فهرست عناوين

، مقدماتی با اکسل	آشنایی
سلول ها	معرفي
اری سلول ها	
3	ELL
فعال	سلول
Name کادر نام	Вох
كردن همزمان چند سلول	فعال دَ
ردن اطلاعات به سلول ها	وارد کر
رمول (FORMULA BAR)	نوار فر
ردن یک سلول	کپی کر
كردن يک سلول	جابجا
محتویات یک سلول	حذف
₅ داده های درون یک سلول	اصلاح
یک ستون	حذف
یک ستون یک سطر	حذف
يک سلول	حذف
ندازه سلول ها	تغییر ا
ت کاربرگ ها	مديريہ
ب همزمان چند کاربرگ	انتخاد
نوع آدرس دهي سلول ها	تغيير ن

آشنایی مقدماتی با اکسل

این نرمافزار قابلیت پذیرش اطلاعات و داده ها و اعمال عملیات تعریف شده روی آنها را دارد. به کمک این نرمافزار میتوان محاسبات دشوار و پیچیده را به راحتی انجام داد، اطلاعات را تجزیه و تحلیل کرد و با کمک ابزارهای گرافیکی موجود نمودارهای لازم را رسم کرد. همچنین این نرم افزار تعداد زیادی فرمول و تابع آماده در زمینه های مختلف از جمله مالی، ریاضی و مهندسی، آمار و... را در خود جای داده است

معرفي سلول ها

همانطور که مشاهده کردید صفحه اصلی اکسل یک کاربرگ خالی است. این کاربرگ با خطوطی افقی و عمودی بصورت یک جدول بزرگ مشاهده میشود. هر خانه از این جدول یک سلول نام دارد. اطلاعاتی که برای تجزیه و تحلیل باید به اکسل وارد شوند، در سلولها نوشته میشوند. هر کاربرگ اکسل 16384 ستون و 1048576 سطر دارد.

نام گذاری سلول ها

هــر ســتون اکســل بــا یــک، دو و یــا ســه حــرف انگلیسیــ نامگــذاری شــده اســت .نــام ســتونها در بــالای آن نوشــته شده است.

26 سـتون اول هـر كـاربرگ بـا يـک حـرف انگليسىـ و سـتونهاى بعـدى بـا تـركيبى از دو و سـه حـرف نامگـذارى شده اند.

در شکل زیر نام ستونها را مشاهده میکنید.

1	Н	G	E	D	С	В	Α
						-	

همچنین هر سطر اکسل نیز با یک شماره مخصوص نامگذاری شده است. در شکل زیر شماره ستونها را مشاهده میکنید.

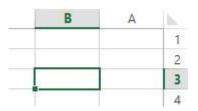
Ī	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	0

CELL

هر سلول کاربرگ با یک نام و یا آدرس مخصوص به خود شناخته میشود. نحوه نامگذاری سلولها به این صورت است که ابتدا نام ستونی که آن سلول در آن قرار دارد و سپس شماره سطر آن بیان میشود. برای مثال سلولی که در ستون $^{\rm D}$ و در سطر $^{\rm D}$ قرار دارد با نام $^{\rm D}$ شناخته میشود.

سلول فعال

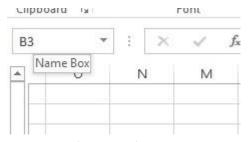
همانطور که قبلا بیان شد، اطلاعات ورودی به اکسل در سلولها وارد میشوند. هر سلول اکسل میتواند حاوی اطلاعاتی نظیر عدد، متن، تاریخ، زمان، عکس، واحد پولی و فرمول باشد. برای اینکه داده ها به سلول وارد شوند ابتدا باید آنها را فعال کرد. برای فعال سازی یک سلول کافیست با ماوس یک بار روی آن کلیک کنید. برای مثال قصد داریم سلول B3 را فعال کنیم تا در آن عملیاتی را انجام دهیم. برای این کار با ماوس روی این سلول یک بار کلیک میکنیم. در تصویر زیر سلول فعال شده B3 را مشاهده میکنید.



همانطور که پیداست شکل ظاهری سلول فعال با سایر سلولها تفاوت دارد. شماره ستون و نام سطر آن با رنگی متفاوت نمایان و اطراف سلول فعال کادری ضخیم ایجاد میشود.

Name Box کادر نام

کادر نام کادری است که نام سلول فعال در آن نمایش داده میشود. این کادر در بالای کاربرگ قرار دارد. در تصویر زیر محل قرار گیری کادر نام را مشاهده میکنید که در آن نام سلول B3 را که فعال شده نمایش داده میشود .

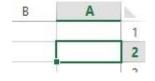


برای فعال سازی یک سلول از کادر نام هم میتوانید استفاده کنید. فرض کنید میخواهید سلول A2 را فعال کنید. برای این کار کافیست در کادر نام آدرس A2 را نوشته و کلید ENTER را بفشارید.

NAME BOX



خواهید دید که سلول A2 فعال شده است.



فعال کردن همزمان چند سلول

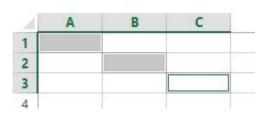
گاهی اوقات لازم است تغییراتی را روی چند سلول اعمال کرد. میتوان این کار را تک تک روی سلولهای مدنظر انجام داد. ولی بهتر است برای کاهش میزان اشتباه و صرف وقت، این سلولها را همزمان انتخاب کرد و تغییرات را روی همه آنها یکباره اعمال کرد. فرض کنید میخواهید سه سلول A1 و C3 را همزمان انتخاب کنید. برای این کار میتوانید روی یکی از این سه سلول کلیک کرده و بعد کلید CTRL روی کیبورد را نگه دارید و سپس روی دو سلول دیگر با ماوس کلیک و در پایان کلید CTRL را رها کنید.

همچنین میتوان در کادر نام، آدرس این سه سلول را نوشت و در بین آنها علامت "," را قرار داد و در پایان کلید

ENTER را فشرد.

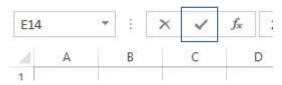


این سه سلول همانند تصویر زیر بصورت همزمان فعال شدهاند.

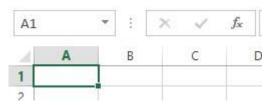


وارد كردن اطلاعات به سلول ها

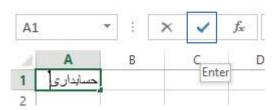
وارد کردن اطلاعات و دادهها به سلول همانند نوشتن در نرمافزار ورد است. برای وارد کردن اطلاعات به سلول همانطور که قبلا گفته شد، ابتدا باید سلول مورد نظر را فعال کرد. پس از این کار کافیست با استفاده از کیبورد عبارت یا عدد مورد نظر را در سلول نوشت و در پایان نوشتن در هر سلول برای خاتمه کار حتما باید روی گزینه ENTER کلیک کرده و یا کلید ENTER را بفشاریم. در تصویر زیر گزینه ENTER را در نوار فرمول 1 مشاهده میکنیم.



فرض كنيد ميخواهيم كلمه "حسابداري" را در سلول A1 بنوبسيم. براي اين كار ابتدا آن را فعال ميكنيم.



سپس با استفاده از کیبورد، کلمه مذکور را نوشته و در پایان روی گزینه ENTER کلیک میکنیم.



نوار فرمول (FORMULA BAR)

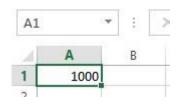
در بالای کاربرگ و در کنار کادر نام کادری به نام نوار فرمول وجود دارد. هر اطلاعاتی که در سلولی وجود داشته باشد، با کلیک بر آن سلول، در این کادر نمایش داده میشود. بطور مثال اگر در سلول A5 عدد 50000نوشته شده باشد، با کلیک بر سلول A5 در نوار فرمول این عدد نمایش داده میشود.



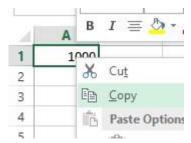
این نوار برای راحتی نوشتن متون طولانی در سلولها و همچنین برای سهولت در نوشتن فرمول در سلولها استفاده میشود.

کپی کردن یک سلول

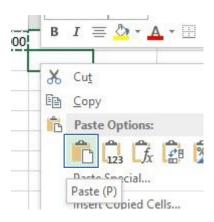
فرض کنید در سلول A1 عدد 1000 را داریم و میخواهیم در سلول B2 و D1 هم این عدد را داشته باشیم عدد مذکور را در دو سلول دیگر کی کنیم.



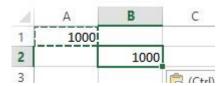
برای این کار روی سلول $^{
m A1}$ راست کلیک و از لیست باز شده گزینه $^{
m COPY}$ را انتخاب میکنیم.



سپس روی سلول B2 راست کلیک کرده و از لیست باز شده گزینه PASTE را انتخاب میکنیم.



خواهیم دید که عدد مورد نظر در این سلول نیز نمایش داده شده است.



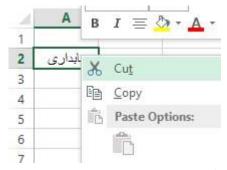
حالا همین کار را روی سلول D1 نیز انجام میدهیم. حاصل کار بصورت زیر است.

4	Α	В	С	D	
1	1000			1000	
2		1000			P.
-					-

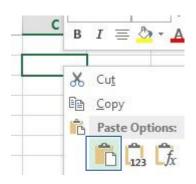
این نکته قابل ذکر است که برای گزینه های COPY و PASTE کلیدهای میانبری در صفحه کلید موجود است که بترتیب ترکیب کلیدهای CTRL+C و CTRL+V برای این دو عمل مورد استفاده قرار میگیرد.

جابجا کردن یک سلول

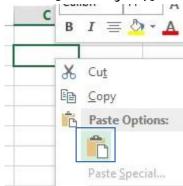
جابجا کردن یک سلول همانند کپی کردن آن است، با این تفاوت که بجای انتخاب گزینه COPY در لیست راست کلیک، باید گزینه CUT را انتخاب کنیم. فرض کنید میخوایم عبارت موجود در سلول A2 را به سلول CUT را انتخاب میکنیم. C2 منتقل کنیم. برای این کار روی سلول C2 راست کلیک کرده و گزینه CUT را انتخاب میکنیم.



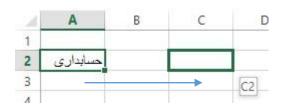
سپس روی سلول C2 راست کلیک کرده و گزینه PASTE را انتخاب میکنیم.



خواهیم دید که عبارت مذکور از سلول A2 حذف و به سلول C2 منتقل شده است.



کلید میانبر گزینه CUT ترکیب دو کلید CTRL+X میباشد. همچنین برای انتقال یک سلول به سلولی دیگر میتوان روی کادر آن سلول کلیک کرد و نگه داشت و به محل مورد نظر کشید و کلیک را رها کرد. فرض کنید مثال قبل را میخواهیم به این شیوه انجام دهیم .برای این کار ماوس را دقیقا روی کادر اطراف سلول A2 میبریم تا علامت ماوس از شکل تغییر کند. حالا کلیک کرده و کلیک را نگه میداریم و سلول A2 را روی سلول C2 میآوریم و کلیک را رها میکنیم.



حذف محتویات یک سلول

برای اینکه دادهها و اطلاعات درون یک سلول را پاک کنیم کافیست یک بار روی آن سلول کلیک کنید و سپس از روی کیبورد کلید DELETE را فشار دهید. فرض کنید در سلول B2 عدد 51 نوشته شده باشد و میخواهید این عدد را پاک کنید. برای این کار کافیست روی سلول B2 کلیک کرده و کلید DELETE را بفشارید.

اصلاح داده های درون یک سلول

اگر دادهای در یک سلول اشتباه باشد و نیاز به اصلاح آن داشته باشیم، کافیست یک بار روی سلول مورد نظر کلیک کرده و سپس در نوار فرمول داده مورد نظر را اصلاح کنیم و در پایان کلید ENTER را بفشاریم. فرض کنید در سلول A2 عبارت "بهای تمام شده" به اشتباه "بهای تمم شده" نوشته شده باشد.



برای اصلاح عبارت کافیست یکبار روی سلول A2 کلیک کرده تا متن دوره سلول در نوار فرمول نمایش داده شود.

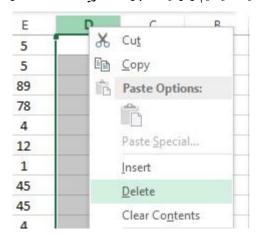


حذف یک ستون

گاها لازم است یک ستون به کلی حذف شود. فرض کنید در تصویر زیر یک سری داده در اکسل وجود دارد. میخواهیم ستون D را به کلی حذف کنیم تا دو ستون D و E در کنار یکدیگر قرار گیرند.

E	D	C
5		1
5		45
89		4
78		1
4		1
12		4
1		4
45		5
45		1
4		4
4		85
25		21
52		14
5		5

برای این کار روی نام ستون D راست کلیک میکنیم و از لیست باز شده گزینه DELETE را انتخاب میکنیم.



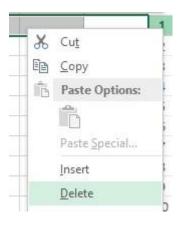
شكل حاصل بصورت زير است.

D	С	
5	1	
5	45	
89	4	
78	1	
4	1	
12	4	
1	4	
45	5	
45	1	
4	4	
4	85	
25	21	
52	14	
5	5	

دقت کنید پس از حذف ستون D دو ستون در کنار یکدیگر قرار میگیرند و نام ستون E به D تغییر میکند . بنابراین نام ستونها هیچ وقت حذف نمیشود.

حذف یک سطر

حذف سطرها همانند حدف ستونها است. برای حذف یک سطر روی شماره سطر مورد نظر راست کلیک کرده و گزینه ^{DELETE} را انتخاب میکنیم.



حذف یک سلول

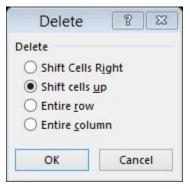
در برخی مواقع لازم است سلولی را در صفحه اکسل حذف کنیم. فرض کنید دادههای زیر در اکسل وجود دارد.

В	A	6
على	نام	1
فراهانى	نام خانوادگي	2
	سن	3
25	تحصيلات	4
ليسانس		5
- 61 - 304		120

مشخص است که سلول B3 اضافی است. برای اصلاح کردن اطلاعات و برای اینکه میزان سن و تحصیلات روبروی عناوین خود به شکل صحیح قرار گیرند میتوان دو سلول B4 و B5 را با بالا انتقال داد و یا اینکه سلول B3 را حذف کرد. برای حذف سلول B3 روی آن راست کلیک کنید و گزینه DELETE را انتخاب کنید.



حال صفحهای باز میشود که از شما میپرسد در صورت حذف سلول B3 با دو سلولهای زیر آن چه رفتاری صورت گیرد.



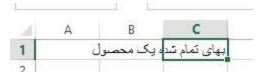
با انتخاب گزینه SHIFT CELLS UP سلولهای زیرین سلول B3 به بالا منتقل میشوند.



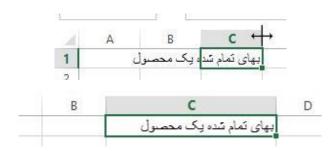
تغيير اندازه سلول ها

دىل كليک كنيد.

فرض کنید میخواهیم در سلول C1 عبارت "بهای تمام شده یک محصول" را بنویسیم. خواهیم دید بخشی از متن از کادر سلول ^{C1} بیرون زده است و در کادر سلول ^{B1} نمایش داده میشود.



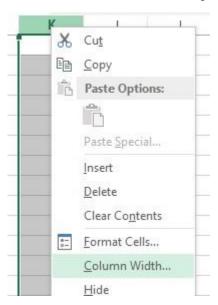
برای افزایش طول سلول C1 یا در واقع افزایش عرض ستون C کافیست ماوس را روی خط ستون C برده تا شکل نشانگر ماوس به \longleftrightarrow تغییر یابد. حالا کلیک کنید و نگه دارید و به چپ و راست بکشید تا طول سلول کم و زیاد شود و در اندازه مناسب کلیک را رها کنید.



همچنین برای تغییر اندازه خودکار توسط اکسل، میتوانید بجای به چپ و راست کشیدن خط ستون، روی خط



اما برای تغییر اندازه سلول راه دیگری نیز وجود دارد. برای تغییر طول سلول کافیست روی نام ستون راست کلیک کنید و از لیست باز شده گزینه COLUMN WIDTH را اتخاب کنید.

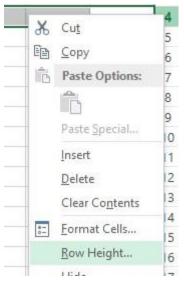


Prepared By: Eng Saif Ur Rahman Quraishi

در صفحه باز شده کافیست طول دلخواه را وارد کنید و روی گزینه OK کلیک کنید.



همچنین برای تغییر عرض سطرها کافیست روی شماره آنها راست کلیک کرده و از لیست باز شده گزینه ROW التخاب کنید.



در صفحه باز شده کافیست عرض دلخواه را وارد کنید و روی گزینه OK کلیک کنید.



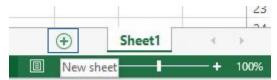
مدیریت کاربرگ ها

در نسخه های قبلی اکسل، سه کاربرگ بصورت پیش فرض در هر فایل اکسل وجود داشت که قابلیت افزایش و کاهش داشت. اما در این نسخه تنها یک کاربرگ با نام SHEET1 وجود دارد که البته قابلیت افزایش این تعداد وجود دارد. در تصویر زیر نام کاربرگ و محل قرارگیری آن که در پایین صفحه اکسل است را مشاهده میکنید.



ایجاد کاربرگ جدید کافیست روی علامت + کلیک کنید.

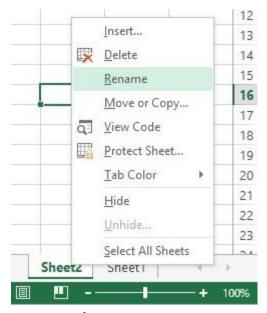
Prepared By: Eng Saif Ur Rahman Quraishi



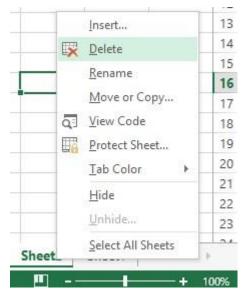
خواهید دید کاربرگ جدیدی با نام ^{SHEET2} ایجاد شده است.



برای تغییر نام کاربرگها کافیست روی نام آنها راست کلیک کرده و از لیست باز شده گزینه RENAME را انتخاب کنید و نام جدید را بنویسید.



برای حذف یک کاربرگ بعد از راست کلیک بر روی نام آن، از لیست باز شده گزینه DELETE را انتخاب کنید. اگر کاربرگ حاوی اطلاعاتی باشد یک هشدار در این باره نمایش داده میشود که در صورت اطمینان از حذف کاربرگ روی گزینه DELETE کلیک کنید.



Prepared By: Eng Saif Ur Rahman Quraishi

انتخاب همزمان چند کاربرگ

گاهی اوقات لازم است چند کاربرگ با شکل و فرمت و جداول یکسان داشته باشیم. فرض کنید میخواهیم جدول فروش ماهانه زیر را برای 4 سال در 4 کاربرگ متفاوت به یک شکل داشته باشیم.

	F	E	D	C	В	Α	L
2 3	مرداد	نیر	خرداد	ارديبهشت	فروردين	ماد	30
						مبلغ فروش	4
800		2	550 530	890	\$K 64	62	5
	بهمن	دى	آذر	آبان	مهر	ماد	,
90			50 In	\$2 54	50 Vi	مبلغ فروس	100
77			11	77			

برای شروع ایجاد جدول، ابتدا کلید ^{SHIFT} را روی کیبورد نگهمیداریم و روی نام آخرین کاربرگ کلید میکنیم و کلید ^{SHIFT} را رها میکنیم تا 4 کاربرگ همزمان در حالت فعال قرار گیرند.



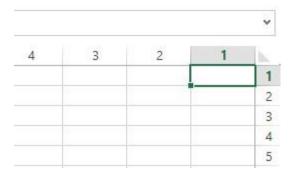
در این زمان، هر تغییری که روی هر کدام از سلولهای یک کاربرگ ایجاد کنید، در سایر کاربرگها و در سلولهای متناظر ایجاد میشود. حالا جدول مورد نظر را برای اولین کاربرگ ایجاد میکنیم.

b	Α	В	C	D	E	F	G
1	ماه	فروردين	اردييهشت	خرداد	نیر	مرداد	شهريور
1	فروش			61182	1000 00		ADAGENATO - 48
						11	
	ماد	مهر	آبان	آذر	دى	بهمن	اسفند
1	فروس	- 0					- 49

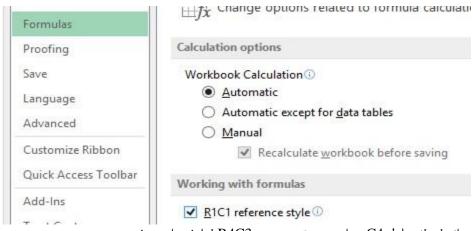
در پایان برای لغو انتخاب همزمان کاربرگها ،SHIFT را نگهداشته و روی یکی از کاربرگهای گروه کلیک کنید. پس از این کار خواهیم دید 4 کاربرگ دارای جداولی یکسان خواهند بود.

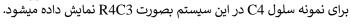
تغییر نوع آدرس دهی سلول ها

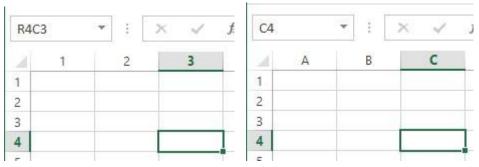
همانطور که قبلا گفته شد آدرس سلول ترکیبی از نام ستون و شماره سطر آن است. به این صورت که سلولی که در سطر 4 و در ستون همانطور که قبلا گفته شد آدرس سلول ترکیبی از دو یا سه حرف انگلیسی است کمی مشکل آنها ترکیبی از دو یا سه حرف انگلیسی است کمی مشکل میشود. نوع دیگری از نامگذاری در اکسل وجود دارد که ستونها را نیز با شماره نامگذاری میکند. نحوه نامگذاری سلولها در این سیستم بصورت زبر است.



- 1. File
- 2. Option
- 3. Formulas
- 4. Working with formulas
- 5. R1C1
- 6. Reference style







ختم بخش اول اموزش اکسل به زبان دری برای دریافت کردن بخش های دیگر لطف نموده به ادرس ذیل مراجعه کنید.

www.github.com/quraishi12

www.youtube.com/codewithquraishi165

تشكر!