

جلسه ۵) تابع if

If(logical_test, har formuli, har formuli)

Logical test: True / False / boolean /
True, False

2 > 3
3 <> 5
3 >= 2

If(a1 > 100,
If(b2 <> 0 ,

هدف از if در کامپیوتر تبدیل مقادیر true / false به چیزهای دیگری (عدد / متنی / محاسبه)
.... مدیریت محاسبات در نرم افزار است.

=C3 > 3000
=IF(C4 > 3000, "ok", "reject")
=IF(C5 > 3000, "✓", "✗")
=IF(C6 > 3000, 10%, 0) * C6
=IF(C7 > 3000, 10%, 0)
=IF(D11 = "qtr 1", 10%, 15%)

=IF(RIGHT([@fas1]) > 2, 10%, 15%)
=IF(VALUE(RIGHT([@fas1])) > 2, 10%, 15%)

این فرمول به صورت کلان و کلی (نه در این مسئله خاص) چه مشکلی دارد:

=IF(RIGHT([@atalmatal], 2) > "12" , 10%, 15%)

If(... , , If(... , ,))

IFS(
Logical , value,
Logical , value2,
Logical 3, value 3,
)

```
=IF( [@fas1]= "QTR 1", 10, IF( [@fas1] = "QTR 2", 12, IF( [@fas1] = "Qtr 3", 15, 8)))
```

```
=IFS(  
[@fas1] = "qtr 1", 10,  
[@fas1] = "qtr 2", 12,  
[@fas1] = "qtr 3", 15,  
[@fas1] = "qtr 4", 8,  
TRUE, "nist")
```

این مسئله قبل بهتر است با `vlookup` حل شود چون `mapping` داریم اما مسئله زیر هیچ راه حلی بجز نوشتن `if` ندارد:

```
=IFS(  
[@fas1] = "qtr 1", 10% * [[Product Sales]],  
[@fas1] = "qtr 2", ([[Product Sales]] + 500) * 12%,  
[@fas1] = "qtr 3", ([[Product Sales]] - 1000) * 10%,  
[@fas1] = "qtr 4", 8,  
TRUE, "nist")
```

رسم چارت و نمودار در اکسل

SWITCH

farsaran.com/sumifs

جلسه ۴

جستجو کردن داد هها با فرمول:

- Vlookup
- Index / match
- Xlookup
-

چرا باید فرمول جستجو کنیم؟
که سپس داده ای متناظرش را بیابیم.

VLOOKUP: می‌گردد و پیدا می‌کنه و سپس می‌گه جلوش چی تاپ شده.

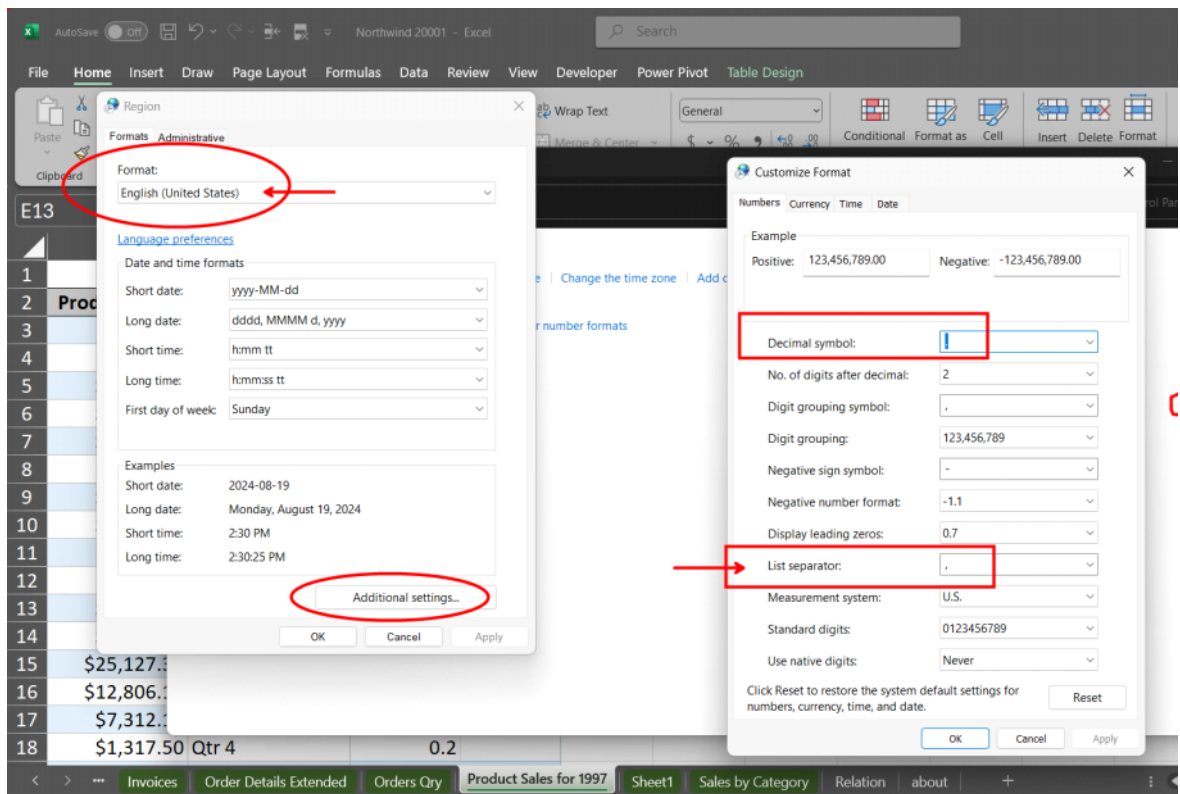
```
=VLOOKUP( )
```

نکته) هست یا نه؟

```
=COUNTIFS(I:I,D8)
```

```
=VLOOKUP( CHI, KOJA, CHANDOMIN, 0)
```

Farsaran.com/table



هدف: ادغام دیتا است.

اگر پیدا نکرد: N/A

=IFERROR(VLOOKUP([@ShippedQuarter] , profit, 2, 0) , 10%)
 =IFERROR(HAR FORMULI, HAR FORMULI)

ادغام ۲ جدول:

=VLOOKUP([@[Order ID]] , Order, 4, 0)



تیبیل بودن و یا نبودن یک محدوده، هیچ محدودیتی در فرمول نویسی های اکسل ایجاد نمی کند.

Vlookup رو به عقب کار نمی کند و فقط جلویش را می بیند.
 رفع کردن:

Index / match

تاج xlookup Excel 2021

Xlookup(chi , soton maloom , soton/hay majhool)

5	b	=FILTER(I2:M7, I2:I7=A5)			0 Shiraz
6		b FILTER(array, include, [if_empty])	10	0	0 Zabol

Index / match

Index

بهش لوکیشن می دهیم به ما مقداری که در آن لوکیشن است می دهد

=index (range, row , column) ---> value

Match

مانند vlookup است (یعنی می یابد) سپس جای آن مقدار را می دهد.

عکس index است.

معلوم را می دهیم و سپس match جای آن را به ما می دهد.

Match(chi, range (1 row / 1 column) , 0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1		jan	feb	mar	apr	may	jun								
2	p1	15	11	14	14	15	12					سطر	ستون	target	
3	p2	11	10	14	13	15	11			p5	jan	=MATCH(J3, A:A, 0)	=MATCH(K3, \$1:\$1, 0)	=INDEX(A:H,L3,M3)	
4	p3	19	18	16	20	10	17			p5	feb		6	3	20
5	p4	17	12	20	12	11	16			p2	mar		3	4	14
6	p5	111	20	11	22	10	15			p5	apr		6	5	22
7	p6	10	20	16	18	17	19			p7	jan		8	2	11
8	p7	11	15	11	13	11	12			p7	feb		8	3	15
9										p7	mar		8	4	11
10											apr				

(جلسه ۳)

کار با تاریخ شمسی در پیوت نمی شود!

=TEXT([@[Shipped Date]], "[\$-fa-IR,16]mmm")

=TEXT([@[Shipped Date]], "[\$-fa-IR,16]yyyy") * 1

تبدل تاریخ شمسی به میلادی و بلعکس و عدد به حروف:

<https://farsaran.com/pf>

pivot

Sumifs: 1 .. 127

Countifs, averageifs, minifs, maxifs

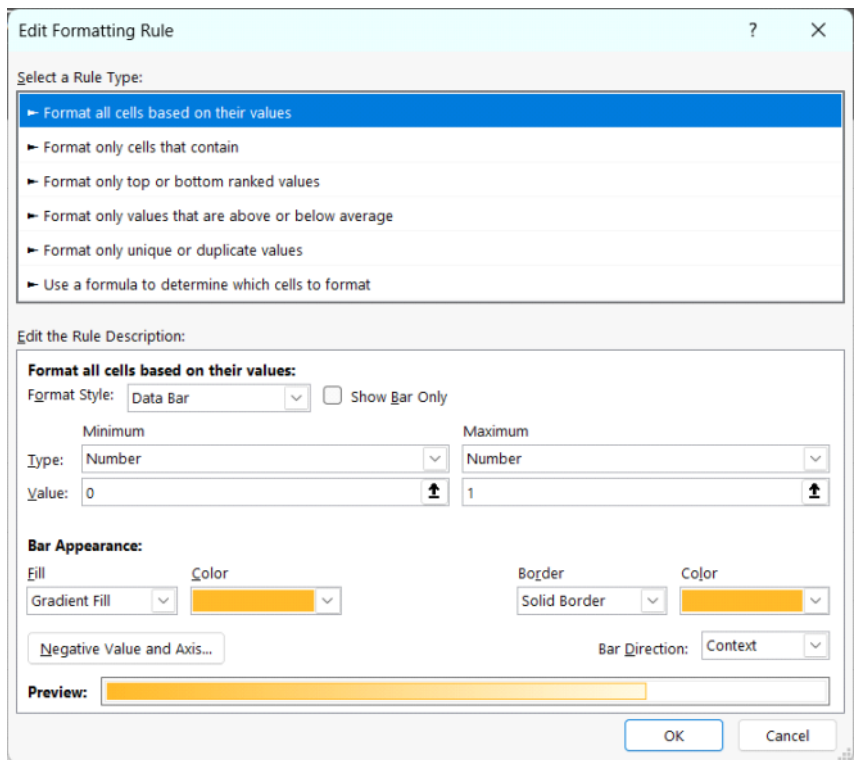
	جمع فروش به شرط اینکه فصل آن ۱ باشد
	جمع فروش به شرط اینکه فصل آن ۱ باشد همچنین کتگوری beverage
=SUMIFS(C:C, D:D, "qtr 1")	
=SUMIFS(C:C, D:D, "qtr 1")	
=SUMIFS(C:C, D:D, "qtr 1", A:A, "beverage*")	
sahar salam	
wild cards *	
m*: maryam,	
m*m : maryam, meysam	
=SUMIFS(C:C,E:E, "*" واریز")	

H	I	J	K
	1997-07-12		
Buchanan	=SUMIFS(internt[Sales Amount], internt[Last Name],H5, internt[Shipped Date], ">=" & \$I\$2)		
Suyama			
Peacock			
Leverling			

Sumif, countif

Vlookup

تعریف:
 تعیین ظاهر بر اساس محتوای سلول (ها)
 تذکر: برای گزارش های استفاده کنید. بسیار کند می کند!



جلسه ۲)

ویدئوی تیبل اینجاست:

<https://farsaran.com/table>

Farsara.com/link

گزارش سازی در اکسل با Pivot :

ابزار: کلیک می کنیم. سریع ترین / دقیق تری / ساده ترین ابزار گزارش ساز است.

💡 باید Table کنید سپس از چرا؟

اگر سطر و ستون جدیدی اضافه شد پیوت بفهمه

Dynamic Range: NAME , OFFSET , COUNTA

💡 حتما باید پیوت رفرش بشود.

گزارش ساز : هر وقت سوالی پرسید / مغایریتی / اشتباهی / گزارش

هر فصلی جمع فروش چقدره؟

هر را در row / column ببیندازید

فیلتر کردن :

کل پیوت فیلتر بشه : در ... مشخص بود /

با اسلایسر و گزینه Report Connections ... می شود چندین پیوت را به یکباره فیلتر کرد به شرط اینکه سورس یکسان باشد

یک ایتم رو فیلتر کرد

بر اساس VALUE فیلتر کردن

عوض کردن محاسبه

SUMMERIZE VALUES BY . همیشه اعداد جمع می زند .

مثال) یافتن تکراری ها با پیوت

گروه بندی ROW / COLUMN

گروه هستند

اضافه :

تاریخ میلادی : سال / ماه / فصل

روی عدد هم گروه می کنیم.

متن ها :

می شود روی اعداد پیوت (نه خود سورس) یک محاسبه اضافه انجام داد:
الف) گزینه Show values as: اعداد پیوت با سایر اعداد پیوت مقایسه می کنید :
در صد از کل
جمع انباشه

No Calculation, % of Grand Total, % of Column Total, % of Row Total, % Of..., % of Parent Row Total, % of Parent Column Total, % of Parent Total..., Difference From..., % Difference From..., Running total In..., % Running Total In..., Rank Smallest to Largest..., Rank Largest to Smallest..., Index

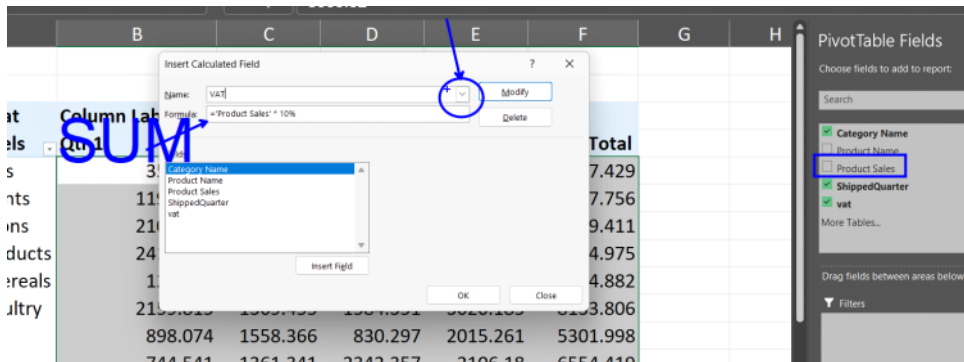
Power toys : Extract

ب) فرمول بنویسی

CALCUATED FIELD

فقط روی SUM فیلدها محاسبه می کند.

ابزار جدید / زبان برنامه نویسی : (DAX) POWER PIVOT



سوال) اگر در پیوت آیتیم تکراری بود دلایل چیست؟
همواره دیتا قبلش تمیز شده است

+ عدد ۱۰۰۰ با متن ۱۰۰۰
+ اسپس
+ ي ك

شروع کار با Table

جفت و بست ندارد. : sort
 سر و ته ندارد.
 باید: همه دیتابیس ها تیبل شود.
 من کاری به report / print
 تذکر بسیار مهم: مبادا!!!! کل ستون ها را انتخاب کنید و

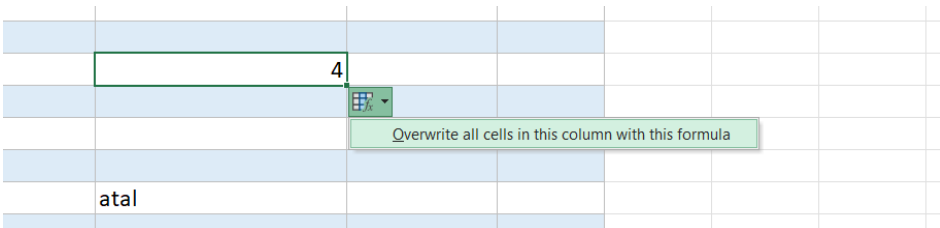
Ctrl + end	Last cell	Last in Memory	
F7	Spell check		

فرمول نویسی :

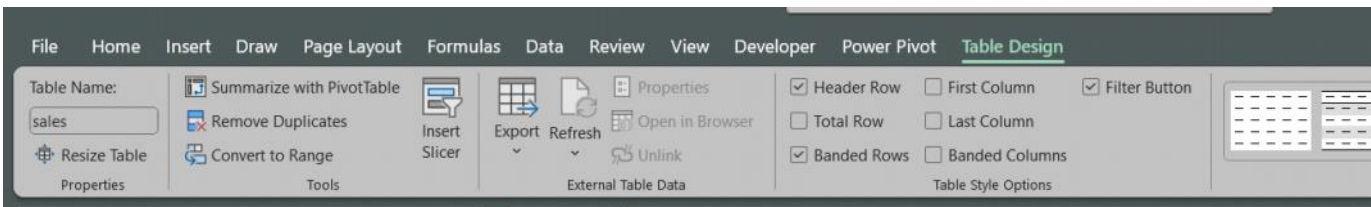
اشتباه : اجازه ندارید رد یک ستون فرمولهای متفاوت بنویسید.
 خواستید با if / ifs / switch / choose

=[@[Product Sales]]	This row	product sales همین سطر ستون
---------------------	----------	-----------------------------

توصیه: اسم ستون ها / کوتاه / خوانا / فاصله نداشته باشد : sales_2022
 دیتابیس: هدر دو سطح نداریم.



=AVERAGE(shahrak[zarin])
=SUM(sales[Product Sales])
=SUMIFS(sales[Product Sales], sales[Category Name], "beverage")
=SUMIFS(d1:d100 , e1:d100,



توجه) در total row از تابع subtotal استفاده می کنید : به فیلتر حساس است .

=SUBTOTAL(

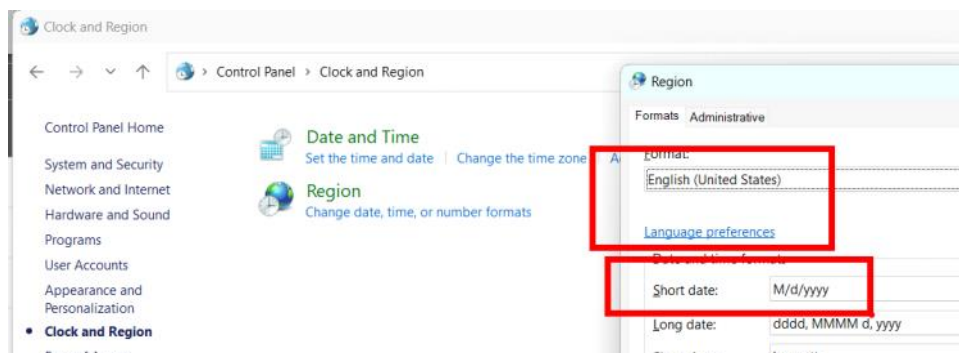
*** (مهمترین ویژگی Table در Dynamic Range
 Pivot , chart , Power Query

باید Power Pivot همه Table باشد.

تاریخ در اکسل:
مفاهیم تاریخ و زمان در اکسل

واقعا تاریخ صحیح :
فرمت را عدد می کنیم باید به عدد تبدیل شود.

شکل صحیح تایپ تاریخ میلادی در اکسل چگونه است؟
محاسبه کرد!
الف) جوری که تنظیمات region در control panel
ب) همیشه استاندارد ISO:
2024-02-22



تاریخ نمی فهمد ..
.... ۱
.... ۲
.... ۱۰۰

پیشنهاد می کنم که ISO تایپ کنید و Region را روی ISO تنظیم کنید تا اینطوری هم ببیند:

yyyy-mm-dd

تبدیل تاریخ میلادی به شمسی :
فقط فرمت

تاریخ های میلادی اشتباه را چطور درست کنیم/ از نرم افزاری خروجی گرفتیم.

Data -> Text to columns

تاریخ شمسی بزینیم : قبلش باید :

حتما باید ویدئو را ببینید:

<https://farsaran.com/pf>

توابع تاریخ هجری شمسی در اکسل و تبدیل عدد به حروف

مشاهده [ویرایش](#) [حذف](#) [بازبینی‌ها](#) [Devel](#)

توابع «تاریخ شمسی اکسل» در سال ۱۳۸۵ به شکل «افزونه تاریخ شمسی اکسل» یا به نام Persian Function for Excel برای اولین بار در ایران توسط فرساران منتشر شد و به کاربران اکسل امکان محاسبات ممکن بر روی تاریخ شمسی را می‌دهد و همچنین «تابع ABH اکسل» هم برای تبدیل عدد به حروف در اکسل، در این افزونه اکسلی منتشر شد.



نحوه دانلود: