label. The left sidebar shows a list of layers including "Polygon-test.shp", "Point-test.shp", "Lin-62601.nw.shp", and "Lin-62601.ne.shp". Below the map, a table titled "Attributes of Point-test.shp" is visible.

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point			
Point			
Point			
Point			
Point			
Point			
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

متن بر روی صفحه قرار میگیرد.
با علامت pointer میتوانیم بر روی متن تغییرات دهیم.

proj1.apr

New Open Print

Attributes of Point-test.shp
 Attributes of Polygon-test.s
 bctest.dbf
 sum2.dbf
 sum3.dbf
 sum4.dbf
 sum5.dbf
 sum6.dbf
 table1.dbf

Views
 Tables
 Charts
 Layouts
 Scripts

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	

Point	8	MARKAZ-8	
Point	9	MARKAZ-9	
Point	10	MARKAZ-10	
Point	11	MARKAZ-11	
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

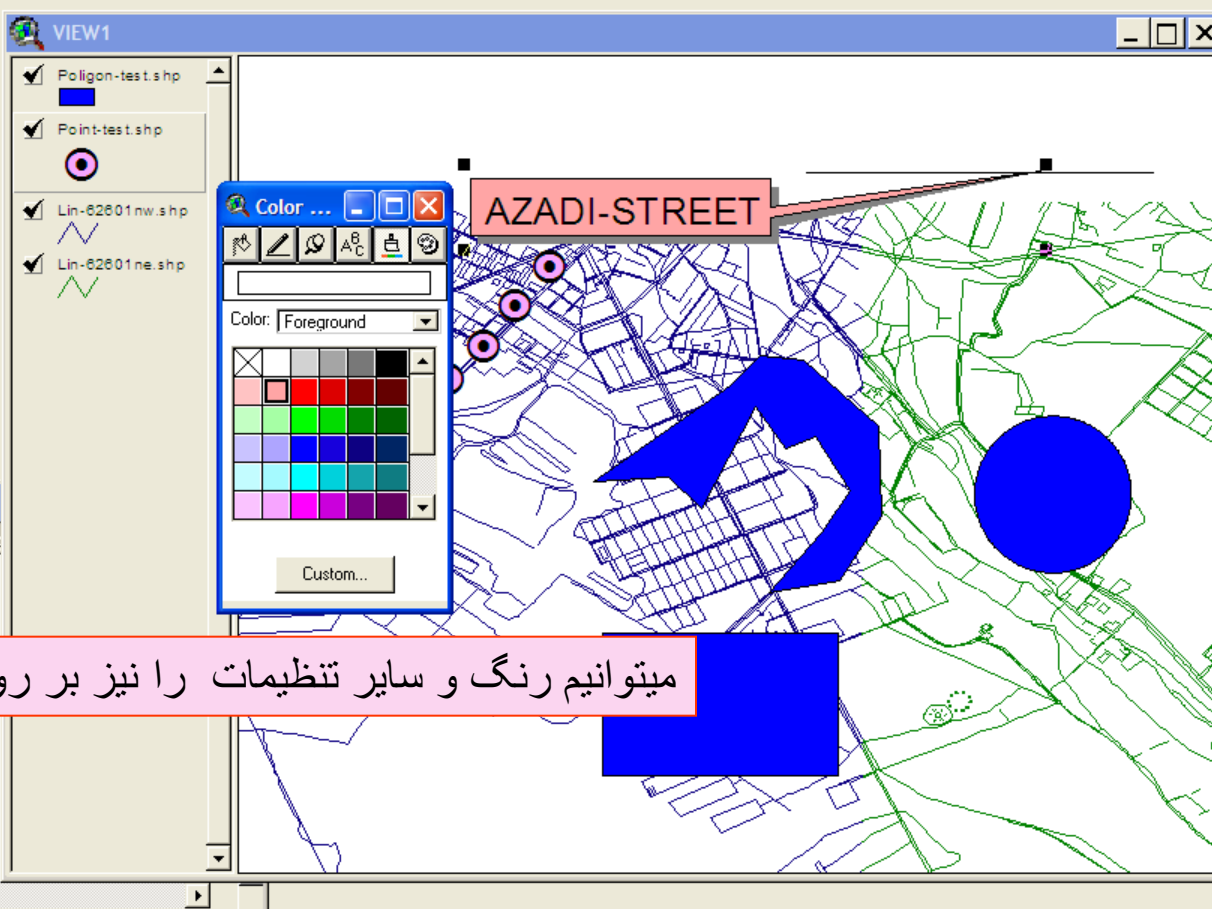
VIEW1

- ✓ Polygon-test.shp
- ✓ Point-test.shp
- ✓ Lin-62601.nw.shp
- ✓ Lin-62601.ne.shp

Color ...

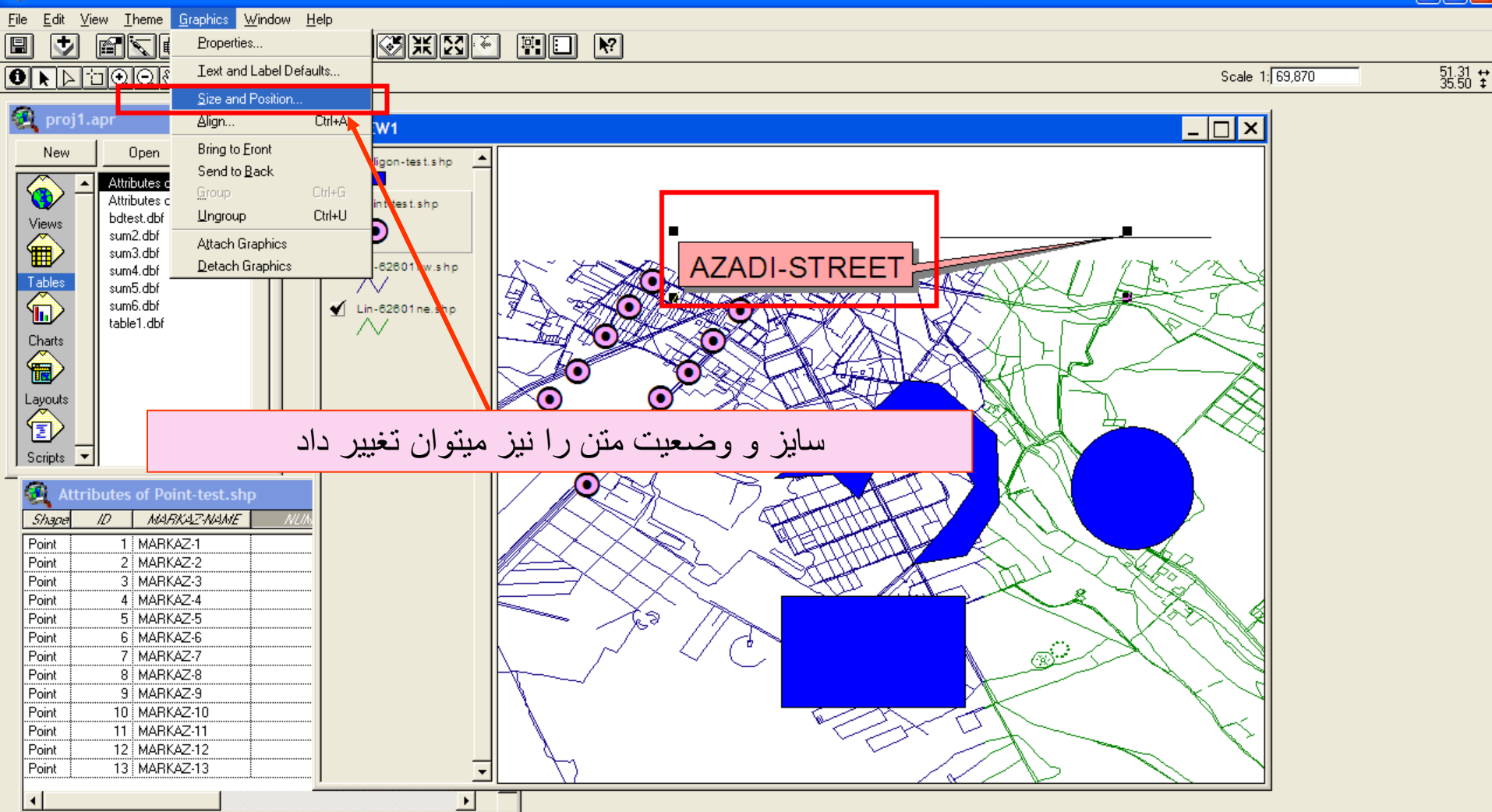
Color: Foreground

AZADI-STREET



میتوانیم رنگ و سایر تنظیمات را نیز بر روی متن اعمال کنیم

ArcView GIS 3.2a



Properties...
Text and Label Defaults...
Size and Position...
Align... Ctrl+A
Bring to Front
Send to Back
Group Ctrl+G
Ungroup Ctrl+U
Attach Graphics
Detach Graphics

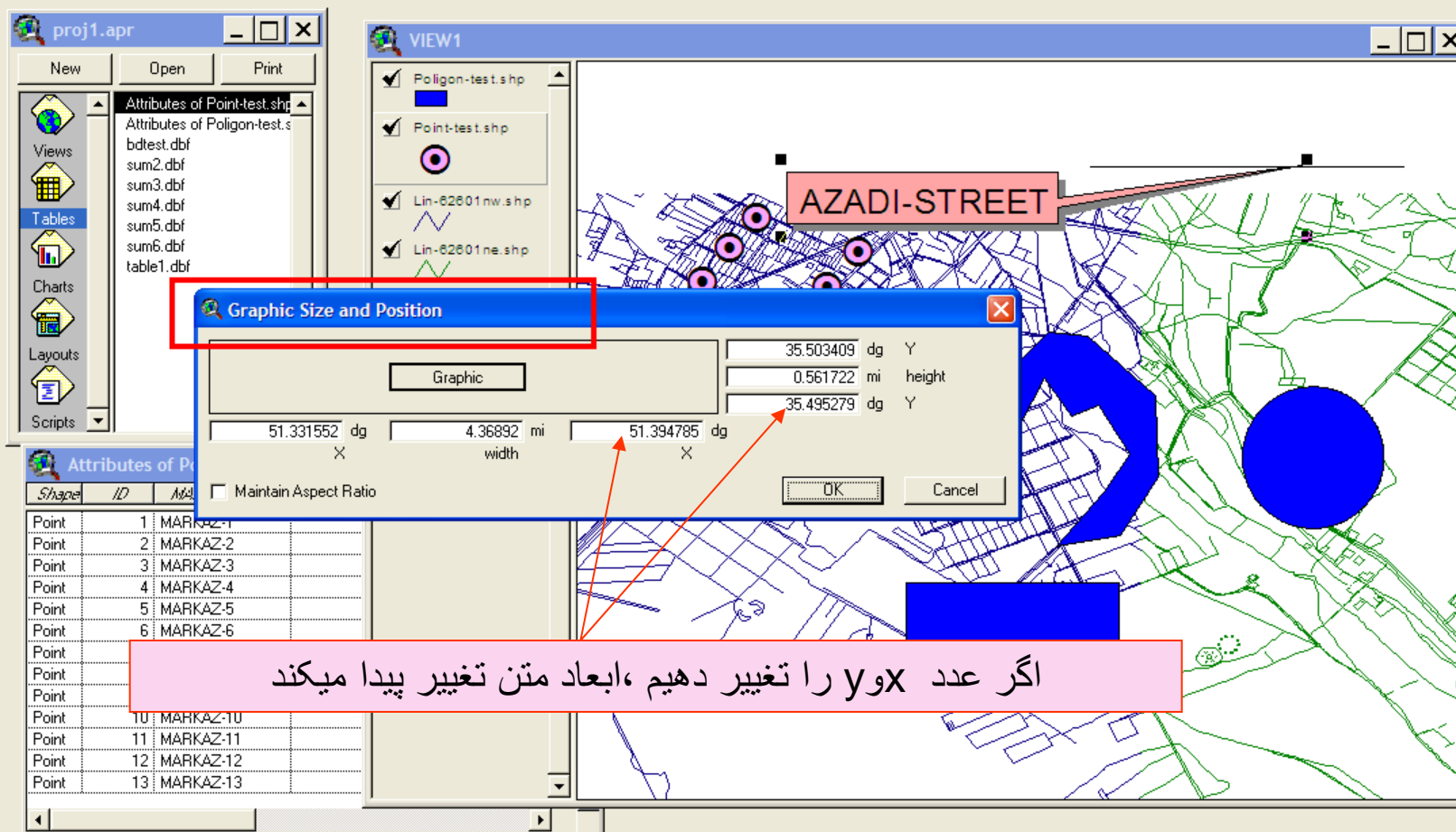
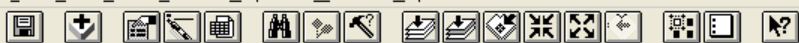
Scale 1:69,870 51.31 35.50

AZADI-STREET

سایز و وضعیت متن را نیز میتوان تغییر داد

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point	5	MARKAZ-5	
Point	6	MARKAZ-6	
Point	7	MARKAZ-7	
Point	8	MARKAZ-8	
Point	9	MARKAZ-9	
Point	10	MARKAZ-10	
Point	11	MARKAZ-11	
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

Displays a dialog box to adjust size and position of selected graphic



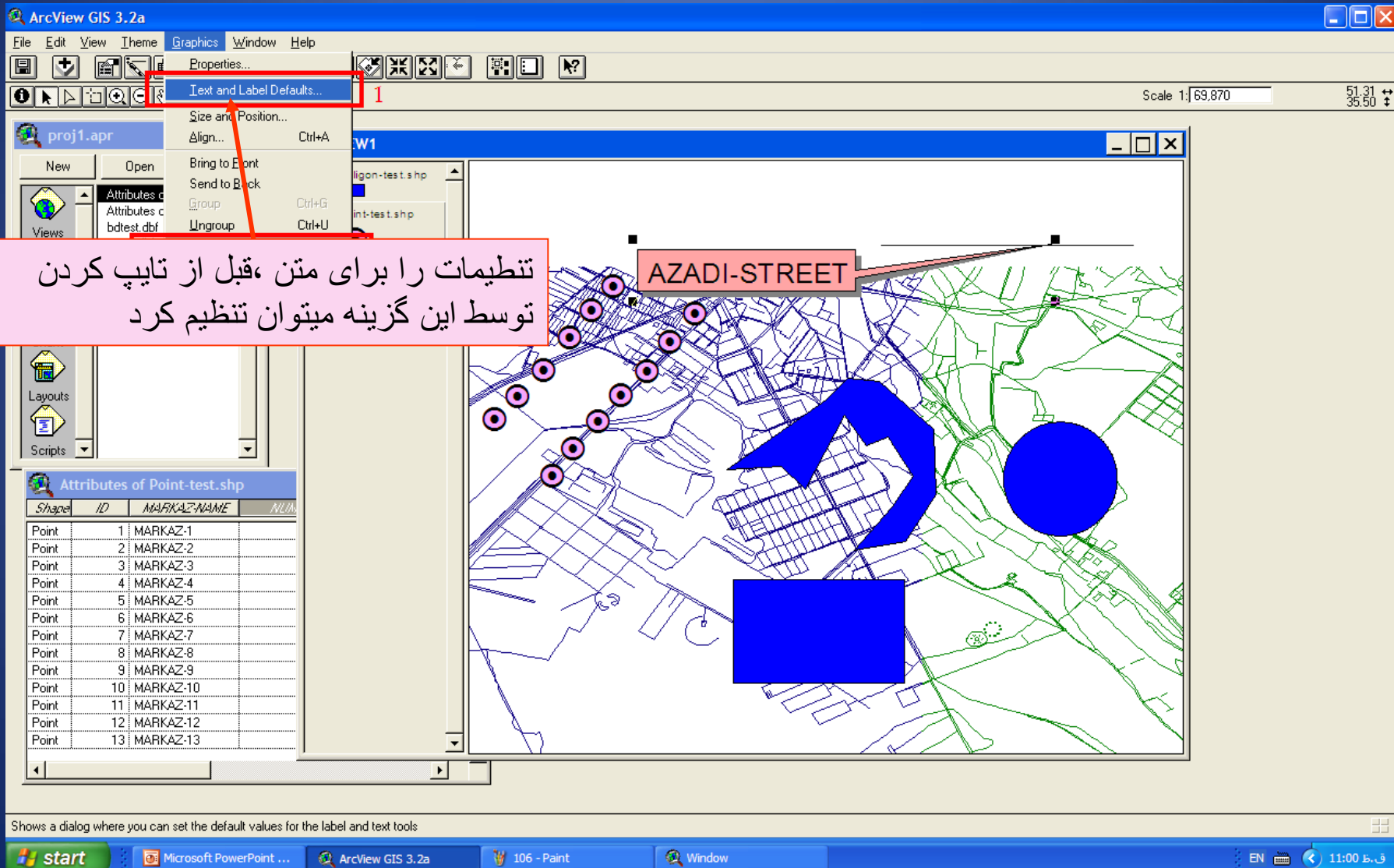
Graphic Size and Position

Graphic	Value	Unit	Axis
	35.503409	dg	Y
	0.561722	mi	height
	35.495279	dg	Y
	51.331552	dg	X
	4.36892	mi	width
	51.394785	dg	X

Maintain Aspect Ratio

OK Cancel

اگر عدد X و Y را تغییر دهیم، ابعاد متن تغییر پیدا میکند



1

Scale 1:69,870 51.31 35.50

proj1.apr

W1

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point	5	MARKAZ-5	
Point	6	MARKAZ-6	
Point	7	MARKAZ-7	
Point	8	MARKAZ-8	
Point	9	MARKAZ-9	
Point	10	MARKAZ-10	
Point	11	MARKAZ-11	
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

تنظیمات را برای متن، قبل از تایپ کردن توسط این گزینه میتوان تنظیم کرد

AZADI-STREET

Shows a dialog where you can set the default values for the label and text tools

start Microsoft PowerPoint ... ArcView GIS 3.2a 106 - Paint Window EN 11:00 ق.م

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.52

proj1.apr

VIEW1

Default settings for text and label tools

Properties for Text Tool

Use Symbol Window settings for text

Font: Arial

Sample text symbol: Arial

Use outline
width (pts): 0.1
Outline color: Black
Fill color: Transparent

Use drop-shadow
Shadow color: Dark Gray

Color: Black
Size (pts): 36
Style: Normal

OK Cancel

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUM
Point	1	MARKAZ-1	
Point	2	MARKAZ-2	
Point	3	MARKAZ-3	
Point	4	MARKAZ-4	
Point	5	MARKAZ-5	
Point	6	MARKAZ-6	
Point	7	MARKAZ-7	
Point	12	MARKAZ-12	
Point	13	MARKAZ-13	

Cancels any changes you made and closes the Text and Label Defaults dialog

این حالت default است

اگر بخواهیم متن نوشته شده را به لایه یا یک theme اضافه کنیم
باید حتما آن متن را به لایه مورد نظر attach کنیم

برای این کار از منوی graphic باید گزینه attach graphics
را انتخاب کنیم

ولی قبل از این کار حتما باید توسط pointer متن و text مورد نظر
را select کرده باشیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.50

proj1.apr

Attach Graphics

VIEW1

Poligon-test.shp
 Point-test.shp
 Lin-62601ne.shp

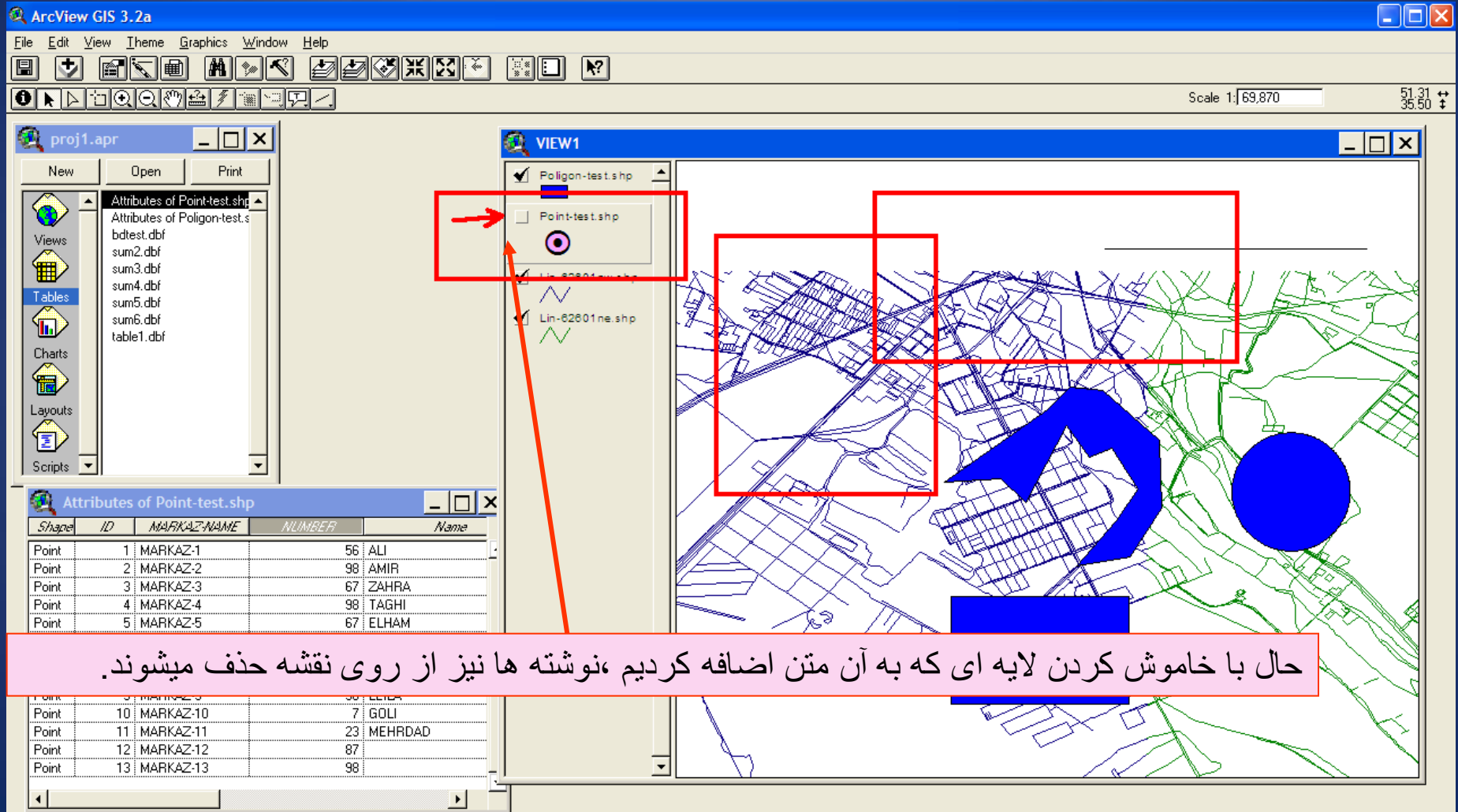
AZADI-STREET

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	67	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	98	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	

Associates selected graphics with active themes

start Microsoft PowerPoint ... ArcView GIS 3.2a 108 - Paint Window EN 11:05



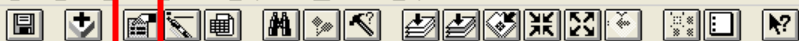
The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main window displays a map with several layers. A red box highlights the 'Point-test.shp' layer in the layer list, with a red arrow pointing to it. Another red box highlights a specific area on the map. A blue polygon and a blue circle are overlaid on the map. The 'Attributes of Point-test.shp' table is visible at the bottom left, showing a list of points with their IDs, names, and numbers.

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	98	AMIR
Point	3	MARKAZ-3	67	ZAHRA
Point	4	MARKAZ-4	98	TAGHI
Point	5	MARKAZ-5	67	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	98	ELNAZ
Point	7	MARKAZ-7	67	GOLI
Point	8	MARKAZ-8	98	MEHRDAD
Point	9	MARKAZ-9	67	ELHAM
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	ELHAM
Point	13	MARKAZ-13	98	ELHAM

حال با خاموش کردن لایه ای که به آن متن اضافه کردیم، نوشته ها نیز از روی نقشه حذف میشوند.

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.47

proj1.apr

New Open Print

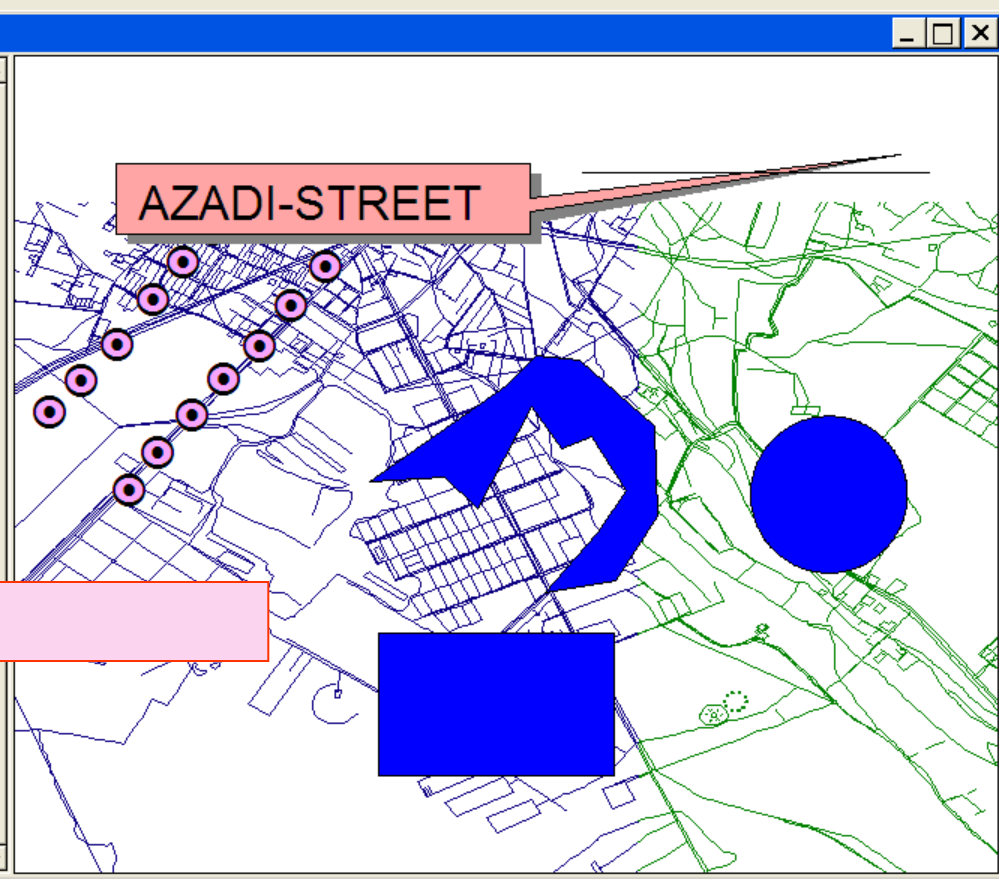
Attributes of Point-test.shp
Attributes of Polygon-test.shp

bdtest.dbf
sum2.dbf
sum3.dbf
sum4.dbf
sum5.dbf
sum6.dbf
table1.dbf

Views
Tables
Charts
Layouts
Scripts

VIEW1

- Polygon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-62801nw.shp
- Lin-62801ne.shp



تنظیمات مربوط به متن

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME	NUMBER	Name
Point	1	MARKAZ-1	56	ALI
Point	2	MARKAZ-2	56	ALI
Point	3	MARKAZ-3	56	ALI
Point	4	MARKAZ-4	56	ALI
Point	5	MARKAZ-5	57	ELHAM
Point	6	MARKAZ-6	54	MIKHAK
Point	7	MARKAZ-7	57	JAMSHID
Point	8	MARKAZ-8	34	RAMTIN
Point	9	MARKAZ-9	98	LEILA
Point	10	MARKAZ-10	7	GOLI
Point	11	MARKAZ-11	23	MEHRDAD
Point	12	MARKAZ-12	87	
Point	13	MARKAZ-13	98	

Displays the dialog box to edit properties of the active theme

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.50

proj1.apr

VIEW1

- Poligon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-62801nw.shp
- Lin-62801ne.shp

Attributes of Point-test.shp

Shape	ID	MARKAZ-NAME
Point	1	MARKAZ-1
Point	2	MARKAZ-2
Point	3	MARKAZ-3
Point	4	MARKAZ-4
Point	5	MARKAZ-5
Point	6	MARKAZ-6
Point	7	MARKAZ-7
Point	8	MARKAZ-8
Point	9	MARKAZ-9
Point	10	MARKAZ-10
Point	11	MARKAZ-11
Point	12	MARKAZ-12
Point	13	MARKAZ-13

Theme Properties

Theme Name: Point-test.shp

Label Field: <None>

Position of text relative to label point:

Text Text Text

Text Text Text

Text Text Text

Scale Labels

OK Cancel

AZADI-STREET

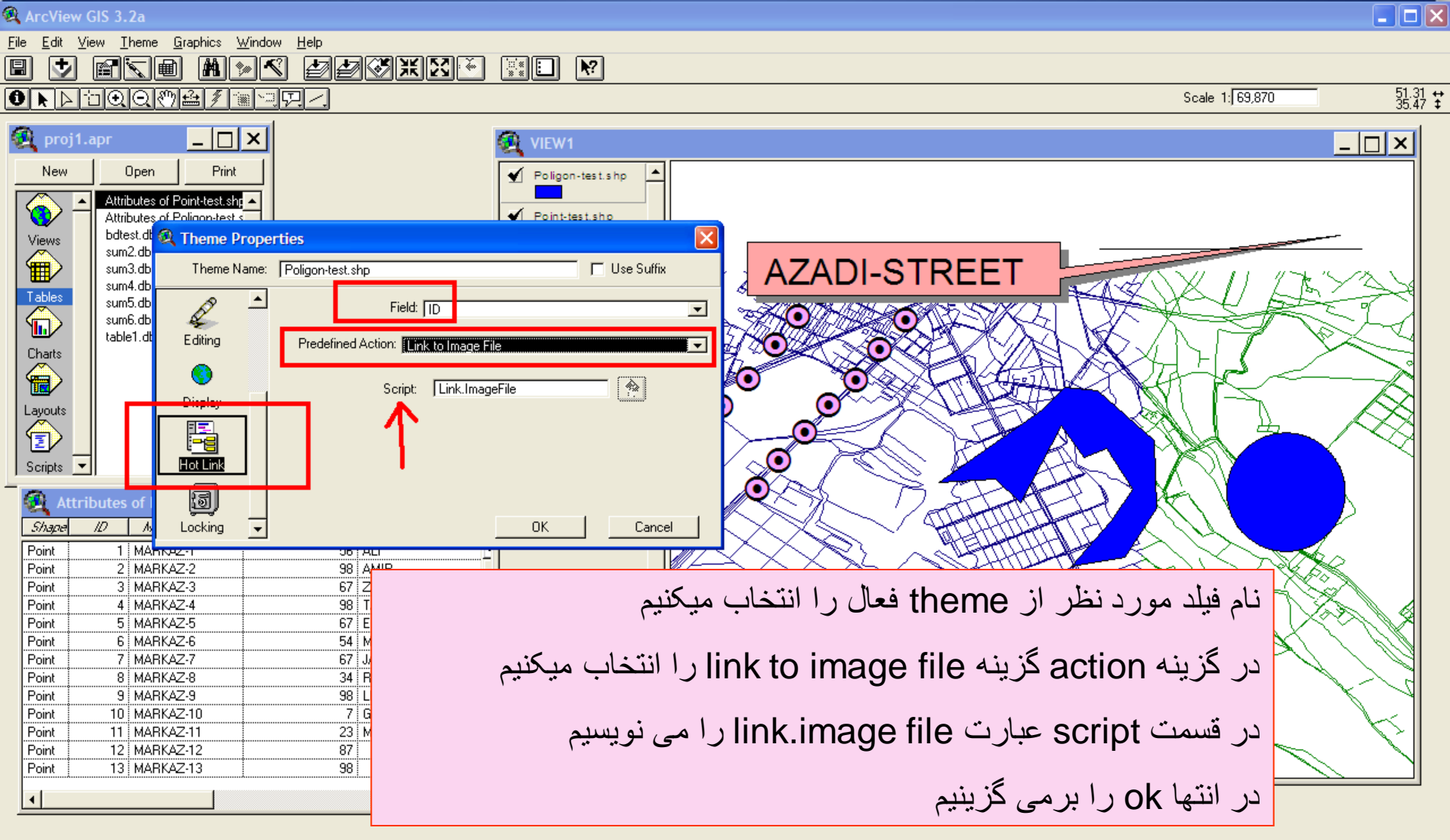
در قسمت theme properties میتوانیم محل درج نوشته، نام فیلد جهت label و نیز نام لایه مربوط به متن را نیز تغییر دهیم

اگر از هر یک از theme ها یا لایه های موجود properties بگیریم و گزینه hot link را انتخاب کنیم ، میتوانیم با این عمل یک عکس و یا یک تصویر را بر روی یک سطر از جدول و یا نقطه و یا چند ضلعی از نقشه قرار دهیم.

که با هر بار کلیک کردن بر روی نقطه مشخصی از جدول یا نقشه ، آدرس مورد نظر خواننده میشود و عکس ذخیره شده در آن آدرس بر روی صفحه کامپیوتر ظاهر میشود

مثلا با کلیک کردن بر روی محل یک بیمارستان بر روی نقشه ، عکس مربوط به آن بیمارستان بر روی صفحه ظاهر میشود

برای این کار باید قبلا فایل مورد نظر در مسیر مربوطه ذخیره شده باشد.



Theme Properties

Theme Name: Poligon-test.shp Use Suffix

Field: ID

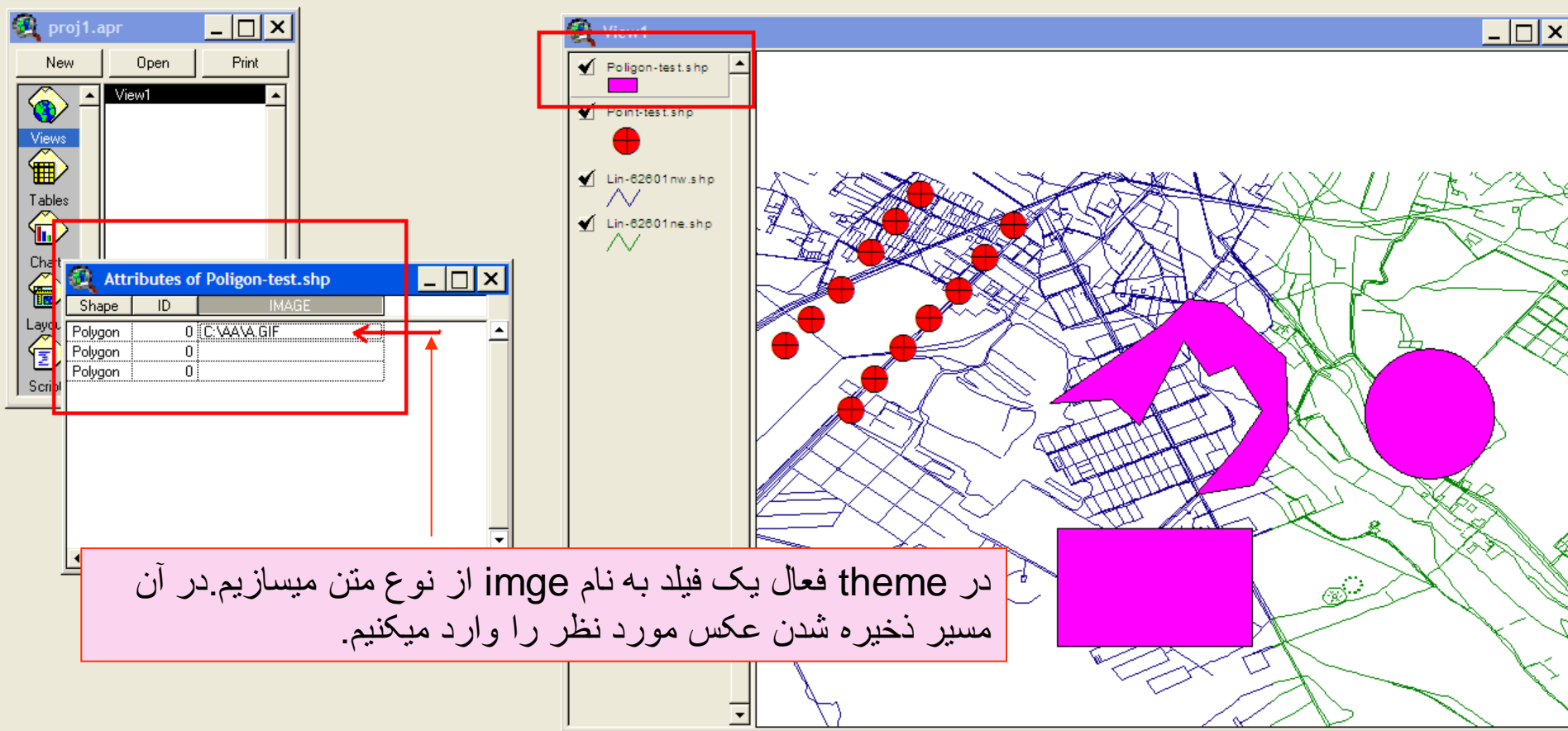
Predefined Action: Link to Image File

Script: Link.ImageFile

Hot Link

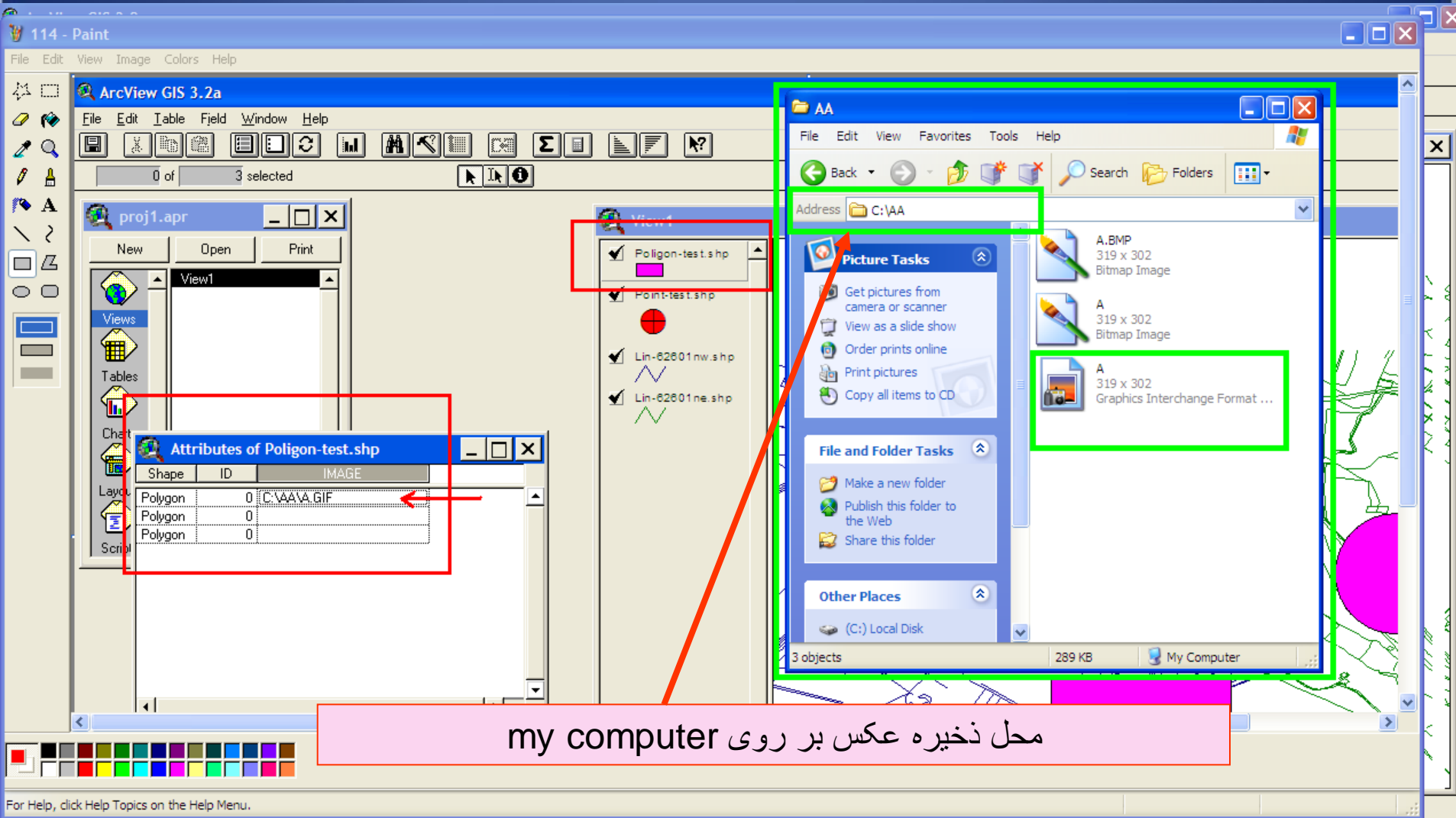
AZADI-STREET

نام فیلد مورد نظر از theme فعال را انتخاب میکنیم
در گزینه action گزینه link to image file را انتخاب میکنیم
در قسمت script عبارت link.image file را می نویسیم
در انتها ok را برمی گزینیم



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main map window displays a street map with several layers. A red box highlights the 'Polygon-test.shp' layer in the legend, which is currently selected. Another red box highlights the 'Attributes of Polygon-test.shp' window, which shows a table with three rows of data. The table has columns for Shape, ID, and IMAGE. The first row shows a Polygon shape with ID 0 and an image path 'C:\AAVA.GIF'. The second and third rows also show Polygon shapes with ID 0. A red arrow points from the 'IMAGE' column header to the 'C:\AAVA.GIF' value. A text box at the bottom of the screen contains the following text:

در theme فعال یک فیلد به نام imge از نوع متن میسازیم. در آن مسیر ذخیره شدن مورد نظر را وارد میکنیم.



114 - Paint

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Image Colors Help

0 of 3 selected

proj1.apr

View1

Attributes of Polygon-test.shp

Shape	ID	IMAGE
Polygon	0	C:\AA\A.GIF
Polygon	0	
Polygon	0	

File Edit View Favorites Tools Help

Address C:\AA

Picture Tasks

- Get pictures from camera or scanner
- View as a slide show
- Order prints online
- Print pictures
- Copy all items to CD

File and Folder Tasks

- Make a new folder
- Publish this folder to the Web
- Share this folder

Other Places

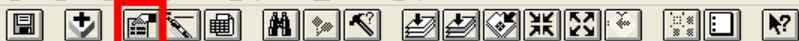
- (C:) Local Disk

3 objects 289 KB My Computer

my computer محل ذخیره عکس بر روی

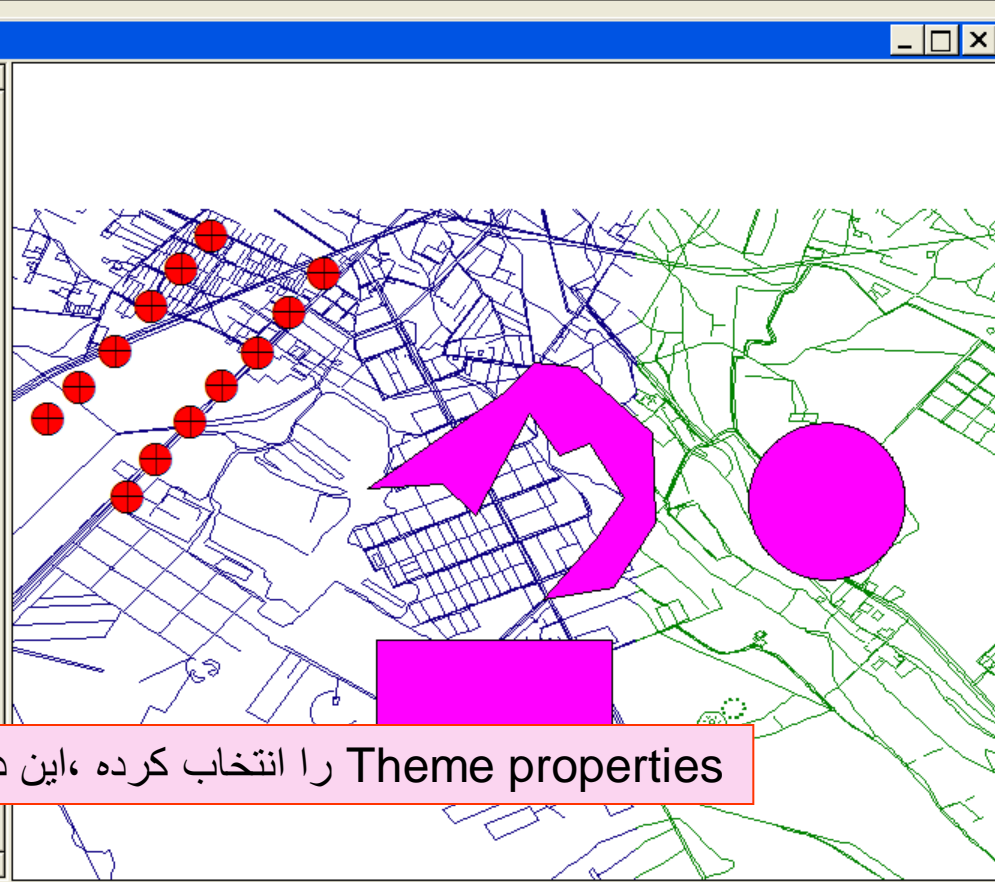
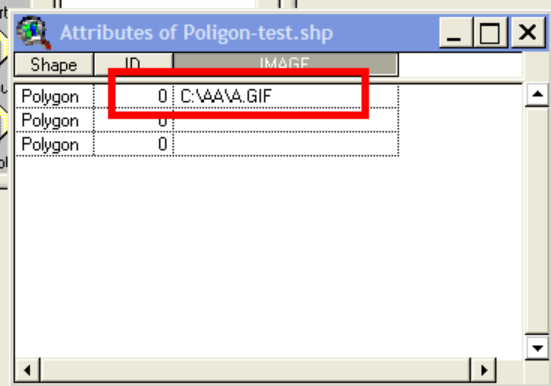
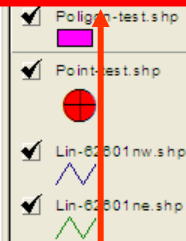
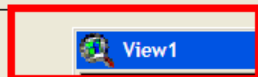
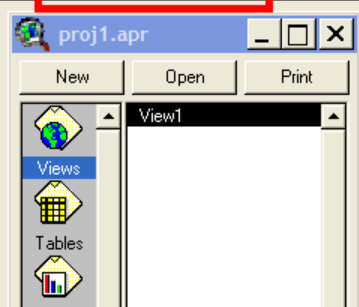
ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

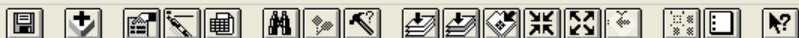


Scale 1:69,870

51.31
35.52



Theme properties را انتخاب کرده ،این در حالی است که view فعال است



proj1.apr

New Open Print

View1

Views

Tables

Chart

Layout

Script

Attributes of Polygon-test.shp

Shape	ID	IMAGE
Polygon	0	C:\AAVA.GIF
Polygon	0	
Polygon	0	

Legend

- ✓ Polygon-test.shp
- ✓ Point-test.shp

نام فیلد انتخابی باید نام فیلدی باشد که مسیر ذخیره عکس در آن است

Theme Properties

Theme Name: Polygon-test.shp Use Suffix

Field: IMAGE

Editing: Predefined Action: Link to Image File

Script: Link.ImageFile

Hot Link

Locking

OK Cancel

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.31
35.52

proj1.apr

New Open Print

View1

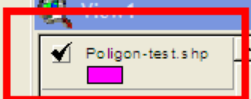
Views

Tables

Chart

Layout

Script



کادر مربوط به hot link فعال میشود

Attributes of Polygon-test.shp

Shape	ID	IMAGE
Polygon	0	C:\AAVA.GIF
Polygon	0	
Polygon	0	

Theme Properties

Theme Name: Polygon-test.shp

Use Suffix

Field: IMAGE

Predefined Action: Link to Image File

Script: Link.ImageFile

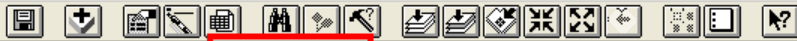


OK

Cancel

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



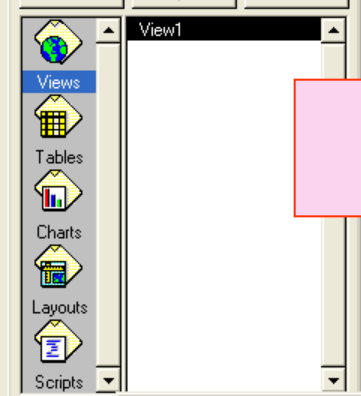
Scale 1:69,870

51.31
35.47

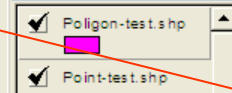
proj1.apr

Hot Link

New Open Print



View1



حال اگر بر روی علامت hot link رفته و بر روی شکل مورد نظر کلیک کنیم، عکس مربوط به آن شکل بر روی صفحه ظاهر میشود

Attributes of Polygon-test.shp

Shape	ID	INTERNAL
Polygon	0	C:\AA\A.GIF
Polygon	0	
Polygon	0	

Follows a hot link in the active themes

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:69,870

51.35
35.45

proj1.apr

View1

New Open Print

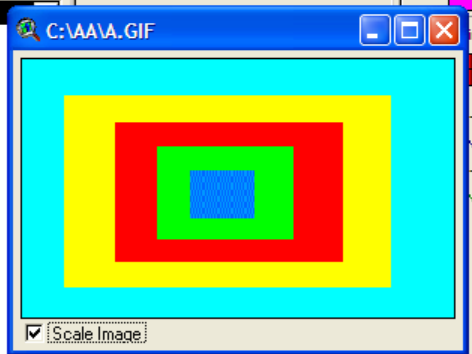
Views

Tables

Charts

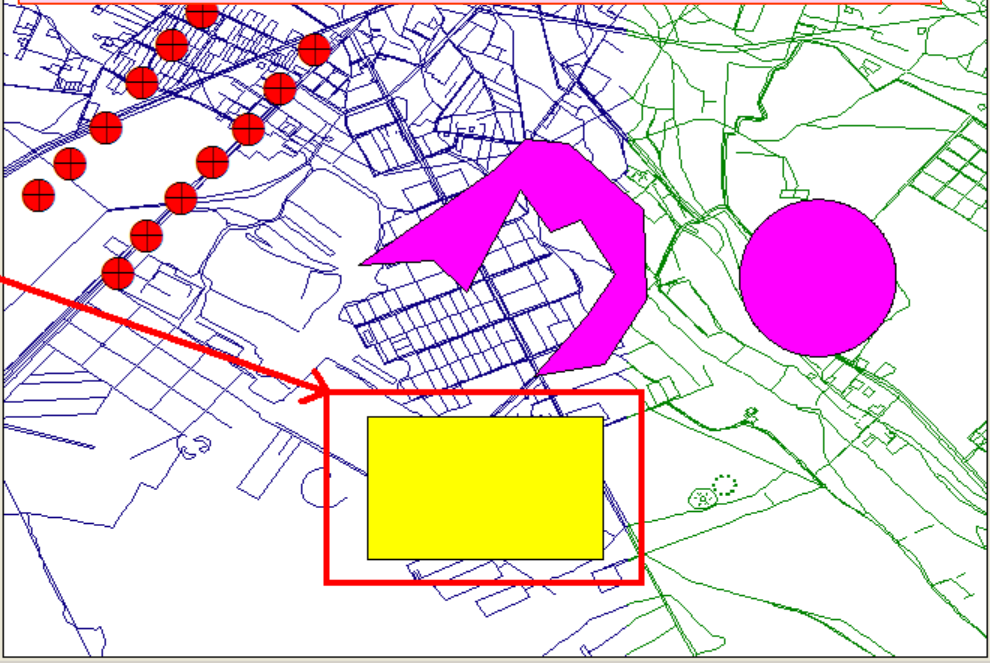
Layouts

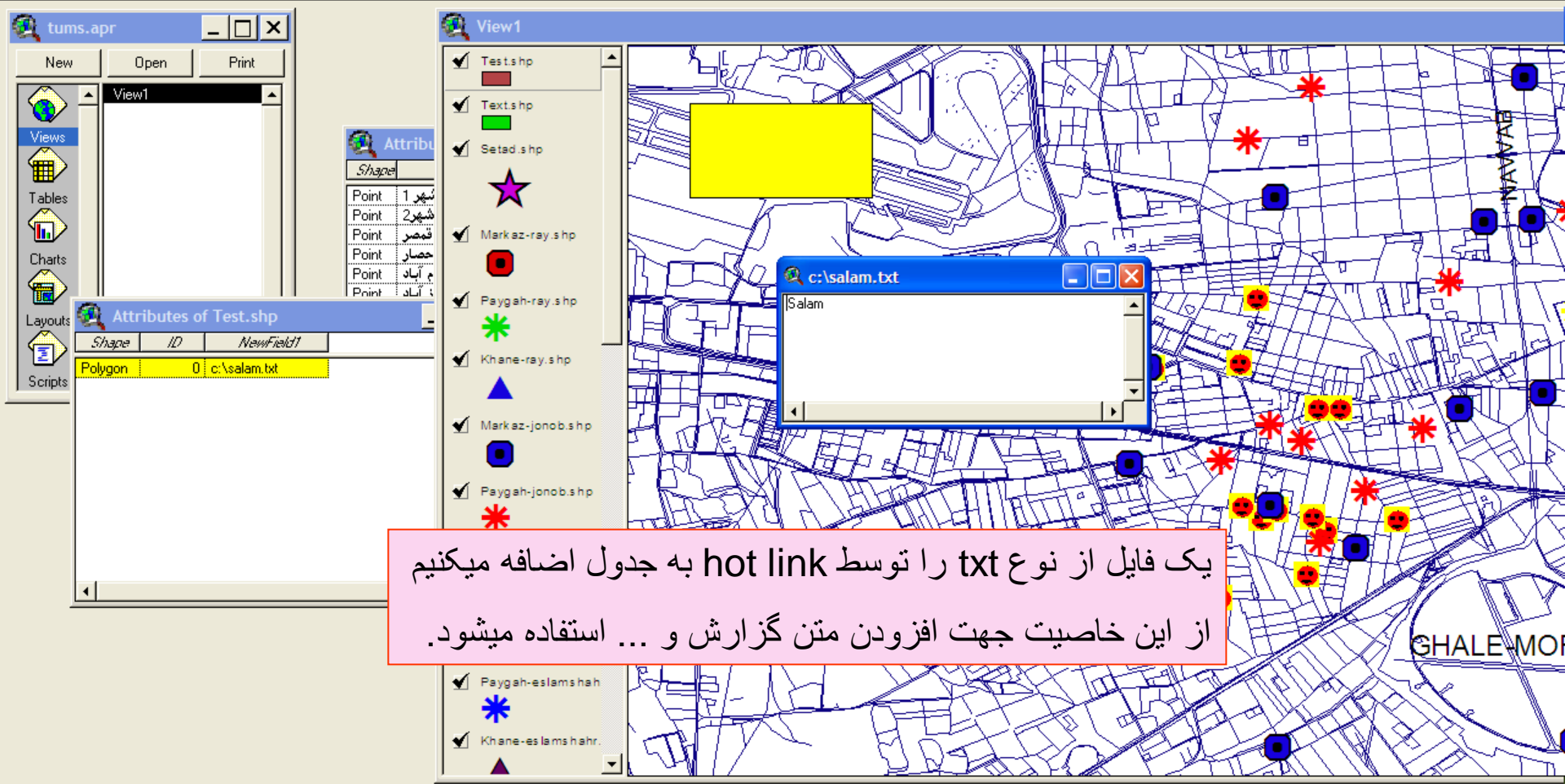
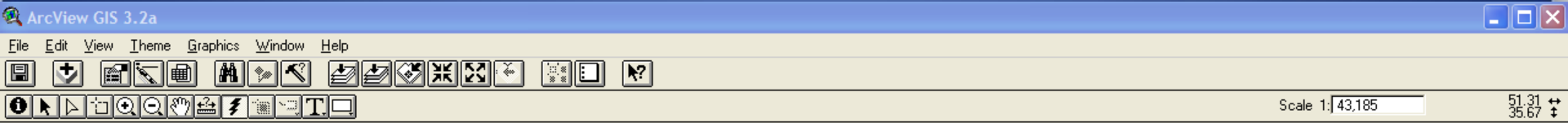
Scripts



این همان شکلی است که در مسیر c:\aa\a.gif به نام a.gif ذخیره شده است .

Shape	ID	IMAGE
Polygon	0	C:\AA\A.GIF
Polygon	0	
Polygon	0	





یک فایل از نوع txt را توسط hot link به جدول اضافه میکنیم
از این خاصیت جهت افزودن متن گزارش و ... استفاده میشود.

از جداول ، نقشه ها و نمودارها میتوان گزارش نیز تهیه کرد
برای این کار ابتدا از کادر پروژه گزینه layout را برگزینیم
سپس بر روی منوی view کلیک کرده و گزینه template manager را
انتخاب میکنیم



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:69,870 51.31 35.51

proj.apr

Layout1

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

View1

- ✓ Polygon-test.shp
- ✓ Point-test.shp

Landscane - Inset

Delete

Store

از کادر پروژه گزینه layout را بر می گزینیم
سپس بر روی منوی view میرویم.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1:43,185 51.31 35.68

Layout.... را انتخاب میکنیم

Layout....

Point	1	نهر 1
Point	2	شهر 2
Point		نقصر
Point		حصار
Point		م آباد
Point		ک آباد

- Text.s hp
- Setad.s hp
- Markaz-ray.s hp
- Paygah-ray.s hp
- Khane-ray.s hp
- Markaz-jonob.s hp
- Paygah-jonob.s hp
- Khane-jonob.s hp
- Markaz-es lams hah
- Paygah-es lams hah
- Khane-es lams hahr
- Lin-63613sw.s hp

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help



Scale 1:43,185

51.33
35.64

tums.apr

New Open Print

Layout1

Views
Tables
Charts
Layouts
Scripts

Template Manager

Landscape
Portrait
Landscape - Inset

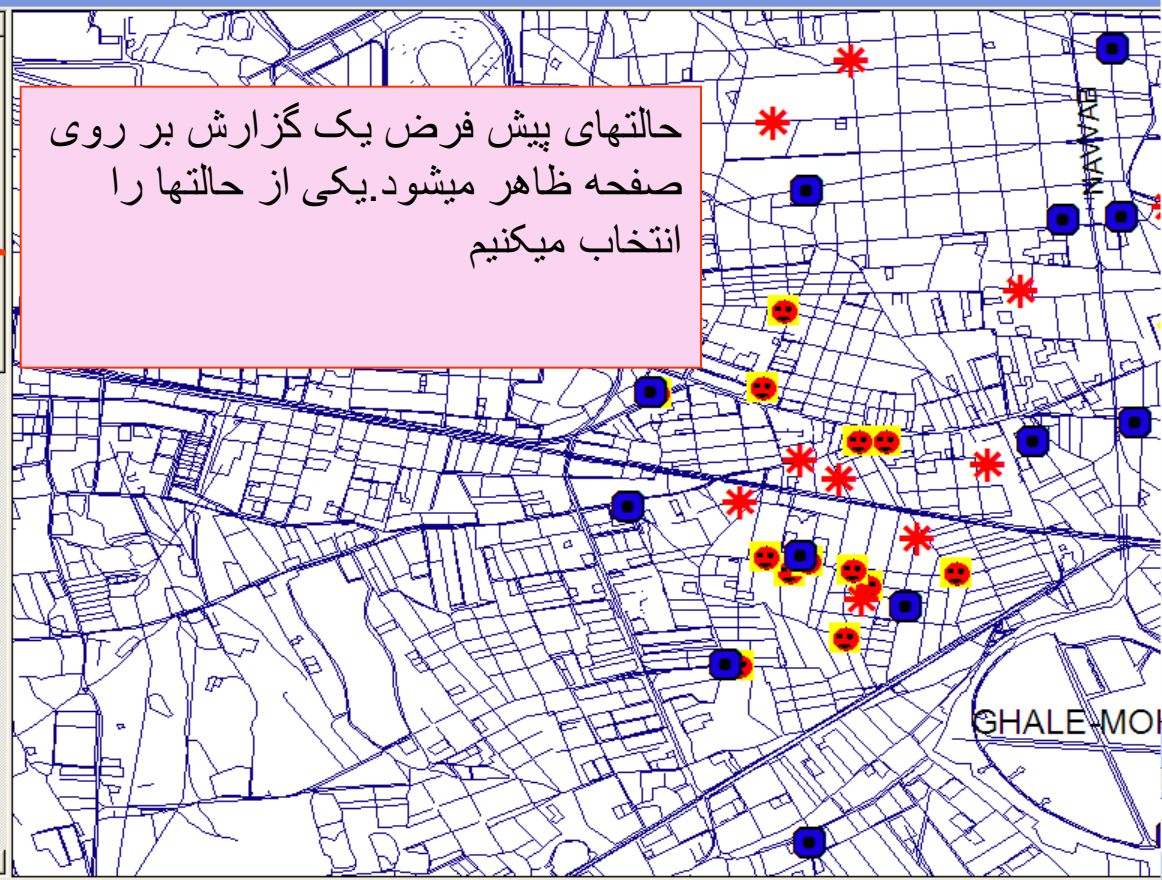
OK
Cancel
Edit...
Delete
Store

View1

Text.shp
ay.shp
ay.shp
y.shp

✓ Markaz-jonob.shp
✓ Paygah-jonob.shp
✓ Khane-jonob.shp
✓ Markaz-eslams hah
✓ Paygah-eslams hah
✓ Khane-eslams hahr.
✓ Lin-83613sw.shp

حالت‌های پیش فرض یک گزارش بر روی
صفحه ظاهر میشود. یکی از حالتها را
انتخاب میکنیم





View1

View1

Poligon-test.shp
Point-test.shp

Layout1

View1

Poligon-te
Point-test
Lin-62601
Lin-62601

4 Miles

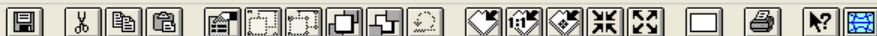
نام view1 را میتوانیم تغییر دهیم بر روی علامت
pointer رفته و بر روی نام view1 کلیک میکنیم.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



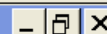
ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



6.11 in ++
7.28 in ++

Layout1



Text Properties - (GraphicText1)

View|

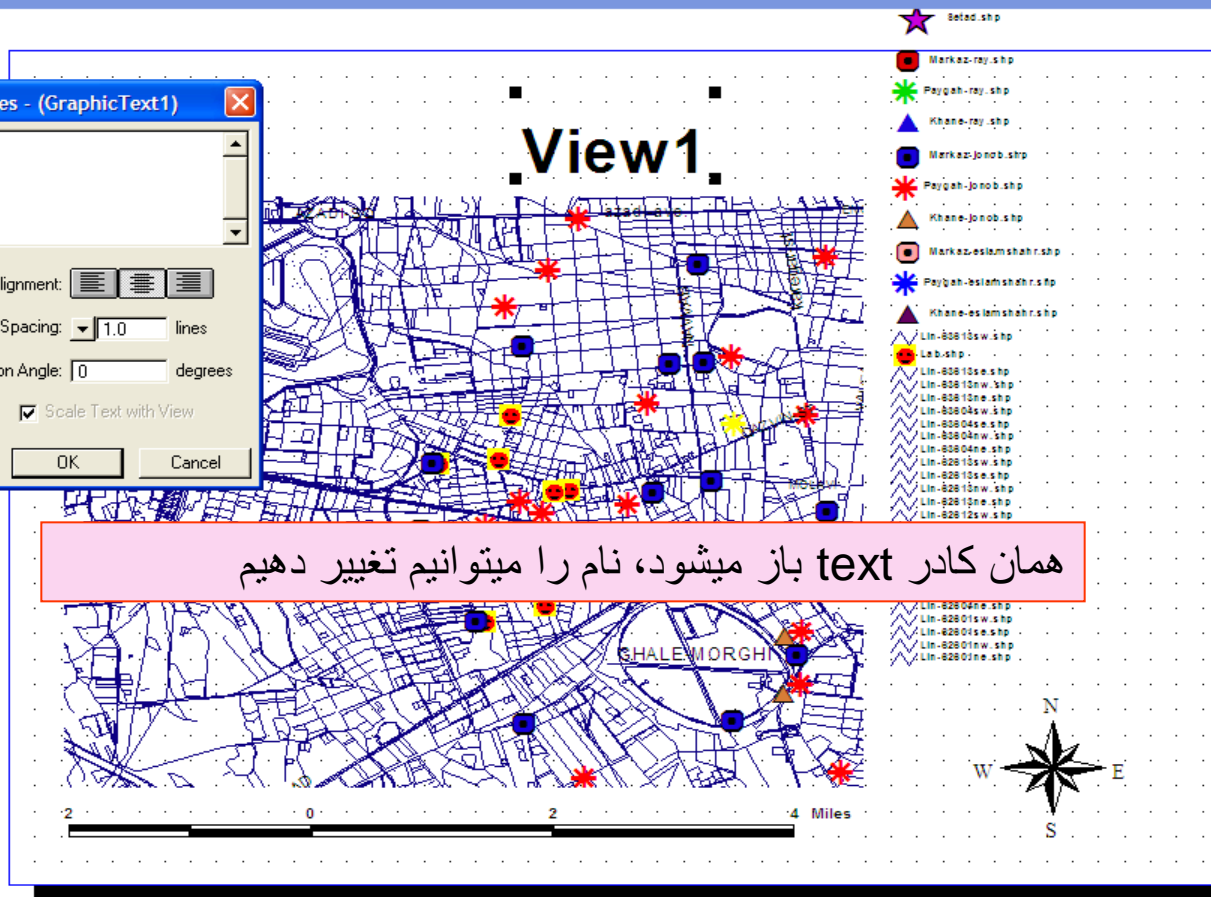
Horizontal Alignment: [Left] [Center] [Right]

Vertical Spacing: 1.0 lines

Rotation Angle: 0 degrees

Scale Text with View

OK Cancel

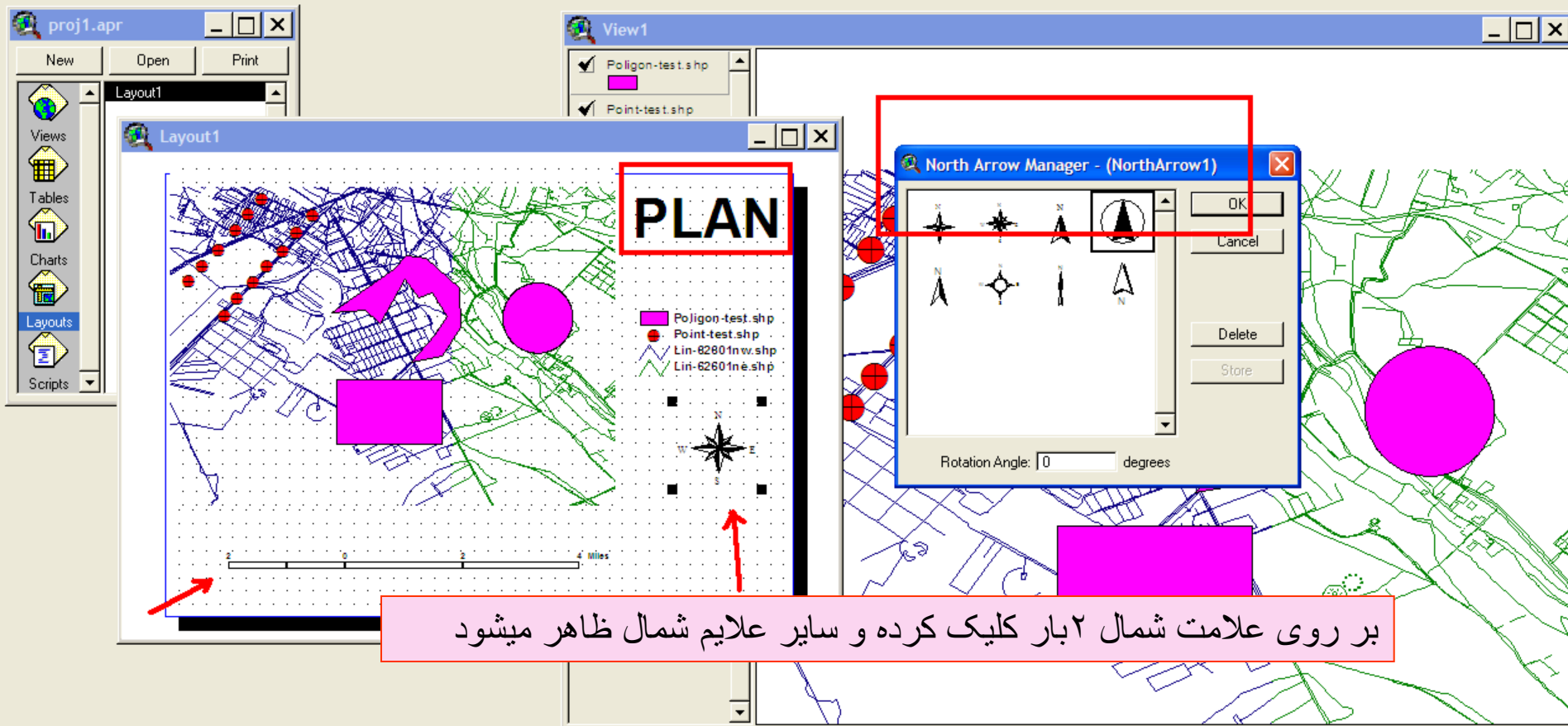


ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help

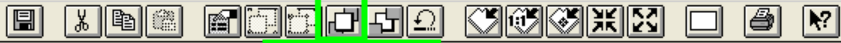


10:29 in
3:23 in



The screenshot shows the ArcView GIS 3.2a interface. The main window displays a map layout titled 'Layout1' with a grid and a scale bar. A legend on the right lists layers: 'Poligon-test.shp' (magenta square), 'Point-test.shp' (red circle), 'Lin-62601nw.shp' (blue line), and 'Lin-62601ne.shp' (green line). A north arrow is visible on the map. A dialog box titled 'North Arrow Manager - (NorthArrow1)' is open, showing various north arrow styles and a 'Rotation Angle' of 0 degrees. A red box highlights the north arrow in the dialog box. A red arrow points to the scale bar on the map. A red box highlights the word 'PLAN' on the map. A red box highlights a magenta rectangle on the map. A red box highlights a magenta circle on the map. A red box highlights a magenta rectangle on the map.

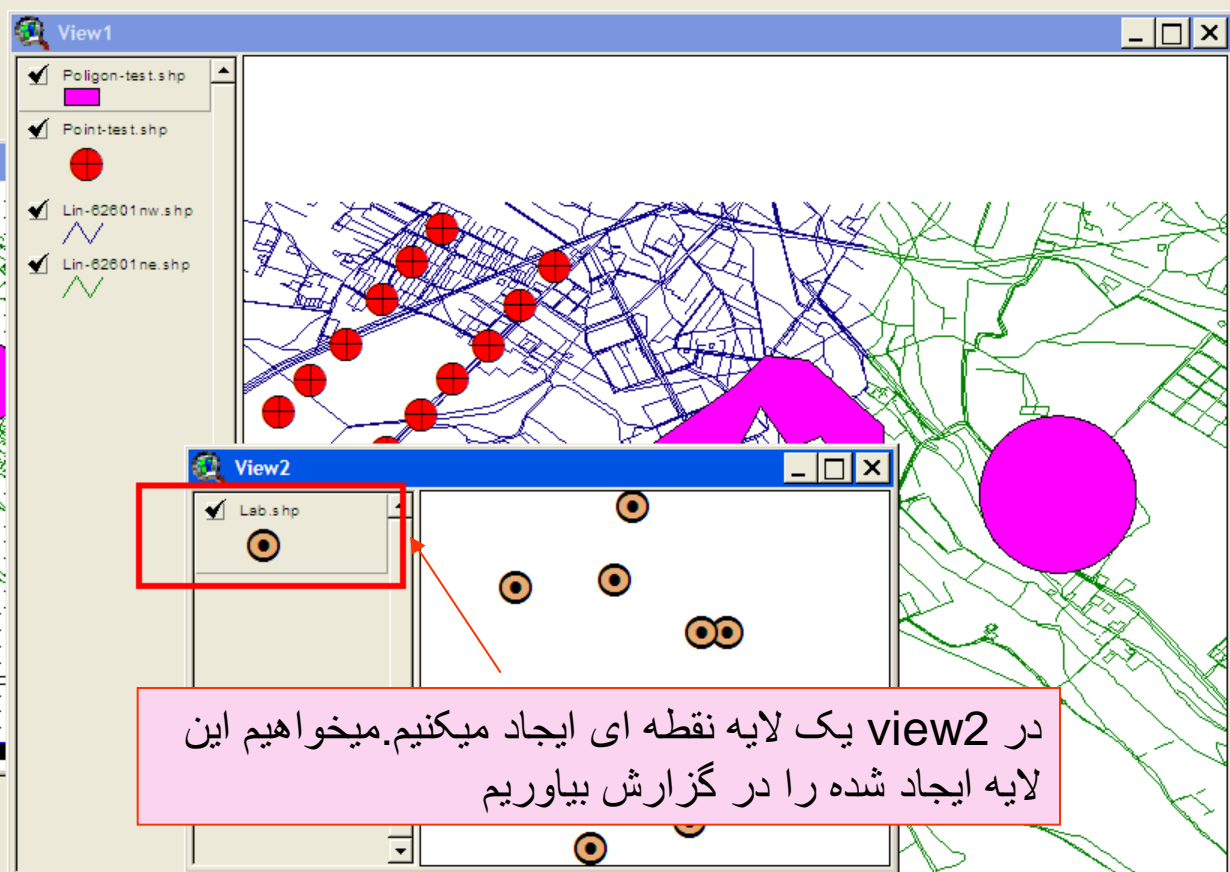
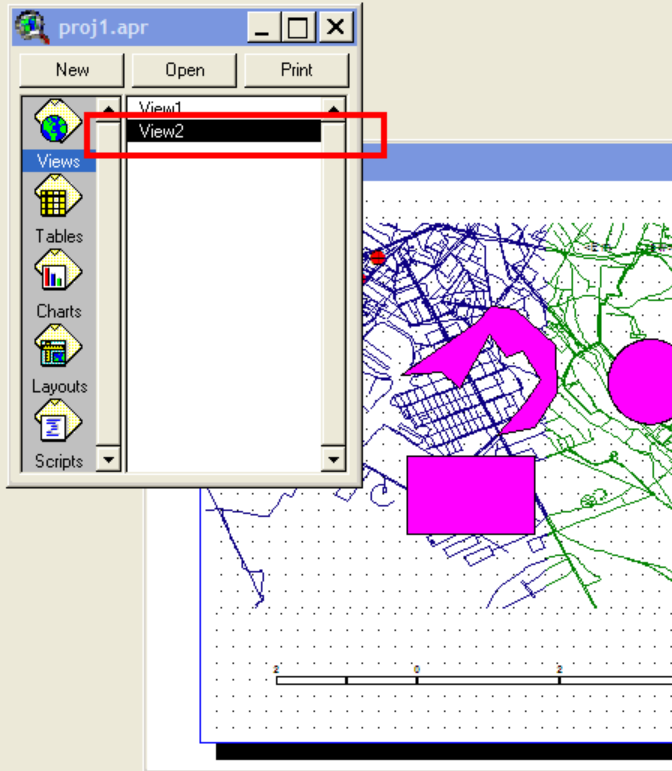
بر روی علامت شمال ۲ بار کلیک کرده و سایر علائم شمال ظاهر میشود



Bring to Front

2.86 in
8.61 in

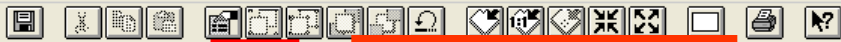
اگر هر یک از آیتمهای روی گزارش را بخواهیم به زیر لایه دیگری ببریم و یا بر روی یک لایه ایجاد کنیم باید از علامتهای bring to front و یا send to back استفاده کنیم.



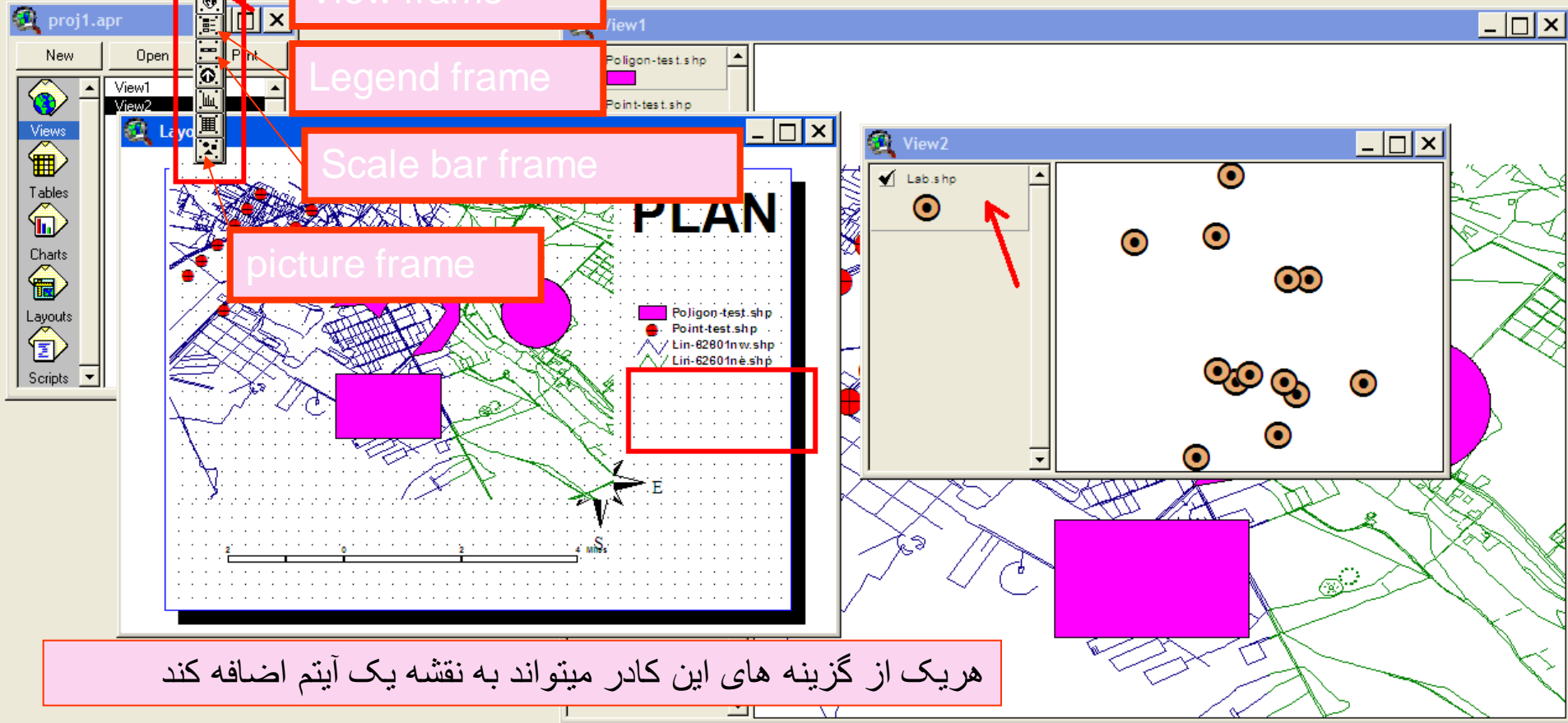
در view2 یک لایه نقطه ای ایجاد میکنیم. میخواهیم این لایه ایجاد شده را در گزارش بیاوریم

ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



12.16 in
8.66 in



View frame

Legend frame

Scale bar frame

picture frame

View1

View2

Lab.shp

Poligon-test.shp

Point-test.shp

Lin-62801nw.shp

Lin-62601ne.shp

هریک از گزینه های این کادر میتواند به نقشه یک آیتم اضافه کند

ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



11:26 in
4:20 in

proj1.apr

New Open Print

View1 View2

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

Layout1

PLAN

Poligon-test.shp
Point-test.shp
Lin-82801nv.shp
Lin-82801na.shp

View1

Poligon-test.shp
Point-test.shp

View2

Lab.shp

از View frame استفاده میکنیم

Origin: (753.90, 749.12) in Extent: (1.50, 1.00) in Area: 1.50 sq in

start

Microsoft PowerPoint ...

ArcView GIS 3.2a

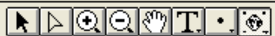
125 - Paint

EN

12:10

ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



11.44 in
4.46 in

proj1.apr

New Open Print

Views

- View1
- View2

Tables

Charts

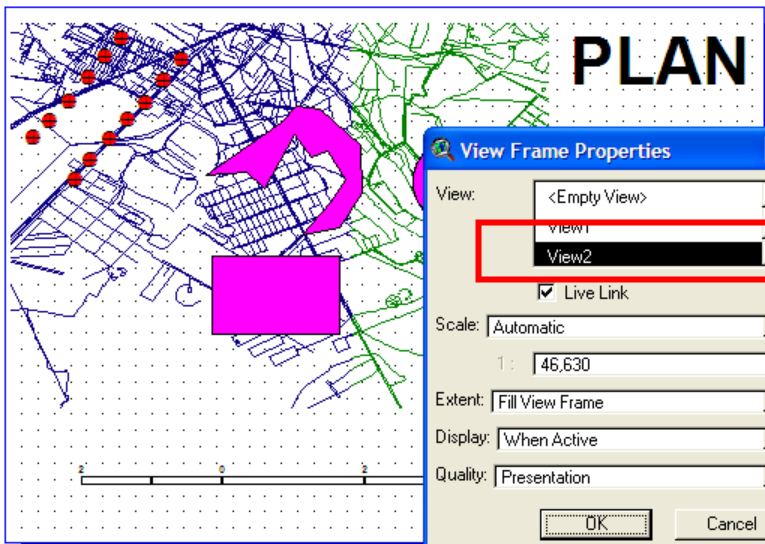
Layouts

Scripts

View1

- Polygon-test.shp
- Point-test.shp

Layout1



View Frame Properties

View: <Empty View>

- view1
- View2**

Live Link

Scale: Automatic

1: 46,630

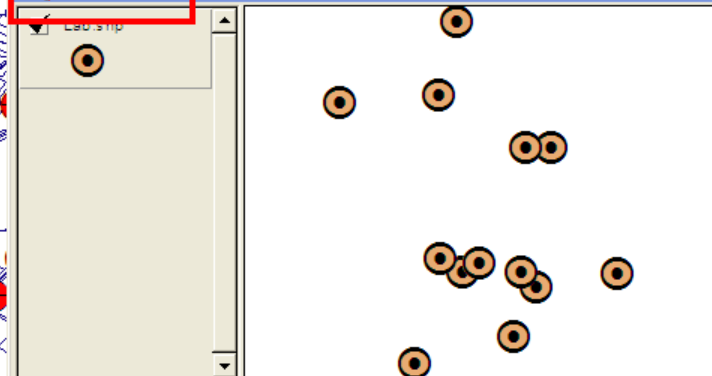
Extent: Fill View Frame

Display: When Active

Quality: Presentation

OK Cancel

View2



Origin: (753.40, 748.62) in Extent: (2.25, 1.75) in Area: 3.94 sq in

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



-0.37 in
8.63 in

proj1.apr

New Open Print

View1 View2

Layout1

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

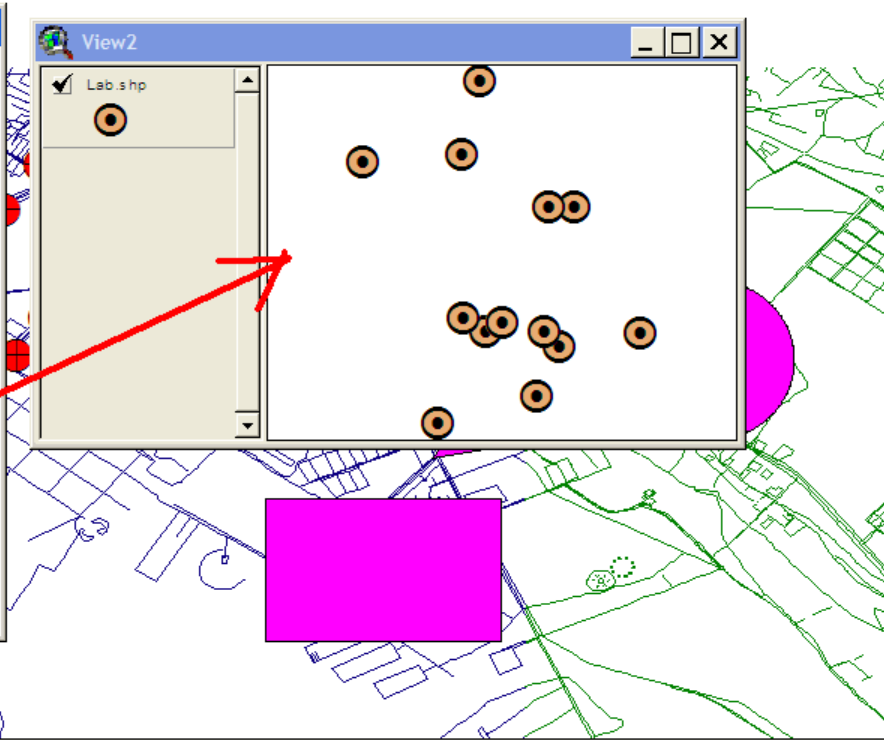
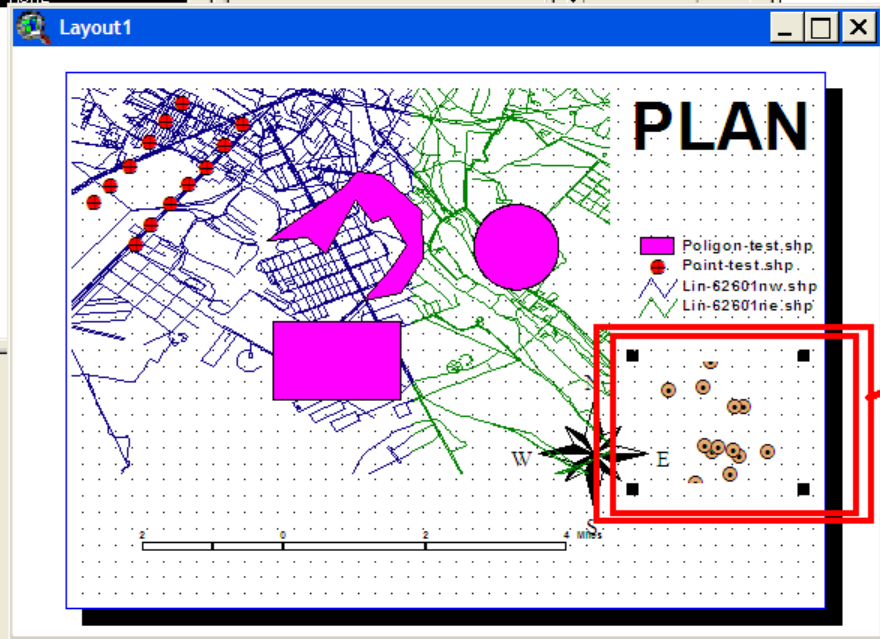
View1

Poligon-test.shp

Point-test.shp

View2

Lab.shp



Origin: (8.82, 1.93) in Extent: (2.43, 1.89) in Area: 4.59 sq in



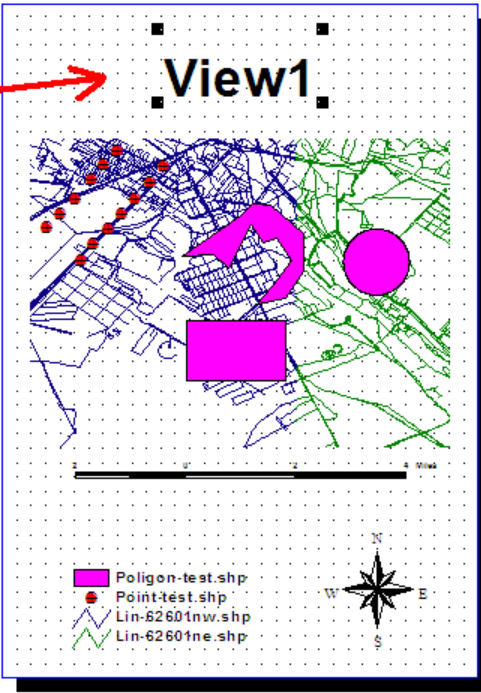
New Open Print

Layout1
Layout2

Layout2

Views
Tables
Charts
Layouts
Scripts

SHIFT+MOUSE



برای انتخاب کل آیتم ها با هم shift+mouse همه موارد بر روی صفحه را کلیک میکنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



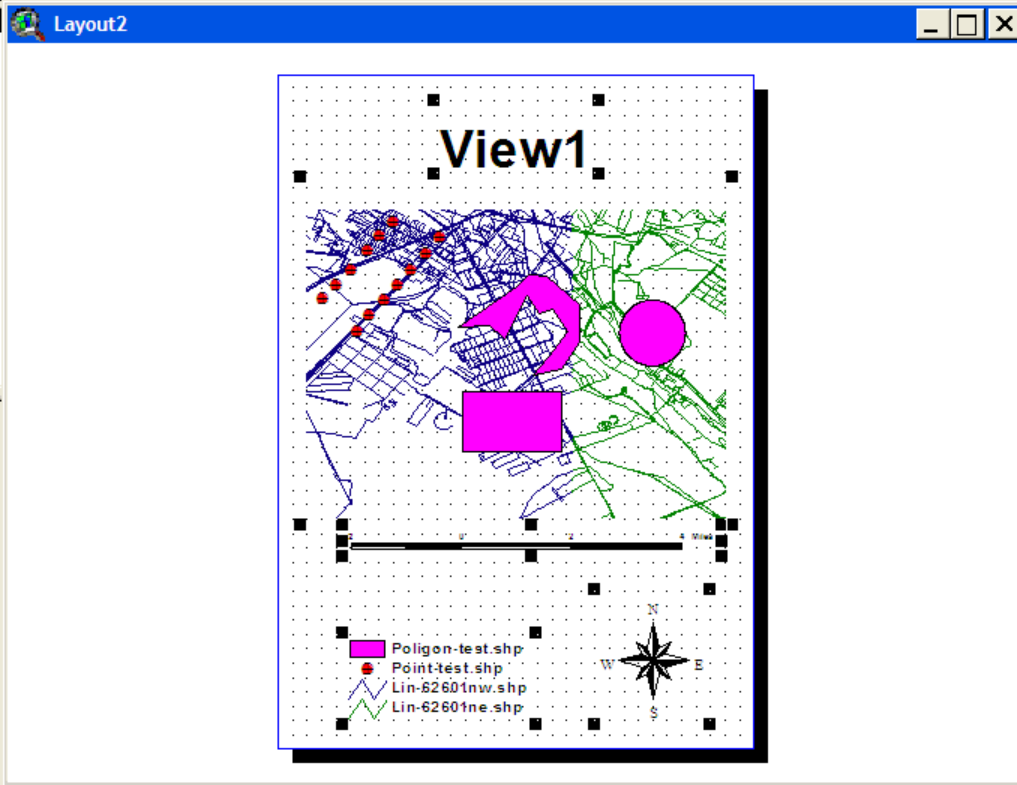
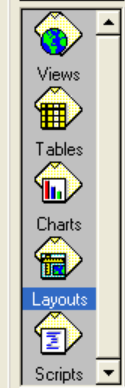
-0.81 in
9.54 in

proj1.apr

View1

Poligon-test.shp

New Open Print



start

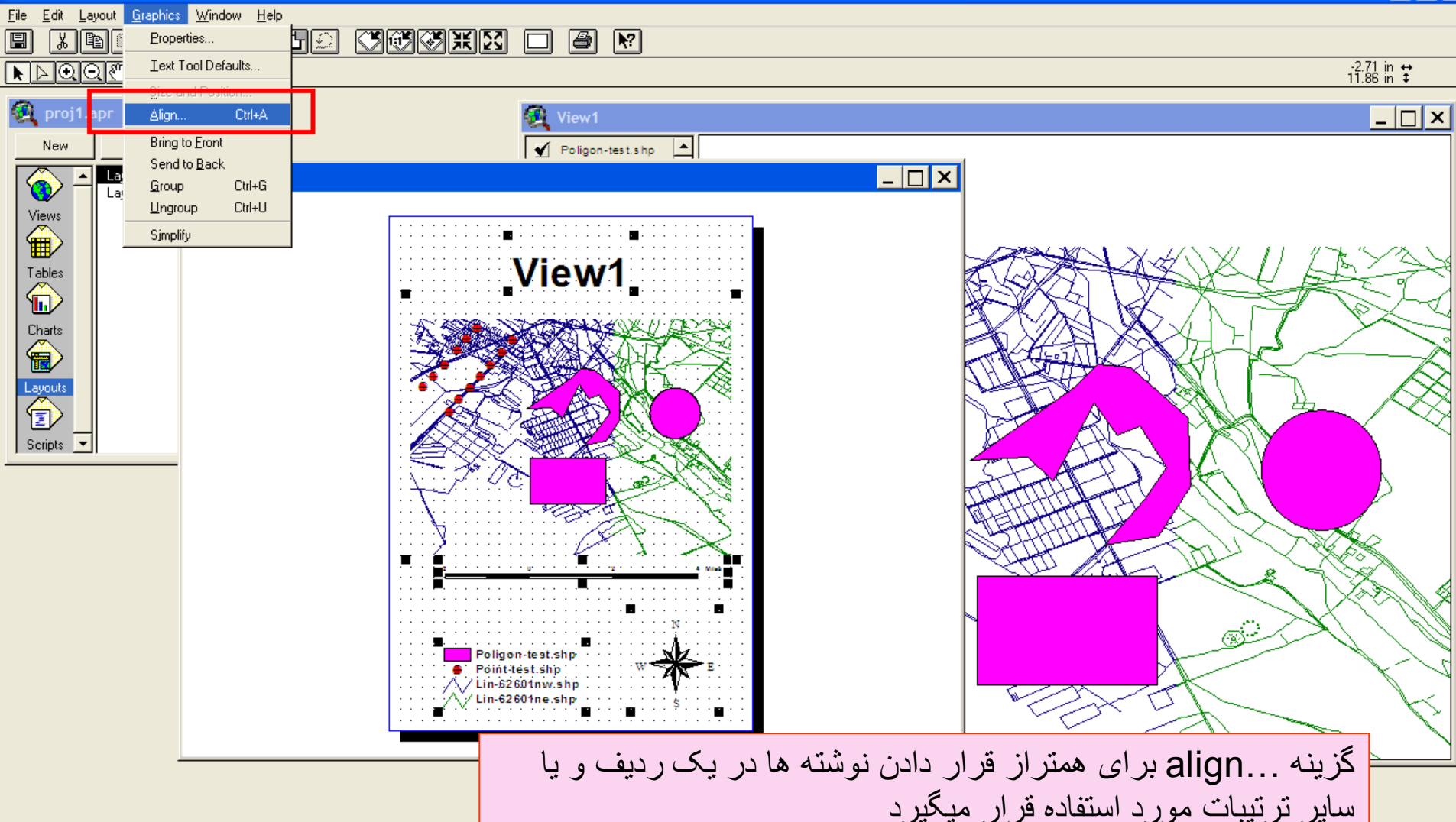
Microsoft PowerPoint ...

ArcView GIS 3.2a

129 - Paint

EN

12:18 ب.ب



گزینه align... برای همتراز قرار دادن نوشته ها در یک ردیف و یا سایر ترتیبات مورد استفاده قرار میگیرد

ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



-2.71 in
11.86 in

proj1.apr

New Open Print

Layout1 Layout2

Views

Tables

Charts

Layouts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

Scripts

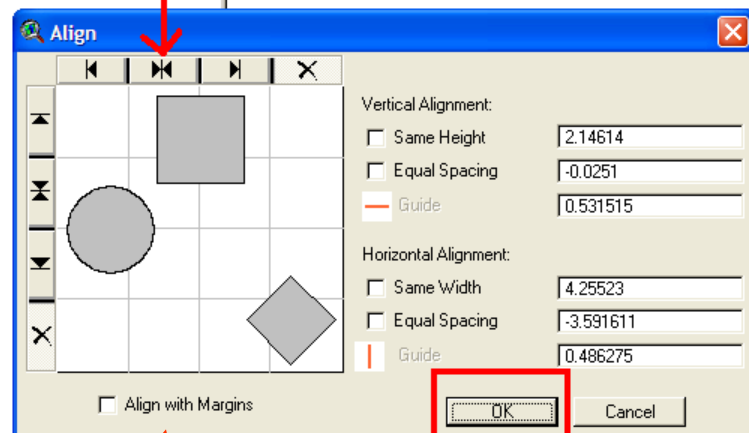
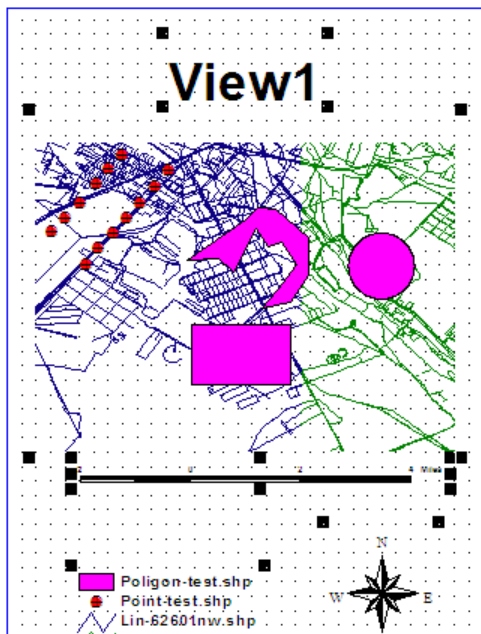
Scripts

Scripts

Scripts

View1

Poligon-test.shp



در این کادر میتوانیم ترتیب آیتمهای گزارش گیری را مرتب نماییم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help



0.20 in
3.97 in

proj1.apr

New Open Print

Layout1 Layout2

Views

Tables

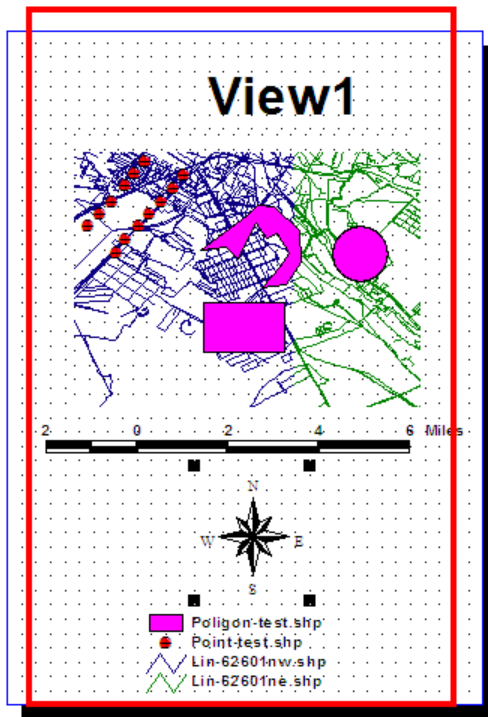
Charts

Layouts

Scripts

View1

Poligon-test.shp



تمامی آیتم ها در یک
ستون قرار گرفتند

Origin: (3.35, 1.92) in Extent: (1.80, 2.13) in Area: 3.84 sq in

start

Microsoft PowerPoint ...

ArcView GIS 3.2a

132 - Paint

EN

12:22

ب.ب

ArcView GIS 3.2a

File Edit Layout Graphics Window Help

- Close
- Close All
- Save Project Ctrl+S
- Save Project As...
- Extensions...
- Print...
- Print Setup...
- Export...**
- Exit
- Tables
- Charts
- Layouts
- Scripts

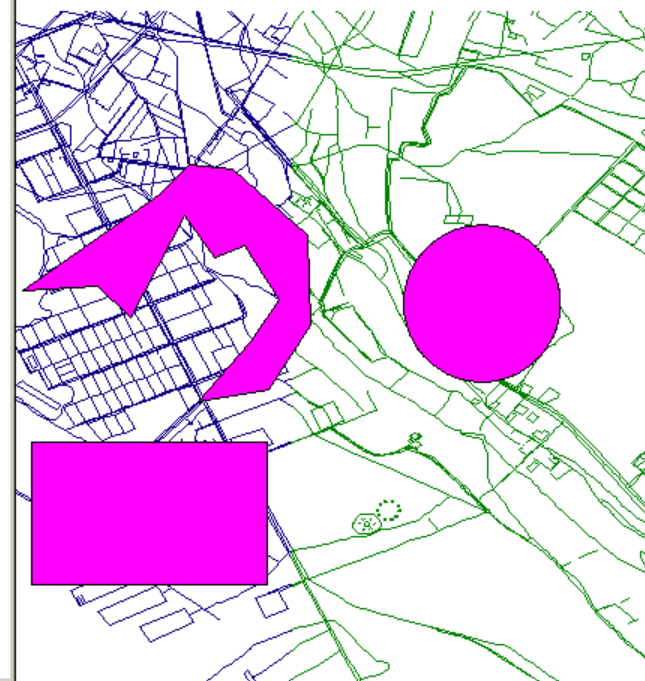
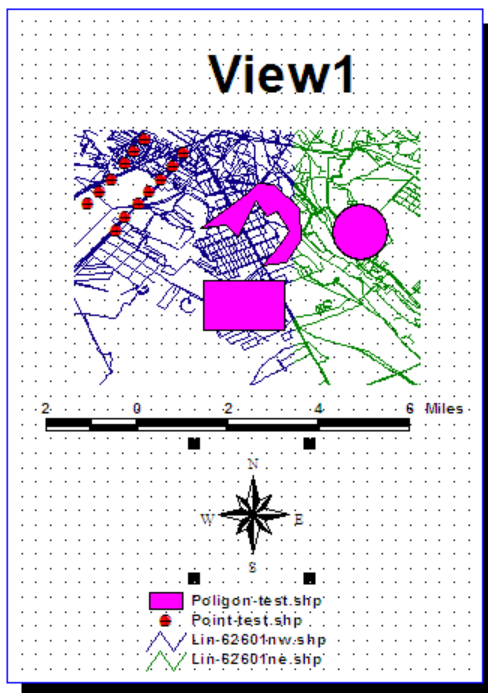


-4.54 in
12.23 in

Layout2

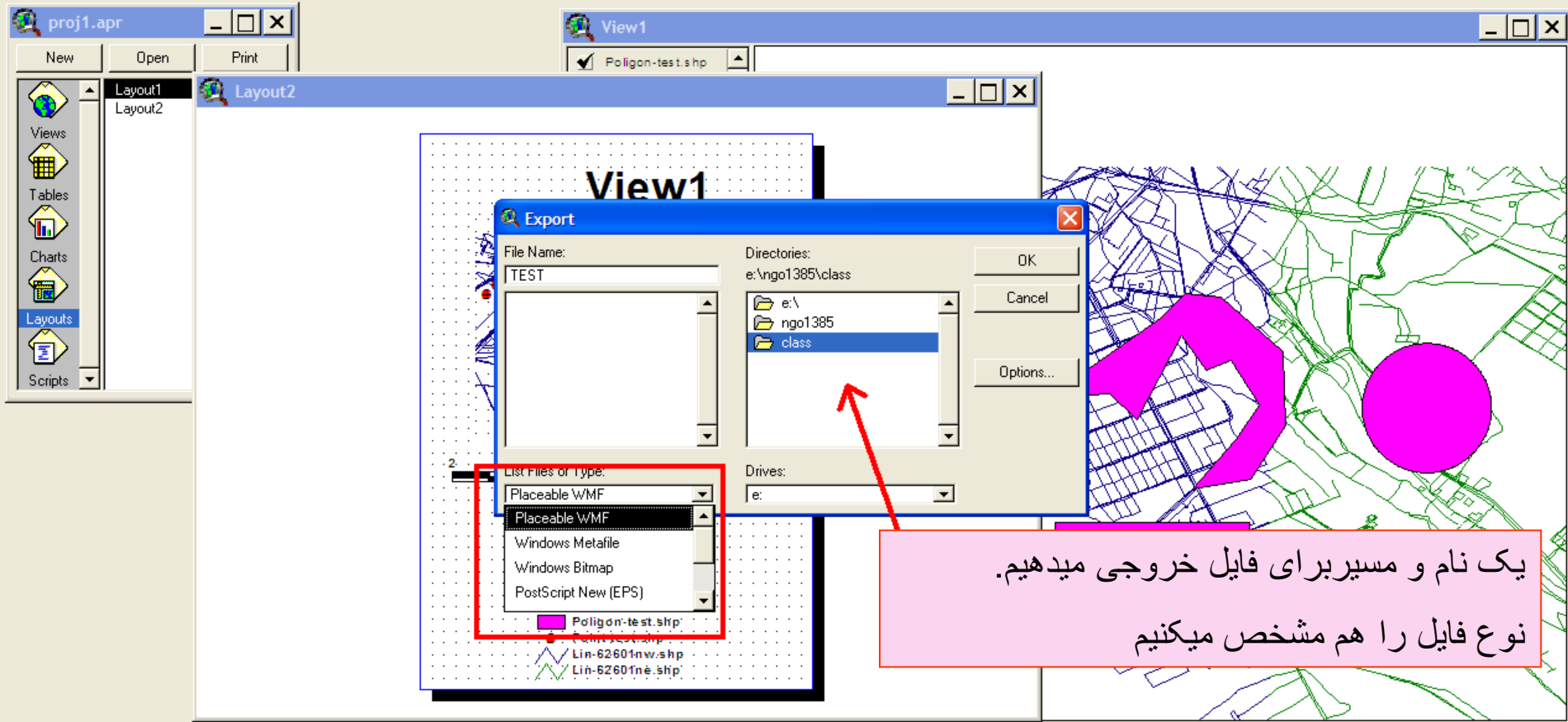
View1

Poligon-test.shp



حالا گزارش ایجاد شده را
export میکنیم

Exports the Layout to a graphics file



Export

File Name: TEST

Directories: e:\ngo1385\class

OK

Cancel

Options...

List Files of Type: Placeable WMF

Placeable WMF

Windows Metafile

Windows Bitmap

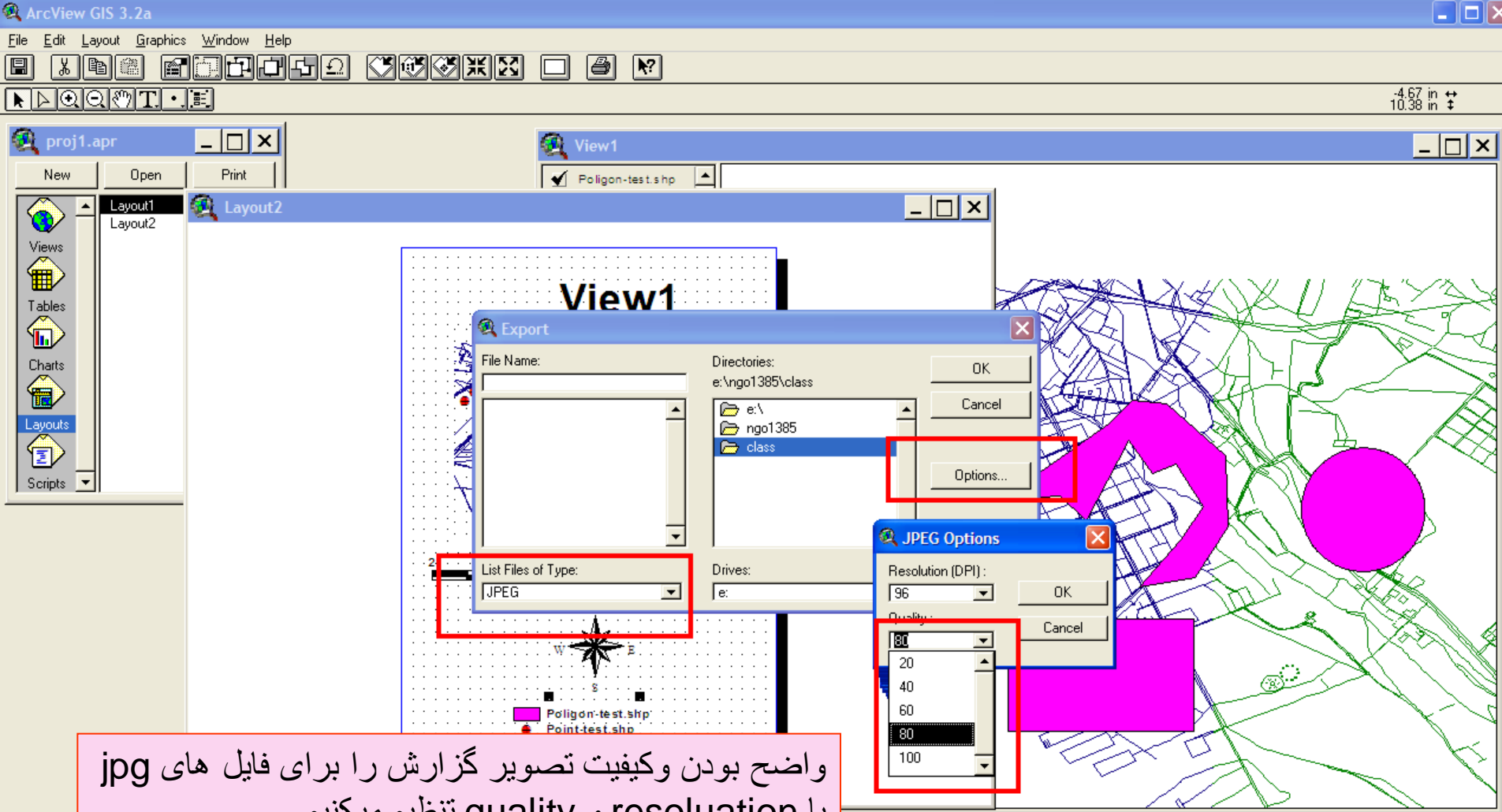
PostScript New (EPS)

Poligon-test.shp

Lin-62601nw.shp

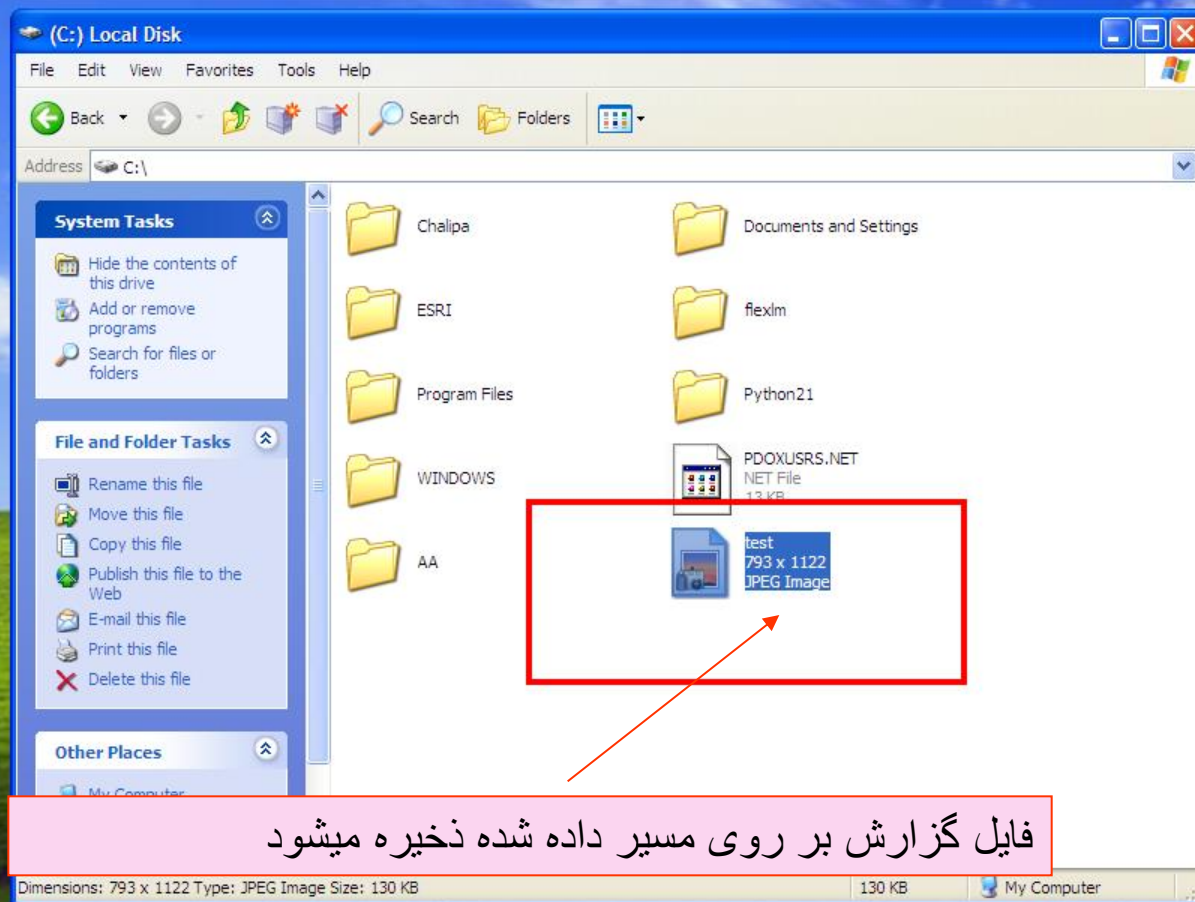
Lin-62601ne.shp

یک نام و مسیر برای فایل خروجی می‌دهیم.
نوع فایل را هم مشخص می‌کنیم



واضح بودن و کیفیت تصویر گزارش را برای فایل های jpg با resolution و quality تنظیم میکنیم.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



فایل گزارش بر روی مسیر داده شده ذخیره میشود

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



test - Nero PhotoSnap Viewer

File View Go Tools Help

Open Edit Zoom In Zoom Out Full Screen Left Right Information Previous Next

گزارش را در برنامه های
جانبی که قابلیت خواندن
فایل مربوطه را داشته باشند
میتوانیم ببینیم

View1

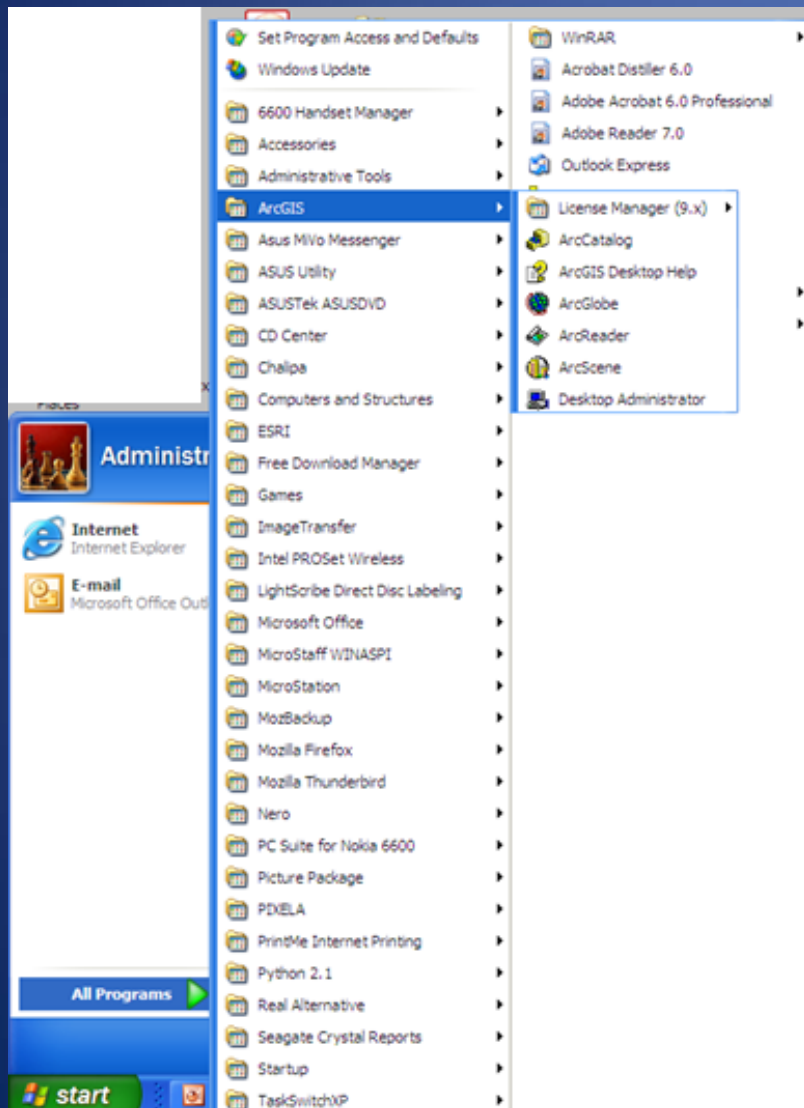
2 0 2 4 6 Miles

N
W E
S

- Poligon-test.shp
- Point-test.shp
- Lin-62601nw.shp
- Lin-62601ne.shp

test.jpg 793x1122 52.67%

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



ARC MAP

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Shortcut برنامه

ArcMap

ArcGIS 9
ArcMap

Copyright © 2000-2005, ESRI. All rights reserved. ArcGIS and ArcMap are registered trademarks of ESRI. All other trademarks are the property of their respective owners. ArcGIS and ArcMap are distributed under the terms of the U.S. and International copyright laws as described in the about box.

start Microsoft PowerPoint ... EN 07:27

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

0:0

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

ArcMap

Start using ArcMap with

- A new empty map
- A template
Templates provide ready-to-use layouts and base maps for various geographic regions.
- An existing map:
Browse for maps...
E:\NGO1385\tums-jadid.mxd
E:\NGO1385\tums.mxd
E:\NGO1385\proj-tehran\proj-tehran.mxd

Immediately add data
 Do not show this dialog again

OK

Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



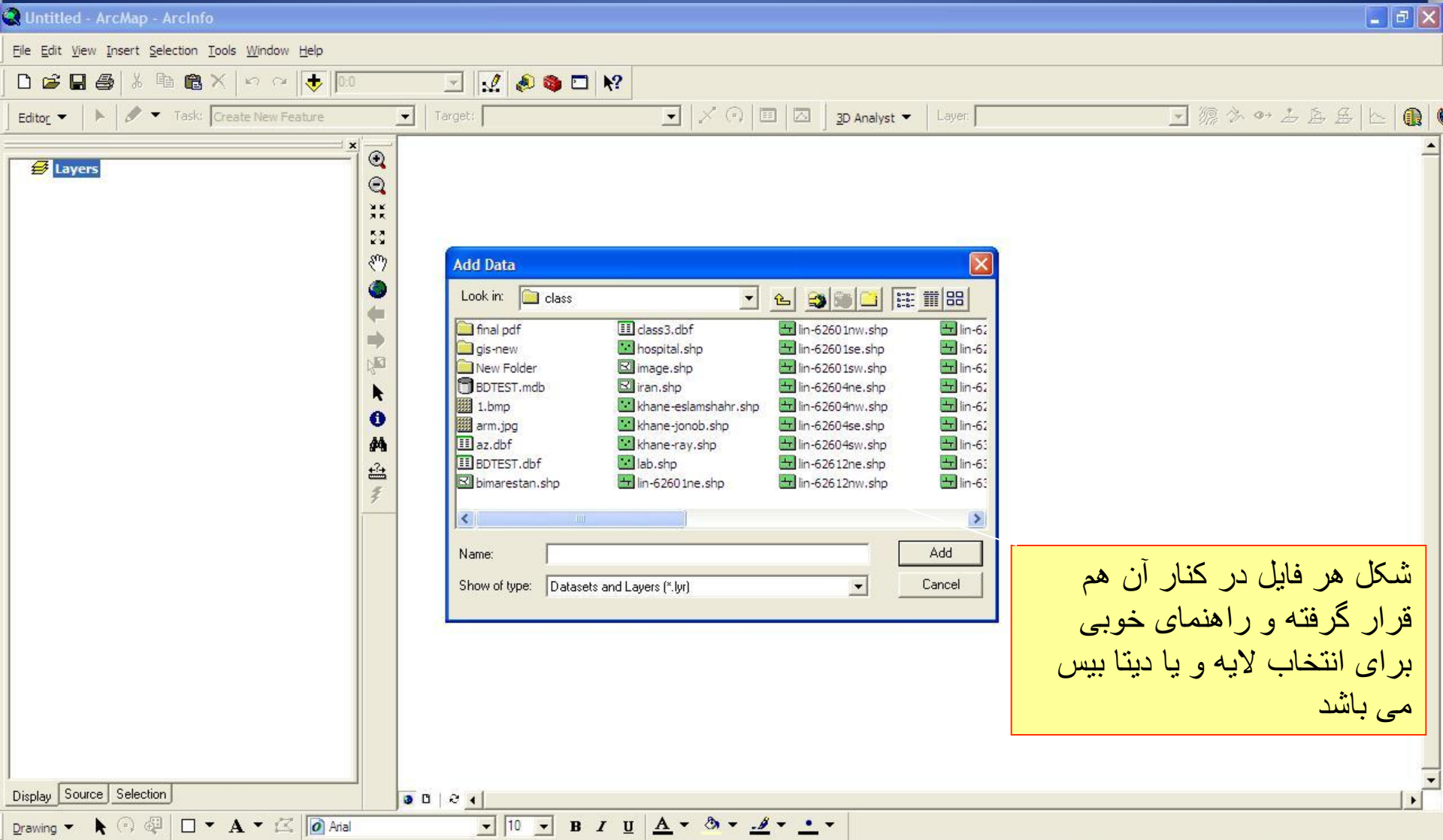
صفحه اول شامل یک لایه پیش فرض است که می‌توانیم اطلاعات را در آن قرار دهیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



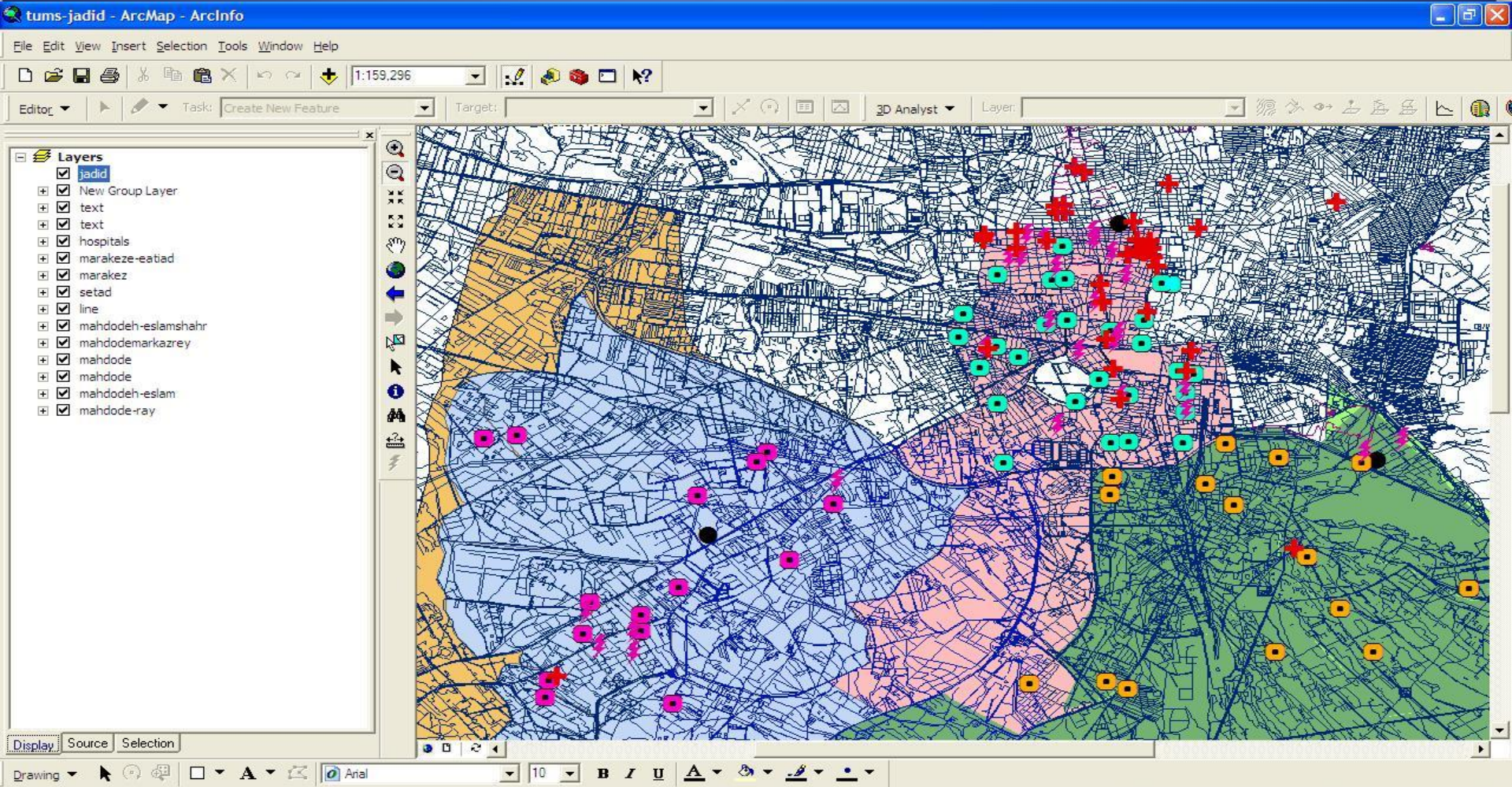
با استفاده از علامت + میتوانیم لایه های ایجاد شده قبلی را وارد محیط کرده و بر روی آنها تغییراتی را انجام دهیم پس از انتخاب این گزینه کادری گشوده میشود که اطلاعاتی در مورد مسیر و نام لایه و همچنین نوع لایه را سوال میکند که از نوع خطی است یا نقطه ای و یا چند ضلعی

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

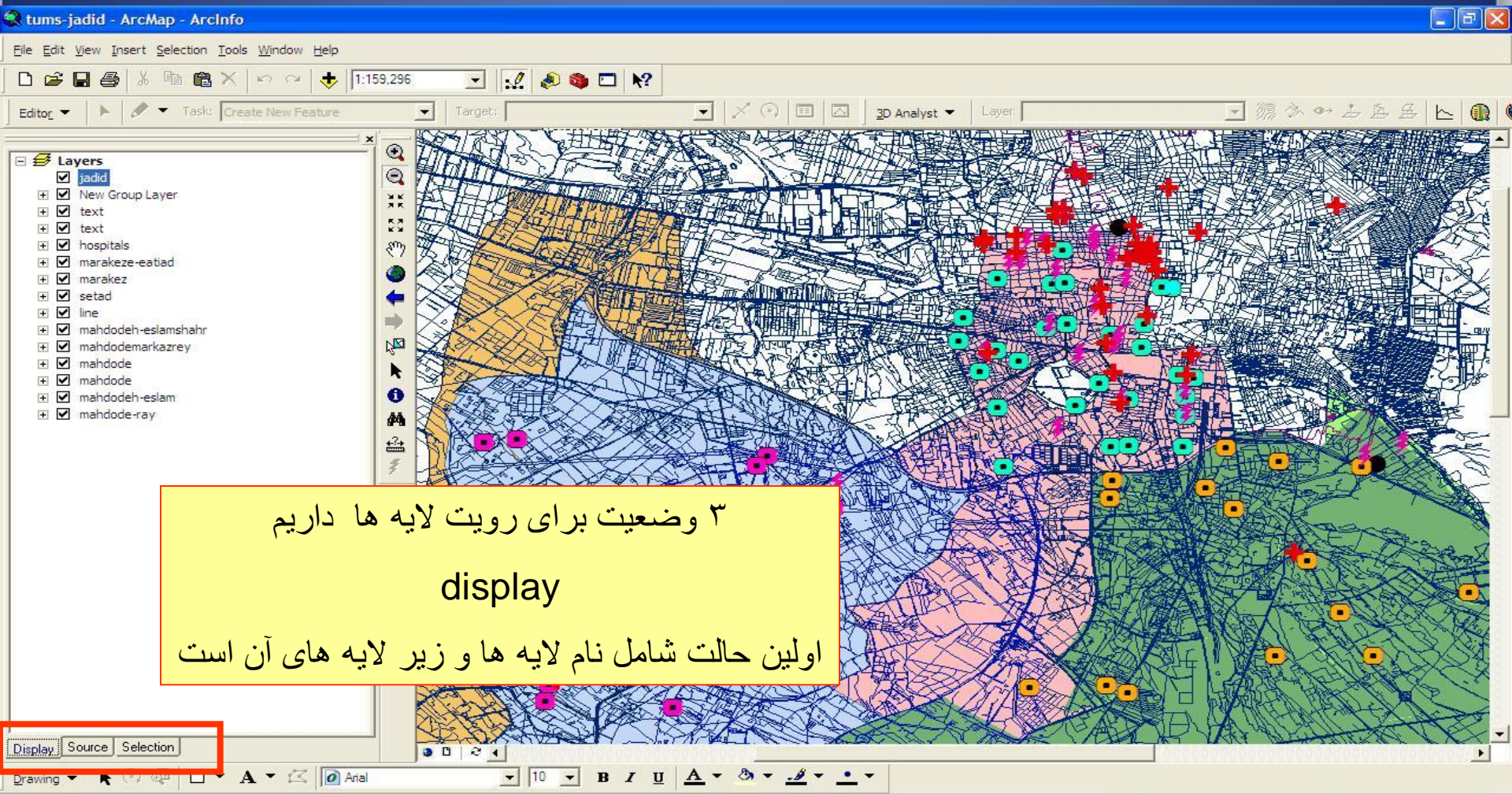


شکل هر فایل در کنار آن هم
قرار گرفته و راهنمای خوبی
برای انتخاب لایه و یا دیتا بیس
می باشد

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



۳ وضعیت برای رویت لایه ها داریم
display
اولین حالت شامل نام لایه ها و زیر لایه های آن است

Display Source Selection

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

- ✓ wc-62612ne
- ✓ pol-62612ne
- ✓ pnt-62612ne
- ✓ 62612ne
- ✓ text
- ✓ text
- ✓ hospitals
- ✓ marakeze-eatiad
- ✓ markaz-ray
- ✓ khane-ray
- ✓ paygah-ray
- ✓ khane-jonob
- ✓ **markaz-jonob (1 feature selected)**
- ✓ paygah-jonob
- ✓ markaz-eslamshahr
- ✓ paygah-eslamshahr
- ✓ khane-eslamshahr
- ✓ setad
- ✓ lin-62601nw
- ✓ lin-62601ne
- ✓ lin-62601se
- ✓ lin-62601sw
- ✓ lin-63604ne
- ✓ lin-62604se
- ✓ lin-63613se
- ✓ lin-63613nw
- ✓ lin-63613sw
- ✓ lin-63604nw
- ✓ lin-63604sw
- ✓ lin-63613ne
- ✓ lin-63604se
- ✓ lin-62613nw
- ✓ lin-62613sw
- ✓ lin-62613se
- ✓ lin-62612sw
- ✓ lin-62613ne
- ✓ lin-62612nw
- ✓ lin-62612se
- ✓ lin-62604ne
- ✓ lin-62612ne
- ✓ lin-62604nw
- ✓ lin-62604sw

selection

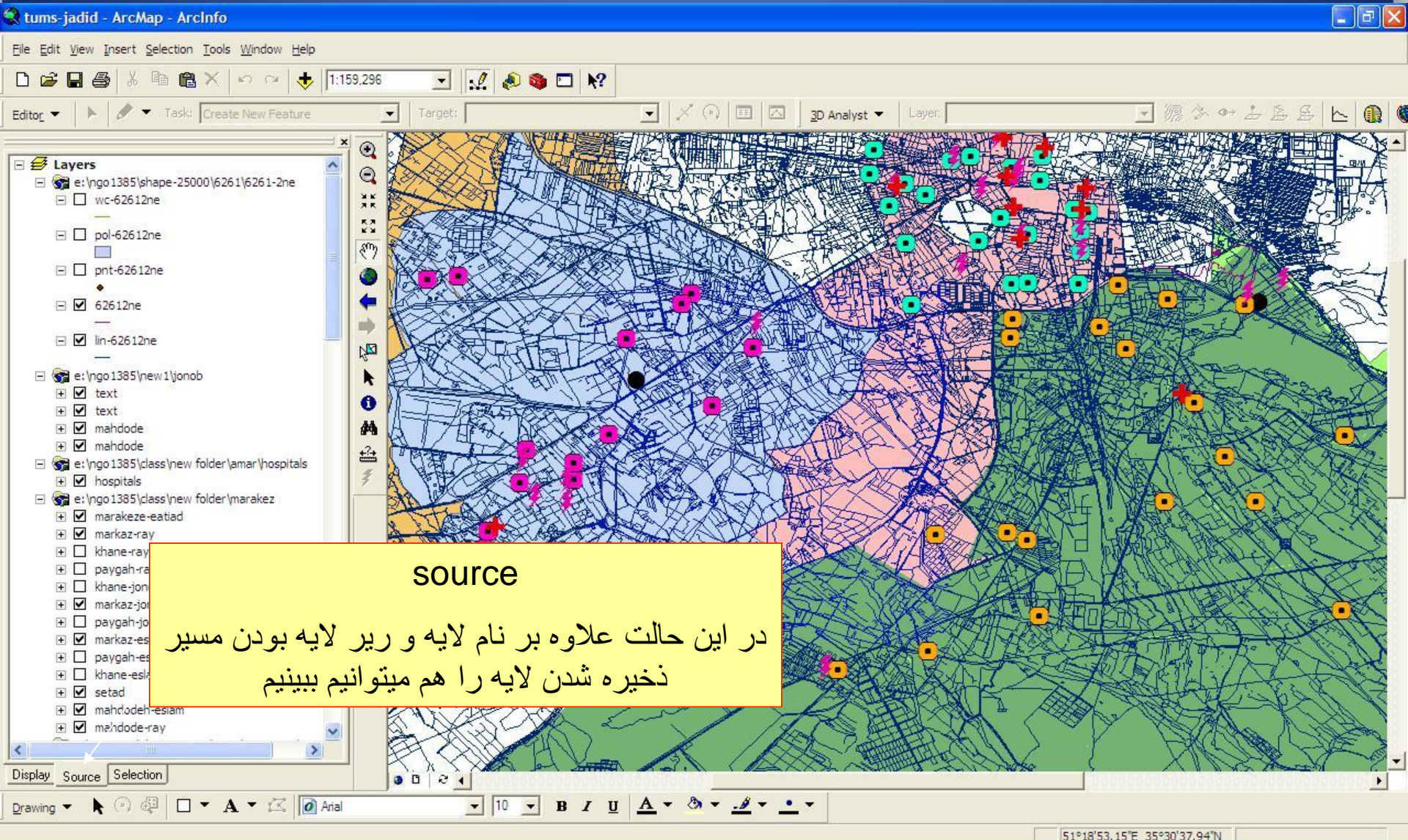
در این حالت تمام لایه ها را بدون در نظر گرفتن زیر لایه بودن و به صورت مجزا داریم که با زدن علامت تیک یا برداشتن آن لایه را فعال و غیر فعال میکنیم

Display Source Selection

Drawing 10 B I U A

51°13'18.84"E 35°36'10.89"N

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



تums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
- text
- text
- hospitals

Copy

Remove

Open Attribute Table

Joins and Relates

Zoom To Layer

Visible Scale Range

Use Symbol Levels

Selection

Label Features

Convert Labels to Annotation...

Convert Features to Graphics...

Data

Save As Layer File...

Make Permanent

Properties...

Display Source Selection

Drawing

Open attribute table for this layer

51°15'38.02"E 35°37'27.31"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 5 - Paint 06:08

برای دیدن جداول پشت هر لایه بر روی نام لایه
کلیک راست کرده و گزینه

Open attribute table

را انتخاب میکنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Attributes of hospitals

FID	Shape	ID	NAME
2	Point	1	amir-aalam
15	Point	2	omid
16	Point	3	marvasti
17	Point	4	madaen
0	Point	5	emam
4	Point	6	anistito
5	Point	7	vali-e-aar
6	Point	8	markaz-e-tebbi
18	Point	9	markaz-e-qalb
3	Point	10	shariatti
7	Point	11	mirza kochak khan
19	Point	12	najmiye
20	Point	13	alvand
1	Point	14	sina
21	Point	15	eghbal
22	Point	16	shahriyar
23	Point	17	babak
24	Point	18	baher
25	Point	19	eyvazzadeh

Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 35 Selected.) Options

Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U

Sort the values in this field in ascending order (A - Z) (1 - 9)

51°14'18.88"E 35°37'38.22"N

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Attributes of hospitals

FID	Shape	ID	NAME
2	Point	1	amir-aala
15	Point	2	omid
16	Point	3	marvasti
17	Point	4	madaen
0	Point	5	emam
4	Point	6	anisto
5	Point	7	vah-e-asi
6	Point	8	markaz-e
18	Point	9	markaz-e
3	Point	10	shariati
7	Point	11	mirza kochak khan
19	Point	12	najmiye
20	Point	13	alvand
1	Point	14	sina
21	Point	15	eghbal
22	Point	16	shahriyar
23	Point	17	babak
		18	baher
		19	eyvazzadeh

Show: All Selected Records (0 out of 35 Selected.) Options

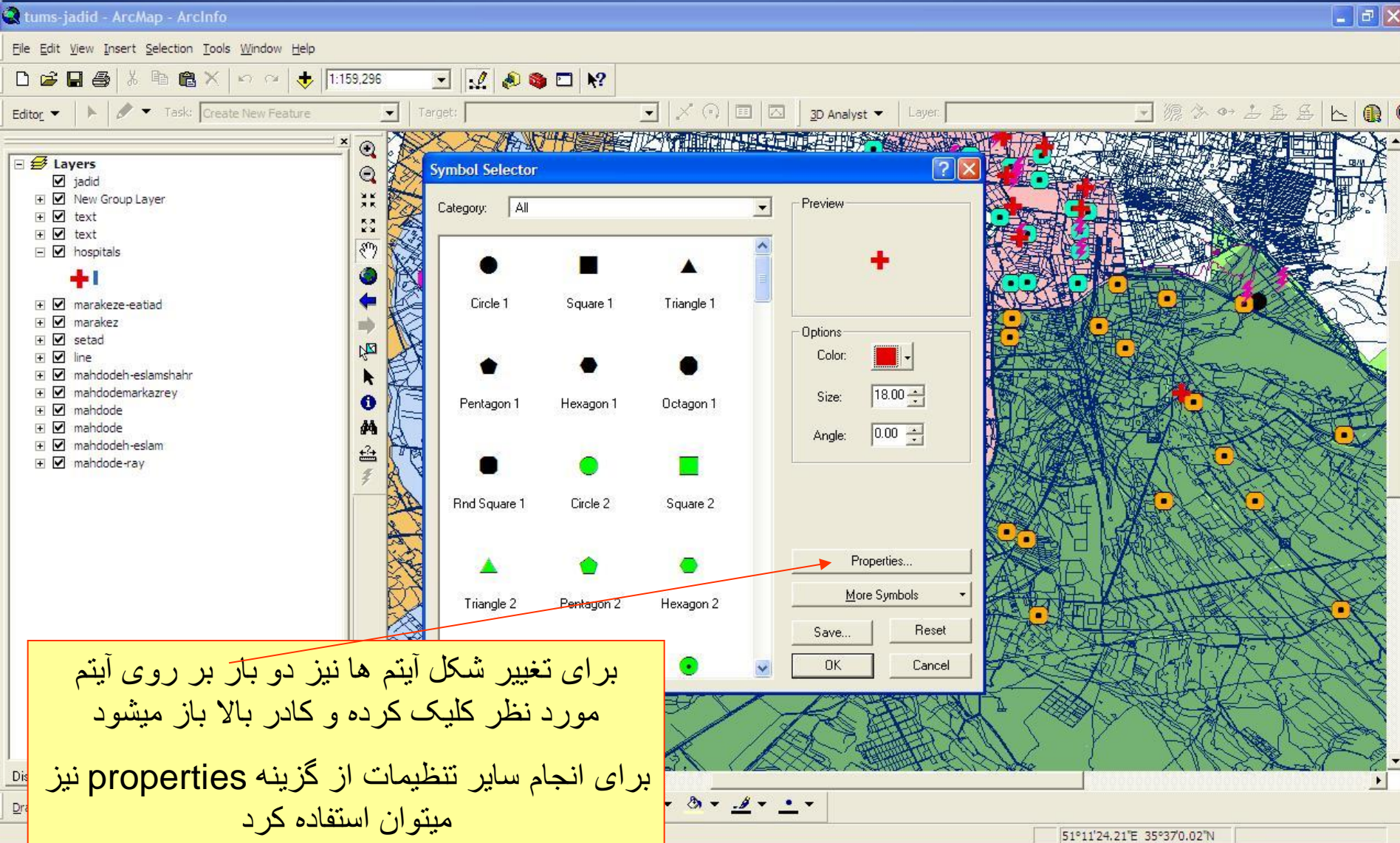
Sort Ascending
Sort Descending
Summarize...
Calculate Values...
Statistics...
Freeze/Unfreeze Column
Delete Field

Sort the values in this field in ascending order (A - Z) (1 - 9)

51°13'18.84"E 35°38'25.98"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 8 - Paint 06:09

برای مرتب کردن ستون جداول بر روی ستون مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه sort را بر می گزینیم



Layers

- jadid
- New Group Layer
- text
- text
- hospitals
- +
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Symbol Selector

Category: All

Preview: +

Options:

Color: [Red]

Size: 18.00

Angle: 0.00

Properties...

More Symbols

Save... Reset

OK Cancel

برای تغییر شکل آیتم ها نیز دو بار بر روی آیتم مورد نظر کلیک کرده و کادر بالا باز میشود

برای انجام سایر تنظیمات از گزینه properties نیز میتوان استفاده کرد

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Task: Create New Feature Target:

3D Analyst Layer:

Layers

- jadid

Symbol Property Editor

Preview:

Properties:

Type: Character Marker Symbol Units: Points

Character Marker Mask

Font: ESRI Default Marker Size: 18

Subset: Basic Latin Angle: 0.00

Color:

Offset: X: 0.0000 Y: 0.0000

Unicode: 71

OK Cancel

Symbol Selector

Color:

Size: 18.00

Angle: 0.00

Properties...

More Symbols

Save... Reset

OK Cancel

Display Source Selection

Drawing Anal 10 B I U

51°11'24.21"E 35°37'0.02"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 10 - Paint 06:15:06

tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

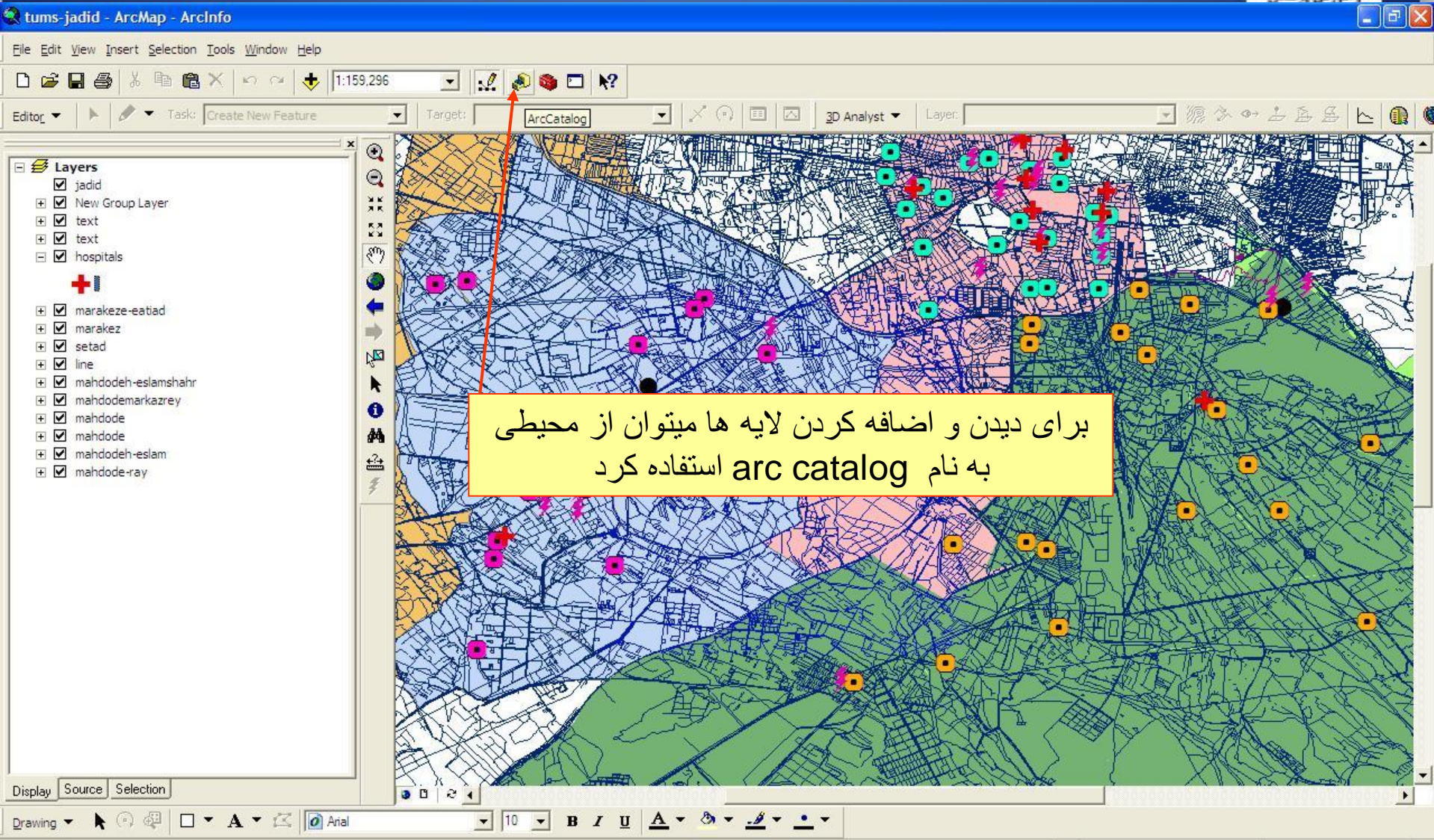
Editor Task: Create New Feature Target: ArcCatalog 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Display Source Selection

Drawing Anal 10 B I U A



برای دیدن و اضافه کردن لایه ها میتوان از محیطی
به نام arc catalog استفاده کرد

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

ArcCatalog - ArcInfo - E:\NGO1385\class\khane-eslamshahr.shp

File Edit View Go Tools Window Help

Location: E:\NGO1385\class\khane-eslamshahr.shp

Stylesheet: FGDC ESRI

Layers

- jadid
- New Gr...
- text
- text
- hospitals
- +
- marakez
- marakez
- setad
- line
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod

class

- final pdf
- gis-new
- New Folder
- BDTEST.mdb
- 1.bmp
- arm.jpg
- az.dbf
- BDTEST.dbf
- bimarestan.shp
- class3.dbf
- hospital.shp
- image.shp
- iran.shp
- khane-eslamshahr.shp
- khane-jonob.shp
- khane-ray.shp
- lab.shp
- lin-62601ne.shp
- lin-62601nw.shp
- lin-62601se.shp
- lin-62601sw.shp
- lin-62604ne.shp
- lin-62604nw.shp
- lin-62604se.shp
- lin-62604sw.shp
- lin-62612ne.shp
- lin-62612nw.shp
- lin-62612se.shp

Contents Preview Metadata

Name: khane-eslamshahr.shp
Type: Shapefile

khane-eslamshahr.shp

Shapefile selected

Display Source Selection

Drawing

Arial 10 B I U

51°14'27.06"E 35°40'13.78"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 12 - Paint ArcCatalog - ArcInfo ... EN 06:17:06

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

ArcCatalog - ArcInfo - E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp

Location: E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp

Stylesheet: FGDC ESRI

Layers

- jadid
- New Gro
- text
- text
- hospitals
- +
- marakez
- marakez
- setad
- line
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod
- mahdod

Bentley Microstation

- class
- final.pdf
- gis-new
- New Folder
- BDTEST.mdb
- 1.bmp
- arm.jpg
- az.dbf
- BDTEST.dbf
- bimarestan.shp
- class3.dbf
- hospital.shp
- image.shp
- iran.shp
- khane-eslamshahr.shp
- khane-jonob.shp
- khane-ray.shp
- lab.shp
- lin-62601ne.shp
- lin-62601nw.shp
- lin-62601se.shp
- lin-62601sw.shp
- lin-62604ne.shp
- lin-62604nw.shp
- lin-62604se.shp
- lin-62604sw.shp
- lin-62612ne.shp
- lin-62612nw.shp

Contents Preview Metadata

preview

Preview: Geography

Shapefile selected

51.1123 35.3809

Display Source Selection

Drawing

start

tums-jadid - ArcMap - ...

15 - Paint

ArcCatalog - ArcInfo ...

EN

06:20

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

ArcCatalog - ArcInfo - E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp

Location: E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp

Stylesheet: FGDC ESRI

Layers: jadid, New Gr, text, hospitals, marakez, setad, line, mahdod, bimarrestan.shp, hospital.shp, image.shp, iran.shp, khane-eslamshahr, khane-jonob.shp, khane-ray.shp, lab.shp, lin-62601ne.shp, lin-62601nw.shp, lin-62601se.shp, lin-62601sw.shp, lin-62604ne.shp, lin-62604nw.shp, lin-62604se.shp, lin-62604sw.shp, lin-62612ne.shp, lin-62612nw.shp

Contents Preview Metadata

FID	Shape*	ENTITY	LEVEL	ELEVATION	COLOR	FNAME	FNAME
0	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
1	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
2	Polyline	Line String	23	1038	33	stream and ditch	نهر و جوی
3	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
4	Polyline	Line String	23	1020	33	stream and ditch	نهر و جوی
5	Polyline	Line String	23	1032	33	stream and ditch	نهر و جوی
6	Polyline	Line String	23	1028	33	stream and ditch	نهر و جوی
7	Polyline	Line String	23	1008	33	stream and ditch	نهر و جوی
8	Polyline	Line String	23	1006	33	stream and ditch	نهر و جوی
9	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
10	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
11	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
12	Polyline	Line String	23	970	33	stream and ditch	نهر و جوی
13	Polyline	Line String	23	1002	33	stream and ditch	نهر و جوی
14	Polyline	Line String	23	1039.002	33	stream and ditch	نهر و جوی
15	Polyline	Line String	23	1034	33	stream and ditch	نهر و جوی
16	Polyline	Line String	23	1025.127	33	stream and ditch	نهر و جوی
17	Polyline	Line String	23	1028	33	stream and ditch	نهر و جوی
18	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and ditch	نهر و جوی
19	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and ditch	نهر و جوی
20	Polyline	Line String	23	1034	33	stream and ditch	نهر و جوی
21	Polyline	Line String	23	1038	33	stream and ditch	نهر و جوی

Record: 1 Show: All Selected Records (of 2043)

Preview: Table

Shapfile selected

Display Source Selection

Drawing 10 Anal

51°11'43.32"E 35°27'22.82"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 16 - Paint ArcCatalog - ArcInfo ... EN 06:21 پ.ش

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



The screenshot shows the ArcCatalog interface with the 'Metadata' tab selected for the file 'khane-eslamshahr.shp'. A red arrow points to the 'Metadata' tab, and a yellow box highlights the 'Meta data' text. The metadata content includes:

- Keywords:** Theme: REQUIRED: Common-use word or phrase used to describe the subject of the data set.
- Purpose:** REQUIRED: A summary of the intentions with which the data set was developed.
- Status of the data**
- Time period for which the data is relevant**
- Publication Information**

The interface also shows a file tree on the left with various GIS files and a map on the right.

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
 معاونت درمان
 دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

ArcCatalog - ArcInfo - E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp

Location: E:\NGO1385\class\lin-62604ne.shp [Launch ArcMap]

Stylesheet: FGDC ESRI

Contents Preview Metadata

FID	Shape*	ENTITY	LEVEL	ELEVATION	COLOR	FNAME	FNAME
0	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
1	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
2	Polyline	Line String	23	1038	33	stream and ditch	نهر و جوی
3	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and ditch	نهر و جوی
4	Polyline	Line String	23	1020	33	stream and ditch	نهر و جوی
				1032	33	stream and ditch	نهر و جوی
				1028	33	stream and ditch	نهر و جوی
				1008	33	stream and ditch	نهر و جوی
8	Polyline	Line String	23	1006	33	stream and ditch	نهر و جوی
9	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
10	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
11	Polyline	Line String	23	986	33	stream and ditch	نهر و جوی
12	Polyline	Line String	23	970	33	stream and ditch	نهر و جوی
13	Polyline	Line String	23	1002	33	stream and ditch	نهر و جوی
14	Polyline	Line String	23	1039.002	33	stream and ditch	نهر و جوی
15	Polyline	Line String	23	1034	33	stream and ditch	نهر و جوی
16	Polyline	Line String	23	1025.127	33	stream and ditch	نهر و جوی
17	Polyline	Line String	23	1028	33	stream and ditch	نهر و جوی
18	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and ditch	نهر و جوی
19	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and ditch	نهر و جوی
20	Polyline	Line String	23	1034	33	stream and ditch	نهر و جوی
21	Polyline	Line String	23	1038	33	stream and ditch	نهر و جوی

Record: 1 Show: All Selected Records (of 2043) Options

Preview: Table

arc map جهت برگشتن به محیط

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



The screenshot shows a Windows XP desktop environment. The Start menu is open, displaying a list of installed programs. The 'ArcGIS' folder is expanded, and 'ArcGlobe' is highlighted. A red arrow points from a text box to the 'ArcGlobe' icon. In the background, a window titled 'n-62604ne.shp' is open, displaying a metadata table for a shapefile.

FID	Shape*	ENTITY	LEVEL	ELEVATION	COLOR	FN
0	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and dicit
1	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and dicit
2	Polyline	Line String	23	1038	33	stream and dicit
3	Polyline	Line String	23	1040	33	stream and dicit
4	Polyline	Line String	23	1020	33	stream and dicit
5	Polyline	Line String	23	1032	33	stream and dicit
6	Polyline	Line String	23	1028	33	stream and dicit
			23	1008	33	stream and dicit
			23	1006	33	stream and dicit
			23	986	33	stream and dicit
			23	986	33	stream and dicit
			23	986	33	stream and dicit
			23	970	33	stream and dicit
			23	1002	33	stream and dicit
			23	1039.002	33	stream and dicit
15	Polyline	Line String	23	1034	33	stream and dicit
16	Polyline	Line String	23	1025.127	33	stream and dicit
17	Polyline	Line String	23	1028	33	stream and dicit
18	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and dicit
19	Polyline	Line String	23	1042	33	stream and dicit

برای قرار دادن نقشه های رسم شده بر روی کره جغرافیای از arc globe استفاده میکنیم

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

Layer: Countries

Globe layers

- Countries
- World Image

Distance: 6223.977 Kilomet

Display Source Type

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Fly

Globe layers

- Countries
- World Image



Display Source Type

Distance: 1317.606 Kilometri

start

tums-jadid - ArcMap - ...

19 - Paint

Untitled - ArcGlobe - ...

EN

06:47

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

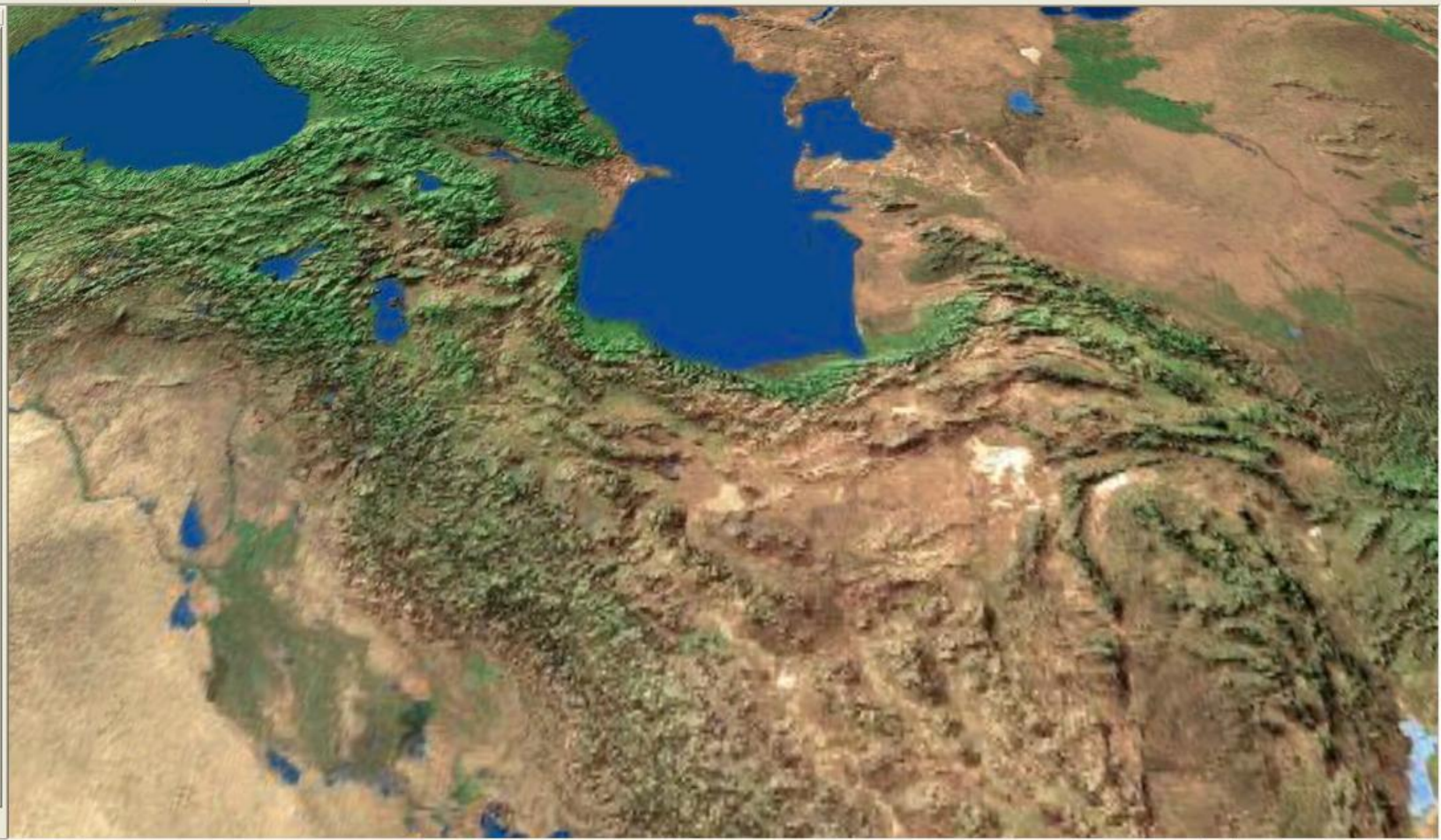


Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

Display Source Type



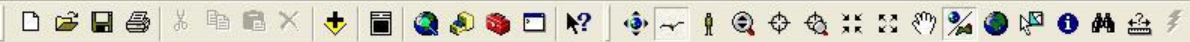
Distance: 521.570 Kilometer

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

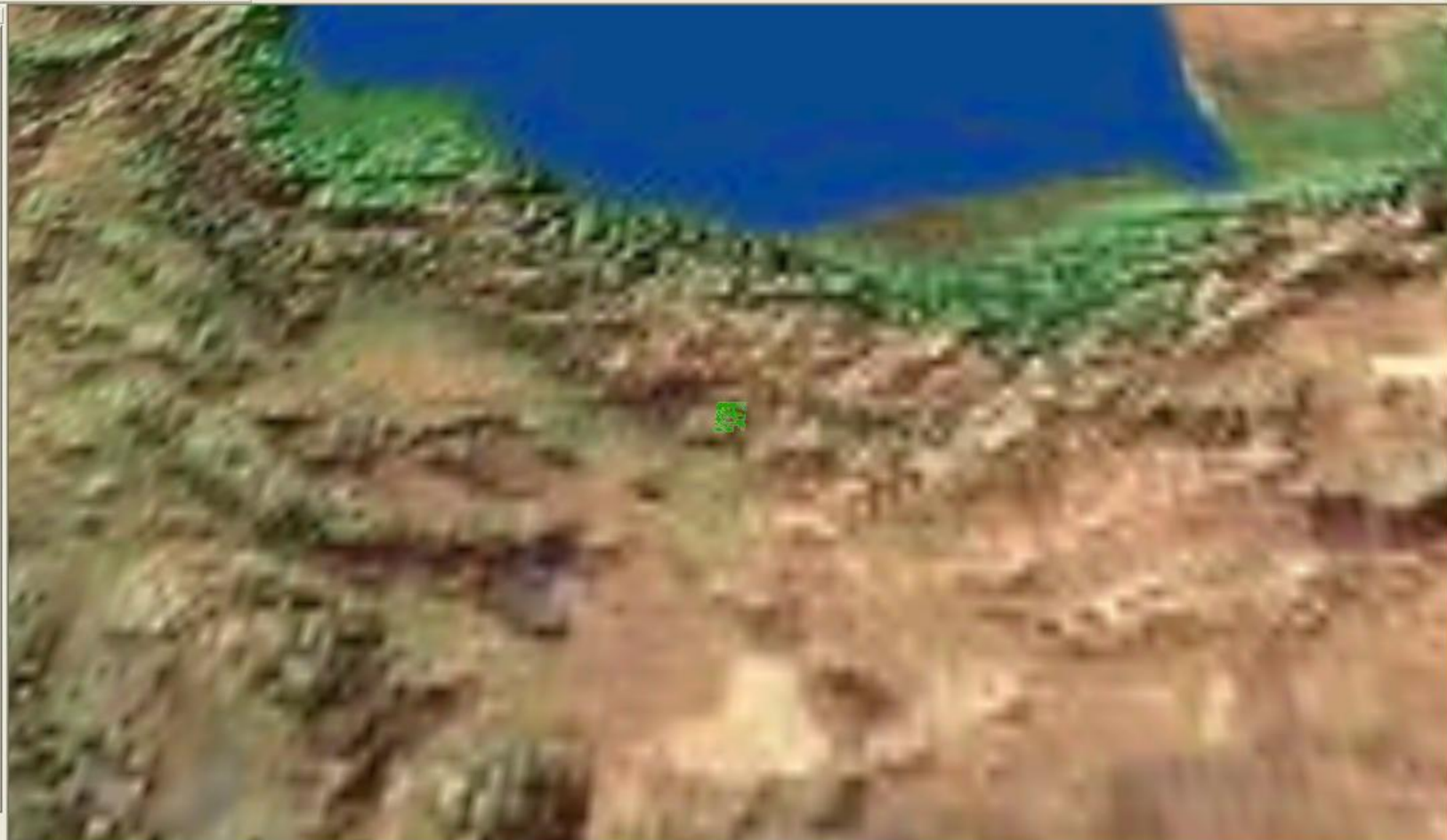
File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image



Distance: 137.295 Kilometer

start

tums-jadid - ArcMap - ...

22 - Paint

Untitled - ArcGlobe - ...

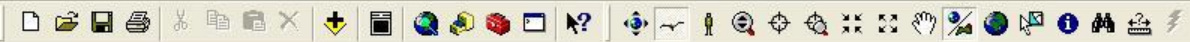
EN 06:54

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help



Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

Display Source Type



Distance: 52.427 Kilometers

start

tums-jadid - ArcMap - ...

23 - Paint

Untitled - ArcGlobe - ...

EN

06:53

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



Untitled - ArcGlobe - ArcInfo

File Edit View Selection Tools Window Help

Layer: Countries

Globe layers

- lin-63613ne
- Countries
 - Country_Color
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- World Image

Distance: 10.018 Kilometers

Display Source Type

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

zoom

Zoom in by clicking a point or dragging a box

51°10'56.92"E 35°34'13.54"N

start tums-jadid - ArcMap - ... EN 06:57

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Task: Create New Feature Target:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eastiad
- marakez
- setad
- line
- mاهدodeh-eslamshahr
- mاهدodemarkazrey
- mاهدode
- mاهدode
- mاهدodeh-eslam
- mاهدode-ray

Full Extent

Full extend

Display Source Selection

Drawing

Anal

10 B I U A

Zooms to the full extent of the map

51°11'5.11"E 35°35'14.95"N

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:159,296

Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Identify

identify

Display Source Selection

Drawing Anal 10 B I U A

51°10'56.92"E 35°34'46.29"N

Identify the geographic feature or place you click on

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:67,203

Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals**
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Identify Results

Layers: <Top-most layer>

- hospitals
 - amir-aalam

Location: (51.425034 35.700809)

Field	Value
FID	2
Shape	Point
ID	1
NAME	amir-aalam

identify

Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U A

51°23'22.90"E 35°41'3.04"N

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:67,203

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

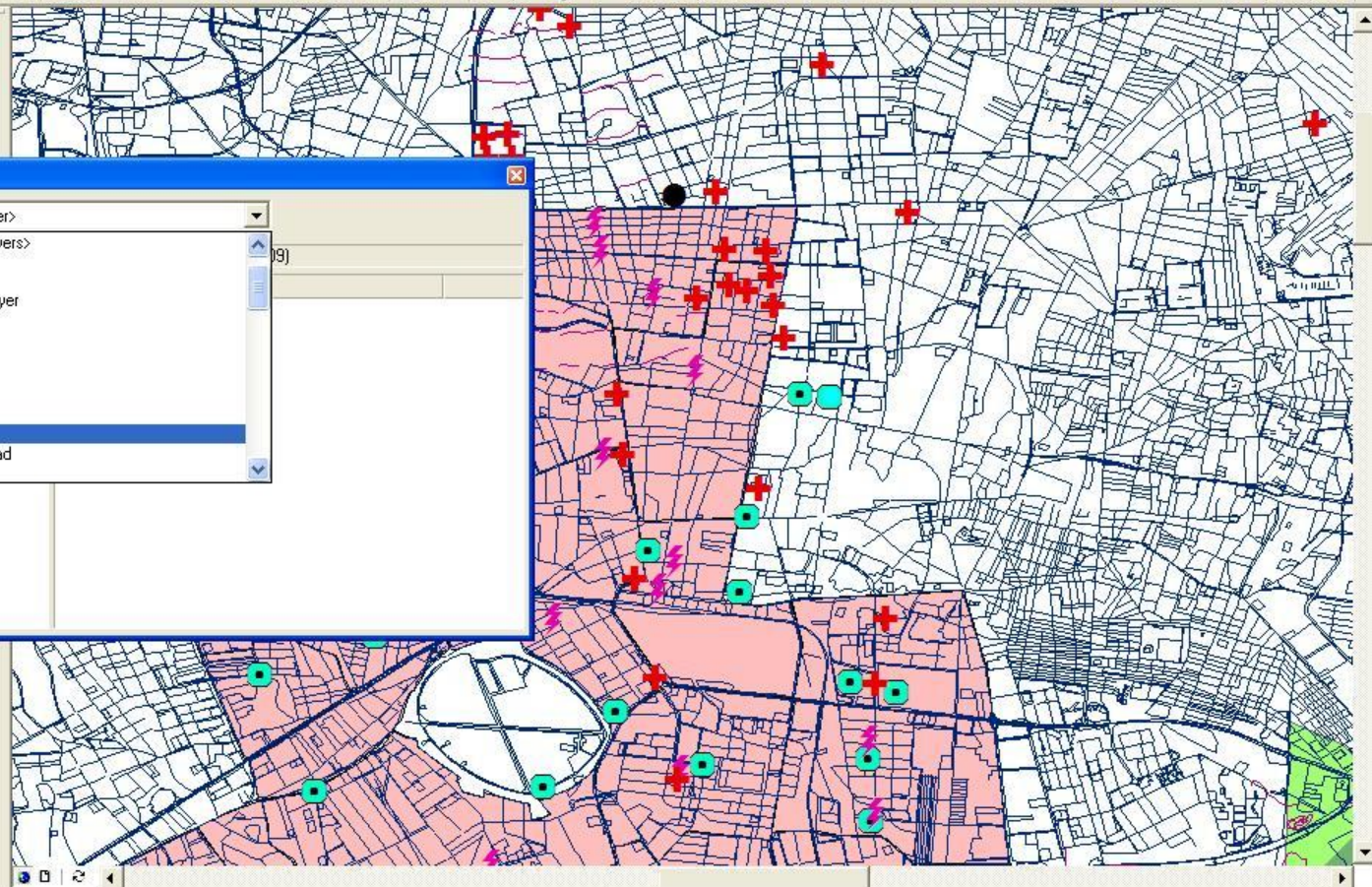
Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Identify Results

Layers: <Top-most layer>

- <Selectable layers>
- <All layers>
- jadid
- New Group Layer
- wc-62612ne
- pol-62612ne
- pnt-62612ne
- 62612ne
- text
- text
- hospitals**
- marakeze-eatiad
- marakez



Display Source Selection

Drawing Arial 10 B I U

51°23'9.66"E 35°41'3.04"N

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:67,203

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Measure

measure

Measure distance on the map

51°19'41.84"E 35°40'40.59"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 29 - Paint EN 07:04

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:14,019

Editor Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Segment: 0.006345 Total: 0.006345 Decimal Degrees

51°23'38.81"E 35°40'28.44"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 30 - Paint EN 07:05

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت درمان
دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی



tums-jadid - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:14,019

Task: Create New Feature Target: 3D Analyst Layer:

Layers

- jadid
- New Group Layer
 - wc-62612ne
 - pol-62612ne
 - pnt-62612ne
 - 62612ne
- text
- text
- hospitals
- marakeze-eatiad
- marakez
- setad
- line
- mahdodeh-eslamshahr
- mahdodemarkazrey
- mahdode
- mahdode
- mahdodeh-eslam
- mahdode-ray

Segment: 0.016432 Total: 0.035397 Decimal Degrees

51°24'41.50"E 35°41'13.60"N

start tums-jadid - ArcMap - ... 31 - Paint EN 07:06