

## ۱۶ فرمول ساده‌ی اکسل که هر معمار باید بداند

وقتی شما در دانشکده‌ی معماری دانشجو بودید، اکسل احتمالاً نرم‌افزاری نبود که شما از آن زیاد استفاده کنید و آن را یاد بگیرید. با این وجود، حالا که فارغ‌التحصیل شده‌اید و در زندگی واقعی یک معمار قرار گرفته‌اید، فهمیده‌اید که در واقع باید از نرم‌افزارهای صفحه گسترده و رسم نمودار که مدت‌ها از آن‌ها اجتناب می‌کردید استفاده کنید. در واقع هیچ راه بهتری وجود ندارد که یک دسته کمیت را در آن سازمان‌دهی و قالب‌بندی کنید. اگر این مقاله را می‌خوانید احتمالاً به این نتیجه رسیده‌اید زمان آن رسیده که در مورد فرمول‌های اکسل بیشتر یاد بگیرید.

## چگونه فرمول‌های ساده‌ی اکسل را ایجاد کنیم؟

اکسل از عملگرهای استاندارد برای معادلات استفاده می‌کند، مثلاً از علامت مثبت برای جمع (+)، علامت منفی برای تفریق (-)، علامت ستاره برای ضرب (\*)، علامت ممیز جلو برای تقسیم (/) و از علامت (^) برای توان استفاده می‌کند.

نکته‌ی کلیدی هنگام نوشتن فرمول برای اکسل این است که تمام فرمول‌ها با علامت مساوی (=) شروع می‌شوند. دلیل این است که می‌خواهیم نشان دهیم مقدار سلول برابر با فرمول و مقدار آن است.

Addition	+	=5+5
Subtraction	-	=5-5
Multiplication	*	=5*5
Division	/	=5/5
Exponents	^	=5^5

## روش ایجاد یک فرمول ساده در اکسل:

۱. سلولی که می‌خواهید نتیجه در آن نمایش داده شود را انتخاب کنید (مثلاً B4).

	A	B	C
1	Estimated painting cost per square foot		
2	Total cost	\$75.00	
3	Square Feet	250	
4	Total/Sq Ft		
5			

۲. علامت تساوی (=) را تایپ کنید.

۳. فرمولی را که می‌خواهید اکسل آن را محاسبه کند تایپ کنید (مثلاً 75/250).

MAX		
A	B	C
1	Estimated painting cost per square foot	
2	Total cost	\$75.00
3	Square Feet	250
4	Total/Sq Ft	=75/250
5		

۴. دکمه‌ی Enter را بزنید.

B4		
A	B	C
1	Estimated painting cost per square foot	
2	Total cost	\$75.00
3	Square Feet	250
4	Total/Sq Ft	\$0.30
5		

اگر جواب فرمول وارد شده برای نمایش در یک سلول بزرگ باشد، ممکن است به جای نمایش حاصل فرمول علامت‌های پوند ظاهر شود (#####). این به بدان معنی است که ستون به اندازه‌ی کافی عریض نیست که بتواند محتویات سلول را نمایش دهد. به سادگی می‌توانید عرض سلول را افزایش دهید تا محتویات سلول نمایش داده شود. ممکن است ابتدا اکسل کمی گیج‌کننده به نظر برسد، اما وقتی با فرمول‌ها، ابزارها و میانبرهای پایه‌ی آن آشنا شوید، متوجه خواهید شد که خیلی کار کردن با آن راحت است. در اینجا ما می‌خواهیم به شما کمک کنیم که با آشنایی با بعضی از فرمول‌های معمول و مفید در اکسل، به محیط آن عادت کنید.

=SUM(A1:F1) =SUM(A1:A7)	این فرمول تمام مقادیر یک بازه‌ی تعریف‌شده در یک یا چند ستون یا ردیف را با هم جمع می‌کند	۱. SUM
=MIN(A1:F1) =MIN(A1:A7)	این فرمول کوچک‌ترین مقدار در یک بازه‌ی تعریف‌شده را نشان می‌دهد	۲. MIN
=MAX(A1:F1) =MAX(A1:A7)	این فرمول بزرگ‌ترین مقدار در یک بازه‌ی تعریف‌شده را نشان می‌دهد	۳. MAX
=AVERAGE(A1:F1) =AVERAGE(A1:A7)	این فرمول میانگین ریاضی یک محدوده‌ی مشخص‌شده را محاسبه می‌کند	۴. AVERAGE
=COUNT(A1:F1) =COUNT(A1:A7)	این دستور سلول‌های دارای اعداد در یک بازه‌ی مشخص‌شده را شمارش می‌کند	۵. COUNT
=COUNTA(A1:F1) =COUNTA(A1:A7)	این دستور تمام سلول‌هایی که خالی نیستند را در بازه‌ی تعریف‌شده بدون در نظر گرفتن محتوای آن می‌شمارد	۶. COUNTA
=COUNTBLANK(A1:F1) =COUNTBLANK(A1:A7)	این دستور سلول‌های خالی در یک بازه‌ی تعریف‌شده را می‌شمارد	۷. COUNTBLANK

$=IF(\text{Condition}, \text{"if true value"}, \text{"if false value"})$ $=IF(A1<B1, \text{"Yes"}, \text{"NO"})$	این دستور یکی از دو خروجی متفاوت را بسته به شرایطی که برقرار است، نشان می‌دهد	۸. IF
$=SUMIF(B1:B7, "<100")$	این دستور عملگر SUM را در شرایطی که مشخص شده است اجرا می‌کند	۹. SUMIF
$=SUMIFS(B1:B7, B1:B7, ">10", B1:B7, "<100")$	این دستور عملگر SUM را در صورتی که چند شرط مختلف ارضا شود، اجرا می‌کند	۱۰. SUMIFS
$=COUNTIF(A1:A7, ">10")$	این دستور سلول‌هایی با اعداد دارای شرایط مشخص شده را شمارش می‌کند	۱۱. COUNTIF
$=ROUND(8.39,1)$ ۸,۳۹ تبدیل به ۸,۴ خواهد شد	اعداد را تا ارقام مشخص شده رند می‌کند	۱۲. ROUND
$=ROUNDUP(8.39,0)$ ۸,۳۹ تبدیل به ۹ خواهد شد	نشان‌دهنده رند کردن اعداد به سمت بالا است	۱۳. ROUNDUP
$=ROUNDDOWN(8.39, 1)$ ۸,۳۹ تبدیل به ۸,۳ خواهد شد	نشان‌دهنده رند کردن اعداد به سمت پایین است	۱۴. ROUNDDOWN
$=Floor(B2, 1000)$ مثلاً ۱۳۵۰ تبدیل به ۱۰۰۰ خواهد شد	این دستور یک عدد را به پایین و کوچک‌ترین مضرب روند می‌کند	۱۵. Floor
$=Ceiling(B2, 1500)$ مثلاً ۱۳۵۰ تبدیل به ۱۵۰۰ می‌شود	یک عدد را تا یک مضرب مشخص به سمت بالا رند می‌کند	۱۶. Ceiling

مترجم: علی اکبر خلیلی

منبع:

<https://www.arch2o.com/simple-excel-formulas-architect/>