

# آموزش جا<mark>مع به همراه مثالهای کارب</mark>ردی

### فهرست مطالب

1	کار کرد تابع
1	آرگومانهای تابع LET ا <mark>کسل</mark>
۲	مثال اول – سادہ ترین ش <mark>کل تابع L</mark> ET
۳	مثال دوم از تابع LET در اکسل
۴	مثال پیچیدہ تر از تابعLET
۵	نكات مهم تابع VLOOKUP
۵	ویدیو آموزشی و لینکهای مفید



#### کار کرد تابع

ساده سازی فرمول نویسی و افزایش خوانایی آن است که البته در برخی LETهدف اصلی تابع مواقع باعث خلاصه شدن فرمول هم می شود ، فرض کنید فرمولی می خواهید بنویسید که بخش و می توانید به آن بخش LETیا بخشهایی از آن چندین بار در فرمول شما تکرار می شود ، با تابع تکراری نامی اختصاص دهید و در طول فرمول نویسی از آن نام استفادعه کنید. در ادامه با مثالهایی که زده می شود بیشتر با نحوه کارکرد این تابع آشنا می شوید.

#### آرگومانهای تابع LET اکسل

=LET(name1 name\_value1 calculation\_or\_name2 [[name\_valu2,...])

عملكرد	آرگومان
نام <mark>اولین متغ<mark>یری که برای محاس</mark>بات و مقادیر تعیین میکنید</mark>	namel
مق <mark>دار و یا محاسباتی که به متغی</mark> ر اول اختصاص می دهید.	name_value1
دومین متغیر <mark>ی که برای محاسبات</mark> و مقادیر تعیین میکنید	calculation_or_namer
محاسباتی که <mark>در آن از متغیرها ا</mark> ستفاده می کنید	[name_value۲,]





#### مثال اول – سادہ ترین شکل تابع LET

در این مثال عدد ۱۰ را به حرف A و عدد ۵ را به حرف B اختصاص می دهی</mark>م و این دو را با هم جمع می کنیم.

=LET(A,10,B,5,A+B)

در فرمولی که بالا نوشته شد ، نتیجه <mark>عدد ۱۵ خواهد شد ، حالا همان مثال ب</mark>الا را در نظر بگیرید و فرض کنید که داده هایی به شکل زیر داریم و می خواهیم مجموع فروش دو گروه را با هم مقایسه کنیم و فرمول دیگری بنویسیم.

گروه 1 فروش ",B, SUM(F5:F13 ر B, SUM(F5:F13 , IF (A>B, " گروه 1 فروش ",B, SUM(F5:F13 فروش هر دو ","گروه 2 فروش بیشتری داشته است" فروش هر دو ","گروه 2 فروش بیشتری داشته است" (((" گروه مساوی بوده است )))				فر	^		
	F	E	D	С	В	А	
گروه ۱ فروش بیشتری داشته است						1	
							2
		گروه ۲			گروه ۱		3
	فروش	نام		فروش	نام		4
	۵	فاطمه		4	حسين		5
	10	محدثه		٨	فرهاد		6
	10	سارا		٨	ارسلان		7
	۷	نجمه		۴	محمد		8
	۶	تهمينه		o	رضا		9
	٨	فائزه		٩	کامران		10
	۶	اقدس		٩	آرمین		11
	۵	مريم		۲۵	ميلاد		12
	10	پروانه		٨	محسن		13

همانطور که در تصویر بالا هم میبینید با استفاده از تابع LET مقدار محاسبات مجموع داده های موجود در C۵:C۱۳ را به حرف A و محاسبات مجموع داده های موجود در F۵:F۱۳ را به حرف B اختصاص دادیم و در بخشی هم که با رنگ سبز مشخص شده از حروف A و B در فرمول نویسی استفاده کرده ایم.



#### مثال دوم از تابع LET در اکسل

قبلا در آفیس باز آموزش داده بودیم که <mark>چگونه داده های موجود در شیتهای مختلف را در یک شیت</mark> نمایش دهید و در واقع تجمیع چند شیت را در یک شیت داشته باشید <mark>.</mark>

=FILTER(VSTACK(	Start:End B5 D100),CHOOSECC	DLS(VSTACK(Start:End B5 D100)	<b>,1)&lt;&gt;0</b> )		
			شده را بررسی ک <mark>نیم</mark>	فرمول نوشته ر	بياييد
=LET(AII,VSTACK(S	Start End B5 D100),				
FILTER(All,CHOOSE	ECOLS(All,1)<>0))				
=LET(A,	VSTACK(Start:En	d!B5:D100), <mark>FILT</mark>	ER(A,CHOOSECOLS)	(A,1)<>0))	~
E	D	С	В	А	
					1
	درصد	فروش	نام		2
	10.19%	٣۶,۶۰۰	امیر		3
	11.99%	۴۲,०००	فرهاد		4

همانطور که در تصویر بالا می بینید یک نام در آرگومان اول با عنوان A در نظر گرفته شده و مقدار (VSTACK(Start:End!B۵:D۱۰۰ را به آن اختصاص دادیم و در ادامه دو بار از حرف A استفاده کرده ایم و در واقع هر جا که در ادامه فرمول نویسی از حرف A استفاده کنیم منظورمان (VSTACK(Start:End!B۵:D۱۰۰ است و این یعنی خلاصه شدن فرمول و راحت تر شدن نوشتن.



#### مثال پیچیدہ تر از تابعLET

فرض میکنیم که مانند تصویر زیر دو سلول داریم که در آنها کلماتی وارد شده است که می تواند نام میوه ها باشد و یا اسامی افراد باشد که با فاصله از هم جدا شده اند و می خواهیم مقادیری که در هر دو سلول تکرار شده اند را داشته باشیم . که باید از ترکیب <mark>تابع FILTER و تو</mark>ابع دیگر استفاده کنیم

=LET(				
List1, TEXTSPLIT(B3,," "),				
List2, TEXTSPLIT(C3,," "),				
Dub, FILTER(List1, ISNUMBER(XMATCH(List)	1, List2))),			
TEXTJOIN(" ", TRUE, Dub)				
)				
=LET(			^	•
List1, TEXTSPLIT(B3,,	" "), " ")			
List2, TEXTSPLIT(C3,,	" "), NUMBED(YMATCH(List1 List	+2)))	- 1	
DUD, FILTER(LISTI, ISNUMBER(XMATCH(LISTI, LIST2))), TEXTIOIN(" ", TRUE, Dub)			- 1	
D	С	В	A	
	С	В	A 1	1
تکرارها	د <b>مقدار ۲</b>	B <b>مقدار ۱</b>	A 1	1
ر تکرارها	c <b>مقدار ۲</b>	B مقدار ۱	A 1	1
ر انار موز سیب	c <b>مقدار ۲</b> آناناس هویج سیب موز انار	B <b>مقدار ۱</b> انار موز پرتقال نارنگی سیب	A 1	1
ر موز سیب	C <b>مقدار ۲</b> آناناس هویج سیب موز انار کاهو خیار گوجه سیب آلبالو	B <b>مقدار ۱</b> انار موز پرتقال نارنگی سیب کیوی شلیل هلو گیلاس	A 1	1 2 3
ے تکرارھا انار موز سیب	C <b>مقدار ۲</b> آناناس هویج سیب موز انار کاهو خیار گوجه سیب آلبالو	B <b>مقدار ۱</b> انار موز پرتقال نارنگی سیب کیوی شلیل هلو گیلاس	A 1 2 3	1 2 3
تکرارها انار موز سیب	c <b>مقدار ۲</b> آناناس هویج سیب موز انار کاهو خیار گوجه سیب آلبالو محمد علی سورنا آیلین کامران	B <b>مقدار ۱</b> انار موز پرتقال نارنگی سیب کیوی شلیل هلو گیلاس نادر محمد ارسلان آرین کامران	A 1 2	1 2 3
تکرارها انار موز سیب محمد آرین کامران	C مقدار ۲ آناناس هویج سیب موز انار کاهو خیار گوجه سیب آلبالو محمد علی سورنا آیلین کامران آیدین آرین آریا البرز	B مقدار ۱ انار موز پرتقال نارنگی سیب کیوی شلیل هلو گیلاس نادر محمد ارسلان آرین کامران فرهاد لیلا مسعود ناصر	A 1	1 2 3

خب در مثال بالا از تابع LET باز هم می بینید که Listl و List و Dub ایجاد شده و به هرکدام محاسباتی اختصاص یافته و در ادامه از همین نامها برای محاسبات استفاده شده است و در این مثال کاملا مشخص است که استفاده از این تابع فرمولهای طولانی و پیچیده اکسل را از لحاظ خوانایی و حتی نوشتن ساده تر می کند.



#### نکات مهم تابع LET

- و انامی که برای محاسبات در نظر می گیرد با عدد نمی تواند شروع <mark>شود.</mark>
  - نامهایی که انتخاب می کنید ، نباید نام توابع دیگر باشد.
- این تابع در آفیس ۳۶۵ وجود دارد ولی در <u>آفیس ۲۰۲۱ نسخه غیر رسمی</u> هم اضافه شده است .

#### ویدیو آموزشی و لینکهای مف<mark>ید</mark>

- ۱. مشاهده ویدیو آموزش LET
- ۲. مشاهده لیست توابع و آموزشهای آن
- ۳. پروژه های آماده اکسل به همراه آموزش ه تا ۱۹۰
  - ۴. پکیج کامل آموزش اکسل در قا<mark>لب فلش مموری</mark>



