

تاریخ در اکسل

قسمت اول | مفهوم تاریخ و مبنای محاسبات

فهرست مطالب

۱.....	مفهوم تاریخ در اکسل
۱.....	مبنای محاسبات تاریخ در اکسل
۲.....	نمونه ای از محاسبات روی تاریخ در اکسل
۳.....	تفاوت تاریخ در ویندوز و مکینتاش
۴.....	توابع کاربردی و مهم تاریخ در اکسل
۵.....	نکات مهم مفهوم تاریخ در اکسل
۶.....	ویدیو آموزشی و لینکهای مفید

مفهوم تاریخ در اکسل

در این مطلب به این موضوع خواهیم پرداخت که مبنای محاسبه و مفهوم تاریخ در اکسل چیست و معتقدیم که اگر اشراف کامل به این موضوع پیدا کنید و در واقع آن را درک نمائید به راحتی خواهید توانست در مواجهه با مسائل پیچیده ، بهترین تصمیم را اتخاذ کنید.

مبنای محاسبات تاریخ در اکسل

باید بدانید که اکسل مانند سایر نرم افزارهای آفیس ، تاریخ را از سیستم عامل دریافت می کند و اگر شما به صورت دستی تاریخ سیستم عامل را جابجا کنید فایلهای اکسل شما هم متاثر خواهند شد.

کمپانی ماکروسافت تاریخ ۱۹۰۰/۱/۱ را به عنوان تاریخ شروع محاسبات خود در نظر گرفته است و آن را به صورت عددی ذخیره کرده و در محاسبات استفاده میکند . به این صورت که عدد ۱ معادل تاریخ ۱۹۰۰/۱/۱ می باشد و بعد از آن هر روز معادل یک عدد است که به آن تاریخ مبدا اضافه شده است.

به عبارتی در حال حاضر که ۱۸ اسفندماه ۱۴۰۳ برابر با ۸ مارس ۲۰۲۵ می باشد برابر با عدد ۴۵۷۲۳ می باشد ، یعنی این تعداد روز از تاریخ مبدا یعنی ۱۹۰۰/۱/۱ سپری شده است.

این بدان معناست که اگر مثلا ما در سلولی عدد ۱۰ را وارد کنیم و فرمت آن را به تاریخ تغییر دهیم ، نمایش آن سلول به صورت ۱۹۰۰/۱۰/۱ خواهد بود.

D	C	B	A
			1
			2
	محتوای نمایشی	محتوای اصلی	3
	1/10/1900	10	4
	Tuesday, January 10, 1900	10	5
	1900-01-10	10	6
	January 10, 1900	10	7

مهم نیست که تاریخ چگونه نمایش داده می شود ، مهم این است که اصل داده ای که در سلول قرار دارد و مبنای محاسبات است ، عددی می باشد .
به همین دلیل افزودن و کم کردن روز به یک تاریخ و یا اختلاف بین دو تاریخ در این حالت به راحتی با جمع و تفریق انجام می شود .

نمونه ای از محاسبات روی تاریخ در اکسل

فرض کنید میخواهید چند روز به یک تاریخ اضافه کنید و یا از یک تاریخ چند روز کم کنید ، از آنجا که ماهیت سلولهای دارای تاریخ ، عددی است به راحتی می توانید با جمع و تفریق به نتیجه برسید. برای بدست آوردن اختلاف بین دو تاریخ در اکسل در حالت پیش فرض هم به راحتی می توانید دو تاریخ را تفریق کنید.

تفاوت تاریخ در ویندوز و مکینتاش

کمپانی اپل برخلاف ماکروسافت ، تاریخ شروع و مبنای خود را تاریخ ۱۹۰۴/۱/۱ قرار داده و بعد از آن هر روز به عنوان یک عدد به آن اضافه می شود.

دلیل این کار هم این بوده که مشخص نیست که سال ۱۹۰۰ کبیسه بوده است یا خیر ، به همین دلیل اپل تاریخ ۱۹۰۴ را که اطمینان داشتند کبیسه است را به عنوان تاریخ مبدا انتخاب کرده است.

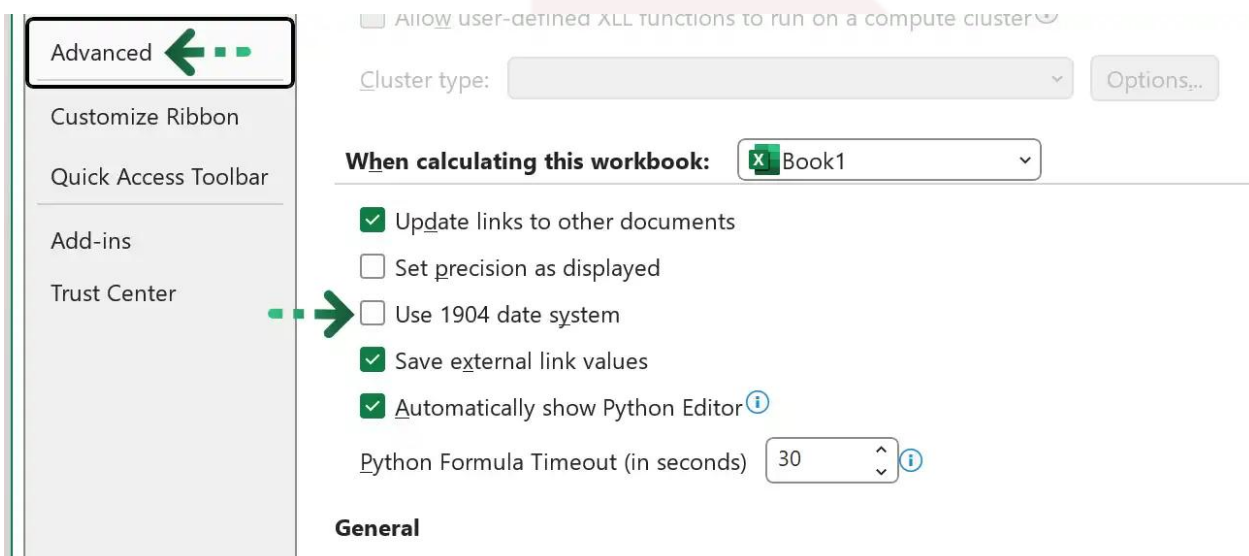
اینجا سوالی پیش میاد که اگر ما فایل در اکسل ویندوز داشتیم که در آن از [تاریخ](#) استفاده کرده بودیم و انتقالش دادیم به مکبوم و خواستیم اونجا ویرایش کنیم و باز هم بیاریم تو ویندوز باز کنید ، تاریخها به هم نمیریزه ؟ چون ۴ سال در مبنای محاسبه اختلاف دارند.

توی ویندوز تنظیماتی برای تاریخ در اکسل وجود داره که میتونید مشخص کنید که مبنای محاسبات ۱۹۰۴ باشه ، برای این منظور کافیست مراحل زیر را انجام بدین.

۱. از منوی File وارد Options شوید

۲. به تب Advanced رفته و تقریبا به انتهای صفحه بروید.

۳. در سکشن When Calculating this workbook گزینه ای که در تصویر مشخص است را انتخاب کنید.



The screenshot shows the 'Advanced' tab of the 'Excel Options' dialog box. The 'When calculating this workbook:' section is expanded, showing several options. The 'Use 1904 date system' checkbox is highlighted with a green arrow. Other options include 'Update links to other documents' (checked), 'Set precision as displayed' (unchecked), 'Save external link values' (checked), and 'Automatically show Python Editor' (checked). The 'Python Formula Timeout (in seconds)' is set to 30. The 'General' section is partially visible at the bottom.

توابع کاربردی و مهم تاریخ در اکسل

در ادامه لیستی از توابع و کارکرد آنها در اکسل معرفی خواهیم کرد که می توانید از آنها برای مرتفع کردن نیازهای خود در این حوزه استفاده نمائید .

	B	C
	نام تابع	عملکرد
1		
2	TODAY	تاریخ امروز را برمی گرداند.
3	NOW	تاریخ و زمان فعلی را برمی گرداند.
4	DATE(year, month, day)	یک تاریخ خاص را ایجاد می کند.
5	DAY(date)	روز ماه را از یک تاریخ استخراج می کند.
6	MONTH(date)	ماه را از یک تاریخ استخراج می کند.
7	YEAR(date)	سال را از یک تاریخ استخراج می کند.
8	DATEDIF(start_date, end_date, unit)	تفاوت بین دو تاریخ را بر اساس واحد مشخص شده محاسبه می کند.

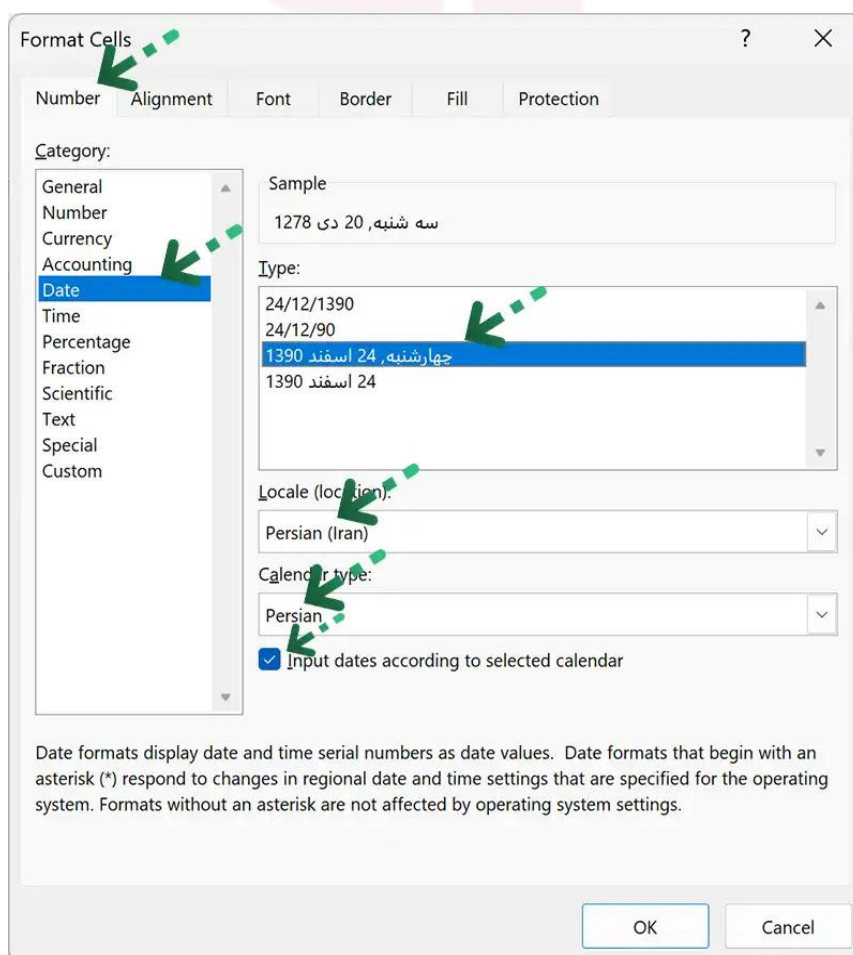
از بین توابعی که در تصویر بالا می بینید تابع DATEDIF که دارای ۳ آرگومان هست نیاز به توضیح دارد که وظیفه آن به دست آوردن اختلاف بین دو تاریخ در قالب سال یا ماه یا روز می باشد.

در این تابع در آرگومان اول ، تاریخ شروع و در آرگومان دوم تاریخ پایان و در آرگومان آخر هم یا "Y" یا "M" یا "D" وارد می شود که به ترتیب اختلاف بین دو تاریخ در اکسل را بر حسب سال و ماه و یا روز محاسبه کرده و نمایش می دهد.

نکات مهم مفهوم تاریخ در اکسل

اگر آفیس شما ورژن ۲۰۱۶ به بالا باشد و ویندوز ۱۰ یا ۱۱ داشته باشید می‌توانید با انجام تنظیمات کوچکی حالت نمایشی تاریخ در اکسل را به شمسی تغییر دهید و برای این منظور کفایت مراحل زیر را انجام دهید:

- محدوده تاریخ در اکسل را انتخاب کنید
- کلیک راست کرده و Format Cells را انتخاب کنید (Ctrl + 1)
- در تب Number به قسمت Date بروید.
- در قسمت Location گزینه persian و در قسمت Calendar Type هم persian را انتخاب کنید.



متأسفانه تا زمان نگارش این مقاله همچنان مبنای محاسبه تاریخ میلادی می‌باشد و فقط حالت نمایشی، شمسی می‌شود و اگر نیاز شما کم باشد و فقط بخواهید به تاریخ اضافه و یا از آن کم کنید، برای شما کفایت ولی اگر مثلاً بخواهید شماره ماه از یک تاریخ را داشته باشید و یا نام یک ماه را به شمسی داشته باشید در حالت پیش فرض مقدور نیست.

ویدیو آموزشی و لینکهای مفید

۱. [مشاهده ویدیو آموزش XLOOKUP](#)
۲. [مشاهده لیست توابع و آموزشهای آن](#)
۳. [پروژه های آماده اکسل به همراه آموزش ۰ تا ۱۰۰](#)