

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ایجاد گزارشات و داشبورد مدیریتی در نرم

افزار اکسل

ویژه مسئولین و کارشناسان محترم انبار و امین اموال

سرفصل های دوره آموزشی

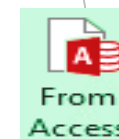
انتقال و بروز رسانی داده های مرجع خارجی

روشهای ایجاد داشبورد اطلاعات

شماره صفحه	فهرست مطالب
۱	انتقال و بروز رسانی داده های مرجع خارجی
۲	Access
۵	Web
۸	Text-Delimited
۱۳	Text-Fixed Width
۱۶	Other Source-Xml
۱۹	روشهای ایجاد داشبورد اطلاعات
۲۰	تعریف اصطلاحات داده ، اطلاعات ، دانش ، خرد و بینش
۲۷	تعریف داشبورد (Dashboard)
۳۲	دسته بندی اطلاعات با استفاده از جدول محوری (Pivot Table)
۳۷	داشبورد اطلاعات با استفاده از نمودار محوری (Pivot Chart)
۴۴	داشبورد اطلاعات با استفاده از ایجاد جداول اطلاعات و نمودارها
۵۳	داشبورد اطلاعات با استفاده از Power View

داده ها و اطلاعات در سایر قالب های غیر اکسل (Access, Web, Text, Sql, Xml, ...) را داده مرجع خارجی جهت اکسل می نامند. این داده ها و اطلاعات میتوانند از فایل اکسس ، وب ، متنی و ... وارد اکسل شده و هنگامی داده های مورد نظر تغییر نمایند ، می توان بروزرسانی در داده های انتقالی به اکسل را بصورت خودکار انجام داد.

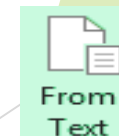
Access ❖



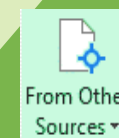
Web ❖



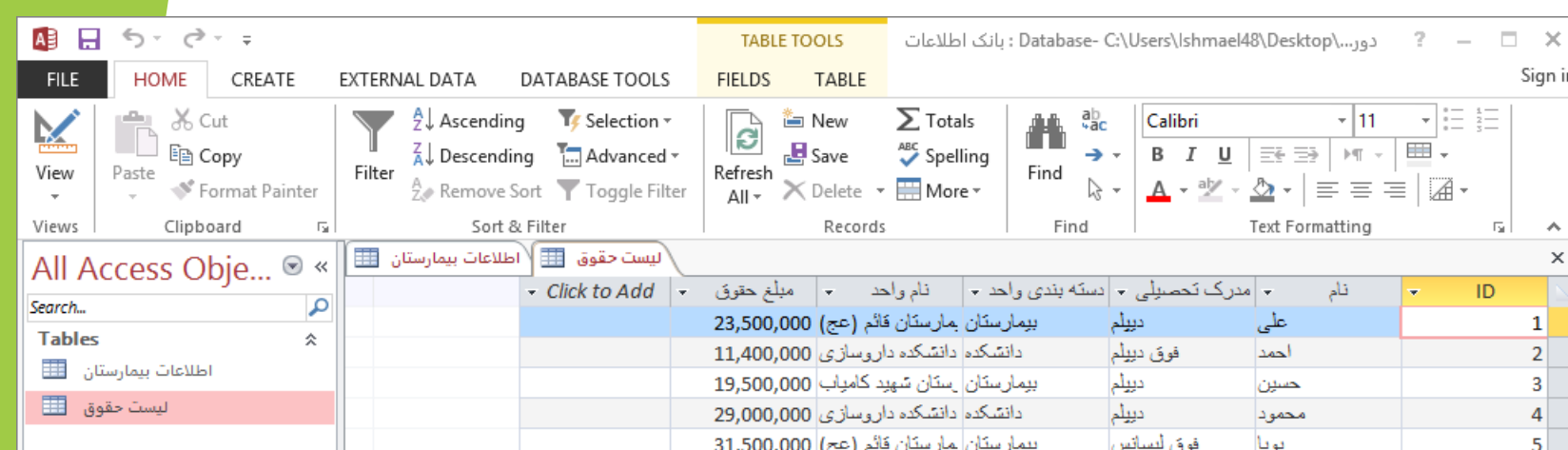
Text ❖



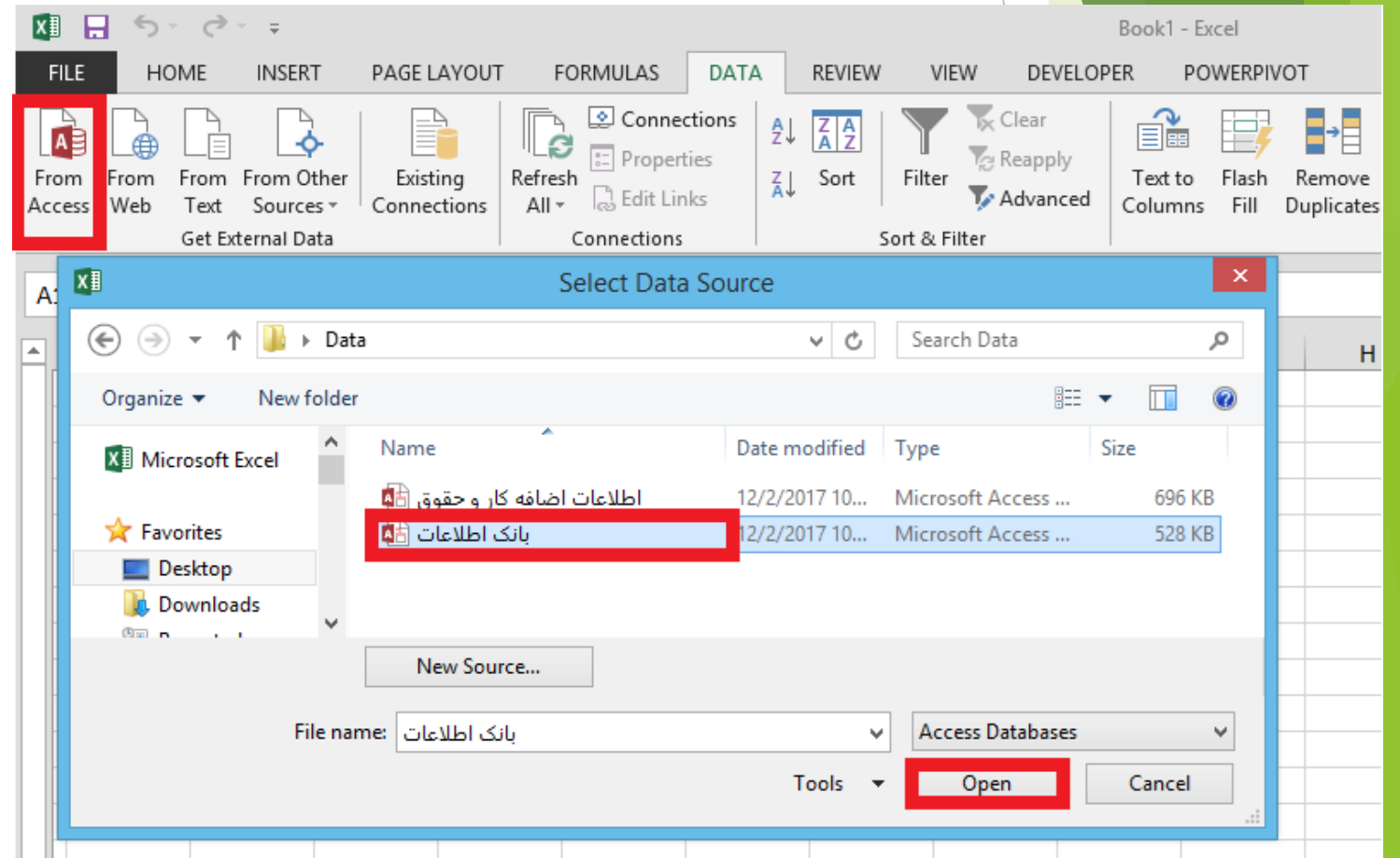
Other Source ❖



انتقال داده ها از بانک اطلاعاتی Access به فایل اکسل



ID	نام	مدرک تحصیلی	دسته بندی واحد	نام واحد	مبلغ حقوق
1	علی	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	23,500,000
2	احمد	فوق دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	11,400,000
3	حسین	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	19,500,000
4	محمود	دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	29,000,000
5	یویا	فوق دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	31,500,000



Select Table

☐ Enable selection of multiple tables

Name	Description	Modified	Created
اطلاعات بیمارستان		11/30/2017 10:47:35 PM	11/30/2017 10:33:22 PM
لیست حقوق		11/30/2017 10:34:12 PM	11/30/2017 10:30:08 PM

OK

Cancel

Import Data

Select how you want to view this data in your workbook.

- ☒ Table
- ☐ PivotTable Report
- ☐ PivotChart
- ☐ Only Create Connection

Where do you want to put the data?

☒ Existing worksheet:

=SA\$1

☐ New worksheet

☐ Add this data to the Data Model

Properties...

OK

Cancel

Book1 - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT

TABLE TOOLS DESIGN

Table Name: **Table_اطلاعات**

Summarize with PivotTable

Remove Duplicates

Convert to Range

Insert Slicer

Export

Refresh

Open in Browser

Unlink

Properties

Tools

External Table Data

Header Row

Total Row

Banded Rows

First Column

Last Column

Banded Columns

Filter Button

Table Style Options

Table Styles

	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
												مبلغ حقوق	نام واحد	دسته بندی واحد	مدرک تحصیلی	نام		
1												23500000	بیمارستان قائم (عج)	بیمارستان	دیپلم	علی	1	2
2												11400000	دانشکده داروسازی	دانشکده	فوق دیپلم	احمد	2	3
3												19500000	بیمارستان شهید کامیاب	بیمارستان	دیپلم	حسین	3	4
4												29000000	دانشکده داروسازی	دانشکده	دیپلم	محمود	4	5
5												31500000	بیمارستان قائم (عج)	بیمارستان	فوق لیسانس	یویا	5	6
6												34000000	مرکز بهداشت استان	مرکز بهداشت	لیسانس	مجید	6	7
7												18000000	بیمارستان قائم (عج)	بیمارستان	فوق دیپلم	حمید	7	8
8												28000000	مرکز بهداشت شماره (1)	مرکز بهداشت	فوق لیسانس	حسن	8	9

انتقال داده ها از بانک اطلاعاتی Access به فایل اکسل - بروز رسانی با استفاده از Refresh

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'DATA' tab selected. The 'Connections' group is active, and the 'Refresh' menu is open. The menu options are: Refresh All, Refresh, Refresh Status, and Cancel Refresh. A tooltip for 'Refresh (Alt+F5)' is displayed, stating: 'Get the latest data from the source connected to the active cell.' In the background, a table is visible with columns: نام واحد, دسته بندی واحد, مدرک تحصیلی, نام, and مبلغ حقوق. The table contains data for three individuals: علی دیپلم, احمد فوق دیپلم, and حسین دیپلم.

نام واحد	دسته بندی واحد	مدرک تحصیلی	نام	مبلغ حقوق
بیمارستان قائم (عج)	بیمارستان	دیپلم	علی	23500000
دانشکده داروسازی	دانشکده	فوق دیپلم	احمد	11400000
بیمارستان شهید کامیاب	بیمارستان	دیپلم	حسین	19500000

انتقال داده ها از بانک اطلاعاتی Access به فایل اکسل - بروز رسانی خودکار با استفاده از تنظیمات Connection Properties

The screenshot shows the 'Connection Properties' dialog box with the 'Definition' tab selected. The 'Refresh control' section is expanded, showing options for background refresh and refresh frequency. The 'OLAP Server Formatting' section is also visible, showing options for retrieving formats from the server. The 'Language' section is at the bottom, showing options for retrieving data and errors in the Office display language when available. The background shows the same table as the previous screenshot.

Connection Properties

Connection name: Connection

Description:

Usage **Definition**

Refresh control

Last Refreshed:

☒ Enable background refresh

☒ Refresh every 60 minutes

☐ Refresh data when opening the file

☐ Remove data from the external data range before saving the workbook

☒ Refresh this connection on Refresh All

OLAP Server Formatting

Retrieve the following formats from the server when using this connection:

☐ Number Format ☐ Fill Color

☐ Font Style ☐ Text Color

OLAP Drill Through

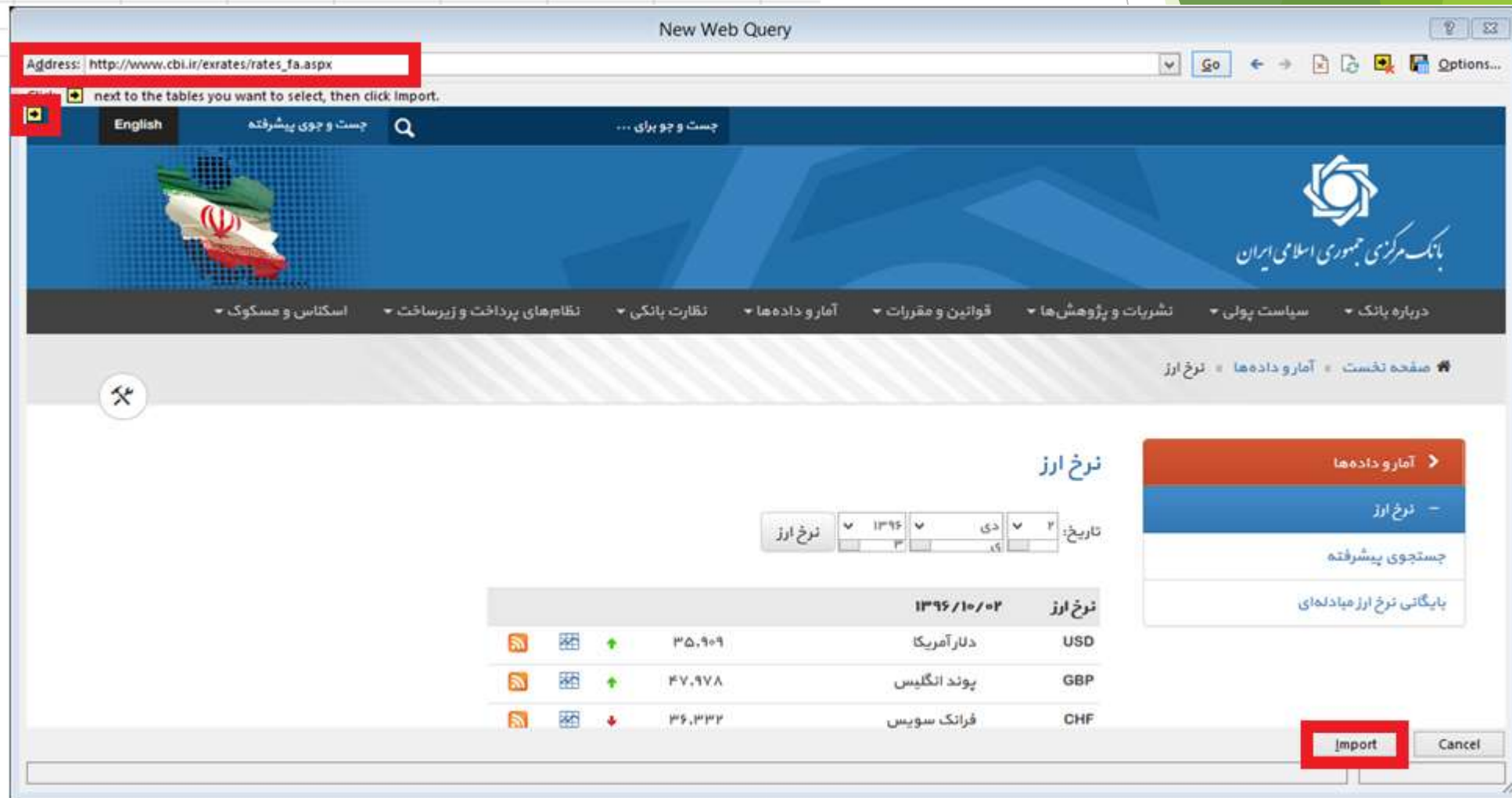
Maximum number of records to retrieve: 1

Language

☐ Retrieve data and errors in the Office display language when available

OK Cancel

انتقال داده ها از صفحات اینترنتی (Web) به فایل اکسل



Import Data

Where do you want to put the data?

☒ Existing worksheet:

= \$A\$1

☐ New worksheet

☐ Add this data to the Data Model

Properties...

OK

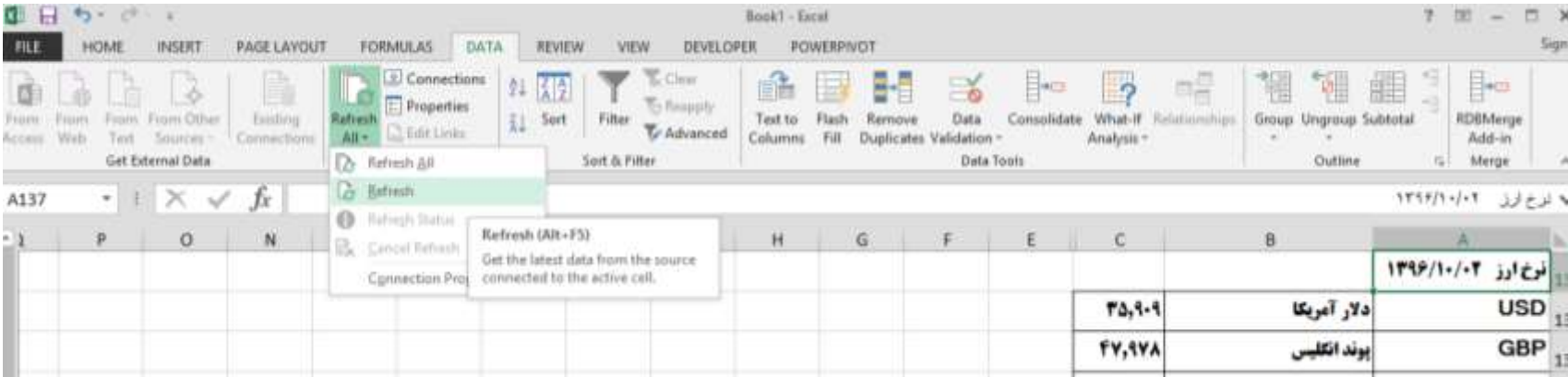
Cancel

Excel interface showing the 'Import Data' dialog box overlaid on a worksheet. The dialog box is titled 'Import Data' and asks 'Where do you want to put the data?'. The 'Existing worksheet' option is selected, and the range '= \$A\$1' is entered. The 'New worksheet' option is also visible. The 'Add this data to the Data Model' checkbox is unchecked. The 'Properties...' button is on the left, and 'OK' and 'Cancel' buttons are on the right. The background shows an Excel worksheet with Persian text in column A, starting with 'جست و جوی اینترنتی' and 'English'.

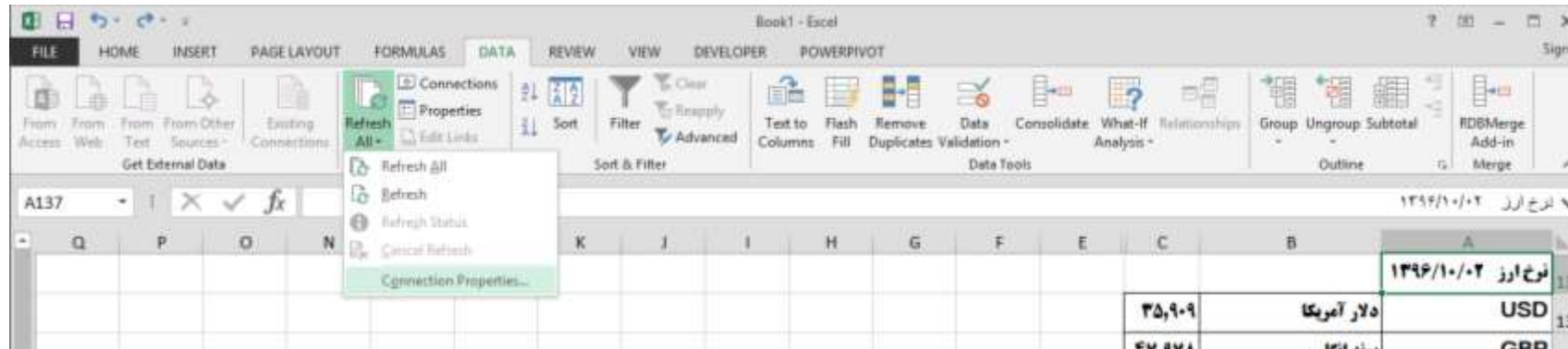
Excel interface showing a worksheet with a table of exchange rates. The table has columns for currency code, currency name, and rate. The data is as follows:

فوخ ارز	دولار آمریکا	پوند انگلیس	فرانک سویس	کرون سوئد	کرون نروژ	کرون دانمارک	روپیه هند	درهم امارات متحده عربی	دینار کویت	یکصد روپیه پاکستان	یکصد ین ژاپن	دولار هنگ کنگ
137	USD	35,909										
138	GBP	47,978										
139	CHF	36,332										
140	SEK	4,310										
141	NOK	4,317										
142	DKK	5,725										
143	INR	561										
144	AED	9,778										
145	KWD	118,566										
146	PKR100	32,443										
147	JPY100	31,697										
148	HKD	4,594										
149												

انتقال داده ها از صفحات اینترنتی (Web) به فایل اکسل - بروز رسانی با استفاده از Refresh



انتقال داده ها از صفحات اینترنتی (Web) به فایل اکسل - بروز رسانی خودکار با استفاده از تنظیمات Connection Properties



Connection Properties

Connection name: Connection

Description:

Usage | **Definition**

Refresh control

Last Refreshed:

☒ Enable background refresh

☒ Refresh every 60 minutes

☐ Refresh data when opening the file

☐ Remove data from the external data range before saving the workbook

☒ Refresh this connection on Refresh All

OLAP Server Formatting

Retrieve the following formats from the server when using this connection:

☐ Number Format ☐ Fill Color

☐ Font Style ☐ Text Color

OLAP Drill Through

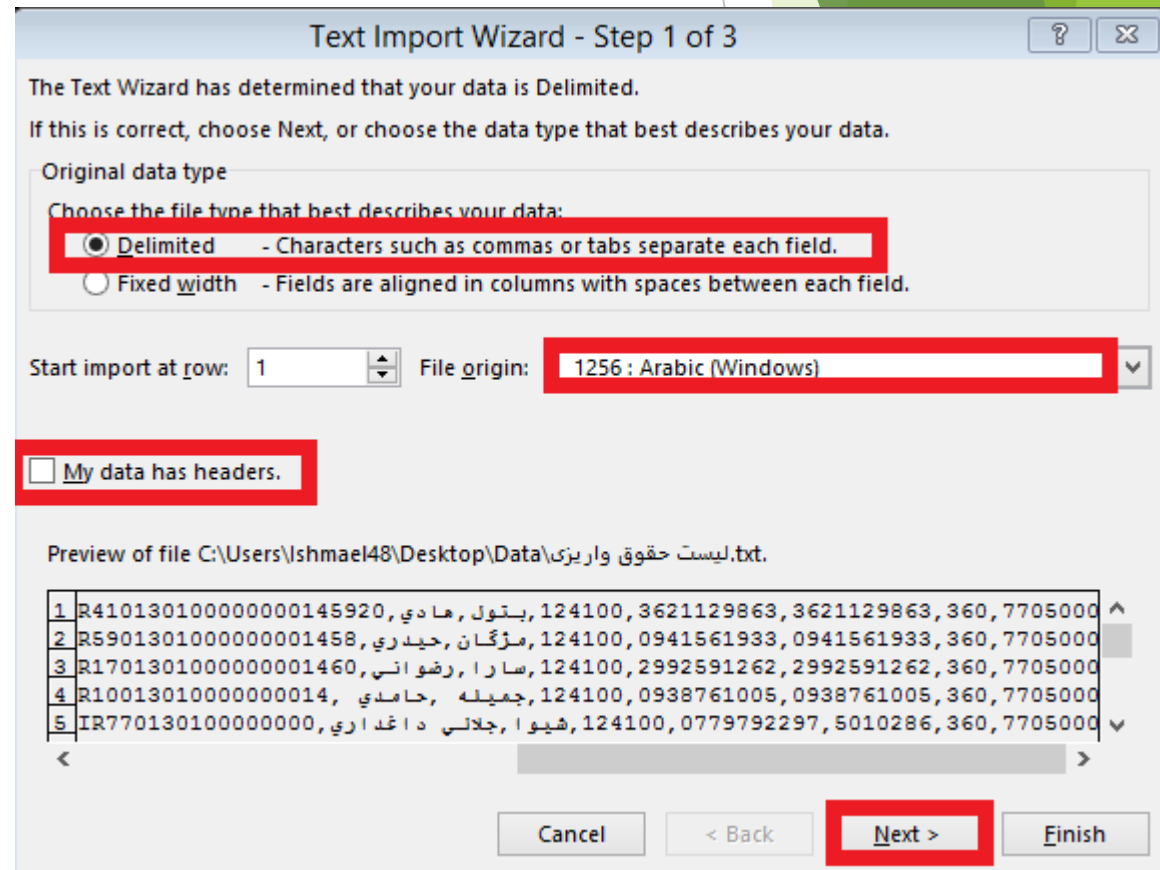
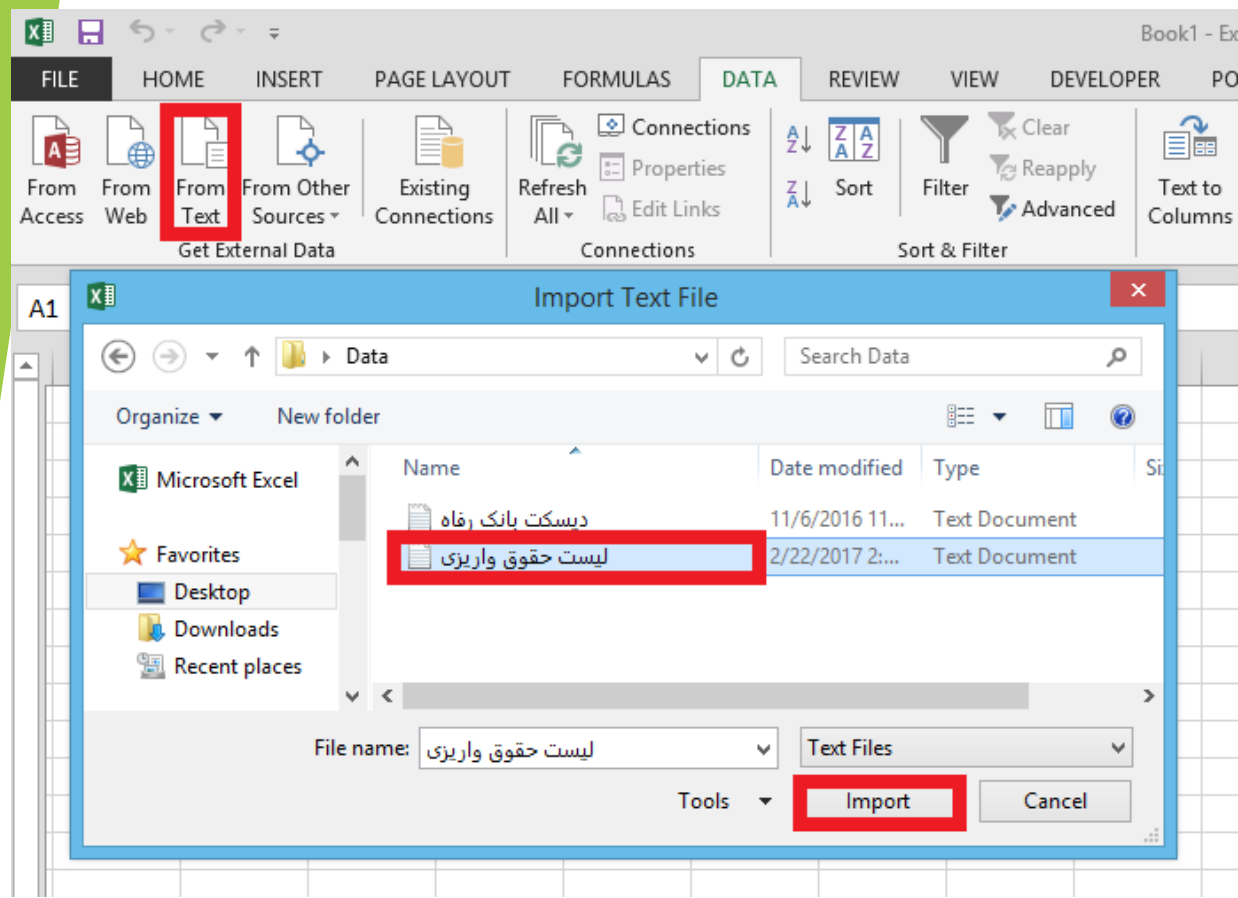
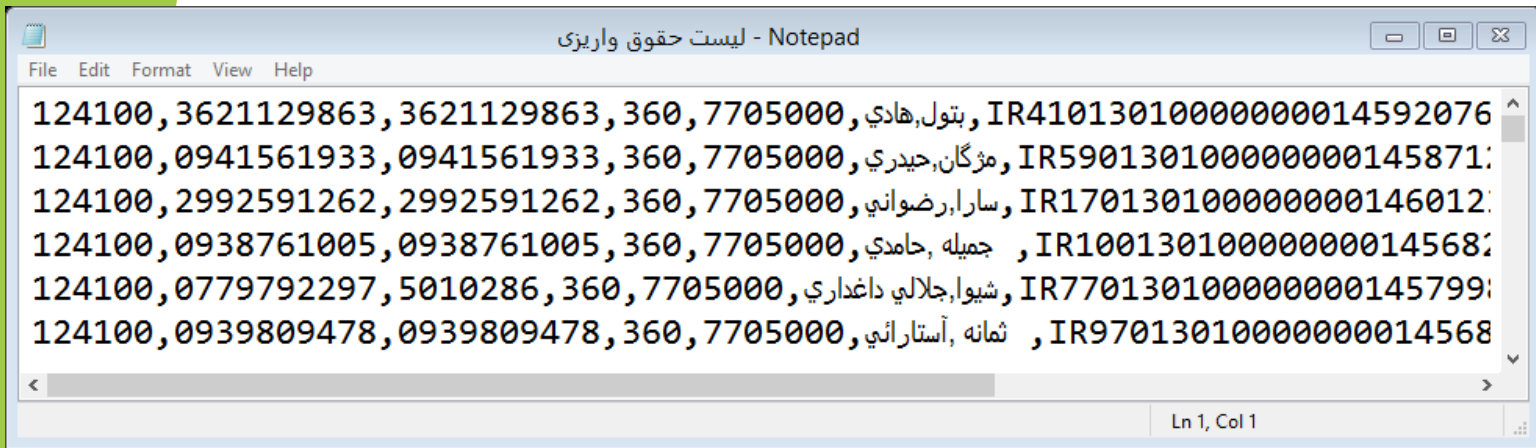
Maximum number of records to retrieve: 1

Language

☐ Retrieve data and errors in the Office display language when available

OK Cancel

انتقال داده ها با قالب متنی (Text) به فایل اکسل - متن با جداکننده ویرگول (,)



Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

☐ Tab
☐ Semicolon
☒ Comma
☐ Space
☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one
 Text qualifier:

Data preview

R41013010000	هادي	بتول	7705000	360	3621129863	3621129863	124100
R59013010000	حيدري	مژگان	7705000	360	0941561933	0941561933	124100
R17013010000	رضواني	سارا	7705000	360	2992591262	2992591262	124100
R10013010000	حامدي	جميله	7705000	360	0938761005	0938761005	124100
IR77013010000	جلالي داغداري	شيو	7705000	360	5010286	0779792297	124100

Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

☒ General
☐ Text
☐ Date: MDY
☐ Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Data preview

	General	General	General	General	General	General	General
R41013010000	هادي	بتول	7705000	360	3621129863	3621129863	124100
R59013010000	حيدري	مژگان	7705000	360	0941561933	0941561933	124100
R17013010000	رضواني	سارا	7705000	360	2992591262	2992591262	124100
R10013010000	حامدي	جميله	7705000	360	0938761005	0938761005	124100
IR77013010000	جلالي داغداري	شيو	7705000	360	5010286	0779792297	124100

Import Data

Select how you want to view this data in your workbook.

☒ Table
☐ PivotTable Report
☐ PivotChart
☐ Only Create Connection

Where do you want to put the data?

☒ Existing worksheet:
 =SA\$1

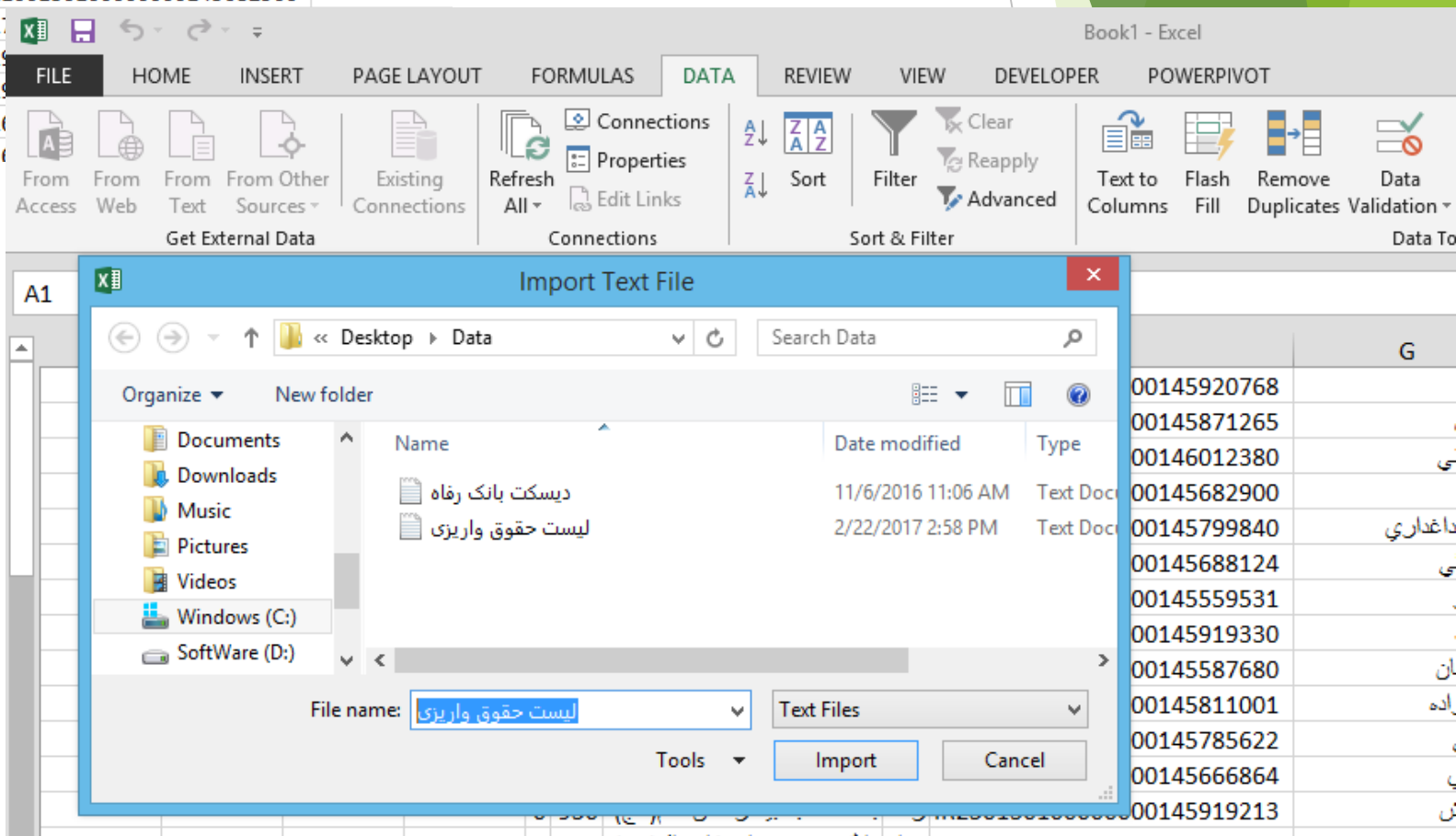
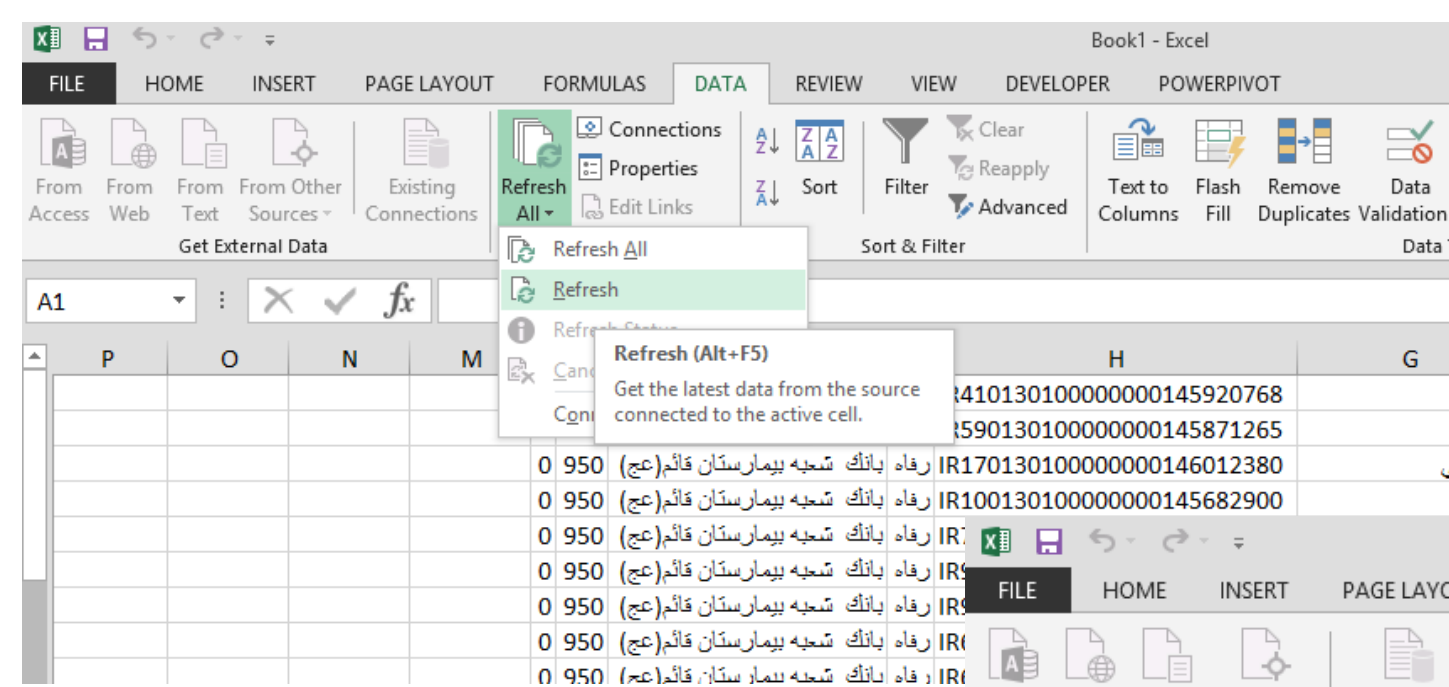
☐ New worksheet

☐ Add this data to the Data Model

Properties... OK Cancel

Book1 - Excel																
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT																
From Access From Web From Text From Other Sources Get External Data				Existing Connections Refresh All Edit Links		Connections Properties Sort Filter Clear Reapply Advanced		Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation Consolidate What-if Analysis Relationships			Group Ungroup Subtotal Outline		RDBMerge Add-in Merge			
P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR410130100000000145920768	هادي	بشول	7705000	360	3621129863	3621129863	124100	1
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR590130100000000145871265	حيدري	مژگان	7705000	360	941561933	941561933	124100	2
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR170130100000000146012380	رحماني	سارا	7705000	360	2992591262	2992591262	124100	3
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR100130100000000145682900	حامدي	جميله	7705000	360	938761005	938761005	124100	4
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR770130100000000145799840	جاثاني داغاري	شيرا	7705000	360	5010286	779792297	124100	5
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR970130100000000145688124	اسكاري	ثماني	7705000	360	939809478	939809478	124100	6
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR900130100000000145559531	امينوار	اعظم	7705000	360	919637310	919637310	124100	7
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR670130100000000145919330	انوارم	مريم	7705000	360	934613125	934613125	124100	8
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR620130100000000145587680	رضاكيان	حسن رضا	7705000	360	70768872	859068994	124100	9
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR120130100000000145811001	محمد زاده	مريم	7705000	360	5729949626	5729949626	124100	10
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR370130100000000145785622	صديقي	محمدحسن	7705000	360	45102550	5729715285	124100	11
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR710130100000000145666864	تيموري	محمد	7705000	360	769965180	769965180	124100	12
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR250130100000000145919213	لوريخت	محسن	7705000	360	45098428	934086419	124100	13
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR030130100000000145984308	جاثاني	دانيال	7705000	360	720107229	720107229	124100	14
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR040130100000000145685433	ارضي	رضا	7705000	360	46536447	918771927	124100	15
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR750130100000000145681051	گنجلي	زهرا	7705000	360	5749978168	5749978168	124100	16
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR700130100000000145908800	لوري مقدم گل آزاد	رقبه	7705000	360	871008300	871008300	124100	17
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR940130100000000145897795	موري	مريم	7705000	360	740049178	740049178	124100	18
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR290130100000000145610196	كارگر بينظي	علي محمد	7705000	360	46514974	918749621	124100	19
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR150130100000000145665835	عاشمي خليل آبادي	فاطمه	7705000	360	946401071	946401071	124100	20
				0 950		شعبه بهارستان قائم (عج)	رفاه بانك	IR270130100000000145892890	جنگي	ابراهيم	7705000	330	46530459	933709676	124100	21

انتقال داده ها با قالب متنی (Text) به فایل اکسل - بروز رسانی با استفاده از Refresh



انتقال داده ها با قالب متنی (Text) به فایل اکسل

- بروز رسانی خودکار با استفاده از تنظیمات Connection Properties

Book1 - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPivot

From Access From Web From Text From Other Sources Existing Connections Get External Data

Refresh All Refresh Refresh Status Cancel Refresh Connection Properties...

Connections Properties Edit Links

Sort Filter Clear Reapply Advanced Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation

P	O	N	M	I	H	G
				شعبه بانك	IR410130100000000145920768	
				شعبه بانك	IR590130100000000145871265	
0	950	(عج) شعبه بیمارستان قائم		شعبه بانك	IR170130100000000146012380	انی
0	950	(عج) شعبه بیمارستان قائم		شعبه بانك	IR100130100000000145682900	
0	950	(عج) شعبه بیمارستان قائم		شعبه بانك	IR770130100000000145799840	داغداري
0	950	(عج) شعبه بیمارستان قائم		شعبه بانك	IR970130100000000145688124	الی
0	950	(عج) شعبه بیمارستان قائم		شعبه بانك	IR900130100000000145559531	ر

Connection Properties

Connection name: لیست حقوق واریزی

Description:

Usage Definition

Refresh control

Last Refreshed:

☐ Prompt for file name on refresh

☒ Refresh every 60 minutes

☐ Refresh data when opening the file

☐ Remove data from the external data range before saving the workbook

☒ Refresh this connection on Refresh All

OLAP Server Formatting

Retrieve the following formats from the server when using this connection:

☐ Number Format ☐ Fill Color

☐ Font Style ☐ Text Color

OLAP Drill Through

Maximum number of records to retrieve:

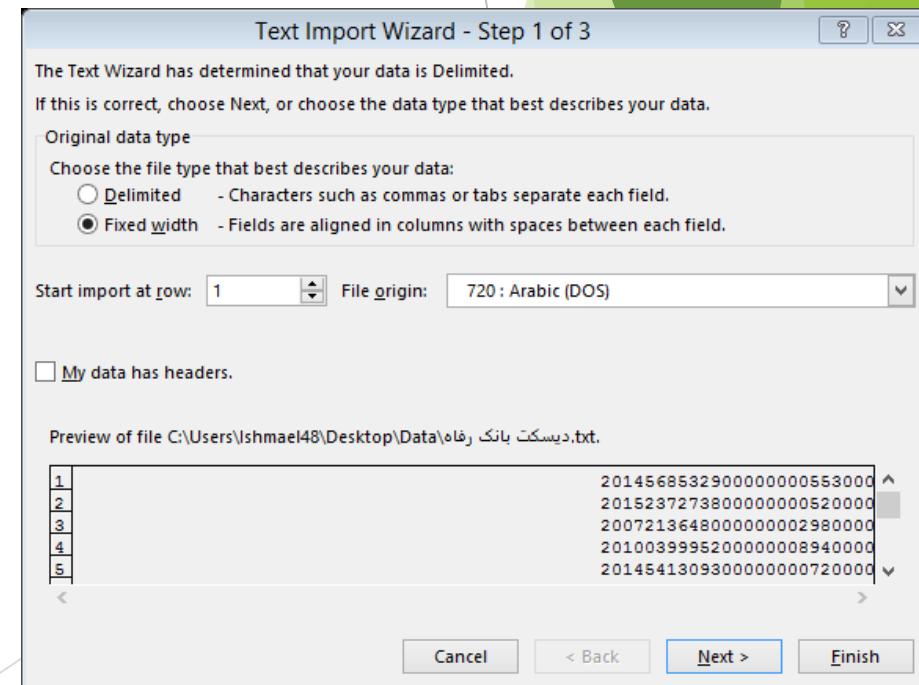
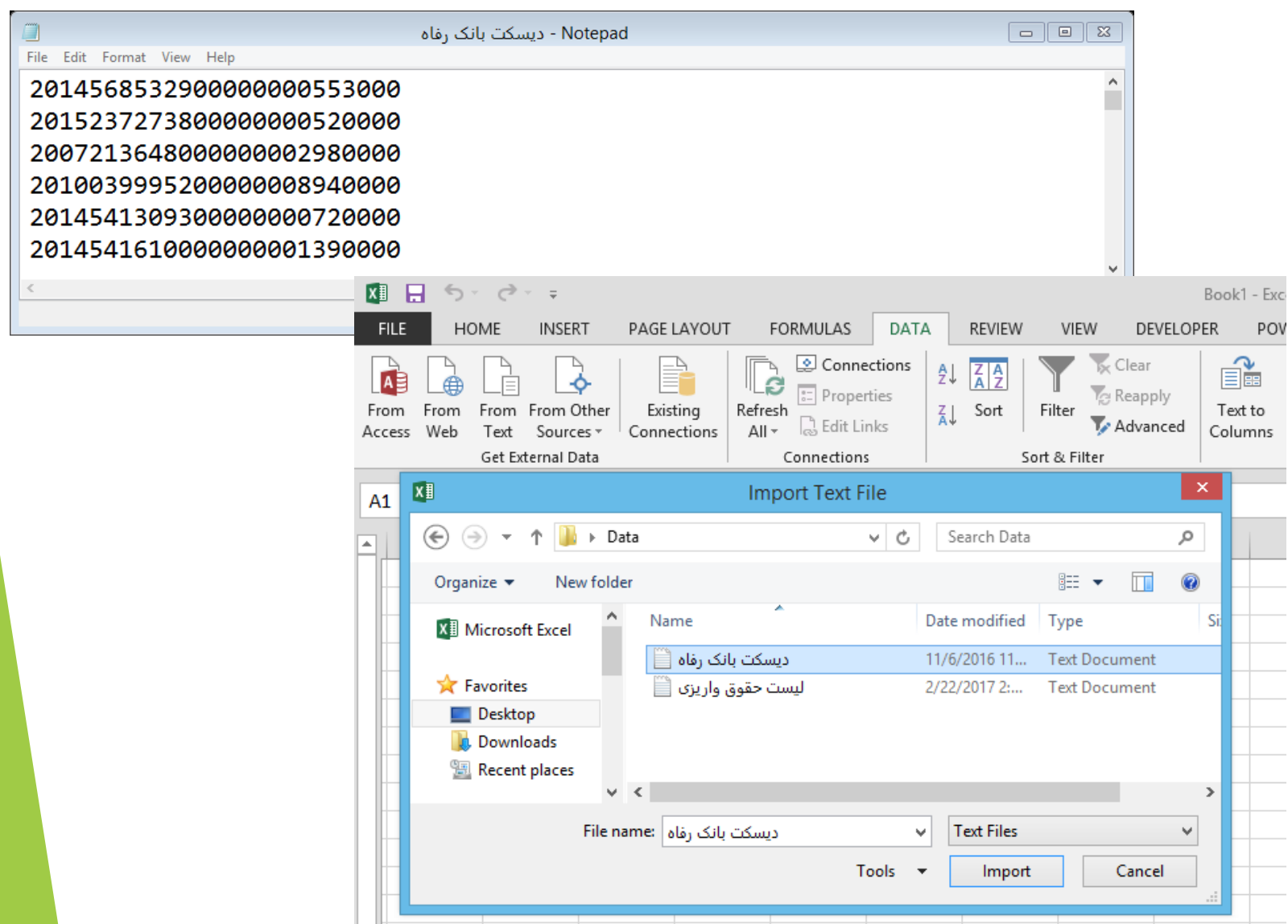
Language

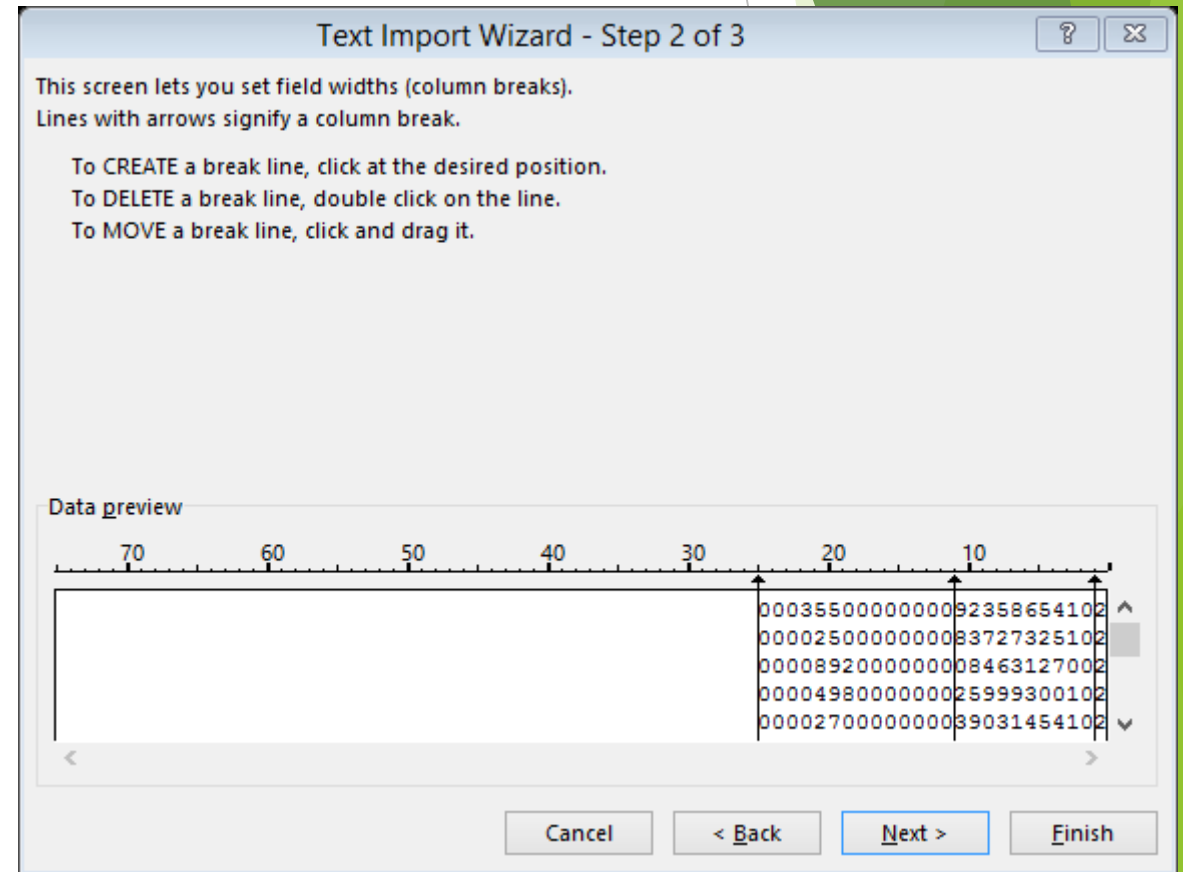
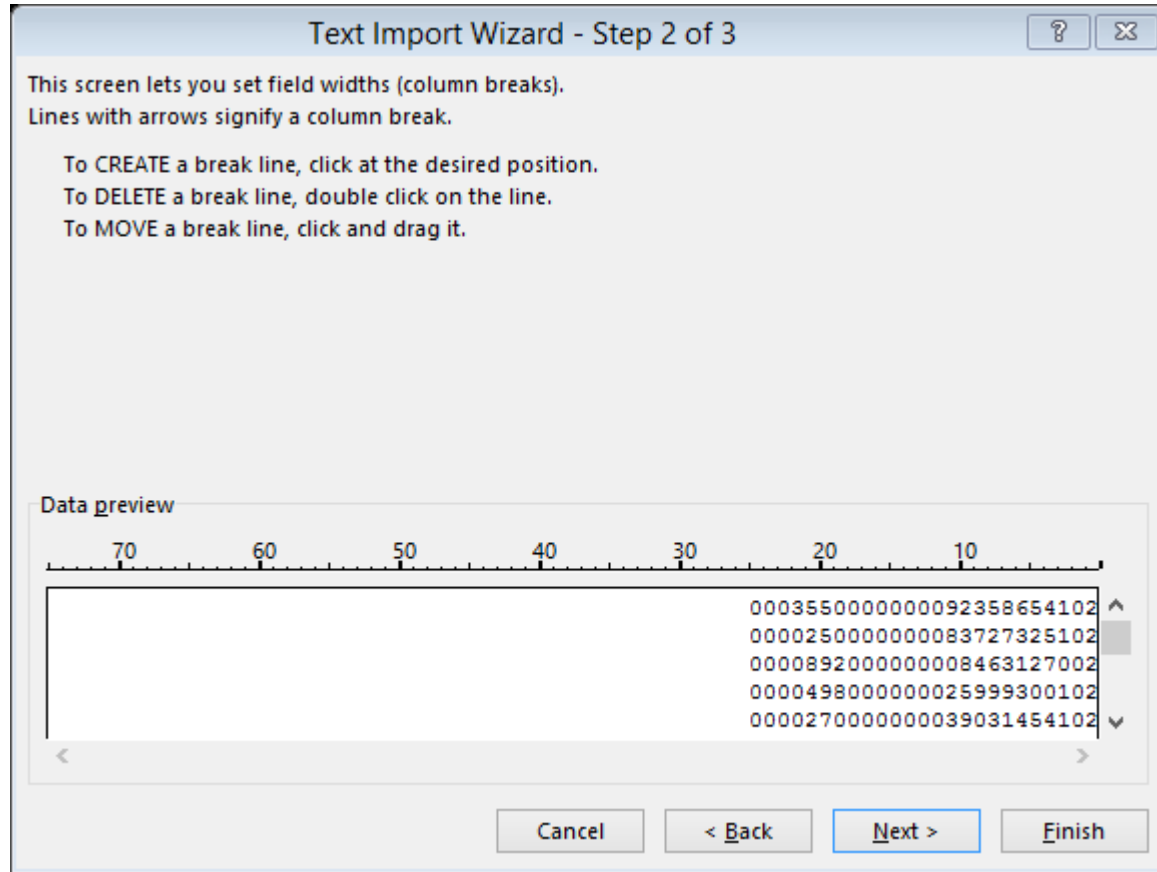
☐ Retrieve data and errors in the Office display language when available

OK Cancel

انتقال داده ها با قالب متنی (Text) به فایل اکسل

- متن بدون جداکننده (ستونهای جداکننده داده ها توسط کاربر انجام می شود)





Text Import Wizard - Step 3 of 3



This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

☒ General

☐ Text

☐ Date: MDY

☐ Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Advanced...

Data preview

General	General	General
00000000553000	0145685329	2
00000000520000	0152372738	2
00000002980000	0072136480	2
00000008940000	0100399952	2
00000000720000	0145413093	2

Cancel

< Back

Next >

Finish

Import Data



Select how you want to view this data in your workbook.

☒ Table

☐ PivotTable Report

☐ PivotChart

☐ Only Create Connection

Where do you want to put the data?

☒ Existing worksheet:

=SA\$1

☐ New worksheet

☐ Add this data to the Data Model

Properties...

OK

Cancel

Book1 - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER

Get External Data Refresh All Connections Sort & Filter Filter Sort Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation Outline RDBMerge Add-in Merge

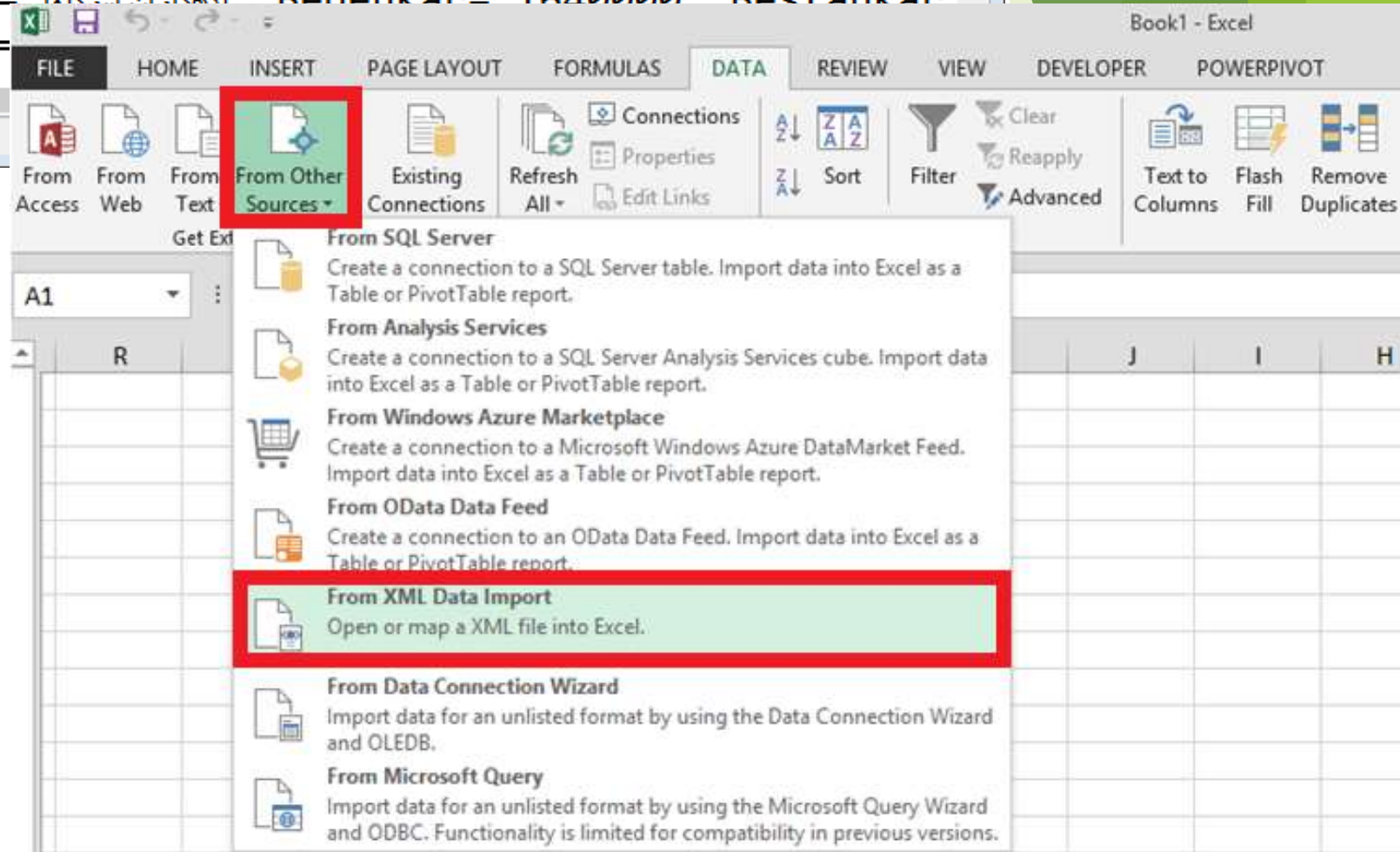
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
							553000	145685329	2 1
							520000	152372738	2 2
							2980000	72136480	2 3
							8940000	100399952	2 4
							720000	145413093	2 5
							1390000	145416100	2 6
							208000	145427158	2 7
							1930000	145469256	2 8
							5550000	145472942	2 9
							39000	145478180	2 10
							4570000	145482157	2 11
							1768000	145483903	2 12

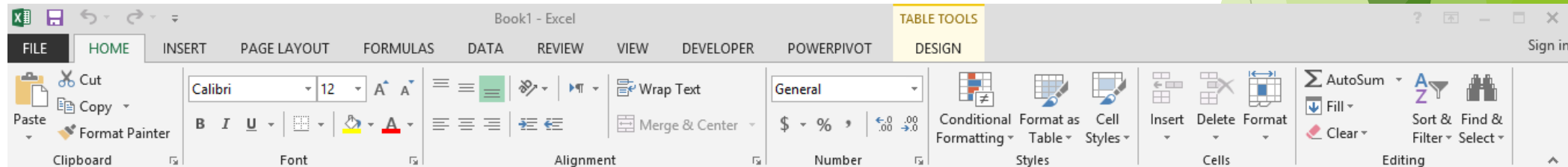
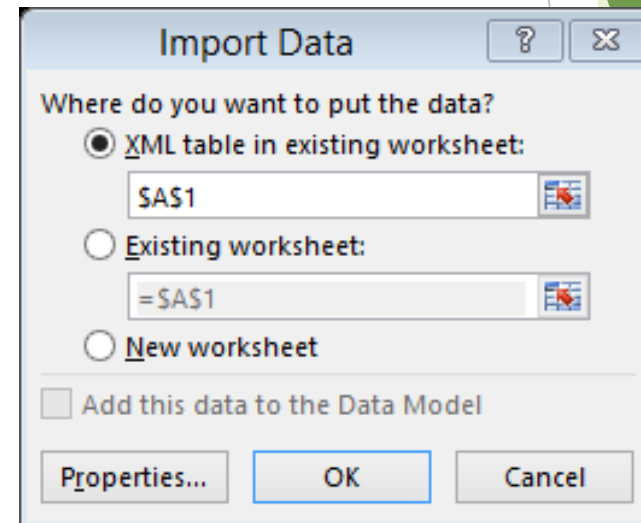
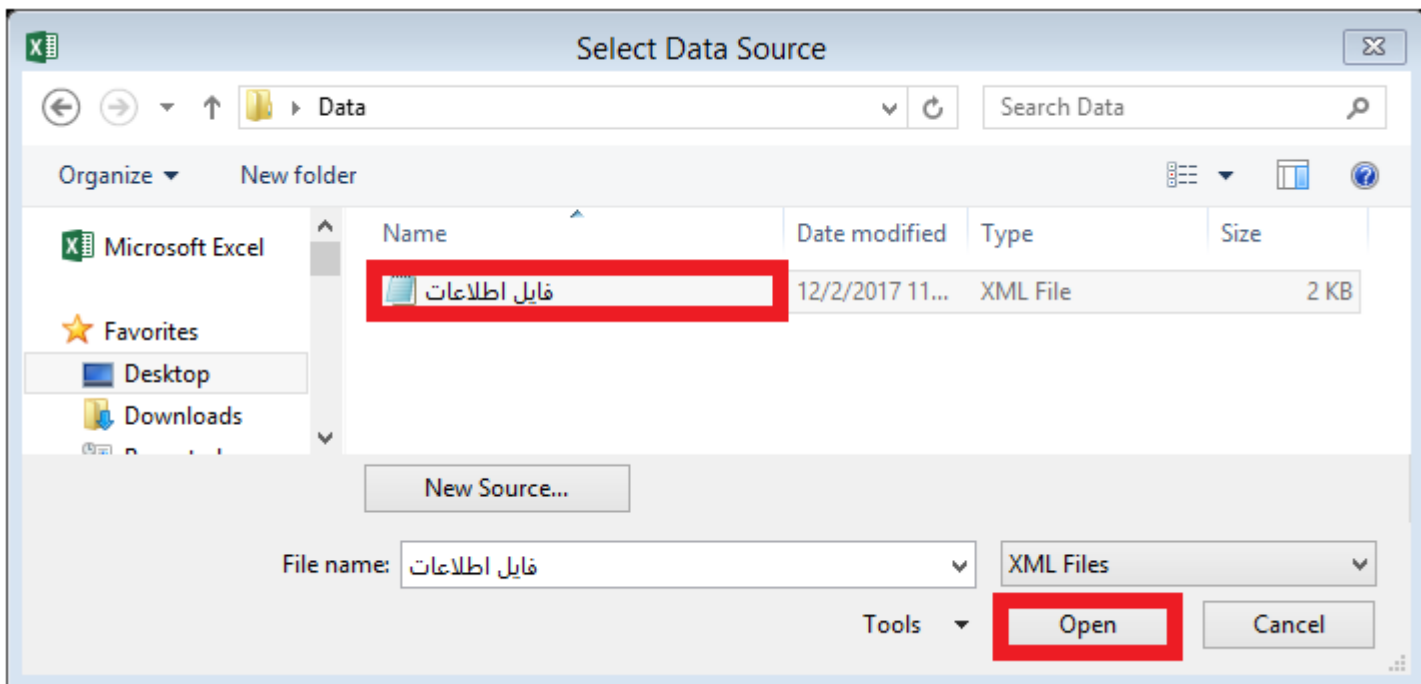
Sheet1

READY 100%

انتقال داده ها از قالب Xml به فایل اکسل

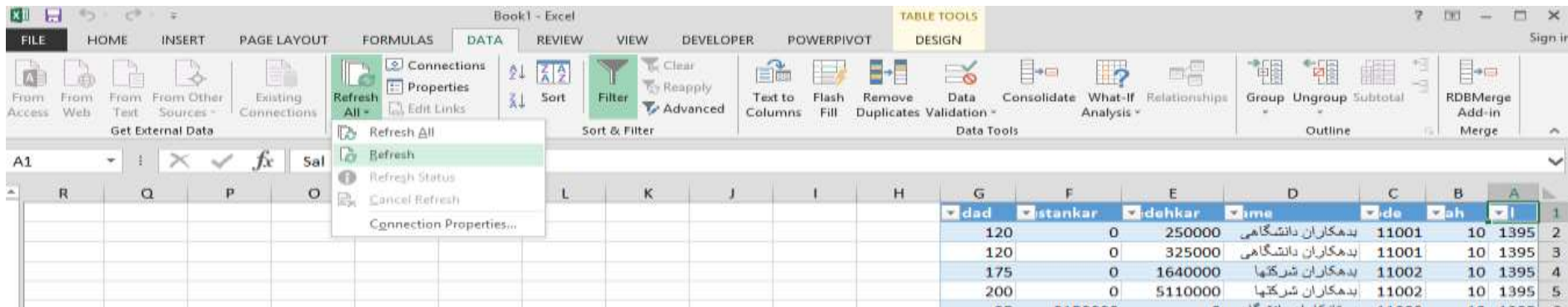
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SanamaInfo Sal="1395" Mah="10">
  <Report_List Code="11001" Name="بدهکاران دانشگاهی" Bedehkar="250000" Bestankar
  <Report_List Code="11001" Name="بدهکاران دانشگاهی" Bedehkar="325000" Bestankar
  <Report_List Code="11002" Name="بدهکاران دانشگاهی" Bedehkar="1640000" Bestankar
  <Report_List Code="11002" Name="بدهکاران دانشگاهی" Bedehkar="1640000" Bestankar
```



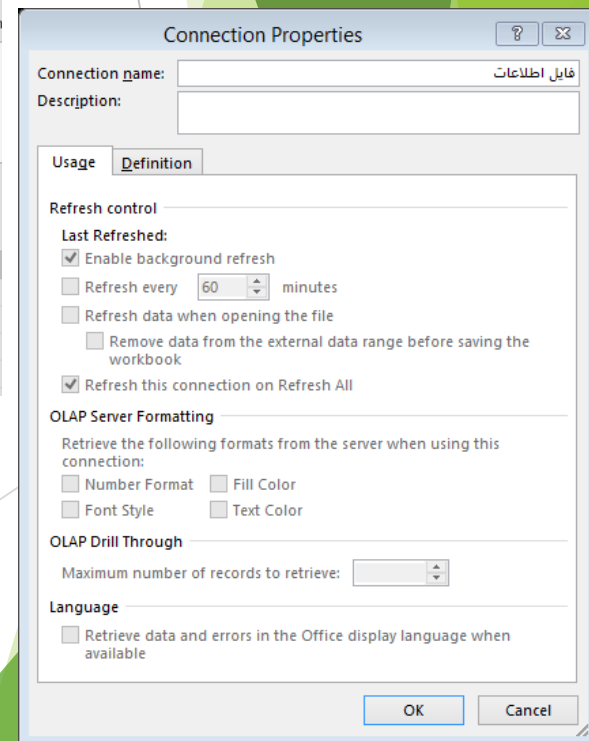
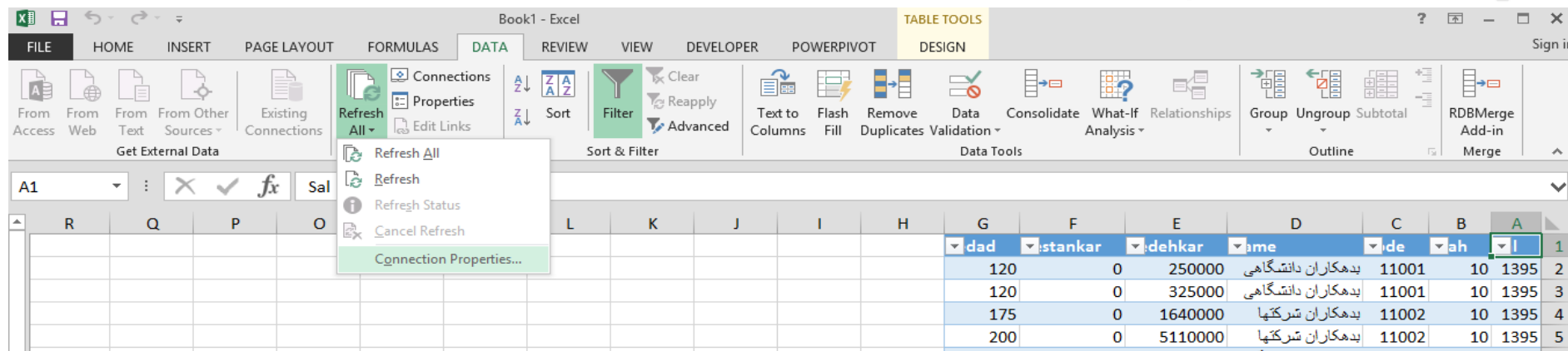


	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
												dad	stankar	dehkar	ame	de	ah	l	
1																			
2												120	0	250000	بدهکاران دانشگاهی	11001	10	1395	
3												120	0	325000	بدهکاران دانشگاهی	11001	10	1395	
4												175	0	1640000	بدهکاران شرکتها	11002	10	1395	
5												200	0	5110000	بدهکاران شرکتها	11002	10	1395	
6												95	2150000	0	بستانکاران دانشگاهی	11003	10	1395	

انتقال داده ها از قالب Xml به فایل اکسل
- بروز رسانی با استفاده از Refresh



انتقال داده ها از قالب Xml به فایل اکسل
- بروز رسانی خودکار با استفاده از تنظیمات Connection Properties



تعریف اصطلاحات داده ، اطلاعات ، دانش ، خرد و بینش

تعریف داشبورد (Dashboard)

دسته بندی اطلاعات با استفاده از جدول محوری (Pivot Table)

داشبورد اطلاعات با استفاده از نمودار محوری (Pivot Chart)

داشبورد اطلاعات با استفاده از ایجاد جداول اطلاعات و نمودارها

داشبورد اطلاعات با استفاده از Power View

ظهور فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی و نفوذ آنها بر ابعاد زمانی و مکانی جامعه، باعث پیدایش مفاهیمی چون عصر اطلاعات، و جامعه اطلاعاتی شده است. در عصر اطلاعات و در جامعه اطلاعاتی، مفاهیم زیر از جمله مفاهیم متداولی هستند که بدون استفاده صحیح از آنها، انجام کار ها مشکل و حتی غیر ممکن است.

داده (Data)

اطلاعات (Information)

دانش (Knowledge)

خرد و بینش (Wisdom)



داده (Data)

داده ها گروهی از نمادها ، کلمات ، اعداد ، نمودارها و حقایق گسسته و بی مفهومی هستند که رخدادها را نشان می دهند .

داده ها حقایقی هستند که از طریق مشاهده و تحقیق بدست می آیند. مواد خامی که هنوز پردازش نشده اند مانند تاریخ و مقدار یک صورتحساب، تعداد پرسنل شرکت، جزئیات لیست حقوق. در مثال ساده تر ؛ تاریخ تولد شما در ابتدا در برابر سن شما یک داده محسوب می شود که برای استفاده پس از پردازش و اعلان سن شما به اطلاعات بدل می شود.

اطلاعات (Informatin)

اطلاعات، داده های پردازش شده و حقایقی با مفهوم هستند که به توصیف و تعریف داده ها می پردازند و توسط گیرنده پیام درک و تفسیر می شوند. در واقع داده ها با افزودن ۵ ویژگی زیر به اطلاعات تبدیل می شوند.

- زمینه (Context)
- طبقه بندی (Categorization)
- محاسبه (Calculation)
- اصلاح (Correction)
- جمع شدگی (Condensation)

دانش (Knowledge)

اطلاعات سازماندهی و تجزیه و تحلیل شده می‌تواند قابل درک و نیز کاربردی برای حل مساله و تصمیم‌گیری باشد.

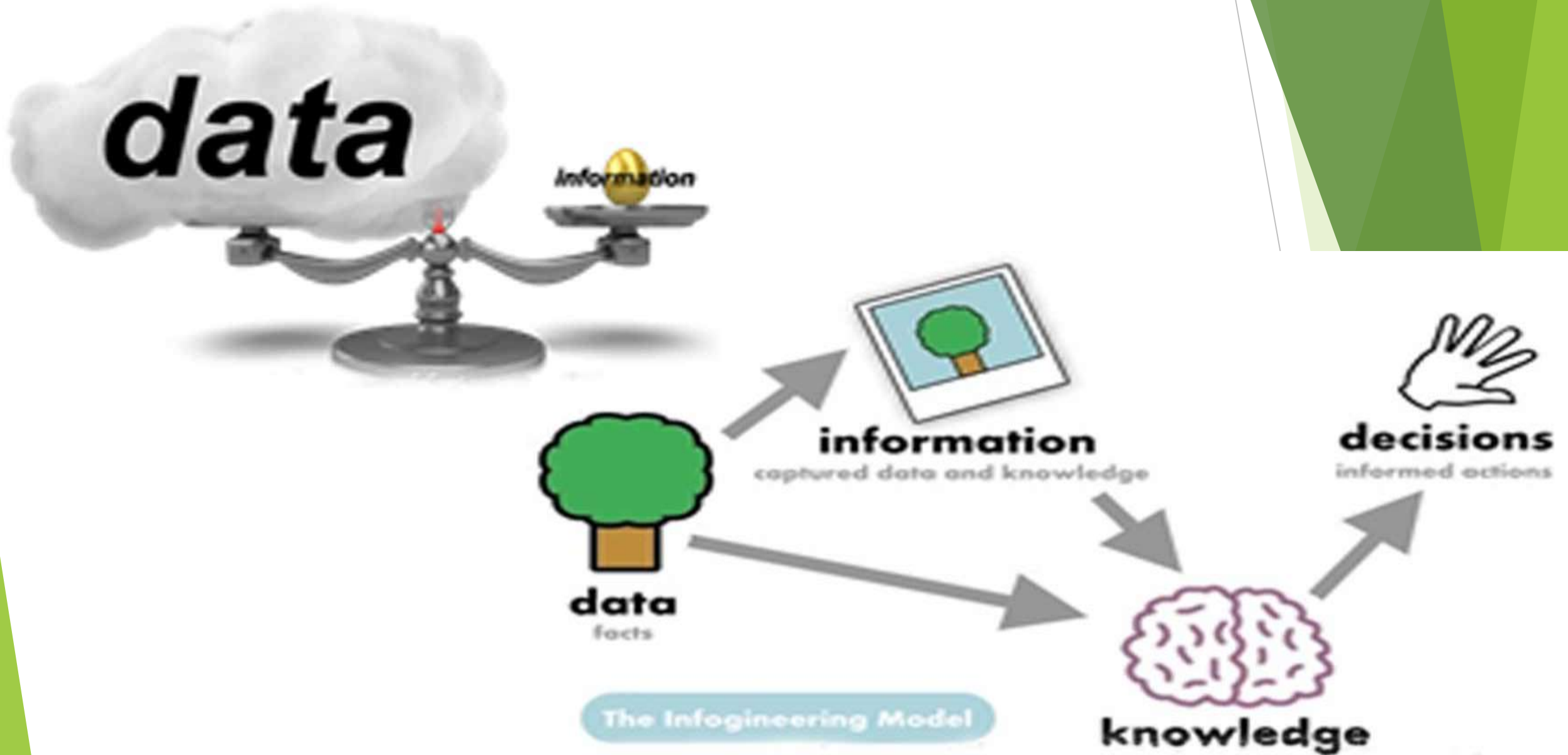
اطلاعات پردازش شده به وسیله پرسنل سازمان به دانش تبدیل می‌شود. برای تولید دانش در یک فرایند نیاز به **اطلاعات**، **نیروی انسانی** و **مدیریت دانش** داریم. دانش از مهمترین نتایج این فرایند است که باعث ایجاد مزیت رقابتی برای سازمان می‌شود. امروزه دانش را به عنوان مهمترین منبع نوآوری، بهره‌وری انسانها و در نهایت رشد و بقای سازمان می‌شناسند. در منابع علمی معتبر نیز دانش را آمیخته‌ای از نظرات تجربیات، تئوری‌ها، الگوها، مهارت و سرمایه‌های اطلاعاتی تعریف می‌کنند.

خرد و بینش (Wisdom)

خرد یا بینش در برگیرنده مبانی، اصول و الگوی اولیه برای فهم و به کارگیری دانش مناسب برای یک منظور خاص یا معین است.

به عبارت دیگر، دانشِ روش پیاده سازی و استفاده از اطلاعات و پاسخی برای سؤال چرا (Why) است. برای اینکه از اطلاعات تهیه شده استفاده شود باید آن را در اختیار کاربر قرار داد، این انتقال از طریق مفهوم ارتباطات انجام می شود. ارتباط چندین شکل مختلف دارد مانند مکالمه حضوری، مکالمه تلفنی، ملاقاتهای رسمی، نامه ها و گزارش ها

داده <-- اطلاعات <-- دانش <-- خرد و بینش



دادہ ←



اطلاعات



ارائه



دانش



داشبورد اطلاعات چیست؟

داشبورد ارائه گرافیکی مهم ترین اطلاعات مورد نیاز برای رسیدن به یک یا چند هدف مشخص است که در یک صفحه با دقت و نظم چیده شده اند تا مدیران بتوانند با یک نگاه وضعیت موجود سازمان را نظارت کنند.

در تعریف کلی، داشبورد یک صفحه نمایش اطلاعات است که در یک دسترسی سریع به شما در مورد آنچه در سازمان اتفاق می افتد، آگاهی کامل می دهد.

داشبورد معمولاً از مجموعه ای از عناصر گرافیکی تشکیل شده است و قادر به پیوستن به منابع متنوع می باشد، یعنی اطلاعات را از بانک های اطلاعاتی موجود در سازمان استخراج کرده و به صورت یکپارچه در یک صفحه، نمایش می دهد. داشبورد می تواند برای تمامی بخش های سازمان در نظر گرفته شود، مثل: منابع انسانی، استخدام، فروش، عملیات، امنیت، فناوری اطلاعات، مدیریت پروژه، مدیریت ارتباط با مشتری و غیره.

داشبورد اطلاعات تا حدودی شبیه داشبورد اتومبیل هستند که میزان کیلومتر طی شده، دمای آب رادیاتور، میزان بنزین باقی مانده، سرعت و... را در یک پنل کوچک، جلوی چشم راننده ارائه می دهد. چیزی که در بین داشبورد مدیریتی و داشبورد خودرو مشترک است این است که در هر دو شاخص های عملکردی کلیدی که برای کاربر حیاتی است را نمایش می دهند. سازماندهی و ارائه اطلاعات را به عهده دارند و باعث می شوند اطلاعات آسان خوانده و مشاهده شوند.

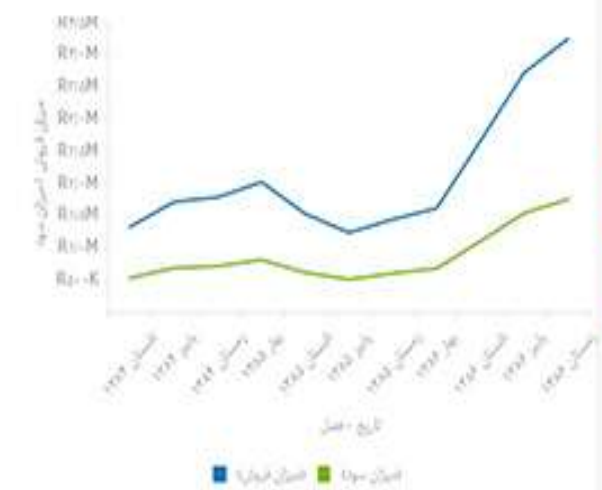
میزان فروش و میزان سود فروش محصولات



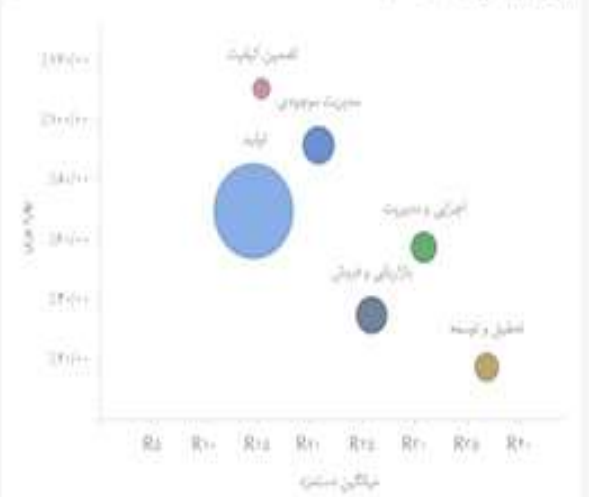
جایگاه سود فروش محصولات در مقایسه با هدف



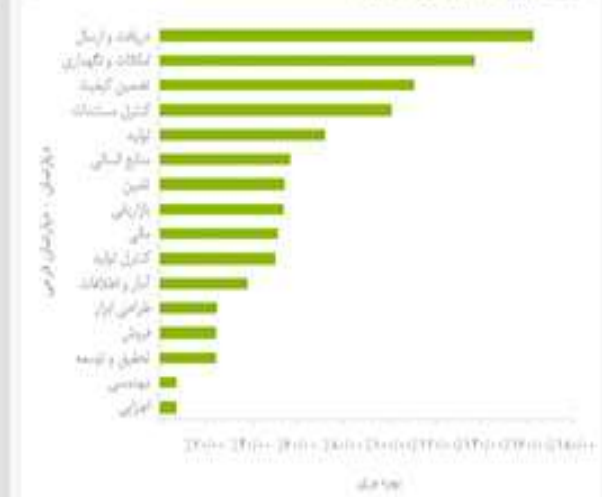
روند رشد فروش و سود فروش از سال 1387 تا 1394



بهره وری پرسنل بر اساس دستمزد



بالترین بهره وری در چهار استان های غربی



پراکندگی پرسنل در کشور



آیا داشبورد همان گزارش ساز است؟

اغلب برداشتی که از داشبورد می شود این است که همان نرم افزار گزارش ساز است، در صورتی که این دو ماهیت متفاوتی داشته و اصلاً قابل مقایسه با یکدیگر نیستند. زیرا هر کدام کاربردهای مختلفی دارند.

داشبورد روشی است برای ارائه تصویری از اطلاعات که یک دید کلی به مخاطب داده و می توان بر مبنای آن تصمیم گیری کرد. اما گزارش سازها نرم افزارهایی هستند برای تهیه و طراحی گزارش در سطوح مختلف.

**گزارش ساز یک نرم افزار و یک ابزار است.
داشبورد یک روش ارائه اطلاعات است.**

ویژگی های اصلی داشبورد اطلاعاتی

- دسترسی به اطلاعات حیاتی کسب و کار
 - ساده بودن و درک سریع بصری
 - برجسته سازی (highlight) نقاط کلیدی مانند ماکزیمم، مینیمم، خارج از رنج و بحرانی
 - حذف جزئیات تا حد امکان
- یکی از مهم ترین خصوصیات داشبورد مصور سازی اطلاعات است.**

ویژگی های اصلی گزارش های سنتی

- نمایش جزئیات بیشتر در مورد موضوع مورد نظر
 - مستند سازی و بایگانی نمودن اطلاعات
 - دسترسی به اطلاعات بیشتر و دقیق تر
- یکی از مهم ترین خصوصیات گزارش های سنتی بررسی جزئیات بیشتر اطلاعات در سطوح مختلف سازمان است.**

داشبوردها به طور کلی به سه دسته تقسیم می‌شوند

—استراتژیک (Strategic Dashboard): داشبوردهای استراتژیک، غالباً به منظور مقایسه وضعیت سازمان با اهداف استراتژیک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

این داشبوردها، امکان بازبینی کلی و سریع از وضعیت کنونی سازمان را فراهم کرده و به مدیران برای تصمیم‌گیری‌های اجرایی، مانند تنظیم اهداف کوتاه مدت، میان‌مدت و بلندمدت کمک شایانی می‌کنند. این داشبوردها با استفاده از اطلاعات دوره‌ای تهیه می‌شوند.

—تحلیلی (Analytic Dashboard): داشبوردهای تحلیلی، همان طور که از نامشان مشخص است، با آنالیز اطلاعات، مدیر را در اتخاذ تصمیم یاری می‌نمایند.

این داشبوردها، شامل بازبینی و مقایسه اطلاعات سنواتی و ارزیابی عملکرد سازمان می‌باشند. با در اختیار داشتن یک داشبورد تحلیلی، مدیر به آسانی، درکی صحیح از وضع موجود و دلایل آن را در اختیار خواهد داشت. به عنوان مثال، با استفاده از یک داشبورد تحلیلی می‌توان مشخص کرد که چرا اهداف واحد فروش محقق نگردیده، چه مسائلی دستیابی به این هدف را ناممکن نموده است.

—داشبوردهای عملیاتی (Operational Dashboard): داشبوردهای عملیاتی، به پایش کارکردهای حیاتی سازمان، پرداخته و این امکان را برای مدیران فراهم می‌کنند تا از وضعیت چنین کارکردهایی در هر لحظه مطلع باشند. این داشبوردها برای نظارت بر فعالیت‌ها و رویدادهایی هستند که همواره در حال تغییر بوده و ممکن است نیاز به توجه لحظه‌ای داشته باشند.

این داشبوردها از اطلاعات آماری استفاده نمی‌کنند و تحلیل و آنالیزی را بر عهده ندارند. یک داشبورد عملیاتی خوب، در لحظه، سریع و قابل اجرا است.

چنین داشبوردهایی بیشتر توسط مدیران میانی بخش‌های مختلف سازمان استفاده می‌شوند تا در سطوح اجرایی.

دسته بندی اطلاعات با استفاده از جدول محوری (Pivot Table)

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPivot

PivotTable Recommended PivotTables Tables

Pictures Online Pictures Illustrations

Store My Apps Add-ins

Recommended Charts Charts

PivotChart

Line Column Win/Loss Sparklines

Slicer Timeline Filters

Hyperlink Links

Text Box Header & Footer Text

Equation Symbol Symbols

Power View New Group

A1 X ✓ fx

ردیف

ردیف	نام	مدرک تحصیلی	دسته بندی واحد	نام واحد	مبلغ حقوق
۱	علی	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
۲	احمد	فوق دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۱۱,۴۰۰,۰۰۰
۳	حسین	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۱۹,۵۰۰,۰۰۰
۴	محمود	دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۵	پویا	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۶	مجید	لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت استان	۳۴,۰۰۰,۰۰۰
۷	حمید	فوق دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۸	حسن	فوق لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت شماره (۱)	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۹	عباس	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۳۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	رضا	لیسانس	دانشکده	دانشکده پزشکی	۹,۸۵۰,۰۰۰

Create PivotTable

Choose the data that you want to analyze

☒ Select a table or range

Table/Range: 'داده های خام'!\$A\$1:\$F\$11

☐ Use an external data source

Choose Connection...

Connection name:

Choose where you want the PivotTable report to be placed

☒ New Worksheet

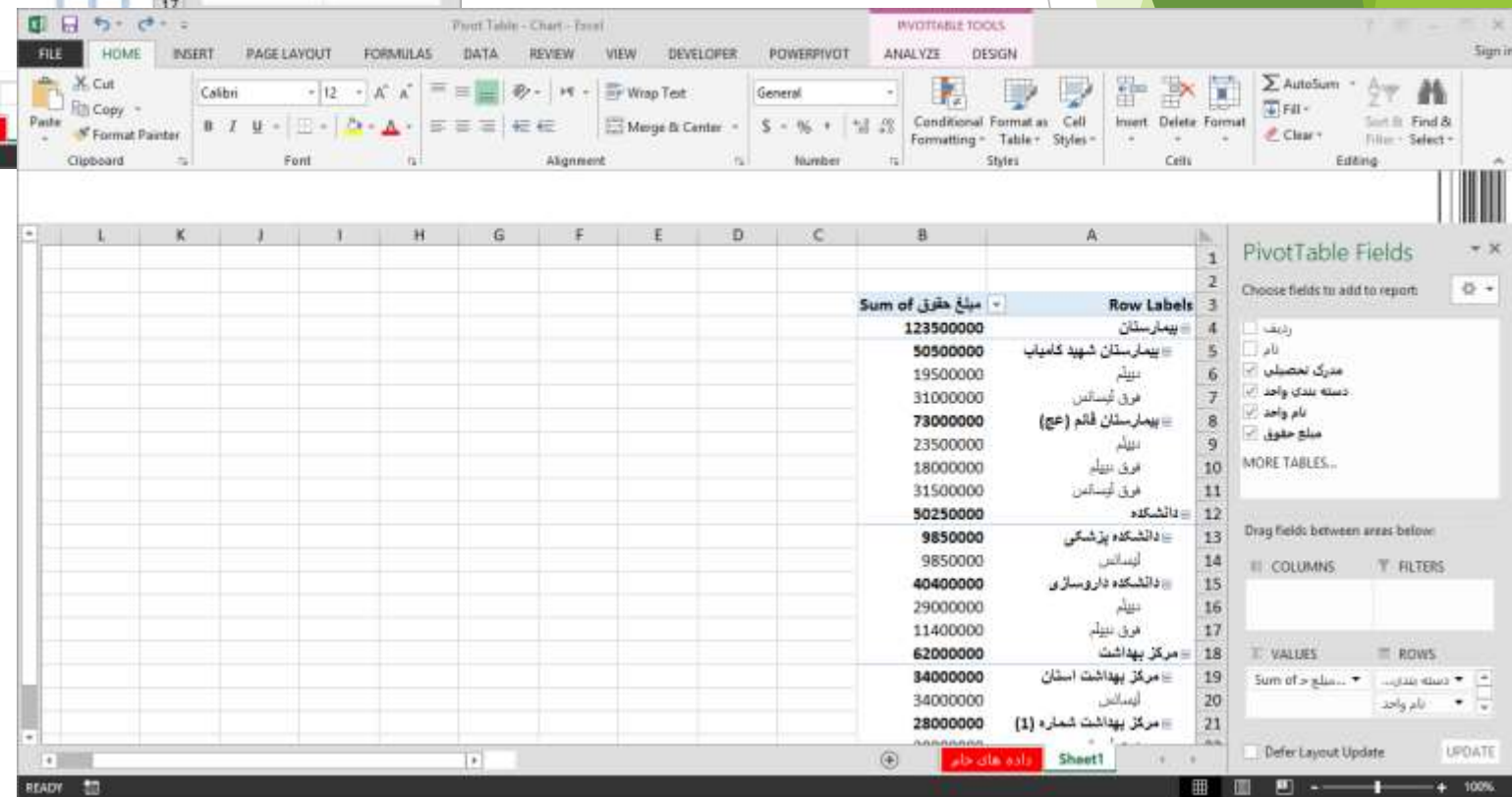
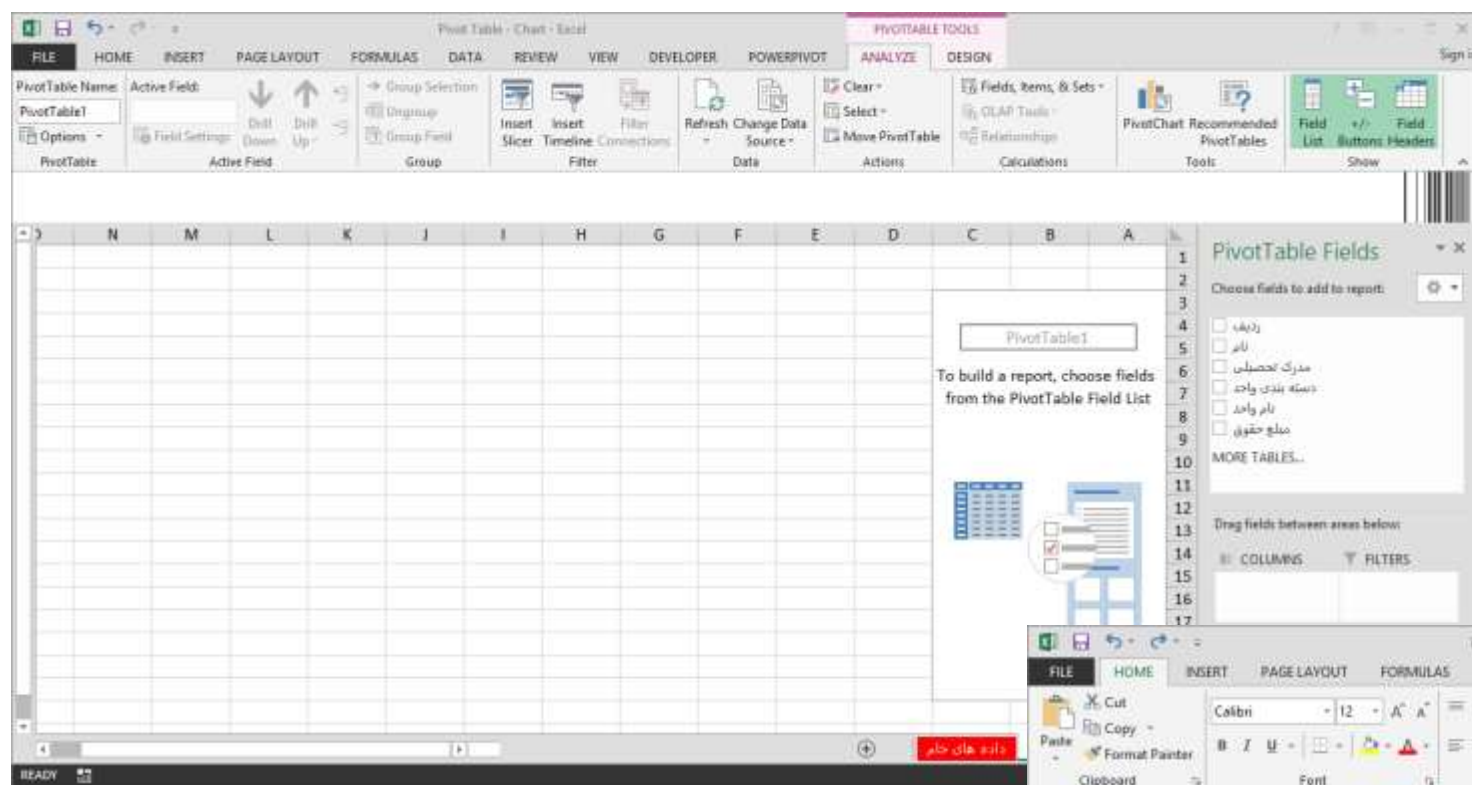
☐ Existing Worksheet

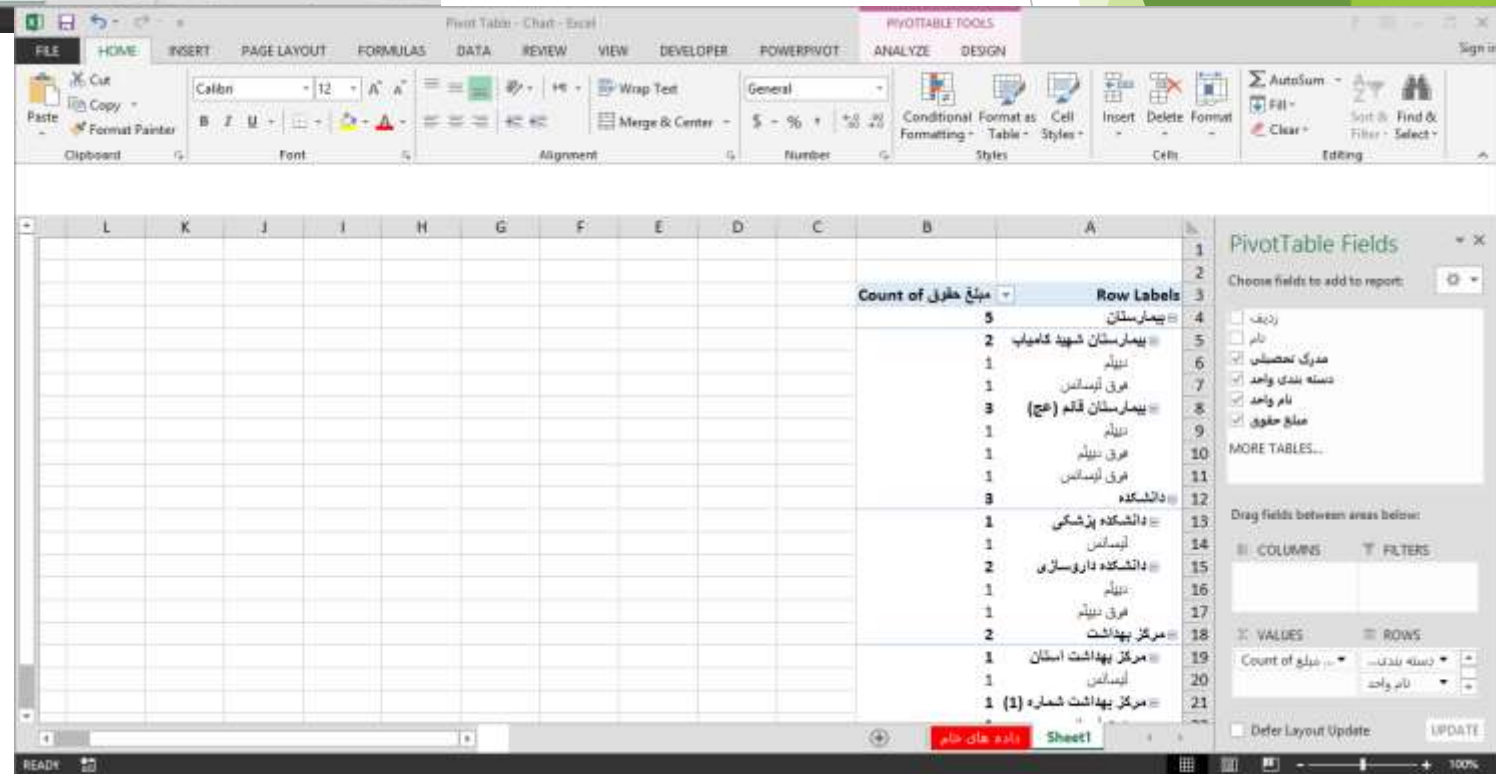
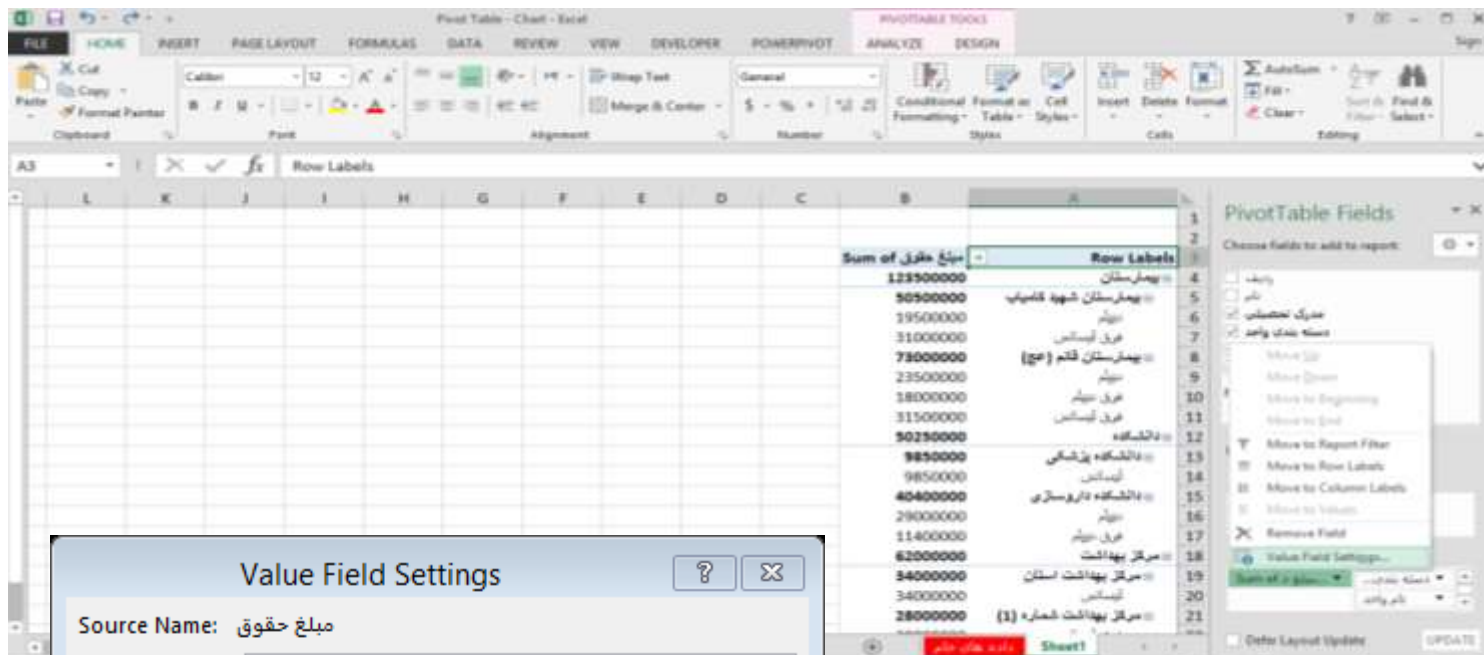
Location:

Choose whether you want to analyze multiple tables

☐ Add this data to the Data Model

OK Cancel





Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT ANALYZE DESIGN

PIVOTTABLE TOOLS

Subtotals Grand Totals Report Layout Blank Rows

Row Headers Banded Rows

Column Headers Banded Columns

PivotTable Style Options

PivotTable Styles

Labels

I H G F E D C B

Count of حقوق

Do Not Show Subtotals

Show all Subtotals at Bottom of Group

Show all Subtotals at Top of Group

Include Filtered Items in Totals

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT ANALYZE DESIGN

PIVOTTABLE TOOLS

Subtotals Grand Totals Report Layout Blank Rows

Row Headers Banded Rows

Column Headers Banded Columns

PivotTable Style Options

PivotTable Styles

Labels

I H G F E D C B

Count of حقوق

Off for Rows and Columns

On for Rows and Columns

On for Rows Only

On for Columns Only

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT ANALYZE DESIGN

PIVOTTABLE TOOLS

Subtotals Grand Totals Report Layout Blank Rows

Row Headers Banded Rows

Column Headers Banded Columns

PivotTable Style Options

PivotTable Styles

Labels

I H G F E D C B

Count of حقوق

Show in Compact Form

Show in Outline Form

Show in Tabular Form

Repeat All Item Labels

Do Not Repeat Item Labels

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT ANALYZE DESIGN

PIVOTTABLE TOOLS

Subtotals Grand Totals Report Layout Blank Rows

Row Headers Banded Rows

Column Headers Banded Columns

PivotTable Style Options

PivotTable Styles

Labels

I H G F E D C B

Count of حقوق

Insert Blank Line after Each Item

Remove Blank Line after Each Item

داشبورد اطلاعات با استفاده از نمودار محوری (Pivot Chart)

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPivot

PivotTable Recommended PivotTables Tables

Pictures Online Pictures Illustrations

Store My Apps Add-ins

Recommended Charts

PivotChart

Line Column Win/Loss Sparklines

Slicer Timeline Filters

Hyperlink Links

Text Box Header & Footer Text

Equation Symbol Symbols

Power View New Group

A1

ردیف

ردیف	نام	مدرک تحصیلی	دسته بندی واحد	نام واحد	مبلغ حقوق
۱	علی	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
۲	احمد	فوق دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۱۱,۴۰۰,۰۰۰
۳	حسین	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۱۹,۵۰۰,۰۰۰
۴	محمود	دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۵	پویا	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۶	مجید	لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت استان	۳۴,۰۰۰,۰۰۰
۷	حمید	فوق دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۸	حسن	فوق لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت شماره (۱)	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۹	عباس	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۳۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	رضا	لیسانس	دانشکده	دانشکده پزشکی	۹,۸۵۰,۰۰۰

Create PivotChart

Choose the data that you want to analyze

☒ Select a table or range

Table/Range: 'داده های خام'!\$A\$1:\$F\$11

☐ Use an external data source

Choose Connection...

Connection name:

Choose where you want the PivotChart to be placed

☒ New Worksheet

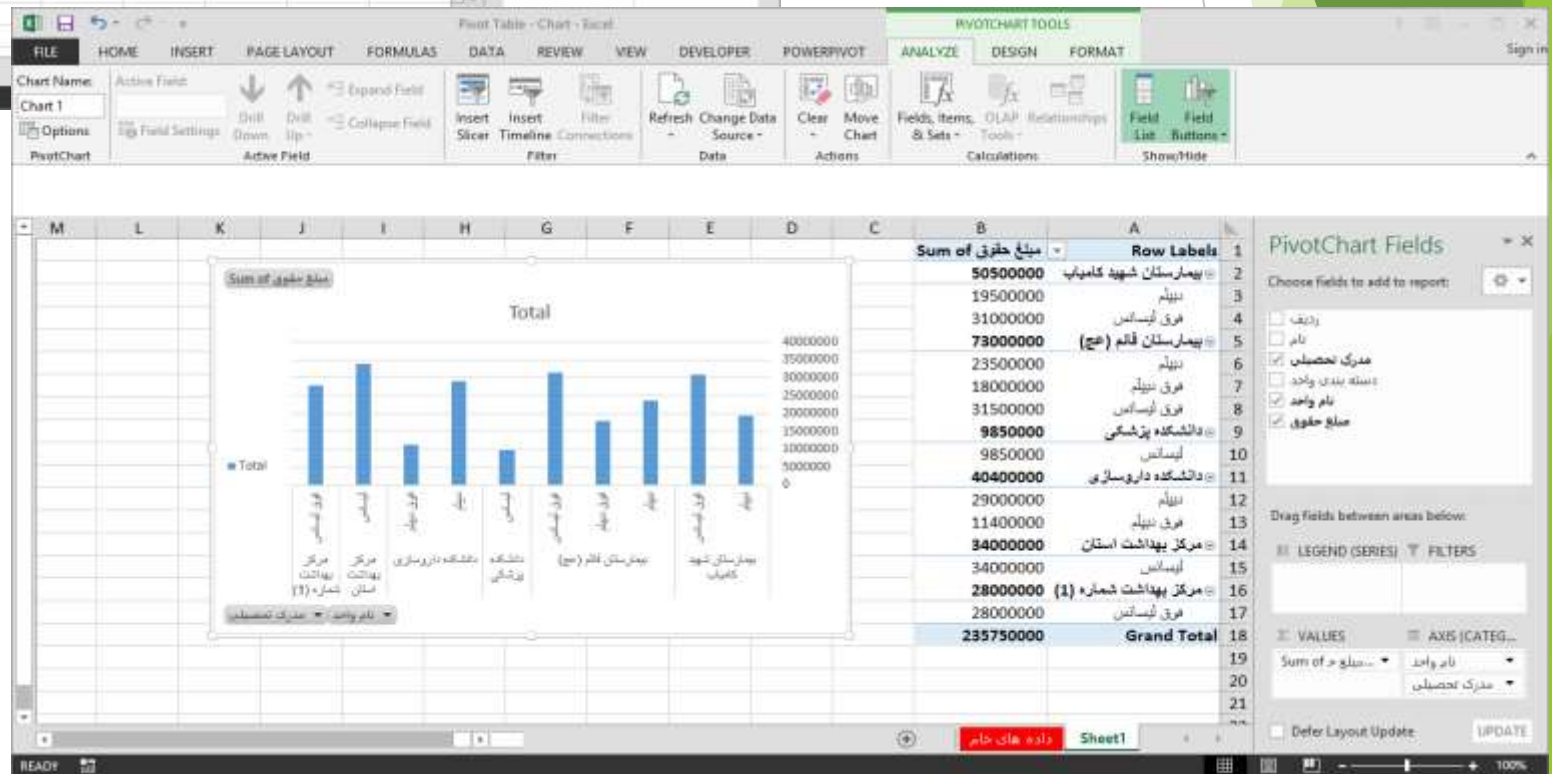
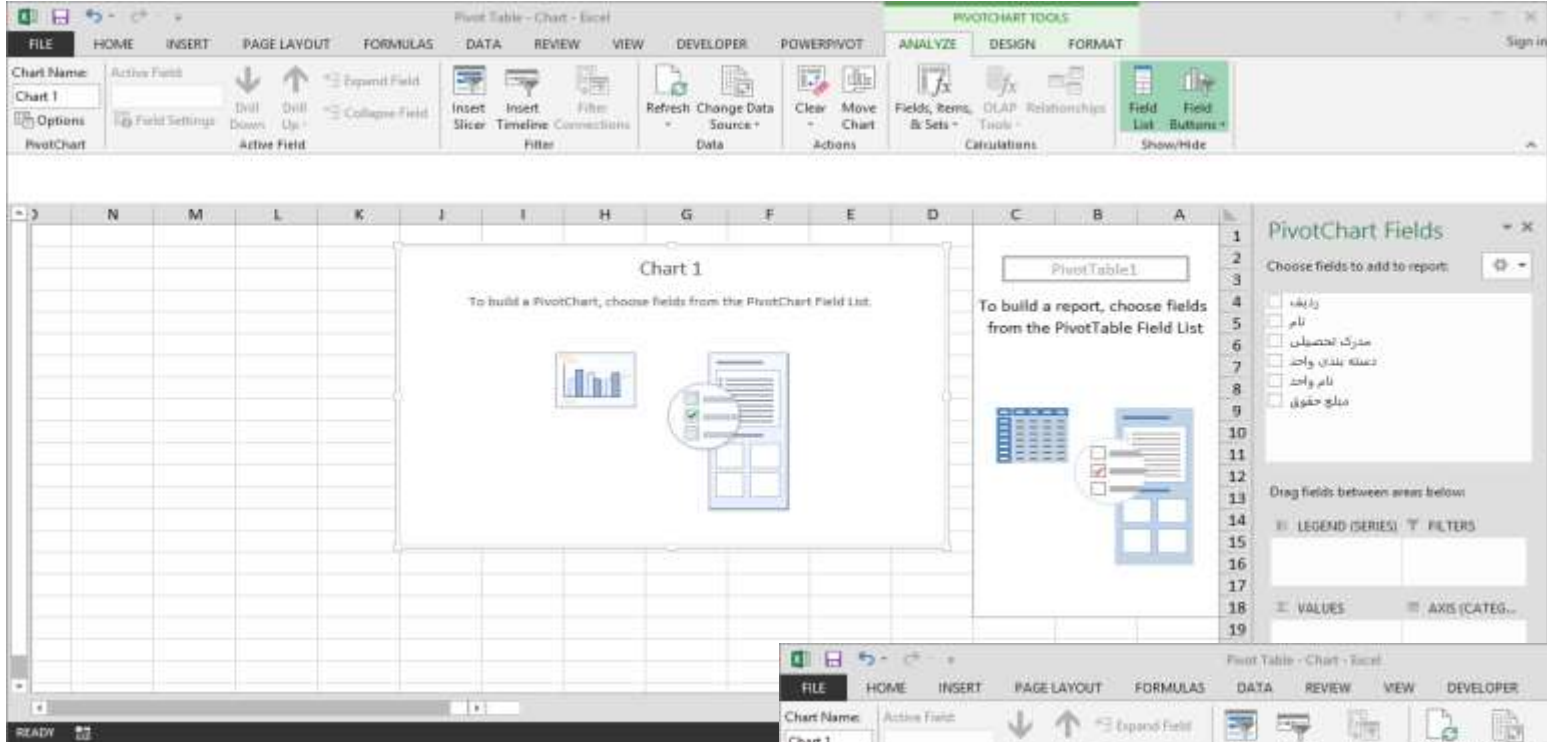
☐ Existing Worksheet

Location:

Choose whether you want to analyze multiple tables

☐ Add this data to the Data Model

OK Cancel



ایجاد نمودار محوری (Pivot Chart) دوم در همان صفحه ایجاد شده قبلی

Pivot Table - Chart - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT

PivotTable Recommended PivotTables Tables

Pictures Online Pictures Illustrations

Store My Apps Add-ins

Recommended Charts

PivotChart

Line Column Win/Loss Sparklines

Slicer Timeline Filters

Hyperlink Links

Text Box Header & Footer Text

Equation Symbol

Power View New Group

A1

ردیف

ردیف	نام	مدرک تحصیلی	دسته بندی واحد	نام واحد	مبلغ حقوق
۱	علی	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
۲	احمد	فوق دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۱۱,۴۰۰,۰۰۰
۳	حسین	دیپلم	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۱۹,۵۰۰,۰۰۰
۴	محمود	دیپلم	دانشکده	دانشکده داروسازی	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۵	پویا	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۶	مجید	لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت استان	۳۴,۰۰۰,۰۰۰
۷	حمید	فوق دیپلم	بیمارستان	بیمارستان قائم (عج)	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۸	حسن	فوق لیسانس	مرکز بهداشت	مرکز بهداشت شماره (۱)	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۹	عباس	فوق لیسانس	بیمارستان	بیمارستان شهید کامیاب	۳۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	رضا	لیسانس	دانشکده	دانشکده پزشکی	۹,۸۵۰,۰۰۰

Create PivotChart

Choose the data that you want to analyze

☒ Select a table or range

Table/Range: 'داده های خام'!\$A\$1:\$F\$11

☐ Use an external data source

Choose Connection...

Connection name:

Choose where you want the PivotChart to be placed

☐ New Worksheet

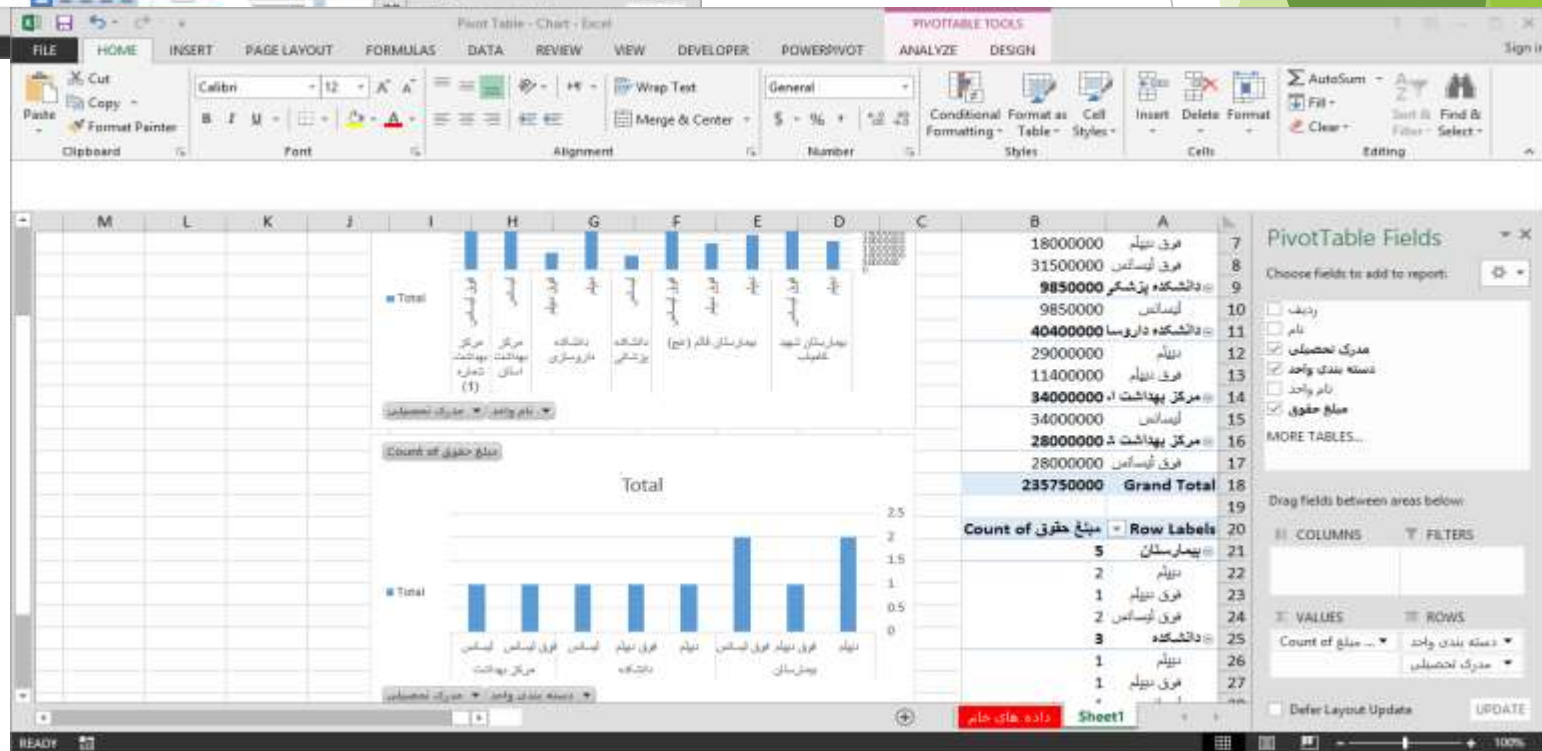
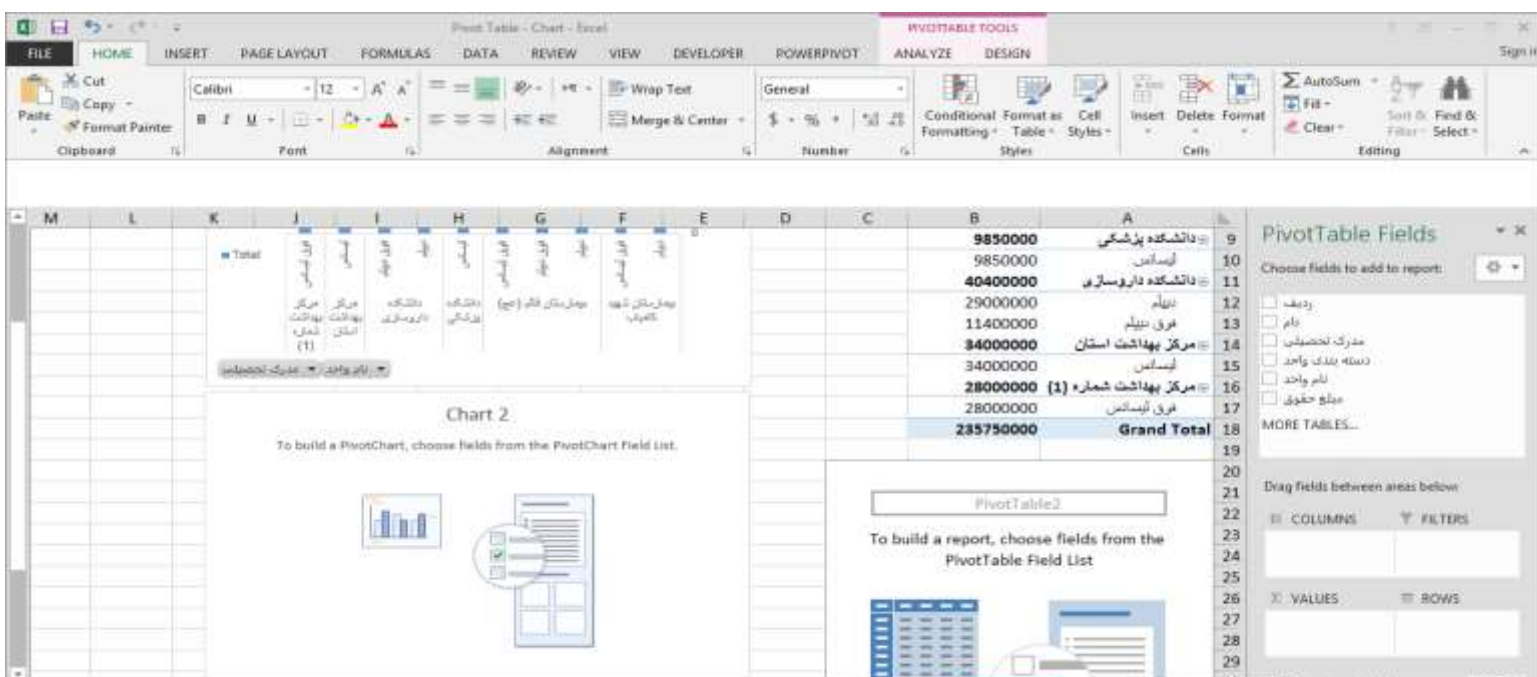
☒ Existing Worksheet

Location: Sheet1!\$A\$20

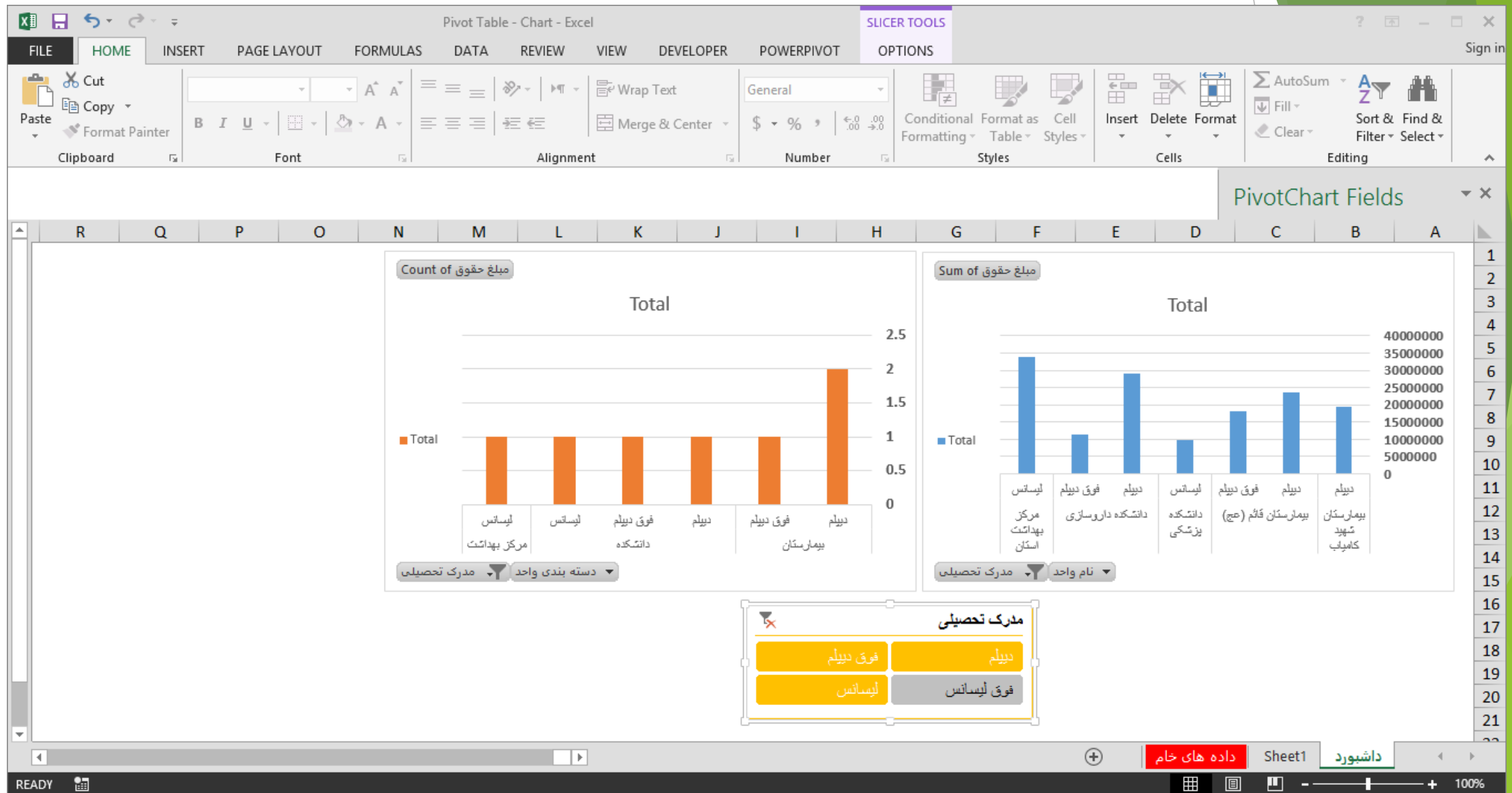
Choose whether you want to analyze multiple tables

☐ Add this data to the Data Model

OK Cancel



ایجاد داشبورد بوسیله انتقال دو نمودار متصل شده به Slicer در یک صفحه جدید



جهت ایجاد داشبورد اطلاعات با استفاده توابع و نمودارها لازم است اقدامات زیر انجام شود

۱- ایجاد صفحات جداول اطلاعات و صفحات داده های کمکی با توجه به نوع داشبورد موردنظر

۲- ایجاد صفحه داشبورد و فیلدهای موردنظر فیلتر نمودن اطلاعات بصورت پارامتری براساس ستون و نوع داده ها

۳- استفاده از توابع محاسباتی و آماری اکسل جهت محاسبه و تکمیل جداول ایجاد شده اطلاعات

(Sumifs, Countifs,...)

۴- انجام تنظیمات آدرس نسبی و ثابت سلول ها در توابع با توجه به جهت حرکت و کپی توابع در سطح جدول

اطلاعات

۵- انجام کپی توابع در سطح جدول اطلاعات برای کلیه ستونهای موردنظر

۶- ایجاد نمودارهای موردنظر با استفاده از جداول اطلاعات طراحی شده

۷- انتقال نمودارهای ایجاد شده به صفحه داشبورد

۸- انجام تنظیمات پارامتری جهت زیبا سازی داشبورد ، رمز گذاری صفحات ، ارتباط صفحات و ...

ایجاد صفحات جدول اطلاعات، داده های کمکی، داشبورد

ایجاد داشبورد - Excel

نوع هزینه - در آمد	ماه	سال	مبلغ (میلیون ریال)
تعلیف - تعلیمات پزشکی	فروردین	۱۳۹۵	۱۰
تعلیف - تعلیمات پزشکی	اردیبهشت	۱۳۹۵	۱۵
تعلیف - تعلیمات پزشکی	خرداد	۱۳۹۵	۱۳
تعلیف - تعلیمات پزشکی	فروردین	۱۳۹۵	۲۲۰
تعلیف - تعلیمات - مدد کاری	اردیبهشت	۱۳۹۵	۲۶۰
تعلیف - تعلیمات - مدد کاری	خرداد	۱۳۹۵	۲۹۰
تعلیف - تعلیمات - مددیر بیمارستان	فروردین	۱۳۹۵	۵۰
تعلیف - تعلیمات - مددیر بیمارستان	اردیبهشت	۱۳۹۵	۱۰۰
تعلیف - تعلیمات - مددیر بیمارستان	خرداد	۱۳۹۵	۸۰
تعلیف - تعلیمات - همکار	فروردین	۱۳۹۵	۱۰۰
تعلیف - تعلیمات - همکار	اردیبهشت	۱۳۹۵	۹۵
تعلیف - تعلیمات - همکار	خرداد	۱۳۹۵	۷۰
در آمد - تحت تخت	فروردین	۱۳۹۵	۱۰۵۰
در آمد - تحت تخت	اردیبهشت	۱۳۹۵	۱۰۰۰
در آمد - تحت تخت	خرداد	۱۳۹۵	۹۰۰

ایجاد داشبورد - Excel

نوع هزینه - در آمد	عنوان	جمع سالان خدمات با توجه به سال و ماه مورد نظر
در آمد - خدمات پزشکی - انتقال عمل	انتقال عمل	
در آمد - خدمات پزشکی - بیوشی	بیوشی	
در آمد - خدمات پزشکی - زائمان	زائمان	
در آمد - خدمات پزشکی - عمل جراحی	عمل جراحی	
در آمد - خدمات پزشکی - مشاوره	مشاوره	
در آمد - خدمات پزشکی - ویزیت	ویزیت	
هزینه - کارکنان - حقوق و مزایا	حقوق و مزایا	
هزینه - کارکنان - خارج شمول	خارج شمول	
هزینه - کارکنان - قرارداد پیکار گیری نیرو	قرارداد پیکار گیری نیرو	
هزینه - کارکنان - کارانه	کارانه	
هزینه - کارکنان - لباس	لباس	
هزینه - کارکنان - مسویریت	مسویریت	
تعلیف - تعلیمات - پزشک	پزشک	
تعلیف - تعلیمات - مدد کاری	مدد کاری	

ایجاد داشبورد - Excel

انتخاب سال	انتخاب ماه
۱۳۹۵	فروردین

ایجاد داشبورد - Excel

انتخاب سال	انتخاب ماه
۱۳۹۵	فروردین
۱۳۹۶	اردیبهشت
	خرداد

استفاده از توابع محاسباتی اکسل جهت محاسبه و تکمیل جداول ایجاد شده اطلاعات

تابع جمع چند شرطی SumIfs جهت محاسبه و تکمیل جداول اطلاعات در این مثال استفاده شده است.

SUMIFS (sum_range,criteria_range1,criteria1,[criteria_range2,criteria2], ...)

SUMIFS (جمع, [شرط دوم, بازه شرط دوم], شرط اول, بازه شرط اول, بازه جمع)

Excel - ایجاد داشبورد

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT

Normal Page Break Preview Page Layout Views Custom Views

Workbook Views

Gridlines Headings

Zoom 100% Zoom to Selection

New Window Arrange All Freeze Panes

Split Hide Unhide

View Side by Side Synchronous Scrolling Reset Window Position

Switch Windows Macros

C2 : $\text{=SUMIFS('داده ها'!D:D,'داده ها'!C:C,'داده ها'!C1,'داده ها'!B:B,'داده ها'!F1,'داده ها'!A:A,'داده ها'!A2)}$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	نوع هزینه-درآمد	عنوان	جمع مبالغ خدمات با توجه به سال و ماه موردنظر								
2	درآمد-خدمات پزشکی-اتاق عمل	اتاق عمل	۱۹۵۰								
3	درآمد-خدمات پزشکی-بیهوشی	بیهوشی									
4	درآمد-خدمات پزشکی-زایمان	زایمان									
5	درآمد-خدمات پزشکی-عمل جراحی	عمل جراحی									
6	درآمد-خدمات پزشکی-مشاوره	مشاوره									
7	درآمد-خدمات پزشکی-ویزیت	ویزیت									
8	هزینه-کارکنان-حقوق و مزایا	حقوق و مزایا									
9	هزینه-کارکنان-خارج شمول	خارج شمول									
10	هزینه-کارکنان-قرارداد بکارگیری نیرو	قرارداد بکارگیری نیرو									
11	هزینه-کارکنان-کارانه	کارانه									
12	هزینه-کارکنان-لباس	لباس									
13	هزینه-کارکنان-ماموریت	ماموریت									
14	تخفیف-تخفیفات-پزشک	پزشک									
15	تخفیف-تخفیفات-مددکاری	مددکاری									

داشبورد سال-ماه داده ها جدول اطلاعات

READY

انجام تنظیمات آدرس نسبی و ثابت سلول ها در تابع با توجه به جهت حرکت و کپی تابع در سطح جدول اطلاعات

=SUMIFS('جدول اطلاعات'!A2:A,'دادہ ها'!B:B,'دادہ ها'!C:C,'دادہ ها'!D:D,'دادہ ها'!\$F\$1:\$F\$1,'دادہ ها'!\$C\$1:\$C\$1)

ایجاد داشبورد - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPIVOT

Normal Page Break Preview Page Layout Custom Views Workbook Views

Ruler Formula Bar Gridlines Headings Show

Zoom 100% Zoom to Selection Zoom

New Window Arrange All Freeze Panes Split Hide Unhide Window

View Side by Side Synchronous Scrolling Reset Window Position

Switch Windows Macros

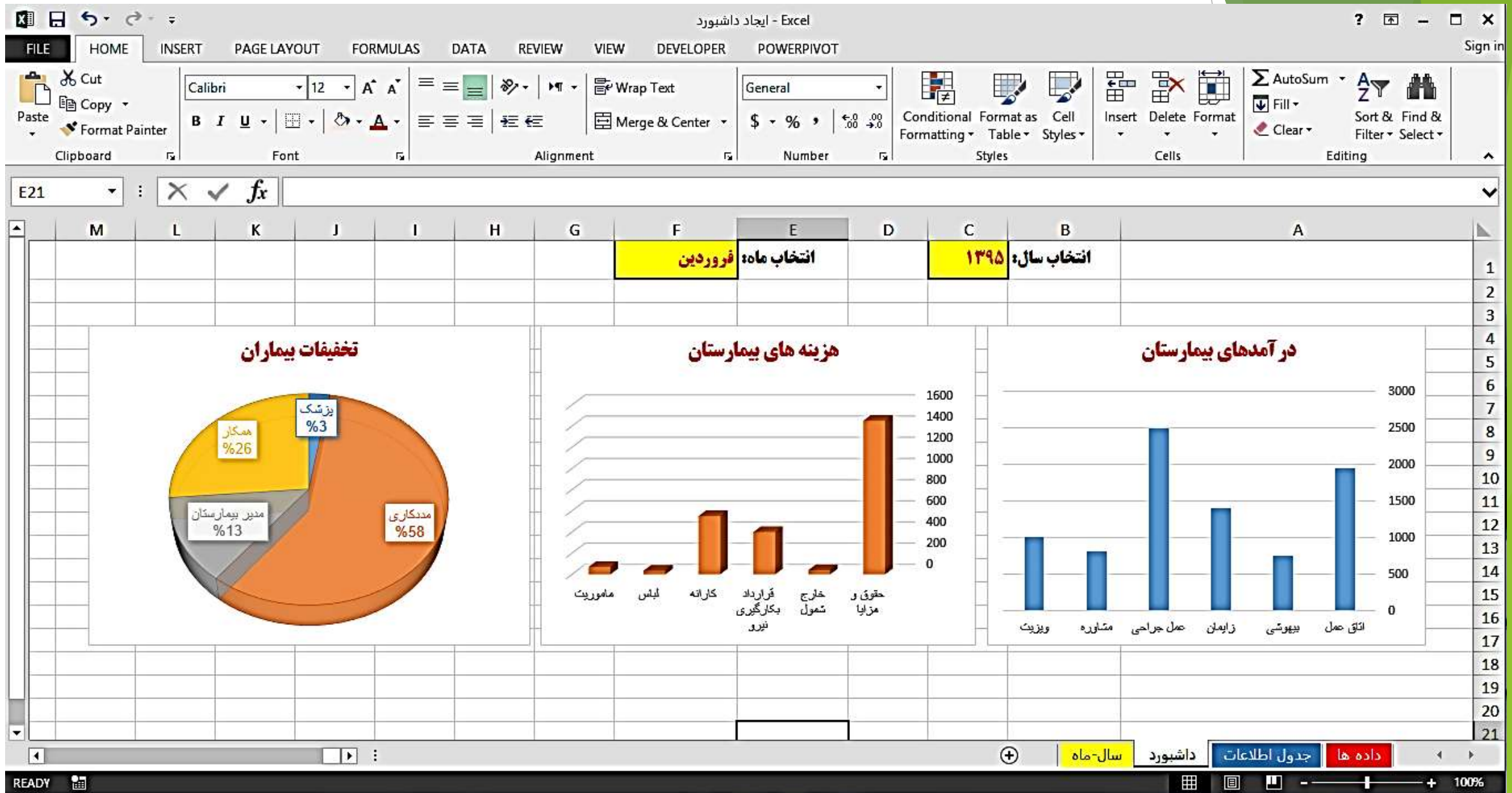
C2 : fx =SUMIFS('داده ها'!D:D,'داده ها'!C:C,داشبورد!\$C\$1,'داده ها'!B:B,داشبورد!\$F\$1,'داده ها'!A:A,'جدول اطلاعات'!A2)

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1									جمع مبالغ خدمات با توجه به سال و ماه موردنظر	عنوان	نوع هزینه - در آمد	
2									۱۹۵۰	اتاق عمل	در آمد-خدمات پزشکی-اتاق عمل	
3									۷۵۰	بیهوشی	در آمد-خدمات پزشکی-بیهوشی	
4									۱۴۰۰	زایمان	در آمد-خدمات پزشکی-زایمان	
5									۲۵۰۰	عمل جراحی	در آمد-خدمات پزشکی-عمل جراحی	
6									۸۱۰	مشاوره	در آمد-خدمات پزشکی-مشاوره	
7									۱۰۱۰	ویزیت	در آمد-خدمات پزشکی-ویزیت	
8									۱۴۵۰	حقوق و مزایا	هزینه-کارکنان-حقوق و مزایا	
9									۴۰	خارج شمول	هزینه-کارکنان-خارج شمول	
10									۴۰۰	قرارداد بکارگیری نیرو	هزینه-کارکنان-قرارداد بکارگیری نیرو	
11									۵۵۰	کارانه	هزینه-کارکنان-کارانه	
12									۳۵	لباس	هزینه-کارکنان-لباس	
13									۷۰	ماموریت	هزینه-کارکنان-ماموریت	
14									۱۰	پزشک	تخفیف-تخفیفات-پزشک	
15									۲۲۰	مددکاری	تخفیف-تخفیفات-مددکاری	

داشبورد | سال-ماه | جدول اطلاعات | داده ها

READY 100%

ایجاد نمودارها با استفاده از جداول اطلاعات و انتقال نمودارها به صفحه داشبورد

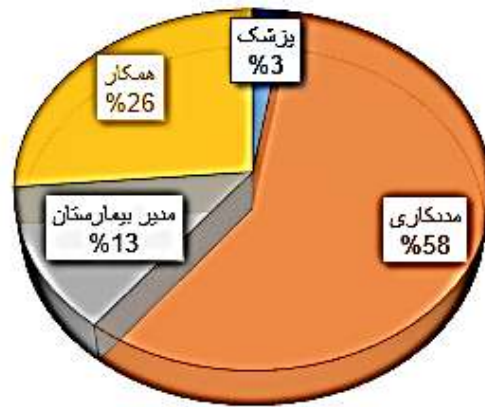


انجام تنظیمات جهت زیبا سازی داشبورد ، رمز گذاری صفحات ، ارتباط صفحات و ...

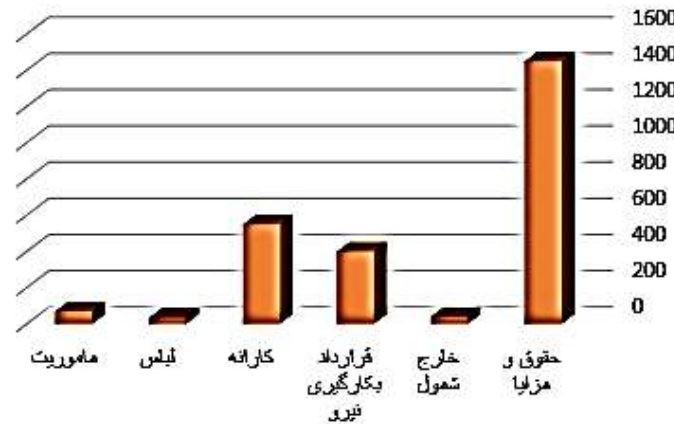
انتخاب ماه: فروردین

انتخاب سال: ۱۳۹۵

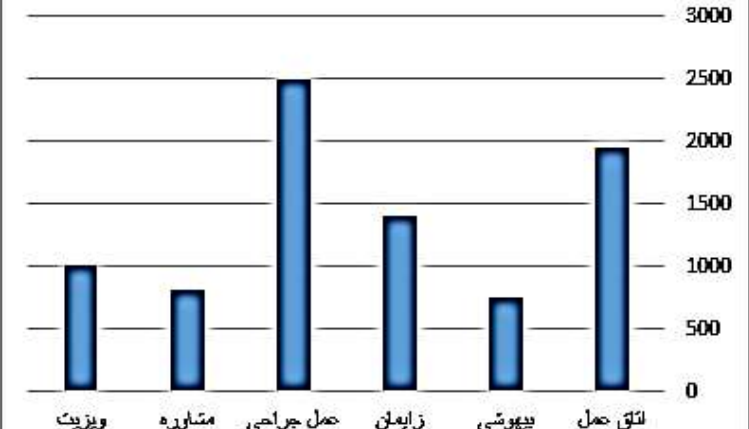
تخفیفات بیماران



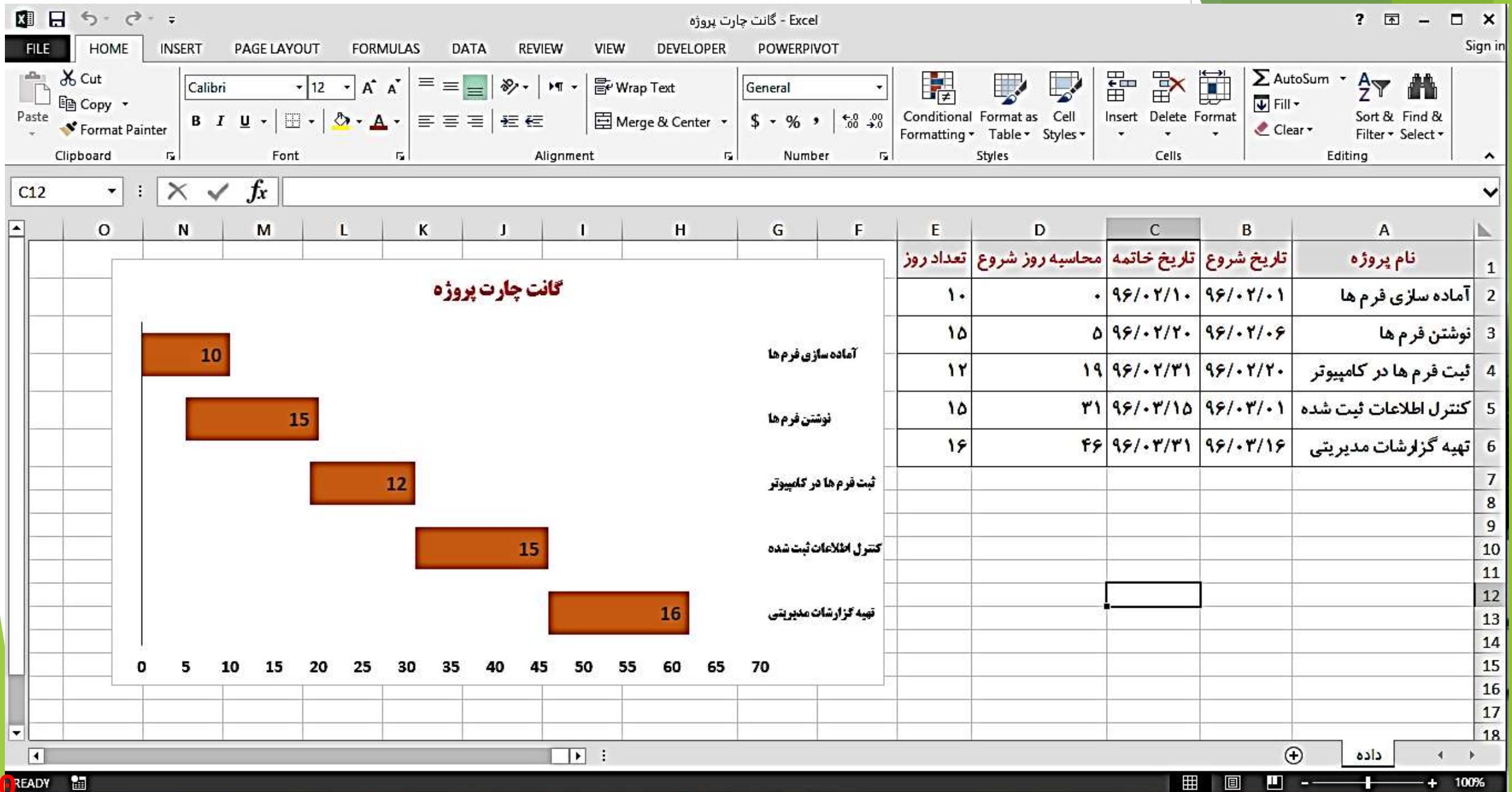
هزینه های بیمارستان



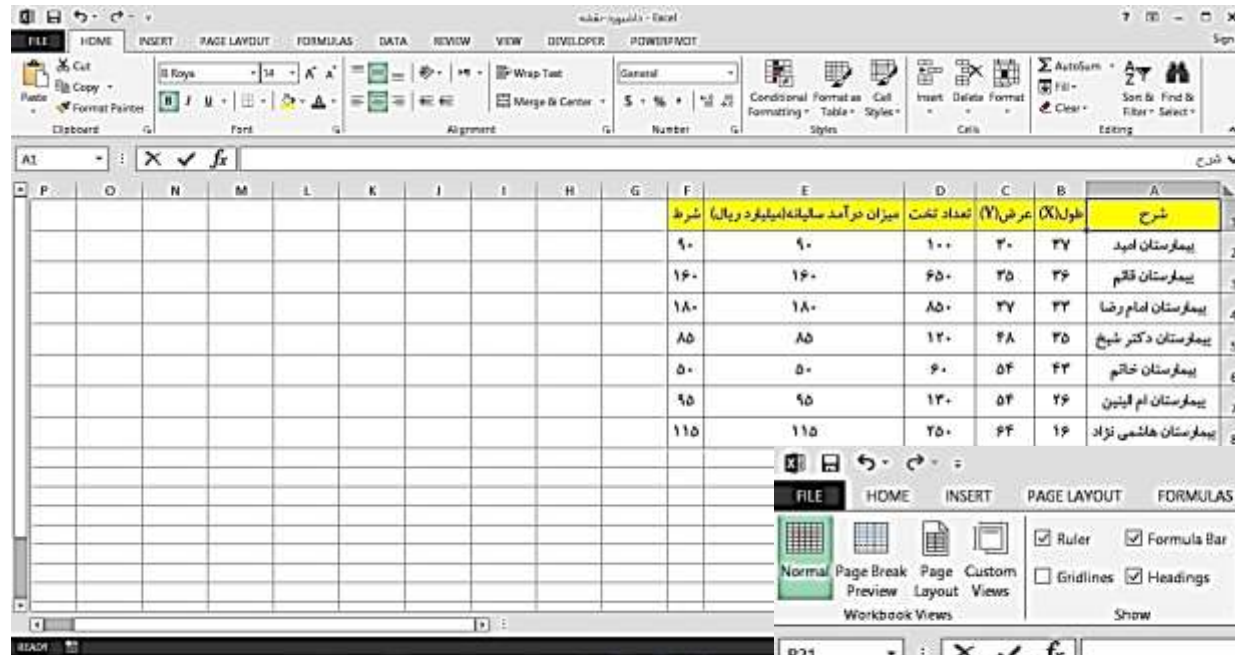
درآمدهای بیمارستان



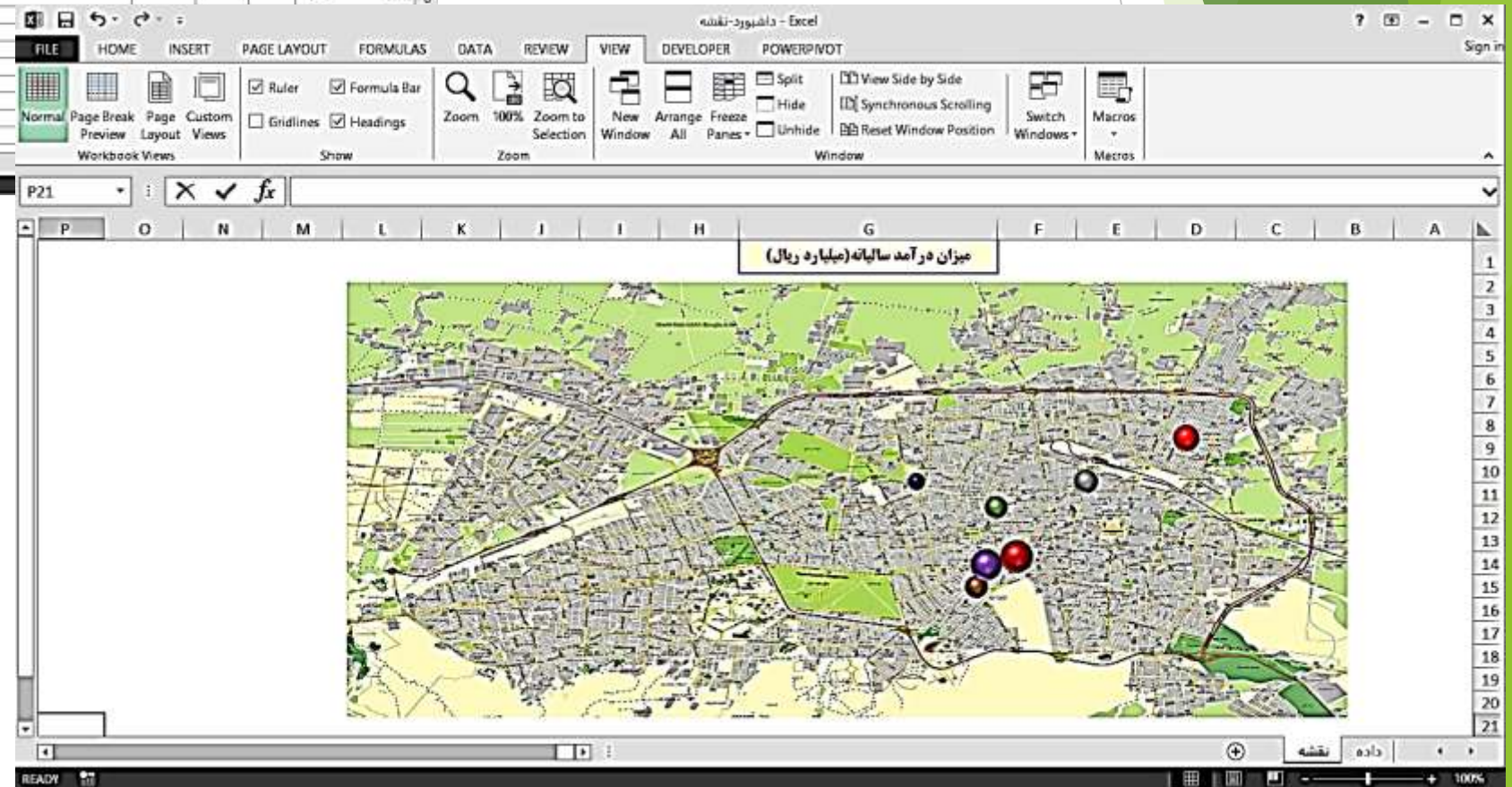
طراحی داشبورد اطلاعات گانت چارت پروژه



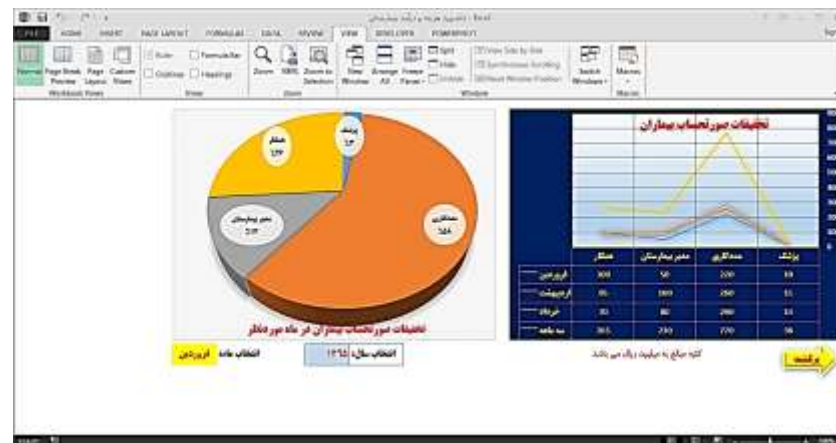
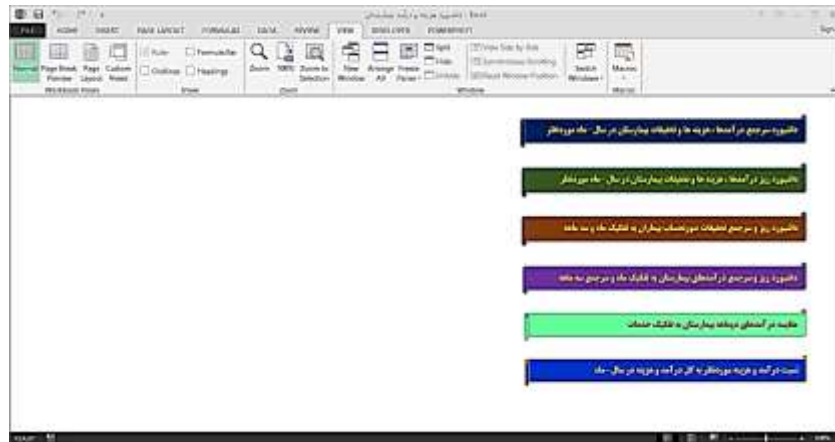
طراحی داشبورد اطلاعات با جانمایی اطلاعات بر روی نقشه



شرح	طول (X)	عرض (Y)	تعداد تخت	میزان درآمد سالانه (میلیارد ریال)	شرف
بیمارستان امید	۴۷	۳۰	۱۰۰	۹۰	
بیمارستان قائم	۴۶	۲۵	۶۵۰	۱۶۰	
بیمارستان امام رضا	۴۳	۳۷	۸۵۰	۱۸۰	
بیمارستان دکتر شریع	۴۵	۴۸	۱۲۰	۸۵	
بیمارستان خاتم	۴۳	۵۴	۶۰	۵۰	
بیمارستان ام قیصر	۴۶	۵۴	۱۳۰	۹۵	
بیمارستان هاشمی نژاد	۴۶	۶۴	۲۵۰	۱۱۵	

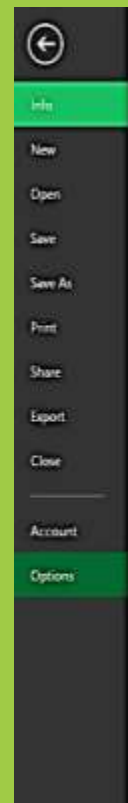


داشبوردهای اطلاعات طراحی شده جهت درآمدها، هزینه ها، تخفیفات بیمارستان



ایجاد داشبورد اطلاعات با استفاده از Power View

اضافه نمودن ابزار Power View به منوی اکسل از طریق Customize Ribbon



Info

Power View-Map

Desktop



Protect Workbook

Control what types of changes people can make to this workbook.



Inspect Workbook

Before publishing this file, be aware of the following:

- Document properties, printer settings, and other information.
- Embedded data in a Data Model.
- Invisible objects.
- Macros, forms, or ActiveX controls.
- Custom worksheet properties.



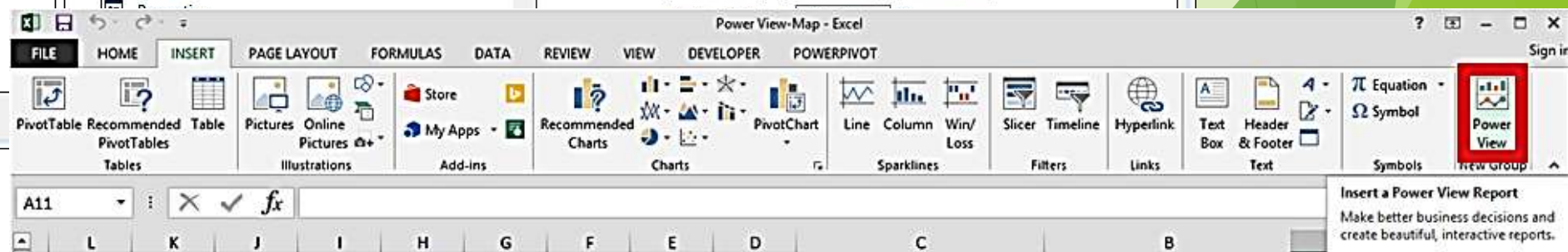
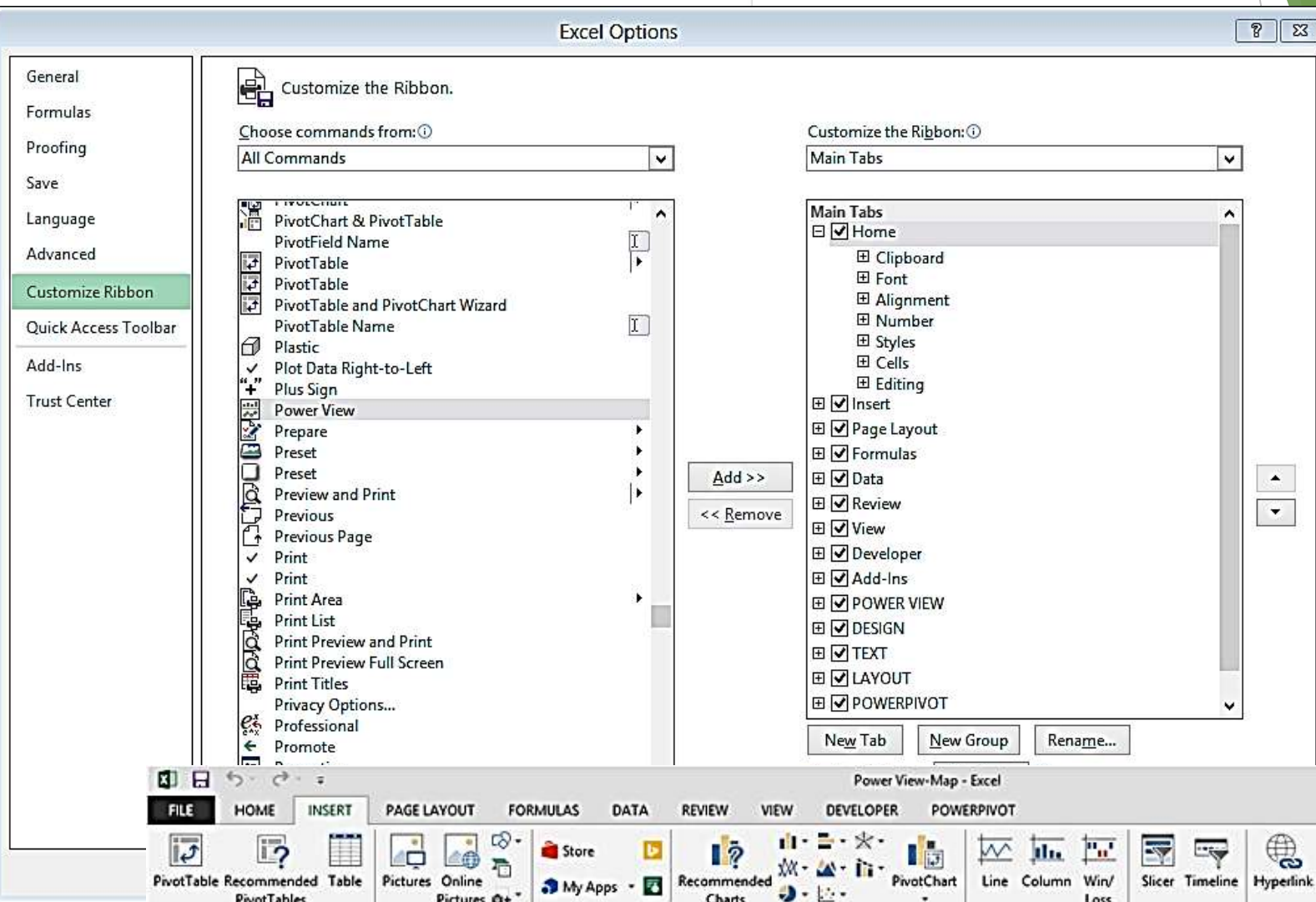
Versions

There are no previous versions of this document.



Browser View Options

Pick what users can see when this document is viewed in a browser.

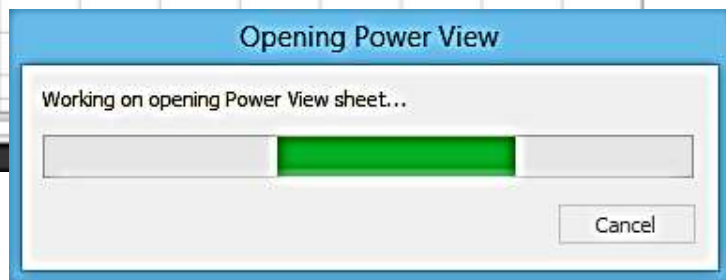


Insert a Power View Report
Make better business decisions and create beautiful, interactive reports.

ایجاد داشبورد اطلاعات با استفاده از Power View

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the Power View ribbon selected. The PivotTable data is as follows:

شهر	شهر-کشور	جمعیت
مشهد	Iran,mashhad	1.5
تهران	Iran,tehran	6
کرج	Iran,karaj	4
قم	Iran,qom	0.9
یزد	Iran,yazd	0.45

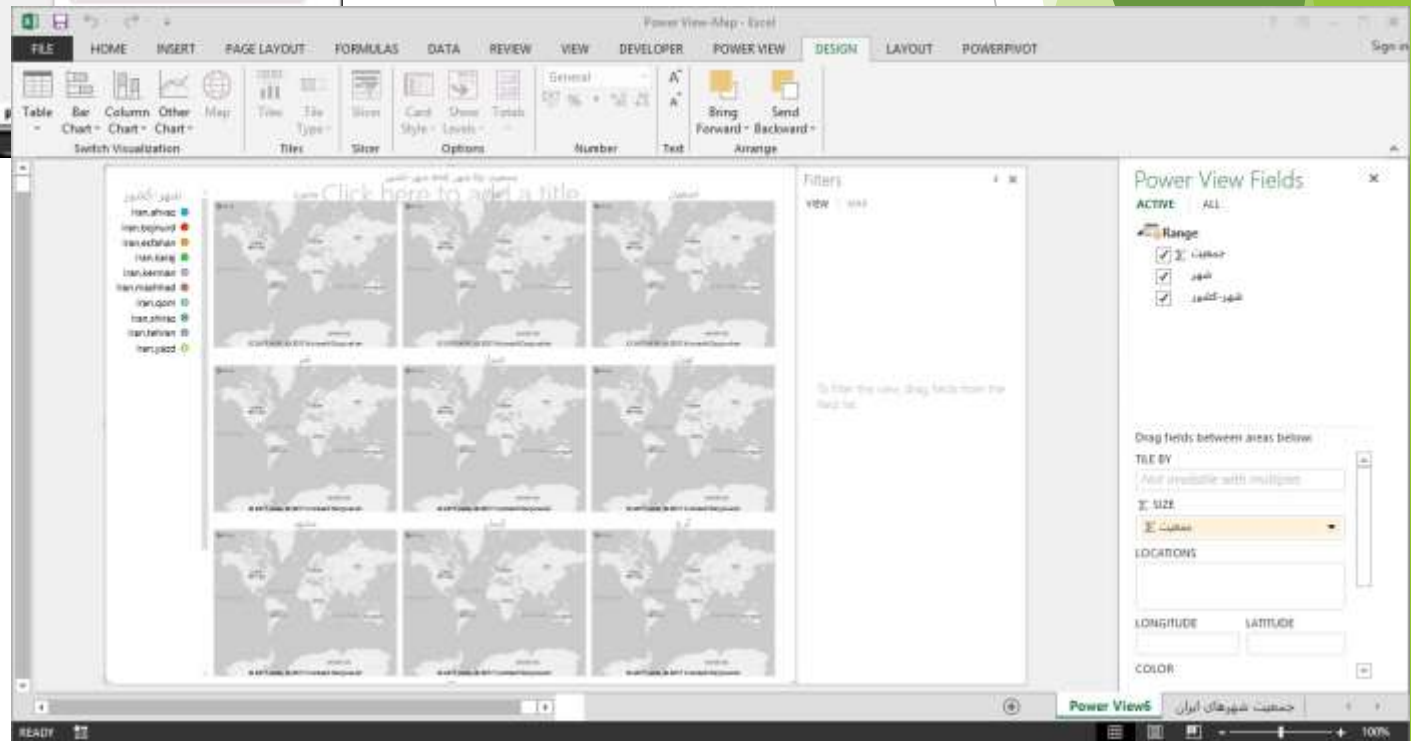
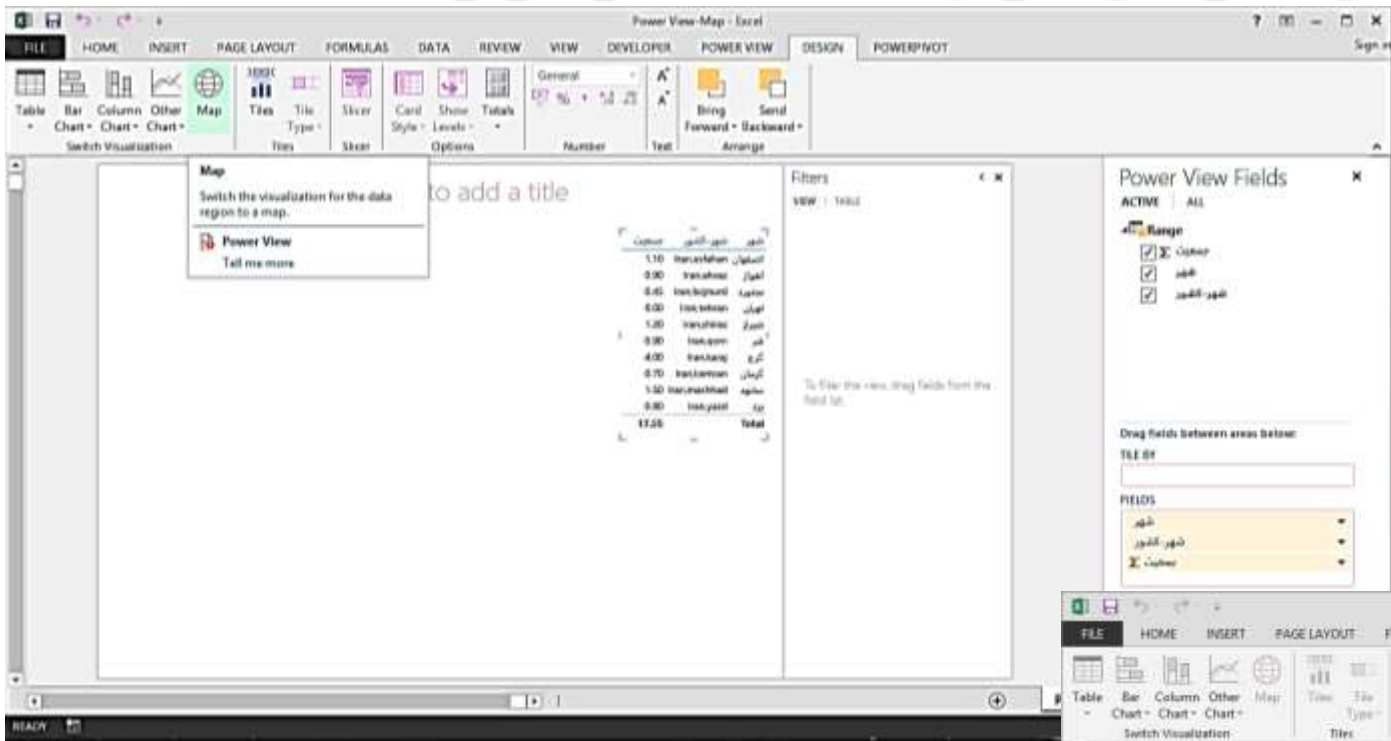


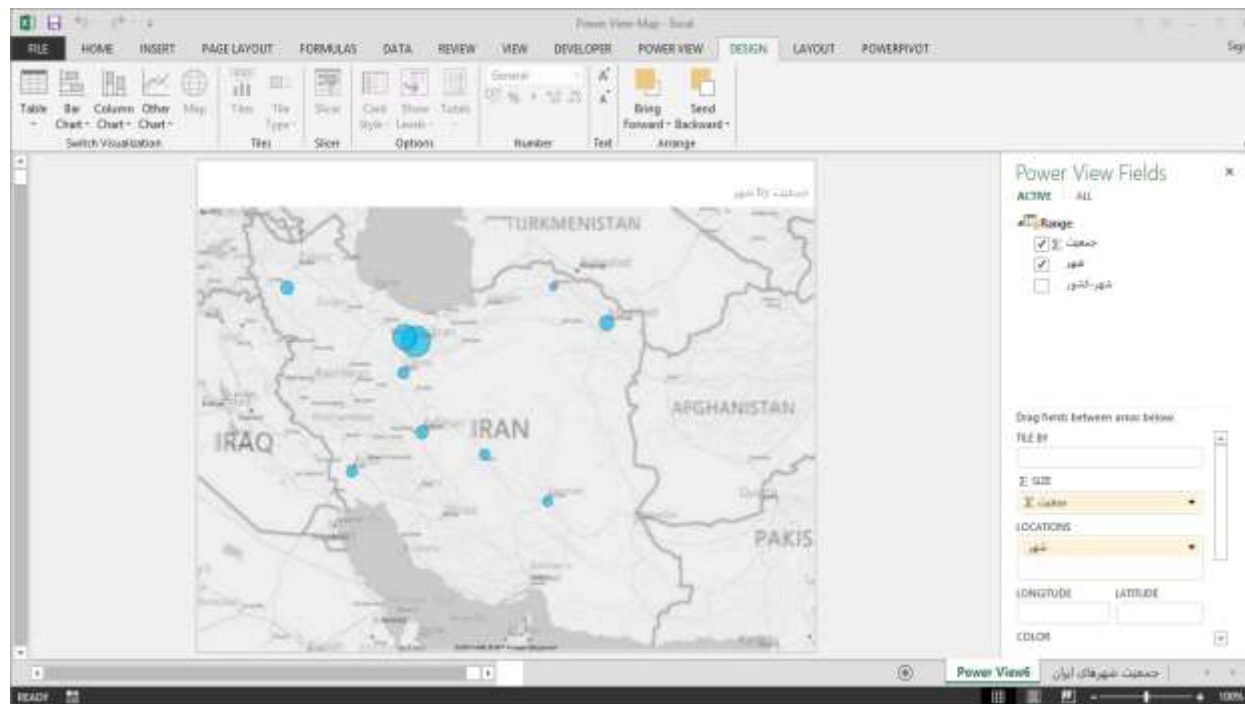
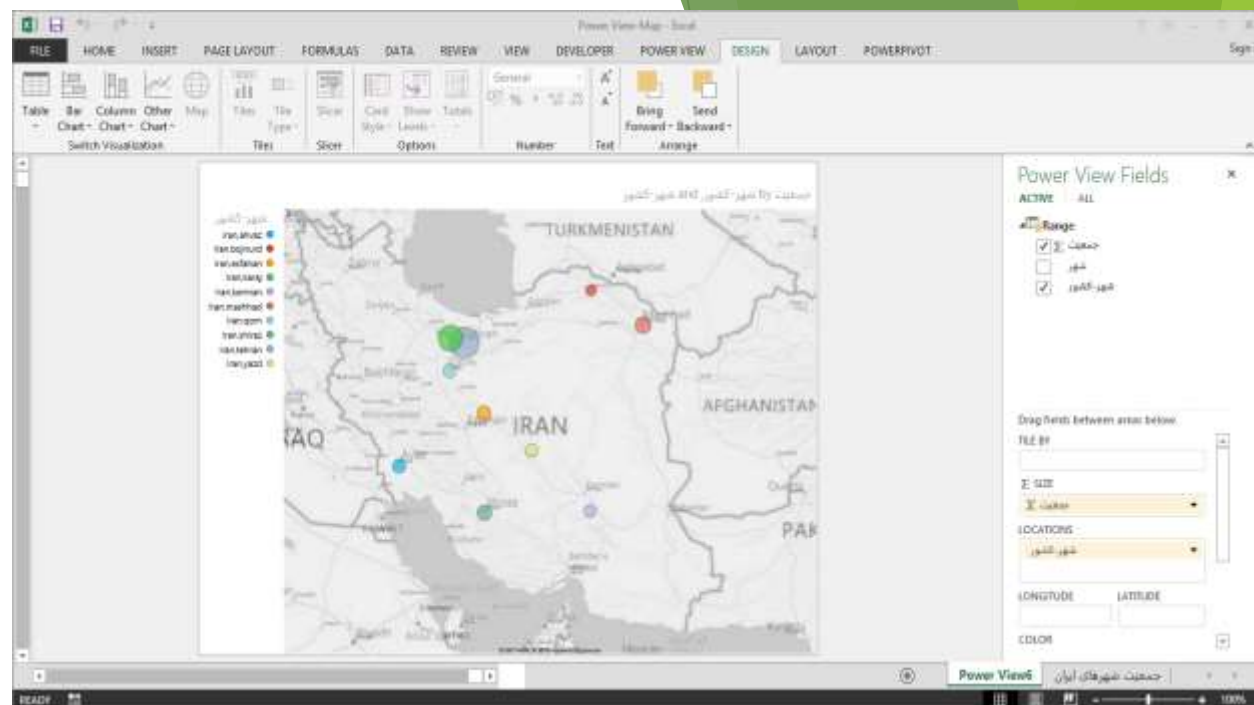
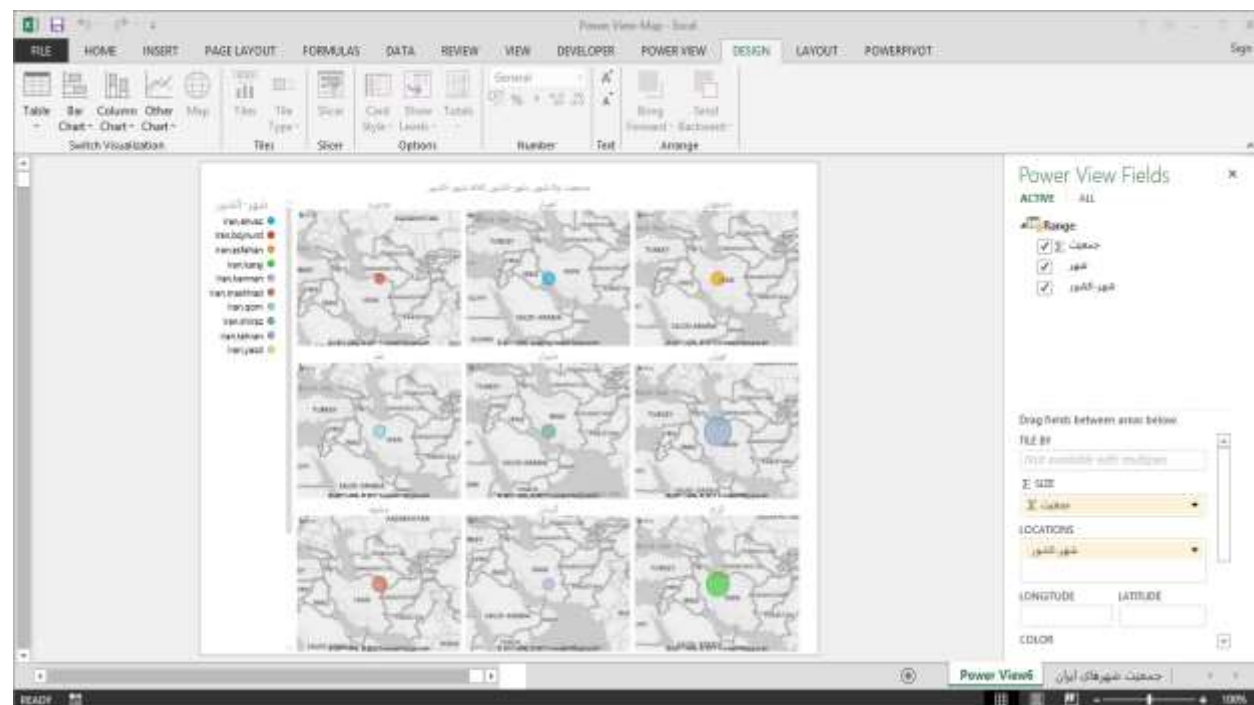
The screenshot shows the Power View report interface. The main area displays a table with the following data:

شهر	شهر-کشور	جمعیت
مشهد	Iran,mashhad	1.50
تهران	Iran,tehran	6.00
کرج	Iran,karaj	4.00
قم	Iran,qom	0.90
یزد	Iran,yazd	0.45
Total		17.85

The interface includes a 'Filters' pane on the right, a 'Power View Fields' pane, and a 'Design' ribbon with options for visualization and layout.

ایجاد داشبورد نقشه با جانمایی شهرهای ایران – استفاده از ابزار Map





ایجاد داشبورد نقشه با جانمایی کشورهای جهان – استفاده از ابزار Map

Power View - Map - Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW DEVELOPER POWERPivot

Power View Fields

کشور فارسی	کشور	جمعیت (نفر)	جمعیت (میلیون نفر)
چین	china	1,500,000,000	1500
ایران	iran	70,000,000	70
عراق	iraq	40,000,000	40
آذربایجان	azerbaijan	25,000,000	25
استرالیا	austria	85,000,000	85
فرانسه	france	50,000,000	50
آلمان	germany	65,000,000	65

Click here to add a title

Power View Fields

ACTIVE ALL

Range

- ☒ جمعیت (میلیون نفر)
- ☒ جمعیت (نفر)
- ☒ کشور
- ☒ کشور فارسی

Drag fields between areas below:

TILE BY

SIZE

LOCATIONS

LONGITUDE

LATITUDE

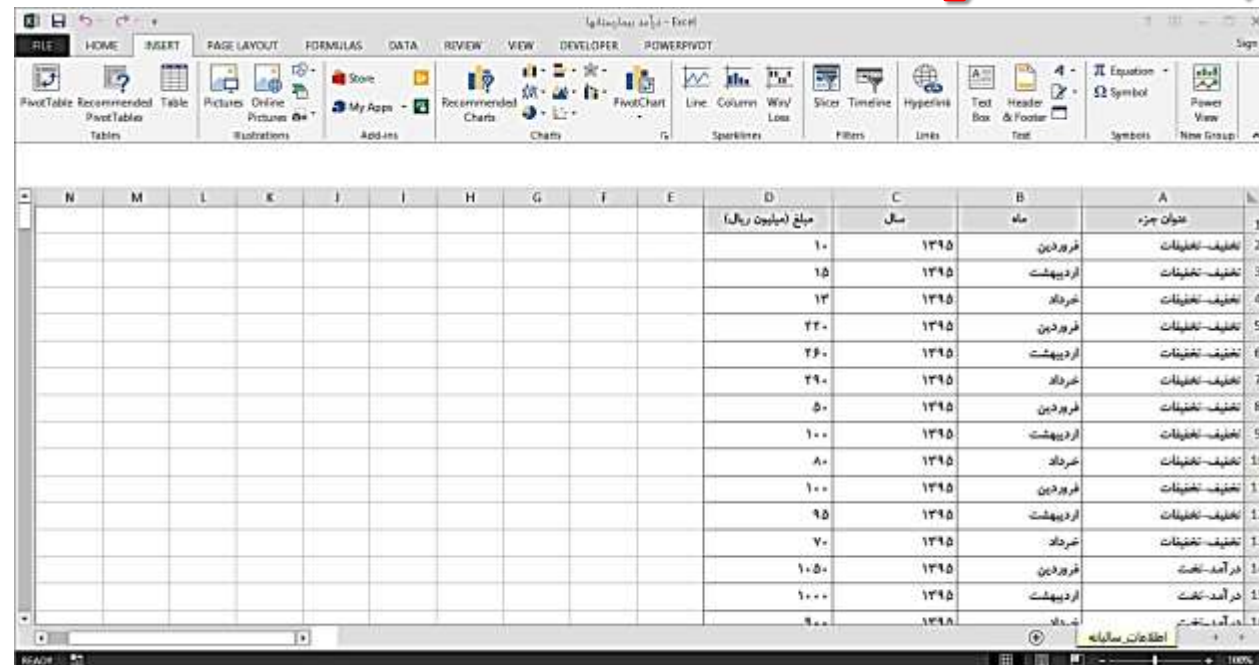
COLOR

Power View1

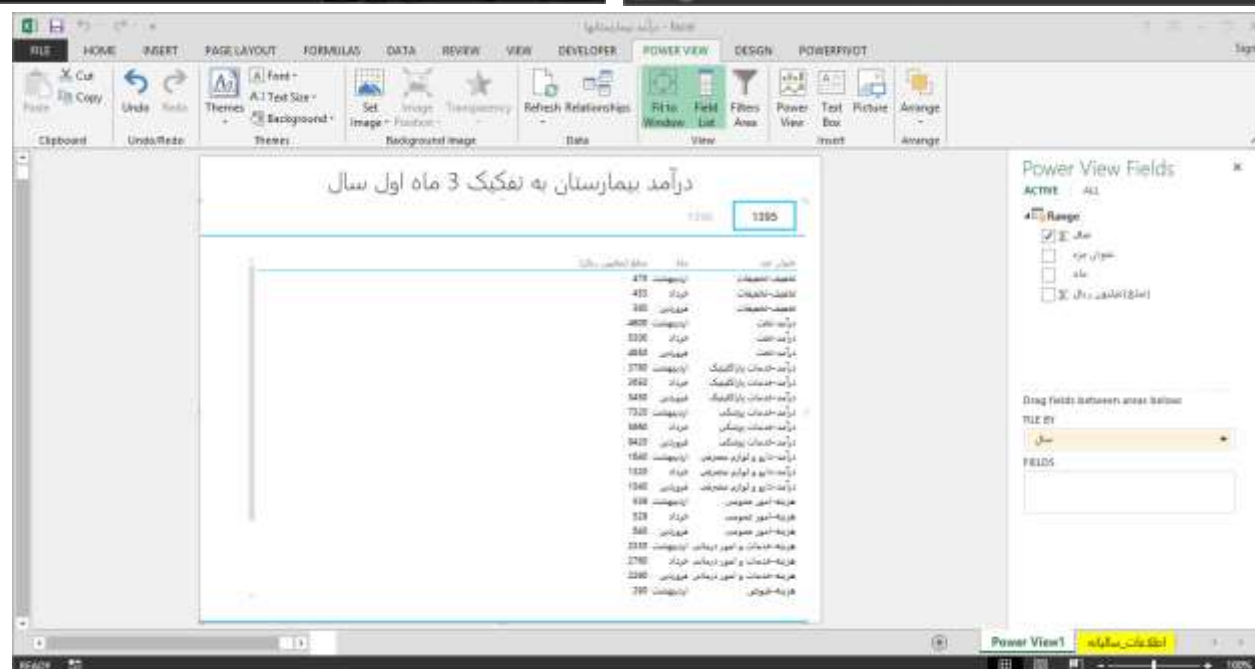
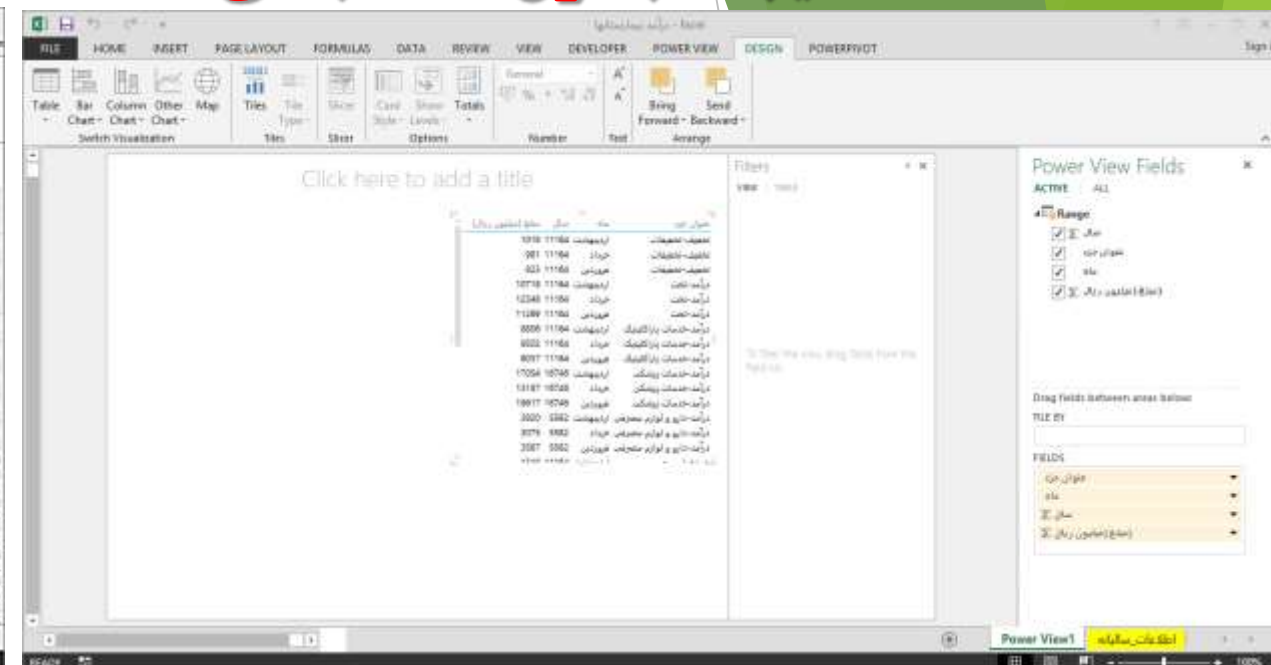
جمعیت کشورها

57

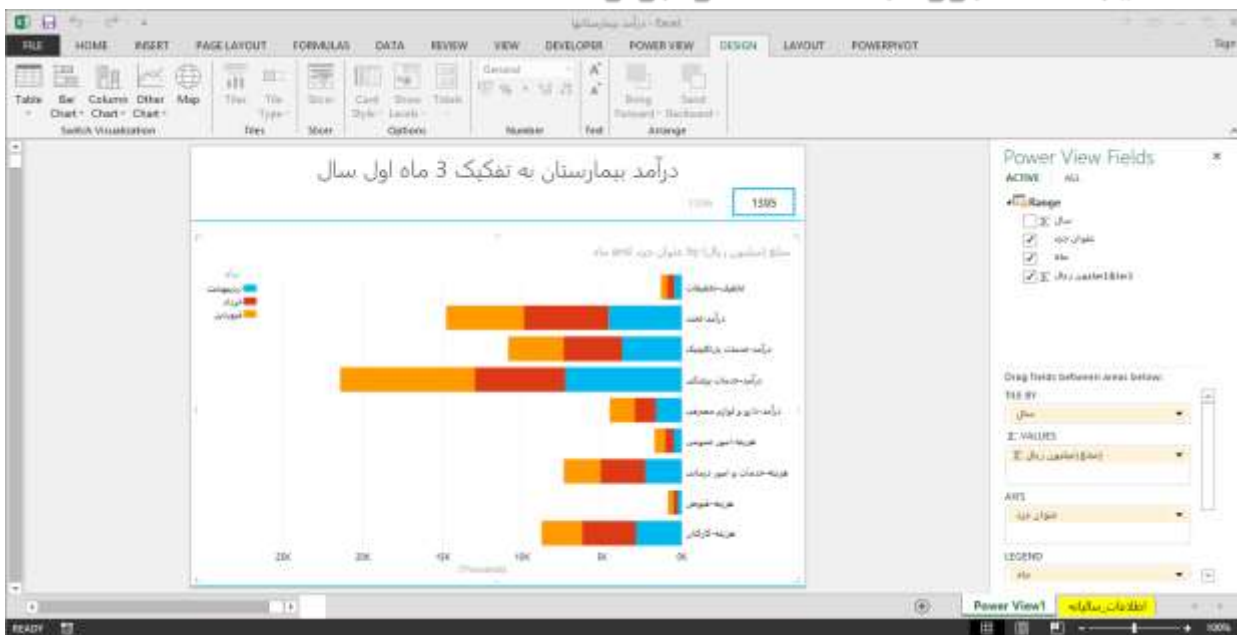
ایجاد جدول دسته بندی داده ها با استفاده از Power View



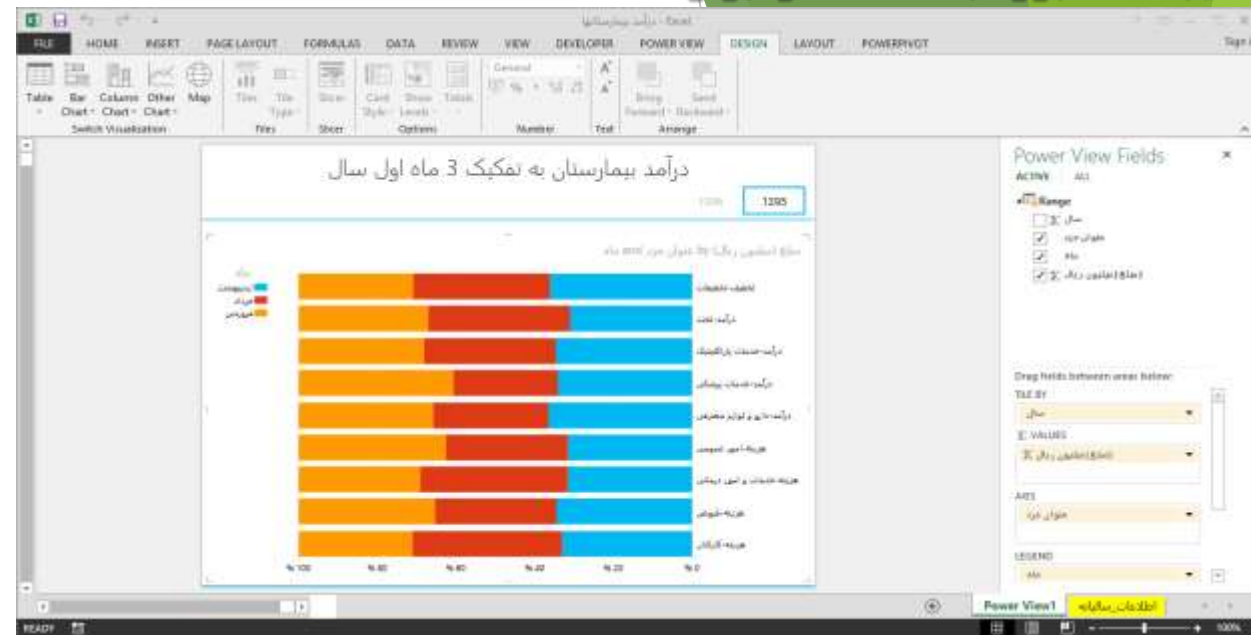
ردیف	مردم	تاریخ	نام بیمارستان
1	10	1395	فروردین
2	15	1395	اردیبهشت
3	12	1395	خرداد
4	22	1395	فروردین
5	26	1395	اردیبهشت
6	29	1395	خرداد
7	5	1395	فروردین
8	10	1395	اردیبهشت
9	8	1395	خرداد
10	10	1395	فروردین
11	9	1395	اردیبهشت
12	7	1395	خرداد
13	105	1395	فروردین
14	100	1395	اردیبهشت
15	9	1395	خرداد



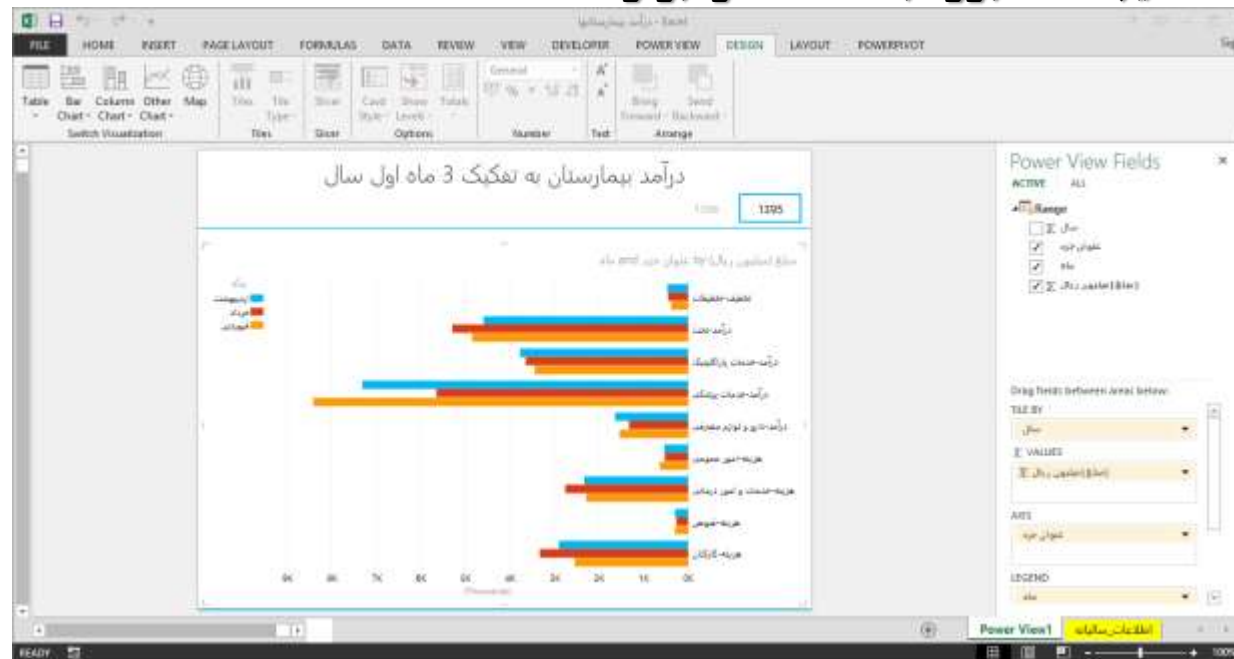
ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Bar Chart-Stacked Bar



ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Bar Chart-100% Stacked Bar

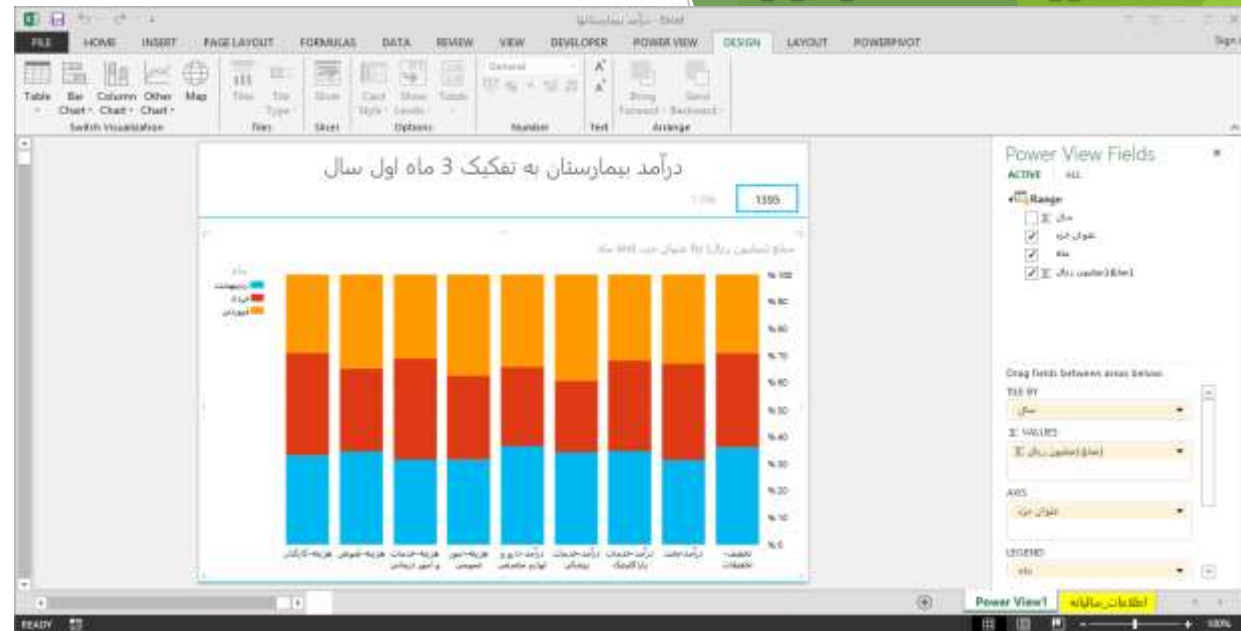
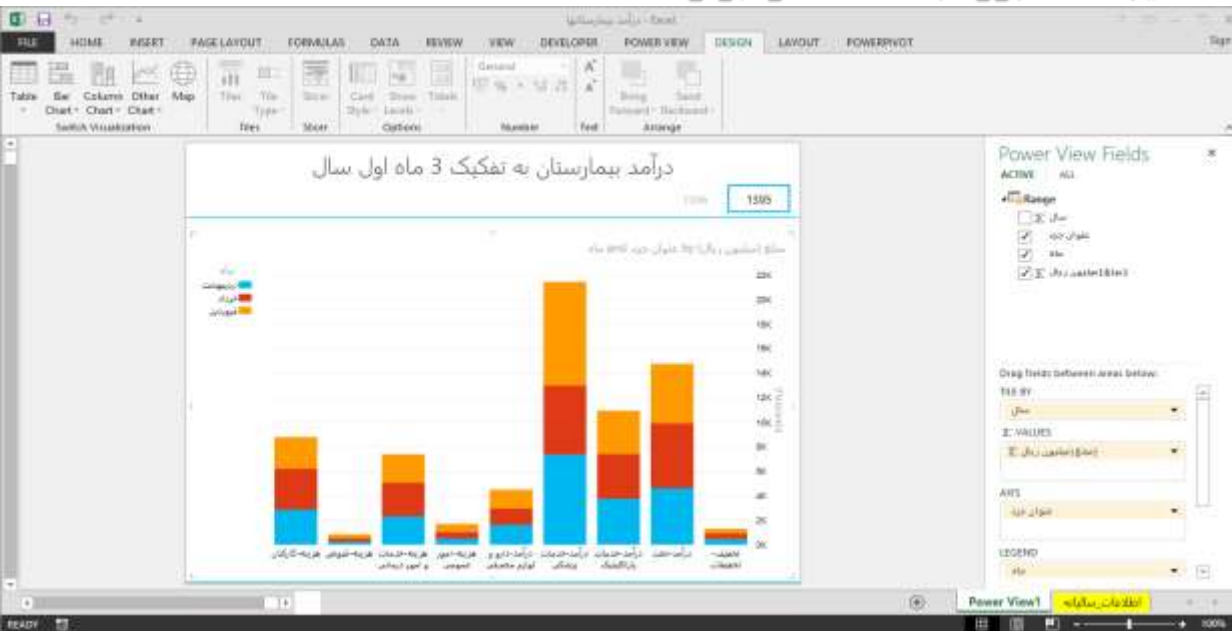


ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Bar Chart-Clustered Bar

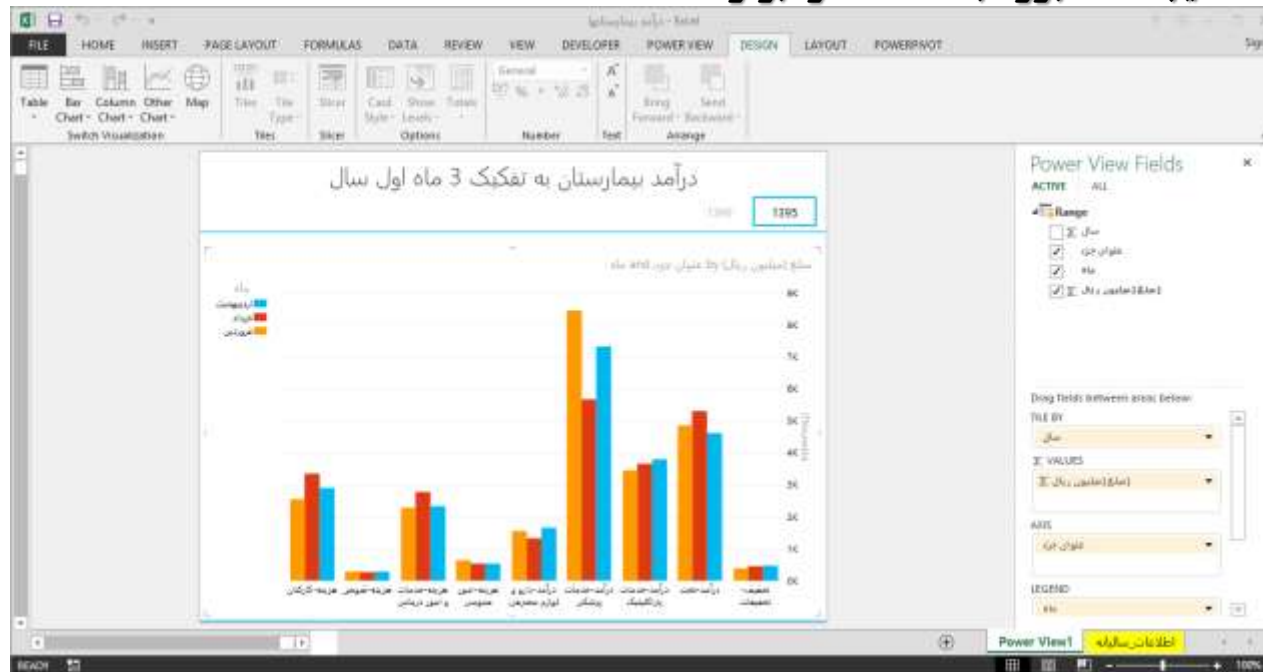


ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Column Chart-Stacked Column

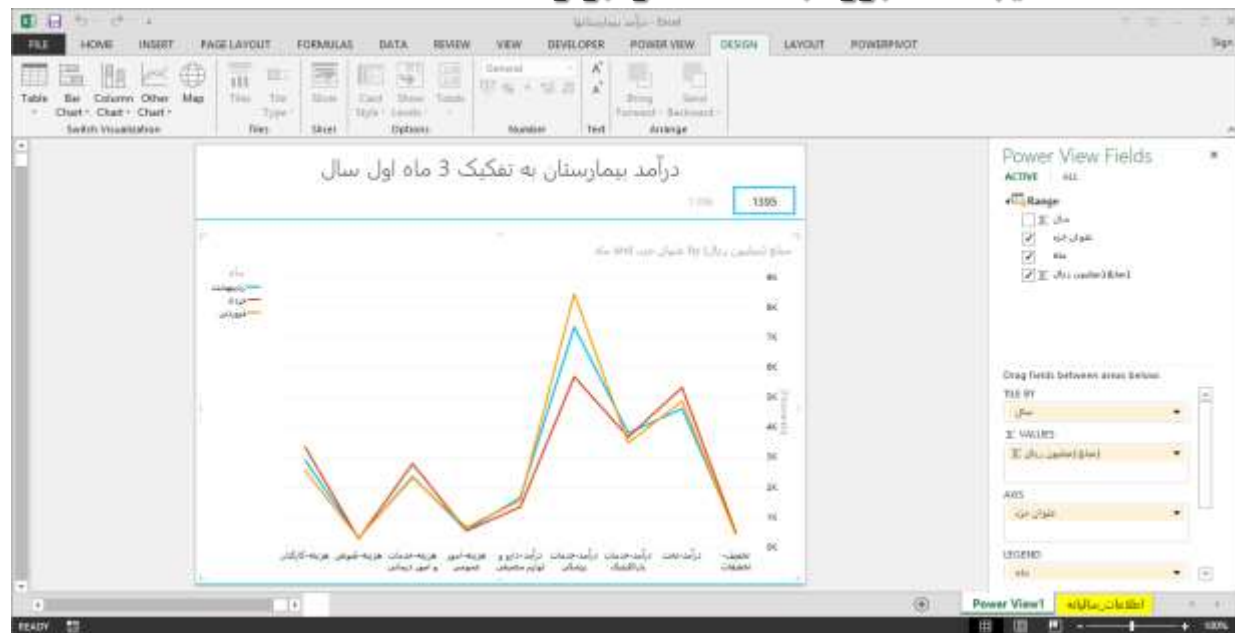
ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Column Chart-100% Stacked Column



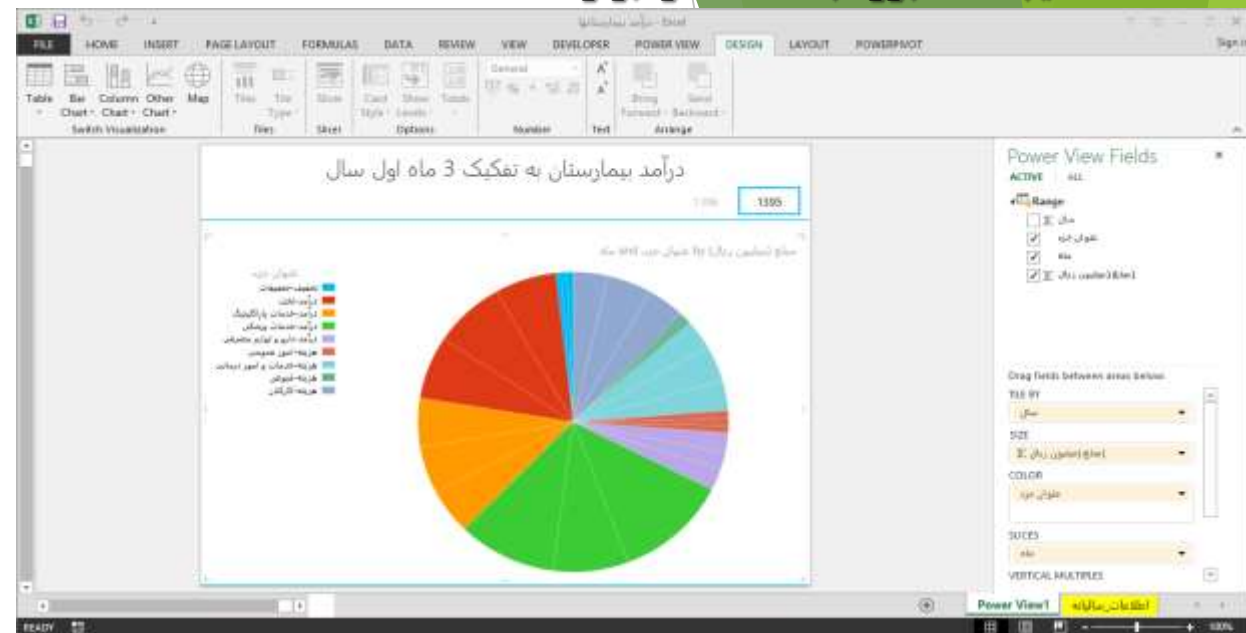
ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Column Chart-Clustered Column



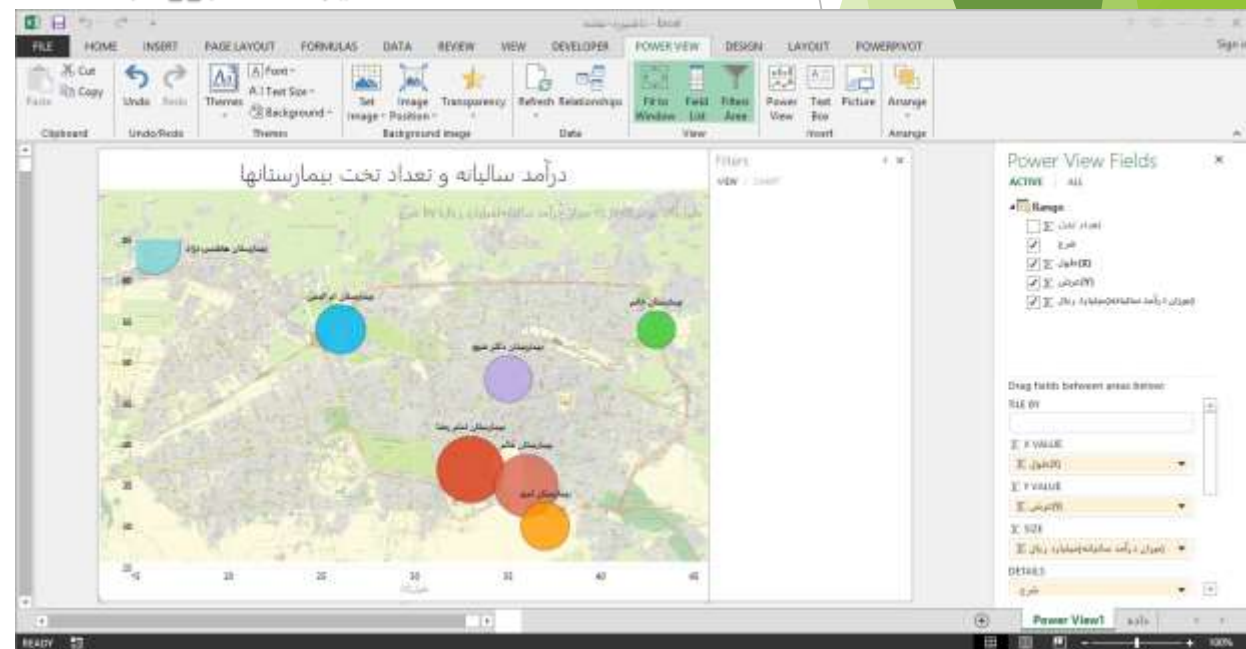
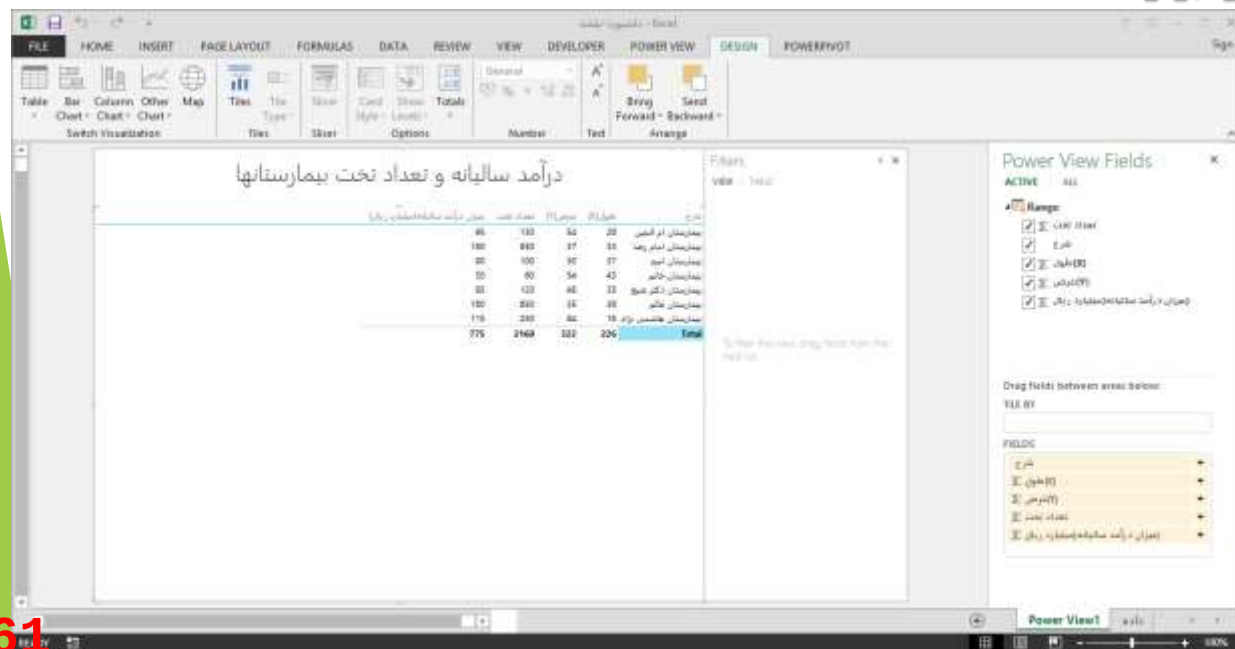
ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Other Chart-Line



ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Other Chart-Pie



ایجاد داشبورد با استفاده از ابزار Other Chart-Scatter



اسماعیل غروی

تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۴۵۵۶۹

تلفن محل کار: ۳۸۰۴۹۲۰۱

Gharavii1@mums.ac.ir