

Dr. Hamed Malek Presented by Nima Soltani Fall 1403 اکسل یک نرم افزار کاربردی است که در حوزه های حسابداری و مالی استفاده زیادی از آن میشود. از این نرم افزار برای تجزیه و تحلیل داده ها، اعمال عملیات ریاضی روی داده ها،مدیریت بودجه و تفسیر داده ها استفاده

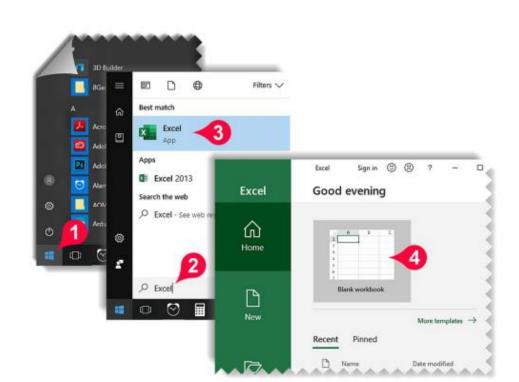
می شود که یادگیری آن برای هر حسابداری الزامی می باشد

كاربردهاي اكسل

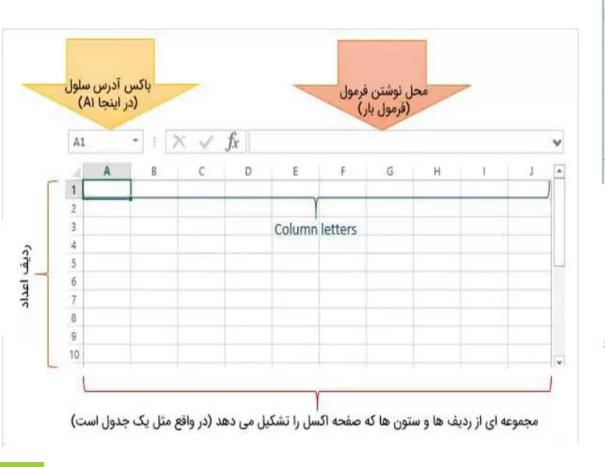
- ▶ انجام محاسبات شخصی مثل محاسبه ماهیانه شارژ شرکت, ساختمان مسکونی و ...
 - ایجاد نرمافزارهای متنوع جهت گزارش گیری
 - ایجاد داشبوردهای مدیریتی و
 - گزارشهای تحلیلی و مقایسهای مانند

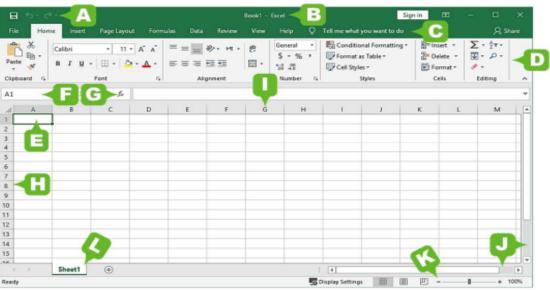
پیگیری فروش به صورت ماهیانه برای هر مشتری

- 🕨 محاسبه هزینهها و نحوه تخصیص آنها
- ▶ گزارش وضعیت پیشرفت پروژه, منابع و ...
 - ایجاد نمودارها و گراف براساس دادهه



The environment of Excel





(Quick access) نوار درخواست سريع

برای انجام سریع بعضی از امور مانند Save کردن از این نوارابزار استفاده میشود.

🖪 نوار عنوان (Title bar)

در این نوار نام برنامه به همراه نام فایل بازنمایش داده میشود.

🖸 نوار منو (Menu bar)

منوها شامل دستوراتی هستند که کاربر می تواند در صورت لزوم به منوی مربوطه مراجعه کرده و دستور موردنیاز خود را انتخاب کند.

Select row and column

محدودههای A1 تا B2 و D1 تا E2 را مطابق شکل 2-2 مارک کنید.



- 🚺 مطابق شكل ابتدا بايد محدوده A1 تا B2 را انتخاب كنيد
- 😯 دکمه Ctrl را پایین نگهدارید سپس سلولهای D1 تا E2 را مارک کنید.

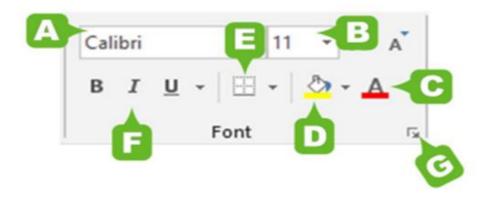


میخواهیم سطر 2 و ستونهای A و C را مارک کنیم، برای حل مطابق شکل مراحل زیر را دنبال کنید.

		•	3		•			
	-4		A	В	C +	D	E	F
_	1							
	→ 2							
	3							- 3
	4							- 3
	5							- 3
	6							- 1
	7	vv						

اشاره گر را بر روی رأس سطر 2 ببرید تا به شکل (\Rightarrow) دربیاید و بعد کلیک کنید (مشاهده می کنید که کل سطر 2 مارک می شود).

معرفی اجزای گروه Font از منویHome

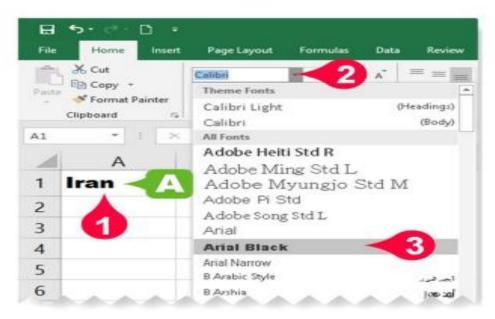


- 🛕 ناحیه ویرایش نوع قلم
- 🖪 ناحیه مشخص کردن اندازه قلم
- 🖸 ناحیه مشخص کردن رنگ قلم
 - □ ناحیه مشخص کننده رنگ پسزمینه سلول
- قاحیه مشخص کردن کادر دور سلول
 - 🖬 ناحیه مشخص کردن سبک قلم
- 🗗 با کلیک بر روی این قسمت می توان تنظیمات پیشرفته تری را روی سلول انجام داد

ويرايش قلم

ويرايش نوع قلم

در سلول Al کلمه Iran را تایپ کنید و سپس مطابق شکل مراحل زیر را دنبال کنید.



- 🚺 سلول Al را انتخاب کنید.
- 😈 از لیستی که باز شده است نوع قلم دلخواهتان (در اینجا Arial black) را انتخاب کنید.
 - 🕰 مشاهده می کنید که نوع قلم سلول Al تغییر می کند.

تراز کردن متن

گزینه هایی که در شکل از گروه Alignment نشان داده شده است برای تراز کردن متن داخل سلول استفاده می شوند که عبارت اند از:



- Top Align 🔼: متن داخل سلول را بالا قرار میدهد.
- Middle Align E: متن داخل سلول را بهطور عودی وسط قرار میدهد.
 - Bottom Align C : متن داخل سلول را پایین قرار می دهد.
 - Align Text Left 🖸 متن داخل سلول را چپچین می کند.
 - Center 🖪 متن داخل سلول را وسطچین می کند.
 - Align Text Right: متن داخل سلول را راستچین می کند.
 - 🖡 برای آشنایی با ابزار بالا مطابق شکل مراحل زیر را دنبال کنید.
- 🚺 در سلول A1 کلمه « Excel » را تایپ کنید و سپس این سلول را انتخاب کنید.
- برای انتخاب سلول A1 باید ابتدا Enter کنید تا از حالت نوشتن خارج شوید، سپس این سلول را انتخاب کنید.



معرفی اجزای گروه Number از منوی Home

در منوی Home گروهی با عنوان Number قرار دارد که اجزای این گروه برای ویرایش سلولهایی که محتوای عدد هستند استفاده میشوند. این گروه مطابق شکل از اجزای زیر تشکل شده است.



ا کلیک بر روی مثلث کناری این کادر می توان مشخص کرد که عدد داخل سلول
 یا سلولهای انتخابشده با چه قالبی نمایش داده شود (زمان، تاریخ، درصد و ...).

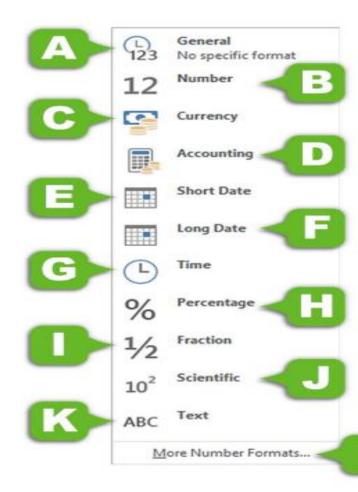
al 67@yahoo.com

Chapter

2

- 🖪 این دو گزینه تعداد رقمهای بعد از اعشار را مدیریت میکنند.
 - 🖸 گزینههایی که در این قسمت قرار دارند عبارتاند از:
- (٫) : این گزینه جداکننده سه رقم سه رقم را اضافه می کند.
- (//) : این گزینه عدد داخل سلول را بهصورت درصدی نمایش میدهد.
- (\$) : این گزینه عدد داخل سلول را به همراه واحد پول نشان میدهد.

- General A حالت پیشفرض اکسل
- Number B: با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را عدد در نظر می گیرد.
- Currency با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را پول رایج در نظر می گیرد.
- □ Accounting با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را مبلغ در نظر می گیرد.
- Short Date [5] با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را تاریخ کوتاه در نظر می گیرد.
- Long Date !! با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را تاریخ بلند در نظر می گیرد.
- Time G: با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را زمان در نظر می گیرد.
- Percentage: با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را درصدی در نظر می گیرد.
- Fraction II: با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را عدد کسری در نظر می گیرد. (یعنی عدد داخل سلول را بهصورت کسری نمایش می دهد).
- Scientific 🛂 با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را عدد علمی در نظر می گیرد.
 - Text 🔀 با انتخاب این گزینه اکسل فرمت سلول را بهصورت متن در نظر می گیرد.
 - More Number Formats 🚨



Number

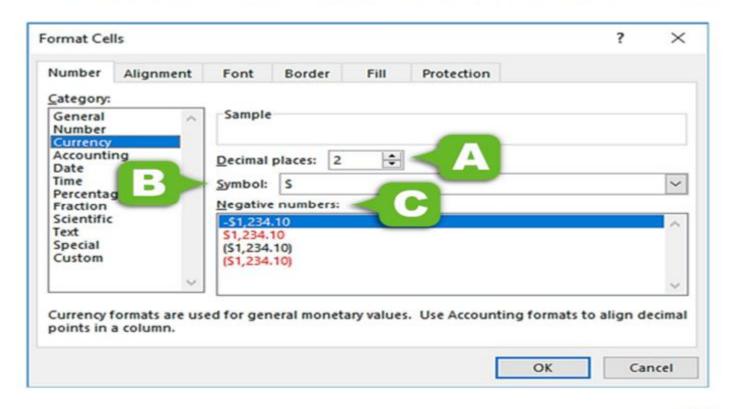
با انتخاب این گزینه می توان سلول خود را از نوع عدد معرفی کنید. این گزینه شامل اجزای زیر است.



- 🕰 در قسمت Decimal places تعداد رقم بعد از اعشار که قابلمشاهده باشد را می توان تعیین کرد.
 - 🗈 با انتخاب این خانه اعداد شما سه رقم سه رقم توسط (۱) از هم جدا میشوند.
- ادادر Negative number مى توان نحوه نمايش اعداد منفى را به 4 صورت مختلف نشان داد.
 - حالت اول: اعداد را بهصورت ساده نشان می دهد.
 - حالت دوم : اعداد منفى را بدون علامت (-) ولى به رنگ قرمز نشان مىدهد.

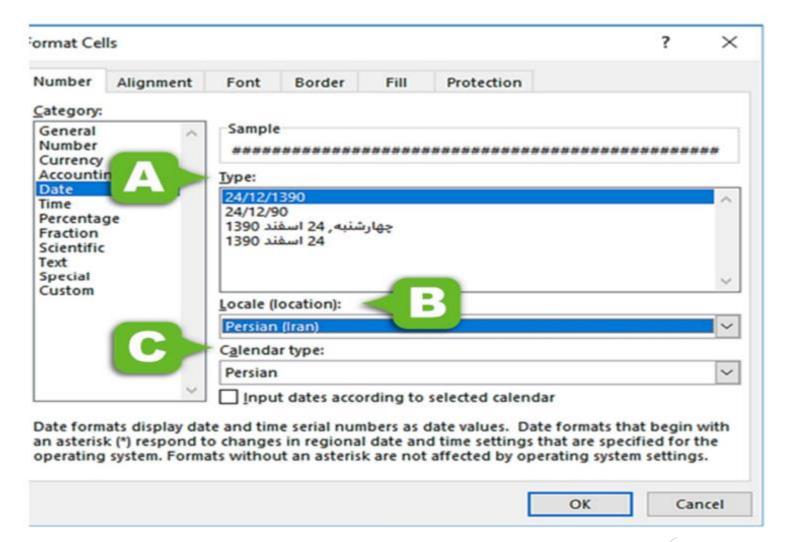
Currency

با انتخاب این گزینه عدد تایپشده را به عنوان پول رایج کشور تعریف می کنیم که در این صورت نماد مربوط به پول کشور انتخاب شده در کنار آن عدد درج می شود. این گزینه شامل اجزای زیر است.



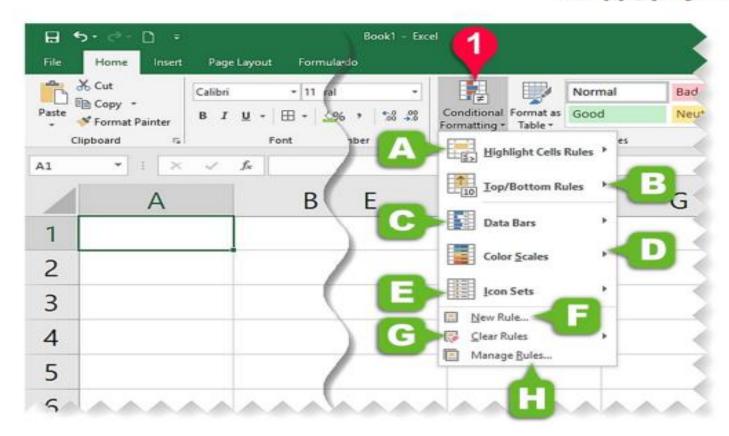
- 🚨 Decimal Places: تعداد رقم بعد از اعشار را مدیریت می کند.
- Symbol E: با کلیک بر روی مثلث کناری کادر می توان علامت پول رایج هر کشور مثل ریال را انتخاب کرد.
 - Negative Number C: نحوه نمایش اعداد منفی را مشخص می کند.

گزینه Date



معرفی اجزای لیست Conditional Formatting

● از منوی Home و گروه Styles بر روی گزینه Conditional formatting کلیک کنید، لیست بازشده شامل اجزای زیر است.



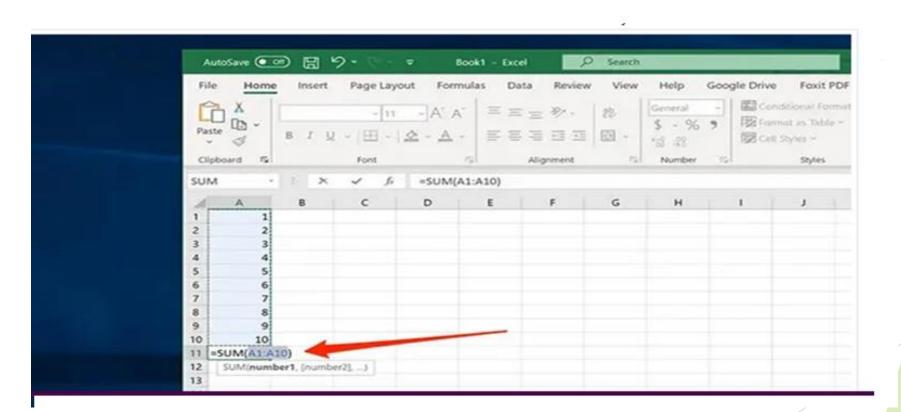
Highlight cell Rules با انتخاب این گزینه اگر شرط گذاشته شده برقرار باشد رنگ سلول موردنظر تغییر میابد.

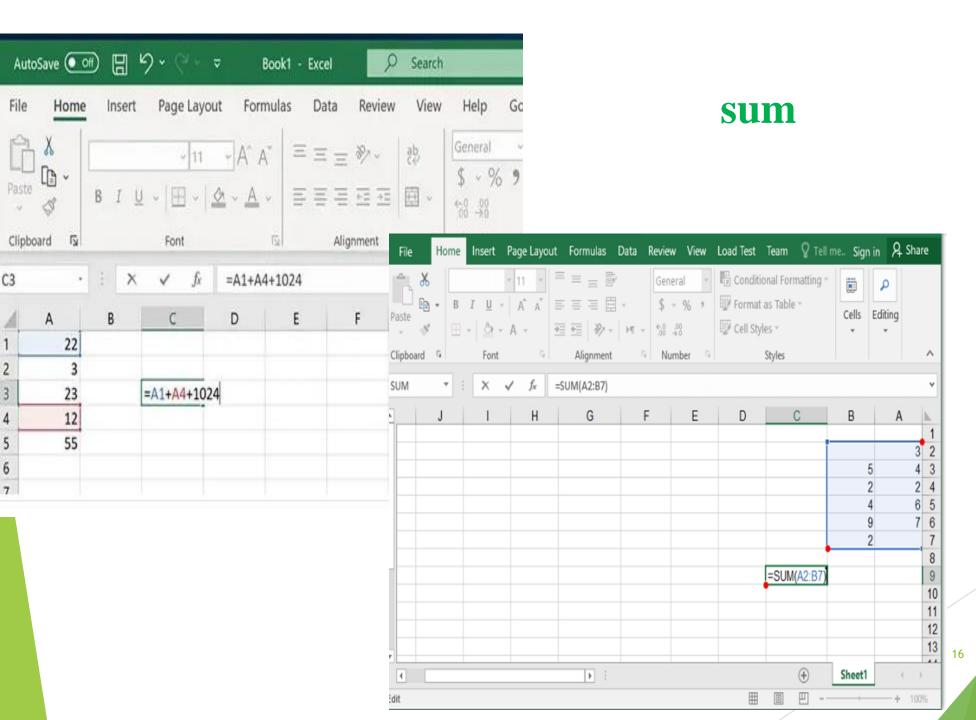
قالب بندى شرطى

- □ Top/Bottom Rules با انتخاب این گزینه تعدادی از سلولهای انتخاب شده ، که مقادیر بزرگتر یا کوچکتر دارند (بنا بر شرطی که می گذارید) پررنگ می شوند.
- Data bars و با انتخاب این گزینه سلولهای انتخابشده با توجه به مقداری که دارند بهصورت نوار میشوند.
- Color scales ! با انتخاب این گزینه سلولهای انتخاب شده با توجه به مقداری که دارند از رنگ گرم تا رنگ سرد رنگ بندی می شوند.
- Icon sets با انتخاب این گزینه سلولهای انتخابشده با توجه به مقداری که دارند یک علامت خاص به سلولشان اضافه میشود.
 - New Rules: با انتخاب این گزینه خودتان میتوانید یک شرط جدید درست کنید.
 - Clear Rules 😉 با انتخاب این گزینه شرطهایی که قبلاً گذاشتهشده است را میتوان پاک کرد.
- Manage Rule ↔ با انتخاب این گزینه تمام شرطهایی که بر روی یک سری از سلولها گذاشتهاید را میتوان مدیریت کرد.

auto sum



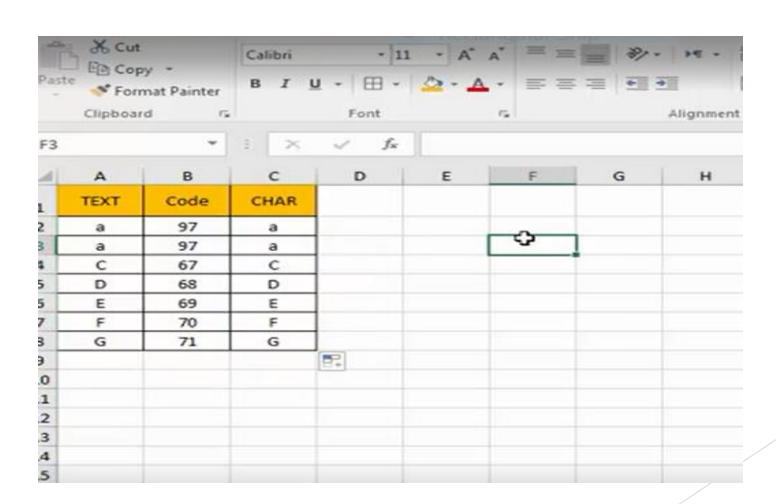




left-right- Len تابع

File	Home Inse	rt Page Layo	ut Formulas	Data R	eview Vi	iew D
-	X Cut	Calibri	- 11 - A	A* = = =	187 - N	41 - =
Paste	Copy Format Painter	В І <u>Ш</u> -	⊞ - ♣ - ▲			曲
	Clipboard 19	Fo	ont	rs.	Alig	nment
F2	-	1 × ✓	f _x			
4	A	В	С	D	E	F
1	Name	Left	Right	Len		
2	Masoud	Ma	ud	6		⇔
3	Amir	Am	ir	4		
4	Ali	Al	li	3		
5	Ramin	Ra	in	5		
6	Neda	Ne	da	4		
7	Mehdi	Me	di	5		
8	Hamid	На	id	5		
9	iraj	ir	aj	4		
.0	Mehran	Me	an	6		
1						

تابع char



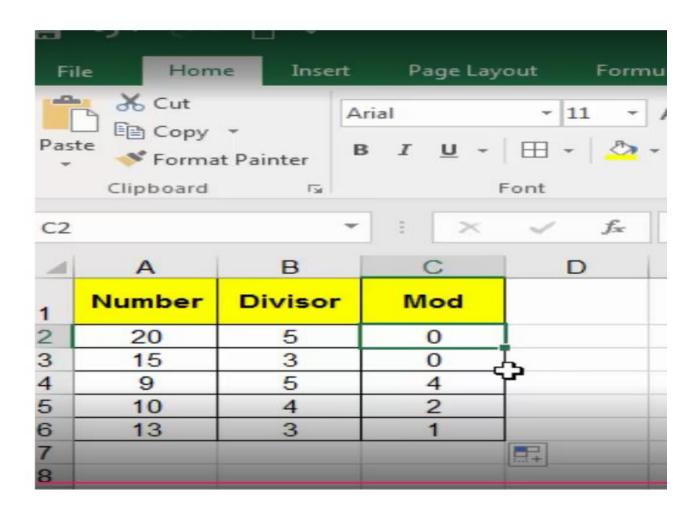
count-count a-count blank تابع

Aste For	Calibraty B I	<u> </u>	O·A· = = =	E 2	∰ Merge & Ce	General + nter - \$ + % + *8 #8 Number 5	Conditional Forma Formatting = Table	t as Cell Ins
15	* 1 × v	fx						
A	В	С	D	E	F	G	Н	
	100	0000000					800 BW8 - 21	1
	Range1	Range2	Range3		Count	CountA	CountBlank	
	A		Masoudhosseini		7	14	1	
	55	100000005						
	123	Excellearn	100%					
		اكسل لرن	-5000					
	M5555%	1506	Q _{25,36}					

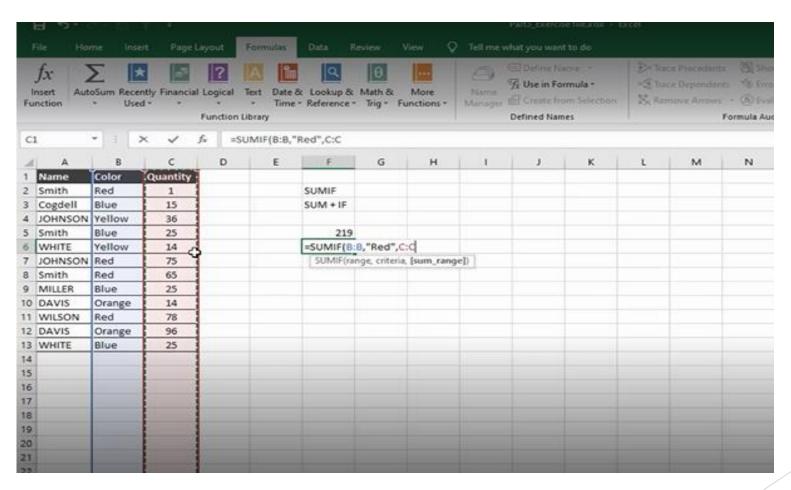
min- max- small- large تابع

Fil	e Home	Insert	Page Layout	Formul	as Dat	a Revi	ew View	Developer	Help (Tell me what yo	ou want to d			
		В						CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		General				
1	te Format P		<i>I</i> <u>U</u> - ⊞	- D	_A -	===	€ 3		Center +	\$ - % -	-0 .00 Co		nat as Cell ole = Styles =	Insert D
	Спрочага	Car I	ron	ı	F ₂		Align	ment	131	Number	191	Styles		(
M4	*	1 ×	√ f _x											
4	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N
	کد شرکت کننده	نام	نام خانوادگی	جنسيت	زمان شروع	زمان پایان	مدت زمان	رتبه						
	77	Masoud	hosseini	Male	7:00	8:25	1:25			Min	Max	Small	Large	
W	۲۰۰۴	zahra	azizi	Female	7:00	9:35	2:35			۵۲:۰	7:79	٥٣:٠	7:70	
	70	maryam	baqeri	Female	7:00	8:50	1:50							1
	78	roya	rostami	Female	7:00	8:40	1:40							
2	7٧	ali	alizadeh	Male	7:00	8:58	1:58							
18	۲۰۰۸	hamid	shabani	Male	7:00	7:25	0:25							
	79	mehdi	mohammad	i Male	7:00	7:55	0:55							
6	7 - 1 -	reza	khosravi	Male	7:00	9:25	2:25							
0	7.11	narges	alizadeh	Female	7:00	9:25	2:25							
1	7.17	azar	homan	Female	7:00	9:30	2:30							
2	7.17	hamid	rahimi	Male	7:00	7:35	0:35							
3	7.14	shayan	mehdizadeh	Male	7:00	8:25	1:25							
4	7-10	morteza	baqeri	Male	7:00	7:43	0:43							
5	7-15	minoo	amiri	Female	7:00	9:36	2:36							

تابع mod



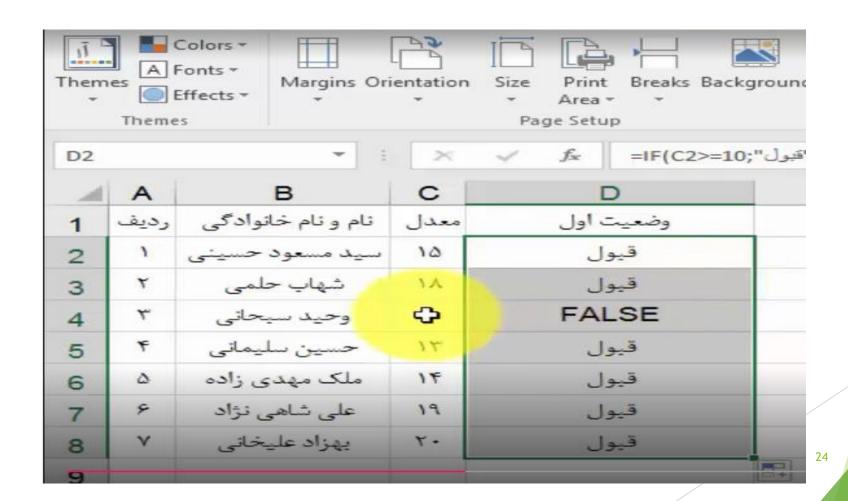
sum if تابع



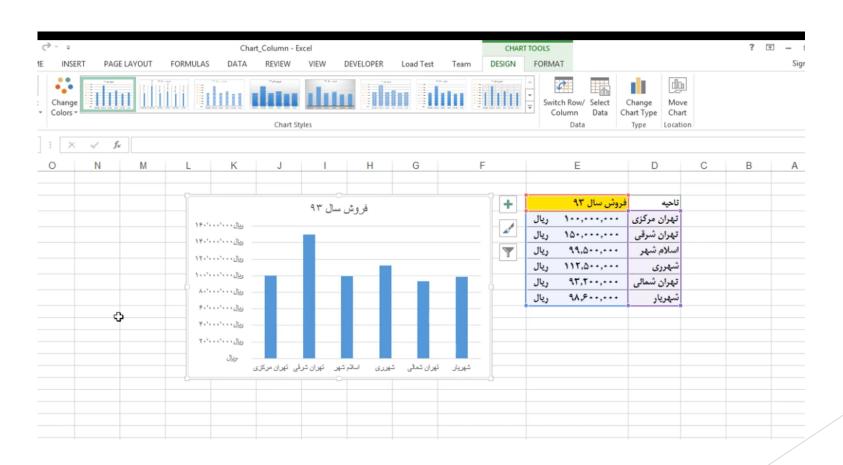
تابع count if

0	Sphowed	-	Fort	15	Align	umped		Number	10	
G5	-	× ~	& +countri	(E3:E20,*>~25*)						
4	A	В	C	D	Ε	F	G	н	1	J
1										
2		Participa	n Name	City	Age					
3		1001	Harry	New York	29					
4		1002	Gandalf	Los Angeles	20					
5		1003	Hagrid	Chicago	21		=COUNTIF	(E3:E10,">	=25")	
6		1004	Hermonie	Los Angeles	20					
7		1005	Abraham	Los Angeles	24					
8		1006	Hulk	Chicago	21					
9		1007	Thor	New York	22					
10		1008	Adam	New York	4					
11										
12										
13		=COUNT	(value1, [va	lue2],)						
14										
15		=COUNT	IF (range, cr	iteria)						
16										

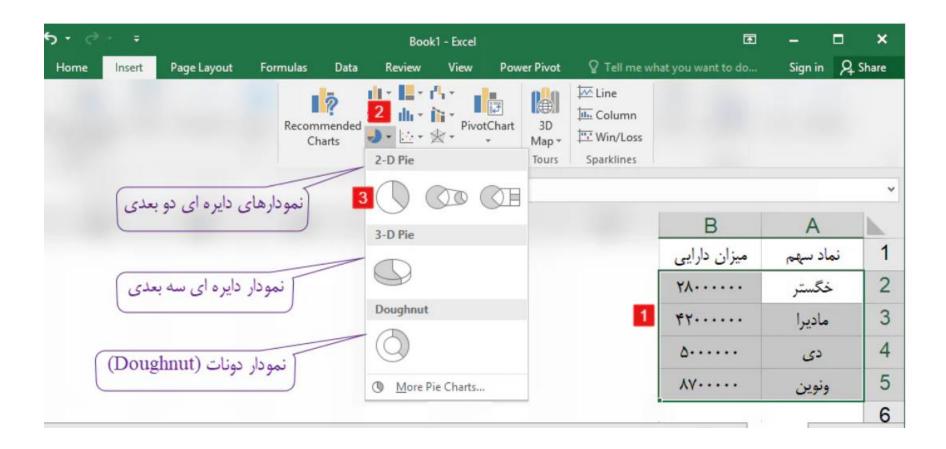


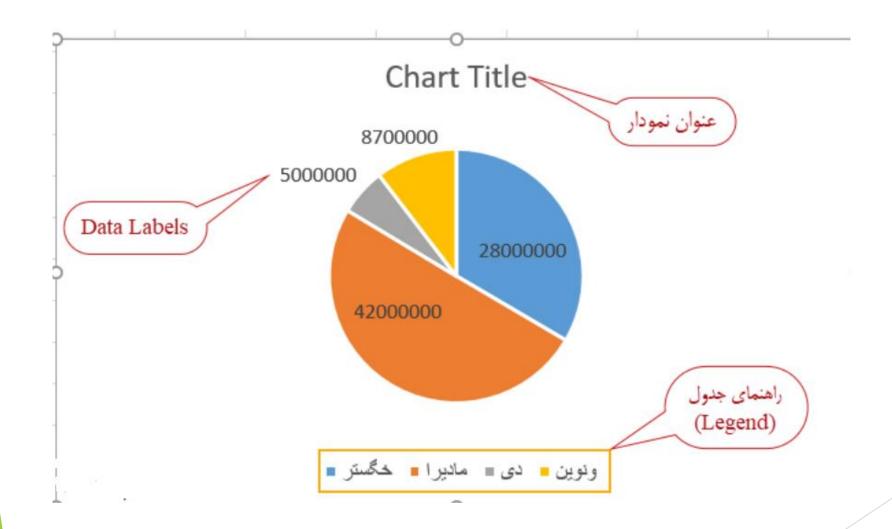


Bar chart



Pie Chart





Further Reading

- Excel Campus | Master Excel. Dominate Deadlines.
- ► Chandoo.org Learn Excel, Power BI, Charting, Dashboards and VBA online
- Excel jet | Work faster in Excel
- ► #1 Excel tutorial on the net Excel Easy
- ► FREE Online Excel Training (12+ Hours) | Learn Excel (Basic/Advanced)

THANKS

Any questions?