

AGGREGATE

آموزش جامع به همراه مثالهای کاربردی

فهرست مطالب

- ۱..... کار کرد تابع.....
- ۱..... آرگومانهای تابع AGGREGATE اکسل.....
- ۲..... مثال اول – ساده ترین شکل تابع AGGREGATE.....
- ۵..... نکات مهم تابع AGGREGATE.....
- ۵..... ویدیو آموزشی و لینکهای مفید.....

کار کرد تابع

تابع AGGREGATE در اکسل از جمله توابع ریاضی می باشد که از ورژن ۲۰۱۰ به بالا در آفیس وجود دارد و می توانیم از آن استفاده نمائیم ، در توضیح خلاصه این تابع می توان گفت که تا حد زیادی نسخه بروز شده تابع [SUBTOTAL](#) می باشد.

این تابع در واقع اجرا کننده ۱۹ [تابع](#) دیگر با شرایطی که برایش تعیین میکنیم است ، به عنوان مثال اگر در آرگومان اول آن عدد ۹ را واردکنیم ، یعنی می خواهیم از تابع SUM به شکل دلخواه استفاده کنیم ، یعنی بگوئیم محدوده ای را جمع بزن و اگر در آن محدوده خطایی وجود داشت آن را بی خیال شو.

آرگومانهای تابع AGGREGATE اکسل

=AGGREGATE(function_num options array [k] **)**

عملکرد	آرگومان
شماره تابعی که می خواهیم استفاده کنیم (از ۱ تا ۱۹)	function_num
انتخابهایی که داریم متناسب با تابع انتخاب شده در آرگومان اول	options
محدوده ای که می خواهیم تابع روی آن محاسبات انجام دهد	array
اگر تابعی مانند SMALL و یا LARGE را در آرگومان اول انتخاب کرده باشید کاربرد خواهد داشت.	[k]

مثال اول - ساده ترین شکل تابع AGGREGATE

این تابع در واقع اجرا کننده ۱۹ [تابع](#) دیگر با شرایطی که برایش تعیین میکنیم است ، به عنوان مثال اگر در آرگومان اول آن عدد ۹ را واردکنیم ، یعنی می خواهیم از تابع SUM به شکل دلخواه استفاده کنیم ، یعنی بگوئیم محدوده ای را جمع بزن و اگر در آن محدوده خطایی وجود داشت آن را بی خیال شو.

The screenshot shows the Excel interface with the AGGREGATE function being configured. The 'function_num' dropdown is set to 9 (SUM). The 'options' dropdown is set to 0 (Ignore SUBTOTAL and AGGREGATE functions). The formula bar shows '=AGGREGATE(9, 0, ...)'. A small table shows the results of the AGGREGATE function for different options.

AGGREGATE
۲
۶۰
#REF!
۳۰
-۲

function_num

- 1 AVERAGE
- 2 COUNT
- 3 COUNTA
- 4 MAX
- 5 MIN
- 6 PRODUCT
- 7 STDEV.S
- 8 STDEV.P
- 9 SUM
- 10 VAR.S
- 11 VAR.P
- 12 MEDIAN
- 13 MODE.SNGL
- 14 LARGE
- 15 SMALL
- 16 PERCENTILE.INC
- 17 QUARTILE.INC
- 18 PERCENTILE.EXC
- 19 QUARTILE.EXC

options

- 0 Ignore SUBTOTAL and AGGREGATE functions
- 1 Ignore hidden rows, SUBTOTAL and AGGREGATE functions
- 2 Ignore error values, SUBTOTAL and AGGREGATE functions
- 3 Ignore hidden rows, error values, SUBTOTAL and AGGREGATE functions
- 4 Ignore nothing
- 5 Ignore hidden rows
- 6 Ignore error values
- 7 Ignore hidden rows and error values

Officebaz.ir

همانطور که در تصویر بالا می بینید اگر عدد ۹ را به عنوان آرگومان اول تابع AGGREGATE در اکسل استفاده کنیم و کاما را بزنیم در آرگومان دوم امکان انتخاب ۷ حالت مختلف را داریم که به عنوان مثال اگر عدد ۵ را انتخاب کنیم در واقع توسط این [تابع](#) از اکسل خواسته ایم که محدوده را جمع بزند و ردیف هایی که مخفی شده اند را جمع نکند.

مثال ساده از تابع AGGREGATE

فرض می کنیم در محدوده A1:A10 یک سری اعداد وارد کرده ایم و میخواهیم در A11 مجموع آنها را داشته باشیم ، حالا شرایطی که مجود دارد احتمال دارد که در محدوده A1:A10 خطایی وجود داشته باشد و یا سلولهایی مخفی شده باشند که نمیخواهیم جمع آنها را داشته باشیم .

```
=AGGREGATE(9,7,A1:A10)
```

در فرمول بالا در آرگومان اول گفته ایم که میخواهیم از تابع SUM استفاده کنیم و در آرگومان دوم با عدد ۷ مشخص کرده ایم که ردیفهای خالی و یا خطاهای احتمالی موجود را بی خیال شود و در آرگومان سوم هم محدوده را مشخص کرده ایم.

بنا به تجربه بیشترین استفاده از تابع AGGREGATE زمانی است که بخواهید مجموع داده های موجود در محدوده ای را داشته باشید و بخواهید احتمال وجود خطا و یا مخفی بودن مقادیر را در آن محدوده لحاظ کنید که اگر داده ای در آن محدوده مخفی شده بود در جمع تاثیر گذار نباشد.

و یا اگر محدوده داده مورد استفاده تابع AGGREGATE در اکسل در واقع حاصل محاسبات باشد و احتمال خطا داشته باشد و شما نخواهید آن خطا در جمع تاثیر بگذارد.

تابع AGGREGATE و دومین داده کوچک

در این مثال از تابع AGGREGATE در اکسل، فرض میکنیم که در محدوده A۲:A۱۰ اعدادی را وارد کرده ایم و میخواهیم دومین عدد کوچک در این محدوده را به دست بیاوریم.

در نظر داشته باشید که احتمال دارد در این محدوده خطا وجود داشته باشد و یا برخی سلولها مخفی شده باشند که نمیخواهیم آنها در فرمول ما دخیل باشند.

```
=AGGREGATE(15,7,B3:B11,2)
```

=AGGREGATE(15,7,B3:B11,2)	
C	B
	اعداد
	۲
	۴
	#DIV/0!
	۶
	۹
	۱۰
	۴

همانطور که در فرمول بالا می بینید وقتی از تابع SMALL استفاده کردم (عدد ۱۵ مربوط به تابع SMALL است) باید از آرگومان آخر هم استفاده کنم و مشخص نمایم که چندمین عدد کوچک را می خواهم نمایش دهد.

نکات مهم تابع AGGREGATE

- این تابع از نسخه ۲۰۱۰ به بالای آفیس قابل استفاده است
- اگر از تابع SMALL یا LARGE در آرگومان اول استفاده کنید ، استفاده از آرگومان آخر ضروری می شود
- تابع AGGREGATE در اکسل روی محدوده عمودی کار میکند و در محدودی افقی کارایی ندارد
- اگر آدرس دهی را سه بعدی انجام دهید این تابع کار نخواهد کرد .

ویدیو آموزشی و لینکهای مفید

۱. [مشاهده ویدیو آموزش AGGREGATE](#)
۲. [مشاهده لیست توابع و آموزشهای آن](#)
۳. [پروژه های آماده اکسل به همراه آموزش ۰ تا ۱۰۰](#)
۴. [پکیج کامل آموزش اکسل در قالب فلش مموری](#)

