SWITCH

آموزش جامع به همراه مثالهای کاربردی

فهرست مطالب

کار کرد تابع ۱

آرگومانهای تابع SWITCH اکسل ۱

مثال اول – ساده ترین شکل تابع ۲

مثال دوم – پاداش بر اساس امتیاز ۳

مثال سوم – ترکیب SWITCH باVLOOKUP ۴

مثال چهارم – ساختار پیچیده تر باSWITCH ۵

نکات مهم تابع SWITCH ۶

ویدیو آموزشی و لینکهای مفید ۶

کار کرد تابع

تابع SWITCH اکسل می تواند جایگزین مناسبی برای تابع IF و یا حتی تابع IFS باشد زمانی که بخواهید شروط را به صورت تو در تو استفاده کنید ، البته برخی کابران اکسل هم عملکرد این تابع را با تابع CHOOSE اشتباه میگیرند که در ادامه با توضیحاتی که داده می شود متوجه تفاوتهای این توابع خواهید شد.

تابع SWITCH از ورژن ۲۰۱۹ آفیس به اکسل اضافه شده و کار اصلی آن بررسی شرطهای مختلف و بازگرداندن مقادیر متفاوت برابر شرطها اگر برقرار بودند ، در واقع توضیح دادن این تابع کمی مشکل است و پیشنهاد می شود که حتما ویدیو اول را حتما ببینید و برای توضیح بیشتر می توان گفت این تابع برای کسانی که مشکل در استفاده از تابع IF به صورت تو در تو دارند بسیار مناسب است.

آرگومانهای تابع SWITCH اکسل

=SWITCH(expression | val1/result1 | [val2/result2] | [...] | [default])

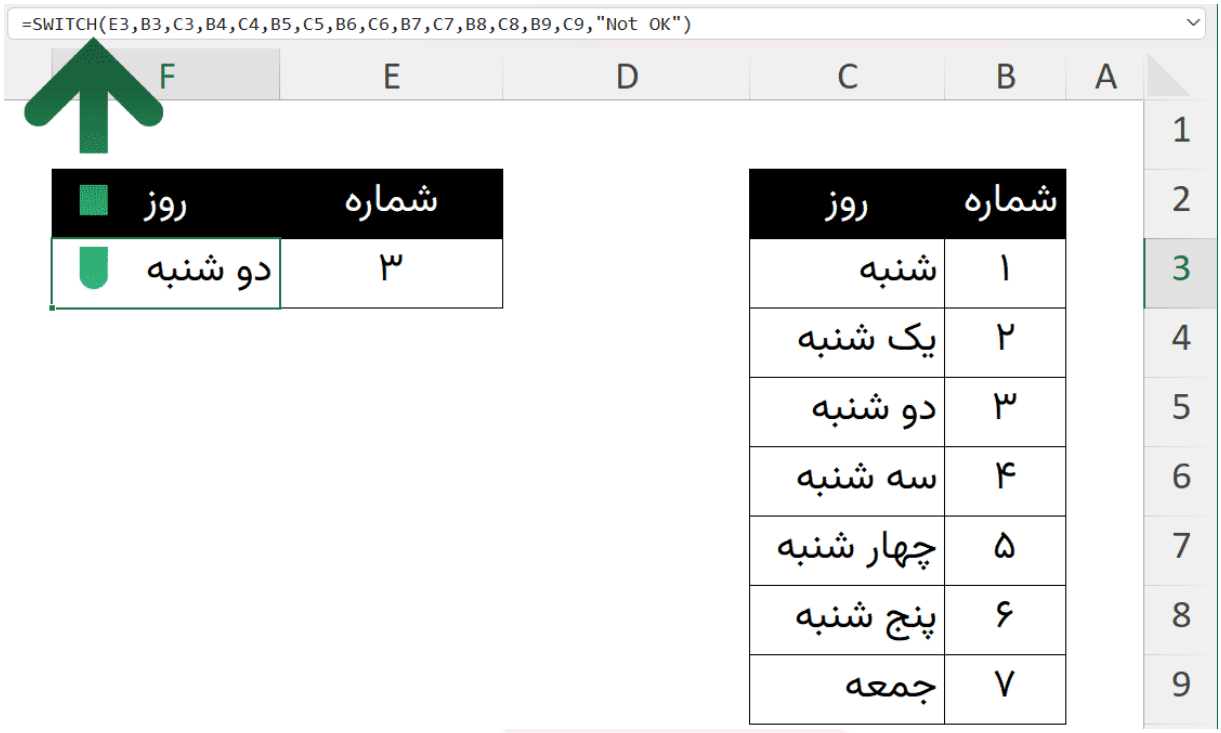
آرگومان	عملکرد
experssion	مقدار و یا نتیجه محاسبات در این آرگومان دریافت می شود
val۱/result۱	در این آرگومانها باید مشخص کنیم که میخواهیم آرگومان اول با چه چیزی برابر باشد و اگر برابر بود چه چیزی نمایش داده شود.
[val۲/result۲]	مانند آرگومان دوم می توانیم تا ۱۲۶ شرط را بررسی کنیم و یا بگوئیم اگر هیچ شرطی برقرار نبود این مقدار پیشفرض را نمایش بده.
[default]	اگر هیچکدام از شروط برقرار نبود این آرگومان نمایش داده می شود .

Officebaz.ir
آفیس باز

مثال اول – ساده ترین شکل تابع

فرض کنیم که در محدوده B۳:B۹ اعداد ۱ تا ۷ وارد شده و در ستون مقابل یعنی C۳:C۹ روزهای هفته از شنبه تا جمعه نوشته شده است و می خواهیم اگر مقدار وارد شده در سلول E۳ برابر هر کدام که بود روز مربوط به آن را نمایش دهد.

```
=SWITCH(E3,B3,C3,B4,C4,B5,C5,B6,C6,B7,C7,B8,C8,B9,C9,"Not OK")
```



Officebaz.ir
آفیس باز

مثال دوم – پاداش بر اساس امتیاز

فرض کینم که داده های مشابه تصویر زیر داریم و در آن نام پرسنل ثبت شده و برای هرکس امتیازی در نظر گرفته شده است و می خواهیم بر اساس شروط مختلف مشخص کنیم که وضعیت آن کارمند به چه شکل است ، به عنوان مثال اگر امتیاز او از ۰ تا ۱۰ بود " Very Bad " و اگر از ۱۰ تا ۳۰ بود "Not Bad"و اگر از ۳۰ تا ۶۰ بود "Good" و بزرگتر از ۶۰ هم "Perfect" درج شود و اگر در بازه عددی هم نبود مقدار " معتبر نمی باشد نمایش داده شود.

```
=SWITCH(TRUE,E23>=60,"Perfect",E23>=30,"Good",E23>=10,"Not Bad",E23>=0,"Very Bad","معتبر نمی باشد")
```

```
=SWITCH(TRUE,D3>=60,"Perfect",D3>=30,"Good",D3>=10,"Not Bad",D3>=0,"Very Bad","معتبر نمی باشد")
```

نام	نام خانوادگی	امتیاز	نتیجه
محمد	محمدی	۰	Very Bad
ارسلان	بحری	۱۰	Not Bad
نادر	مجربی	۹۰	Perfect
فرهاد	رحمانی	۳۰	Good
امین	ترنمی	۱۰۰	Perfect
حمید	رستگاری	۵۰	Good

که البته انتخاب با شماست IF نوشت و هم با تابع CHOOSE البته این مورد را هم می شود با تابع و تفاوتی در نتیجه وجود ندارد.

```
=CHOOSE(MATCH(E23, {0, 10, 30, 60}), "Very Bad", "Not Bad", "Good", "Perfect")
```

تو در تو IF حل مسئله با استفاده از تابع

```
=IF(D3<10,"Very Bad",IF(D3<30,"Not Bad",IF(D3<60,"Good","Perfect")))
```


Officebaz.ir
آفیس باز

مثال سوم – ترکیب SWITCH باVLOOKUP

برای درک بهتر تابع SWITCH در این مثال می خواهم این تابع را با تابع VLOOKUP ترکیب کنم تا به نتیجه برسیم . و صورت مسئله این است که ما دو محدوده جداگانه با داده های یکسان داریم و وقتی کاربر گروه و کد پرسنلی را انتخاب کرد باید میزان فروش او نمایش داده شود.

```
=VLOOKUP(K3,SWITCH(J3,B1,B2:D8,F1,F2:H8),3,0)
```

=VLOOKUP(K3,SWITCH(J3,B1,B2:D8,F1,F2:H8),3,0)

گروه۱

کد	کمپانی	فروش
۱۰۰	Google	۵۰
۱۰۱	Sony Album?	۱۰۰
۱۰۲	Apple Mac?	۱۱۵
۱۰۳	Microsoft	۱۱۸
۱۰۴	google Sheet	۱۱۹
۱۰۵	Apple Mini	۲۵۰

گروه۲

کد	کمپانی	فروش
۱۰۶	Google	۵۰
۱۰۷	Sony Album?	۱۰۰
۱۰۸	Apple Mac?	۱۱۵
۱۰۹	Microsoft	۱۱۸
۱۱۰	google Sheet	۱۱۹
۱۱۱	Apple Mini	۲۵۰

جدول	کد پرسنلی	فروش
گروه۲	۱۰۶	۵۰

در سلول j۳ لیست کشویی ایجاد شده و گروه ۱ و گروه ۲ انتخبی است و بر اساس انتخاب هر کدام محدوده متفاوتی در آرگومان دوم VLOOKUP قرار میگیرد.

در سلول j۳ لیست کشویی ایجاد شده و گروه ۱ و گروه ۲ انتخبی است و بر اساس انتخاب هر کدام محدوده متفاوتی در آرگومان دوم VLOOKUP قرار میگیرد.

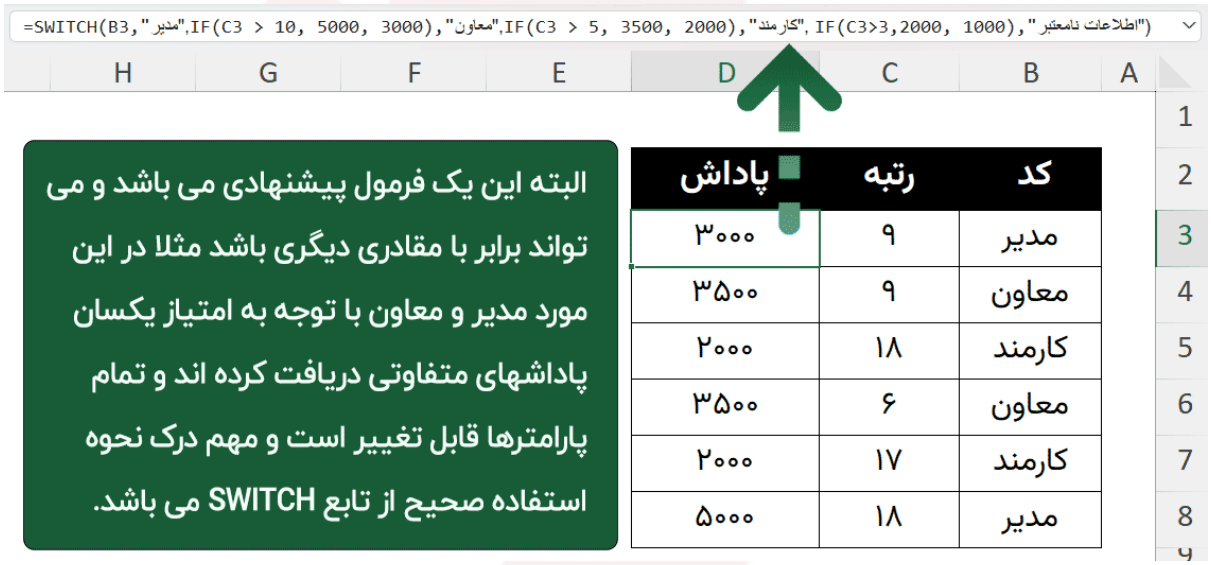
Officebaz.ir
آفیس باز

مثال چهارم – ساختار پیچیده تر باSWITCH

از این تابع برای حل مسائل پیچیده تر هم می توانید استفاده کنید ، مثلا در جایی که باید دو شرط جداگانه بررسی شود.

به عنوان مثال فرض کنید که محدوده داده داریم که در آن کد پرسنلی و جایگاه شغلی وارد شده است و بر اساس جایگاه شغلی و امتیاز کسب شده قرار است پاداش دریافت کنند.

```
=SWITCH(B3,"مدیر",IF(C3 > 10, 5000, 3000),"معاون",IF(C3 > 5, 3500, 2000),"کارمند", IF(C3>3,2000, 1000),"اطلاعات نامعتبر")
```



Officebaz.ir
آفیس باز

نکات مهم تابع SWITCH

- تابع SWITCH توانایی بررسی ۱۲۶ شرط را دارد
- آرگومان آخر را همیشه استفاده کنید تا اگر هیچ شرطی برقرار نبود مقدار آرگومان آخر نمایش داده شود.
- آرگومان اول هم نتیجه محاسبات دریافت می کند و هم مقدار داخل یک سلول و هم مقدار مستقیم.

ویدیو آموزشی و لینکهای مفید

۱. مشاهده ویدیو آموزش SWITCH
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

Officebaz.ir
آفیس باز