

در این ارائه خواهیم دید :



فرآیندهای ساده در اکسل توابع در اکسل Sort نمودار در اکسل



قابلیت Autofill

یکی از قابلیتهای جالب و در عین حال ساده نرم افزار اکسل میباشد. برای مواقعی که هزاران دیتا را در اکسل ثبت کردیم اما ترتیب و شماره آنها ثبت نشدهاند؛ این قابلیت کمك فراوانی به ما خواهد کرد.



این نرم افزار نیز function های زیادی را تحت پوشش خود قرار میدهد.

در صفحه اصلی اکسل شما علامت فانکشن در نوار بالای سلولها قرار دارد.

در قسمت بالای این پنجره اگر کارایی مورد نیاز خود را تایپ کنیم، تمامی مواردی که مرتبط با آن کاربرد یا کلمه هستند نمایش داده میشوند.









نام عملگر	نماد عملگر در ریاضیات	نماد عملگر در اکسل	تعریف
SUMATION	+	SUM()	امکان جمځ زدن به روش های مختلف را میدهد
Average	$\frac{\mathbf{x_1} + \mathbf{x_2} + \dots + \ \mathbf{x_n}}{\mathbf{n}}$	AVERAGE()	میانگین اعداد مختلف را محاسبه میکند
COUNTER	COUNTER	COUNT()	عداد سلولهای محدوده را به جز سلولهای خالی شمارش میکند
modulus	z	MOD()	سی میں است تمرکز آن نشان دادن باقی ماندہ است
power	(a) ⁿ	POWER()	عدد داده شده را به توان مورد نظر میرساند
length		LEN()	تعداد کاراکترهای یك رشته
Now(time and date)	8-8-2022 6:16PM	NOW()	زمان دقیق همان لحظه را از روی سیستم میخواند و چاپ میکند
ceiling		CEILING()	بك عدد را تا نزدیك ترین مضرب خود مىرساند و به اصطلاح گرد میكند
subtotal		SUBTOTAL()	سته به آنچه میخواهید، می توانید میانگین، شمارش، جمع، عداد دقیقهها، حداکثر مقدار و سایر موارد را انتخاب کنید.
minimum, maximum	m , M	MIN(), MAX()	ځمترین و بیشترین مقداًر موجود در آن محدوده را مشخص میکند
floor		FLOOR()	یك عدد را به کمترین مضرب آن نزدیك میکند
Count if	COUNTER	COUNTIF()	شمارش تحت شرط خاص
if	if	IF()	شرط
Sum if	+	SUMIF()	جمع تحت شرط خاص
V look up		VLOOKUP()	بدنبال مقدار خاص در سمت چپ ستون یك جدول
H look up		HLOOKUP()	بدنبال مقدارى دررديف بالاى جدول خواهد بود



در واقع مرتب سازی به معنای ارائه دادههای موجود طبق یك ترتیب مشخص میباشد. در نرم افزار اکسل شما میتوانید دادههای یك یا چند ستون را بر اساس یك یا چند معیار مشخص، مرتب کنید.

در تب Data می توانید در بخش Sort & Filter به گزینه های مرتبط به مرتب سازی داده ها دسترسی پیدا کنید



randomize کردن در اکسل

یکی از کاربردهای اکسل که در زمینه هایی مثل هوش مصنوعی و موارد مشابه آن کاربرد دارد. بعضی اوقات نیاز داریم جای متغیرهای خود را بصورت رندوم انتخاب کنیم یا به اصطلاح انگلیسی آن شافل میکنیم.



نكات مهم

در سورت کردن داده ها نباید header های ما در بخشی که برای سورت کردن انتخاب کرده ایم باشند.

شما در header خود یك توضیح یا اسم از نوع داده خود دارید و معمولا با مدل داده شما در تناقض است. برای این كار در سورت میتوانید بر اساس همان header ها این فرایند را مشخص كنید.



استفاده از رنگ بندی

شما میتوانید از رنگها به چند طریق برای <mark>دسته بندی و جداسازی و نیز مرتب سازی دادههای خود استفاده</mark> کنید.

اولین کاری که برای تفکیك و مرتب سازی به کمك رنگ میتوان انجام داد از طریق همان گزینه سورت است. با انتخاب گزینه cell color و انتخاب رنگ مناسب این کار را انجام دهید.

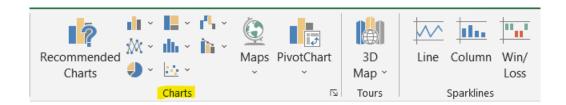
روش دیگری برای این کار وجود دارد درواقع شما برای اجرای روش دوم در منوی اکسل بخش home را انتخاب میکنید.

بعد از انتخاب سلولهای مد نظرتان، روی condition formatting کلیك کرده و میتوانید از قابلیتهای کامل آن استفاده کنید.



در کارهای آماری و یا مالی از نمودارها برای نشان دادن دادهها در یك شکل و نیز مقایسه آنها با یکدیگر استفاده میکنند. این مقایسه و بررسی حتی میتواند بین چند داده از یك چیز در بازههای زمانی مختلف باشد.

برای کشیدن نمودارها گزینه insert را در نوار بالای صفحه انتخاب کنید



شما میتوانید پس از رسم شدن این نمودارها هم در آنها تغییراتی در جهت خواناتر شدن دادهها انجام دهید.

--