

مهارت چهارم:

Microsoft Excel

فصل اول:

صفحه گسترده:

جهت انجام عملیاتی نظیر مدیریت داده‌ها، انجام محاسبات بر روی داده‌ها و مقایسه آنها ، ایجاد نمودار و استخراج گزارشات متنوع استفاده می شود.

اجرای برنامه:

مسیر زیر را طی کنید ←

Start→All Programs→Microsoft Office→Microsoft Office excel 2003

مفاهیم:

کتاب کار (workbook)

فایل صفحه گسترده که شامل صفحات کاری مختلف می باشد.

صفحه کاری (worksheet)

صفحات مختلف کتاب کاری که شامل سطر و ستون ها بوده داده ها را نگهداری می کنند. هر فایل اکسل به صورت پیش فرض دارای 3 صفحه می باشد.

ستون (column)

مجموعه ای از خانه ها که به صورت عمودی کنار هم چیده شده اند.

سطر (row)

مجموعه ای از خانه ها که به صورت افقی کنار هم چیده شده اند.

سلول (cell)

حاصل تلاقی سطر و ستون و کوچک ترین واحد ورود اطلاعات را گویند.

سلول فعل

سلولی که نشانگر ماوس در آن وجود دارد.

آدرس سلول

از ترکیب نام ستون و شماره سطر آدرس سلول ایجاد می شود.

کار با پنجره Excel

❖ نوار عنوان (Title Bar): بالاترین نوار در هر پنجره شامل:

- آیکن و نام فایل جاری در سمت چپ
- دکمه های کنترل پنجره در سمت راست:

X بستن (Close)

□ حداکثر رساندن پنجره (Maximize)

□ بروگرداندن به اندازه قبل (Restore)

□ حداقل رساندن پنجره (Minimize)

* برای تغییر مکان پنجره نوار عنوان را درگ کنید

❖ نوار منو (Menu Bar):

حاوی منوهای مختلف می باشد که هریک از آنها دارای مجموعه ای از

ستورهای خاص می باشند. برای فعل کردن یک منو می توان از روشهای

زیر استفاده کرد:

- کلیک ماوس روی نام منو
- نگهداشتن کلید Alt و حرف زیر خط دار در نام منو

❖ نوار ابزار استاندارد (Standard):

حاوی ابزارهای مربوط به ستورهای پراستفاده برای کاربر می باشد.



❖ نوار قلب بندی (Formatting):



قالب بندی شامل تنظیم شیوه نمایش داده ها می باشد.

❖ نوار فرمول (Formula Bar):



این نوار ویژه محیط اکسل بوده دارای دو قسمت می باشد.

▪ Name box: نمایش نام یا آدرس سلول جاری

▪ Formula bar: ایجاد، نمایش و ویرایش فرمولها

❖ نوار انتخاب صفحات کاری

در پایین ترین بخش پنجره صفحات کاری نواری وجود دارد که حاوی اسمی صفحات کاری می

باشد. می توان برای انتخاب یک صفحه روی عنوان آن کلیک نمود.

❖ نوار وضعیت

وضعیت جاری و عملیات در حال انجام را نمایش می دهد.

❖ نوارهای پیمایش افقی و عمودی

برای حرکت در صفحه به صورت افقی و عمودی استفاده می شوند.

سفارشی کردن منوها ← به یکی از روش‌های زیر:

✓ منوی **Customize** ← **Toolbars** ← **View**

✓ منوی **Customize** ← **Tools**

✓ کلیک راست روی یک نقطه خالی از نوارهای ابزار ← **Customize**

سربرگ **Options** را انتخاب کنید:

▪ Always Show Full Menus

در صورت فعل بودن، نمایش منوها به صورت کامل و در غیر اینصورت نمایش منوها

به صورت کرکره ای (نمایش دستورهای پر استفاده)

▪ Large Icons

نمایش آیکنهای نوار ابزار به صورت بزرگ

▪ Show Screen Tips On Toolbars

نمایش توضیحات نکمه ای که ماوس به آن اشاره می‌کند

نمایش یا حذف نوارهای ابزار ← به یکی از روش‌های زیر:

✓ کلیک راست روی یک نقطه از نوارهای ابزار ← انتخاب نوار ابزار

✓ منوی **Toolbars** ← **View**

✓ منوی **Toolbars** ← **Customize** ← **Tools**

✓ کلیک راست روی یک نقطه از نوارهای ابزار ← **Customize** ← **Toolbars**

نوار ابزار مورد نظر را انتخاب کنید.

سفارشی کردن نوارهای ابزار

لئے جابجا کردن نوارها:

اشاره گر ماوس را به خط عمودی و نقطه چین انتهای چپ نوار نزدیک کنید تا به یک فلاش چهار جهته

تبديل شود سپس درگ کنید.

لئے جابجا کردن آیکنا:

نکمه **Alt** را پایین نگهداشته آیکن مورد نظر را به وسیله ماوس به مکان جدید درگ کنید.

لئے نمایش آیکنا در نوار (در صورت کوچک بودن پنجره):

روی مثلث کوچک («) انتهای نوار ابزار کلیک کنید → روی نکمه مورد نظر کلیک کنید.

لئے اضافه کردن یک نکمه:

روی مثلث کوچک (▼) انتهای نوار ابزار کلیک کنید ← **Add Or Remove Buttons** ← نام

نوار ابزار را انتخاب کنید ← گزینه مورد نظر را تیک بزنید.

لئے برگرداندن نوار به حالت اولیه:

روی مثلث کوچک (▼) انتهای نوار ابزار کلیک کنید ← **Add Or Remove Buttons** ← نام

نوار ابزار را انتخاب کنید ← **Reset Toolbar**

استفاده از پنجره کار (Task Pane)

در سمت راست پنجره Excel در اولین اجرای برنامه و گاهی با استفاده از یکسری

دستورهای خاص ظاهر می‌شود. (**Ctrl+F1**) حاوی امکاناتی برای استفاده راحت‌تر

کاربر از محیط می‌باشد.

بزرگ نمایی

را انتخاب کنید و بزرگ نمایی صفحه را تغییر دهید.

وارد کردن داده

- برای وارد کردن داده در سلول مورد نظر کلیک نموده شروع به وارد کردن داده کنید.

- برای تنظیم جهت حرکت دکمه **enter** مسیر زیر را طی کنید:

Tools→options→edit→move selection after enter

و جهت را از کادر باز شونده انتخاب نمایید.

- در صورت عدم نمایش مکاننما:

Tools→options→edit→edit directly in cell

- برای تنظیم جهت **sheet** :

Tools→options→international→right-to-left

ویرایش

در سلول حاوی داده دوبار کلیک کنید و یا با انتخاب سلول دکمه **F2** از صفحه کلید را بزنید.

* اگر در سلول حاوی داده کلیک نموده و شروع به نوشتن کنید ، متن جدید جایگزین متن قبل خواهد شد.

حذف

برای حذف محتويات پس از انتخاب محدوده مورد نظر از دکمه **delete** صفحه کلید یا با کلیک راست گزینه **clear content** را انتخاب نمایید.

رفتن به یک سلول خاص

A₁: انتقال مکاننما به خانه **Ctrl+home**

Ctrl+end: انتقال مکاننما به گوشه پایین و سمت راست منطقه کاری

: انتقال مکاننما با وارد کردن آدرس یا نام خانه مورد نظر.

شیوه های انتخاب:

1. یک سلول ← کلیک روی سلول مورد نظر

2. سلوهای مجاور ← درگ

3. سلوهای نا مجاور ← کلیک روی سلول مورد نظر +

ctrl 4. یک ستون یا یک سطر ← کلیک روی حرف ستون یا عدد سطر

5. چند ستون یا چند سطر مجاور ← درگ روی حرف ستون یا عدد سطرهای مجاور

6. چند سطر یا ستون نا مجاور ← کلیک روی حرف ستون یا عدد سطر +

ctrl 7. کل صفحه ← کلیک روی محل تلاقي سر ستونها و سر سطرها یا

ctrl+A

درج داده تکراری

Auto complete *

اگر در یک ستون دادهایی را بدون فاصله درج کنید در انتهای ستون با وارد کردن حرف اول هر کدام از دادههایی که در ستون وجود دارد آن داده توسط اکسل برای درج پیشنهاد می شود در صورت تمایل می توان از دکمه **Enter** استفاده نمود در غیر این صورت می توانید به نوشتن دادمه دهید.

* می توان برای درج داده های متى تکراری درون یک ستون که داده های قبل از آن بدون فاصله

درج شده باشند از راه زیر استفاده نمود:

1. کلیک راست روی سلول بلا فاصله بعد از آخرین سلول حاوی داده

2. انتخاب گزینه pick from drop-down list

* همواره پس از انتخاب یک محدوده یک سلول با رنگ متفاوت باقی می ماند که سلول فعل نامیده

می شود. اگر در این حالت در این سلول داده ای را درج نموده و کلیدهای Ctrl+Enter را بزنید تمام محدوده انتخاب شده با داده تایپ شده پر می شود.

Auto fill

1. در سلول اول داده را وارد نموده ماوس را به مربع مشکی گوشه کادر سلول نزدیک کنید تا تبدیل به

+ شود. در این حالت به صورت افقی یا عمودی درگ کنید.

داده اندیسدار: داده حاوی اندیس را در سلول وارد نموده مثل حالت قبل درگ کنید

3. سریهای عددی: دو عضو ابتدایی سری را وارد نموده هر دو را انتخاب کنید سپس مربع گوشه پایین کادر دور سلولها را درگ نمایید.

4. سریهای آماده: نام کامل و اختصاری روزهای هفته و ماههای سال انگلیسی در اکسل وجود دارد. با وارد کردن هر یک و درگ آن می توان سایر عناصر لیست را نیز درج کرد.

5. ساخت لیست: برای ساخت لیستهای جدید مثل روزهای هفته فارسی مسیر زیر را طی کنید:

Tools→options→custom list

در بخش سمت راست لیستهای آماده وجود دارند. برای ساخت لیست جدید گزینه New list را فعال نموده در قسمت راست عناصر لیست را وارد کنید. پس از هر عضو دکمه Enter را بزنید و در نهایت دکمه های Ok add و

* پس از ایجاد سری در sheet، دکمه auto fill options در کنار سری نمایش داده می شود که شامل موارد زیر می باشد.

محتویات سلول را کپی می کند.	Copy Cells
بر اساس سریهای موجود سلولها را پر می کند.	Fill Series
تنها قالب بندی سلول را کپی می کند.	Fill Formatting Only
بدون در نظر گرفتن قالب بندی سلولها را با سری موجود پر می کند.	Fill Without Formatting
همه روزهای هفته	Fill Days
روزهای غیر تعطیل	Weekdays

افزایش تعداد sheet پیش فرض در یک work book

هر فایل اکسل به صورت پیش فرض دارای 3 صفحه می باشد. برای تغییر این تعداد مسیر زیر را طی کنید:

Tools→options→general→sheets in new work book

فصل دوم:

نخیره کردن فایل → (پسوند فایلها در این برنامه XLS می‌باشد) به یکی از روش‌های زیر:

- ❖ منوی Save ← File
- ❖ کلیک روی  در نوار ابزار
- ❖ استفاده از دکمه های ترکیبی Ctrl + S

اگر برای اولین بار Save را انجام دهیم باید نام و مسیر فایل را وارد کنیم . اگر نام فایل تکراری باشد پیغام خطای زیر داده می‌شود:

The File Already Exists.

* پس از انجام هر تغییری در فایل روی دکمه Save کلیک کنید در این حالت بیگر به وارد کردن نام و مسیر نیازی نیست.

* اگر بجای Save As از Save استفاده شود می‌توان هر بار فایل را با نامی جدید یا همان نام در مکانی جدید نخیره کرد.(نسخه برداری)

* نخیره خوبکار: مسیر زیر را طی کنید:

Tools→options→save سربرگ

Save auto recover info را فعال نموده در کادر بعد عددی را وارد نمایید که پس از آن فاصله زمانی اکسل به صورت خوبکار باید فایل را نخیره کند. در صورت خارج شدن از برنامه به دلیل قطع برق یا ایجاد مشکل قبل از نخیره سازی فایل ، می‌توان با ورود دوباره به محیط اکسل فایل را از کادر ظاهر شده در سمت چپ بازیابی نمود.

* رمز گذاری فایل: مسیر زیر را طی کنید:

Tools→options→security سربرگ

در کادر اول رمز بازگشایی فایل و در کادر دوم رمز تغییرات در فایل را وارد نمایید سپس فایل را نخیره کنید. هنگام باز کردن فایل در صورت وارد نکردن رمز تغییرات فایل به صورت فقط خواندنی باز می‌شود. در این حالت برای ایجاد تغییرات در فایل باید آن را با نامی متقاولت نخیره نمود.

بس تن فایل → به یکی از روش‌های زیر:

- ❖ منوی Close ← File
- ❖ کلیک روی  در نوار منو
- ❖ Ctrl + W

خارج شدن از برنامه → به یکی از روش‌های زیر:

- ❖ منوی Exit ← File
- ❖ قرمز سمت راست نوار عنوان
- ❖ Alt + F4

باز کردن ← به یکی از روش‌های زیر:

❖ منوی Open ← File

❖ کلیک روی  در نوار ابزار

❖ استفاده از دکمه های ترکیبی Ctrl + O

پس از تعیین مسیر فایل و انتخاب آن با دو بار کلیک روی نام فایل و یا استفاده از دکمه Open فایل را باز کنید.

* با نگهداشتن دکمه Ctrl می‌توان چند فایل را هم زمان باز نمود.

رفتن به یک فایل باز دیگر:

اگر چند فایل در صفحه باز باشند برای حرکت بین فایلهای باز:

❖ کلیک روی دکمه هم نام فایل در نوار وظیفه

❖ استفاده از دکمه های Alt + Tab

❖ Ctrl + F6

ایجاد فایل جدید ← به یکی از روش‌های زیر:

❖ منوی Blank workbook ← New ← File

❖ کلیک روی  در نوار ابزار

❖ استفاده از دکمه های ترکیبی Ctrl + N

مرتب سازی

در حالتی که چند فایل همزمان باز باشند برای مرتب سازی آنها مسیر زیر را طی کنید:

Window → arrange

▪: نمایش فایلهای باز به صورت موزاییک Tiled

▪: افقی Horizontal

▪: عمودی Vertical

▪: آبشاری Cascade

▪: Windows of active workbook

برای مقایسه داده‌ها در یک فایل می‌توان از همان فایل چند نما داشت. (با استفاده از window → new window) در این حالت برای تنظیم شیوه نمایش نماها می‌توان گزینه آخر پنجره arrange را فعال نموده و یکی از شیوه‌های مرتب سازی را انتخاب کرد. (مرتب سازی در پنجره های فایل جاری انجام می‌شود) همچنین می‌توان از گزینه compare side window by side with... استفاده نمود.

کاربرگها

❖ ساخت کاربرگ:

1. روی سربرگ sheet جاری کلیک راست نموده از منوی ظاهر شده گزینه insert را

انتخاب کنید. کاربرگ جدید سمت چپ کاربرگ فعلی ایجاد می‌شود.

2. و یا مسیر زیر را طی کنید: insert → worksheet

❖ حذف:

1. روی sheet مورد نظر کلیک راست نموده گزینه delete را انتخاب کنید.
2. و یا از edit→delete sheet را انتخاب کنید.

❖ تغییر نام:

1. روی sheet مورد نظر کلیک راست نموده گزینه rename را انتخاب کنید.
2. و یا از format→sheet→rename را انتخاب کنید.

❖ تغییر رنگ سربرگ:

1. روی sheet مورد نظر کلیک راست نموده گزینه tab color را انتخاب کنید.
2. و یا از format→sheet→tab color را انتخاب کنید.

❖ کپی و انتقال:

1. روی sheet مورد نظر کلیک راست نموده گزینه move or copy را انتخاب کنید.
2. و یا از edit→move or copy sheet را انتخاب کنید.

✓ در پنجره ظاهر شده در بخش to book نام فایل مورد نظر را انتخاب کنید (می توان تمام sheet را به فایلی دیگر انتقال داده یا کپی نمود در این حالت باید فایل مورد نظر باز باشد) در صورت انتخاب (new book) فایلی جدید ایجاد شده و sheet به آن منتقل می شود.

✓ در بخش before sheet مکان sheet را انتخاب نمایید.(قبل از یک sheet خاص یا در انتهای)

✓ اگر گزینه create a copy فعل باشد از sheet کپی برداری می شود و در غیر این صورت انتقال انجام می گردد.

3. یک راه سریع برای این کار استفاده از درگ می باشد. سربرگ Sheet مورد نظر را درگ کنید ، در این حالت یک مثلث مشکی بالای اسلامی سربرگها ظاهر می شود که مکان انتقال را مشخص می کند. اگر از دکمه کنترل همزمان استفاده کنید sheet کپی می شود.

تنظیم پس زمینه sheet

- ✓ از منوی format→sheet→background را کلیک کنید سپس تصویر را انتخاب نمایید.
- ✓ برای حذف پس زمینه format→sheet→delete background

تقسیم صفحه نمایش(split)

راه دیگر برای مقایسه داده ها در یک sheet استفاده از تقسیم صفحه می باشد. در این حالت در هر بخش می توان پیمایش را انجام داد.

1. window→split

2. و یا درگ مستطیلهای کوچکی که در انتهای نوارهای پیمایش افقی و عمودی می باشند. برای حذف هریک از خطوط ایجاد شده در صفحه:

1. window→remove split

2. و یا درگ خط به سمت سر ستونها یا سر سطرها

ثبت سطوح و ستونها

برای ثابت نگهداشتن بخشی از صفحه کاری (مثلا برای ورود داده ها) می توان آن قسمت را انتخاب نموده و ثبت کرد:

1. ثبت سطح: در اولین سلول سمت چپ و پایین سطح مورد نظر کلیک نمایید.
 2. ثبت ستون: در اولین سلول سمت راست و بالای ستون مورد نظر کلیک کنید.
- ✓ مسیر زیر را طی کنید: window → freeze panes
 - ✓ برای حفظ ثبت: window → unfreeze panes

محافظت کاربرگ و کارپوش

می توان sheet جاری را در برابر ویرایش یا تغییر قالب بندی محافظت نمود.

- ✓ از منوی tools → protection → protect sheet را فعال نمایید
- ✓ رمز را وارد کنید
- ✓ کارهایی که به کاربر اجازه انجام آنها را می دهد(بدون داشتن رمز) مشخص کنید
- ✓ دوباره رمز را وارد کنید

غیر فعال نمودن محافظت:

- ✓ از منوی tools → protection → unprotect sheet را فعال نمایید
- ✓ رمز را وارد کنید

Protect work book

حافظت از ساختار و پنجره های فایل جاری با تعیین کلمه رمز

Protect and share work book

حافظت فایل جاری و به اشتراک گذاشتن آن. در این حالت افراد دیگر تنها می توانند یک کپی از فایل ایجاد نمایند و فایل اصلی بدون تغییر می ماند.

فصل سوم:

Redo و Undo

- برای لغو یک عمل از منوی **Edit** \leftarrow **Undo** \leftarrow (Ctrl+Z) ✓
برای بازگشت به حالت قبل از منوی **Edit** \leftarrow **Redo** \leftarrow (Ctrl+Y) ✓

کپی

- .1 انتخاب سلولها
- .2 کپی با استفاده از یکی از روش‌های زیر:
 - ۱ کلیک راست \leftarrow **Copy**
 - ۲ منوی **Edit** \leftarrow **Copy**
 - ۳ از نوار ابزار استاندارد \leftarrow 
 - ۴ کلیدهای ترکیبی Ctrl+C
- .3 انتخاب محل جدید
- .4 چسباندن داده‌ها با استفاده از یکی از روش‌های زیر:
 - ۱ کلیک راست \leftarrow **Paste**
 - ۲ منوی **Edit** \leftarrow **Paste**
 - ۳ از نوار ابزار استاندارد \leftarrow 
 - ۴ کلیدهای ترکیبی Ctrl+V

در گاه دور سلولهای انتخاب شده با نگهداشتن دکمه **Ctrl** *

پس از چسباندن داده در سلول آیکن **paste options** در کنار آن ظاهر می‌شود که منوی آن شامل موارد زیر می‌باشد:

نگهداشتن قالب بندی مبدا	Keep Source Formatting
قالب بندی بر اساس مقصد	Match Destination Formatting
قالب بندی اعداد را حفظ می‌کند	Values and Number Formatting
پنهانی ستون را با مبدا تنظیم می‌کند	Keep Source Column Widths
نتها قالب بندی را اعمال می‌کند بدون داده‌ها	Formatting Only
بین سلولها ارتباط برقرار می‌کند با تغییر مبدا مقصد هم تغییر می‌کند	Link Cells
نتها مقادیر بدون در نظر گرفتن قالب بندی کپی می‌شوند	Values Only

انتقال

1. انتخاب سلولها
2. انتقال با استفاده از یکی از روش‌های زیر:

- ۱ کلیک راست \leftarrow **Cut**
- ۲ منوی **Edit** \leftarrow **Cut**
- ۳ از نوار ابزار استاندارد \leftarrow 
- ۴ کلیدهای ترکیبی Ctrl+X

3. انتخاب محل جدید

4. چسباندن داده ها با استفاده از یکی از روشهای زیر:

لیک راست ← Paste

لیک منوی Edit ← Paste

لیک از نوار ابزار استاندارد ←

لیک کلیدهای ترکیبی Ctrl+V

* درگ کادر دور سلوهای انتخاب شده به مکان مورد نظر

معکوس کردن سطر و ستون

1. محدوده مورد نظر را انتخاب کنید

copy .2

انتخاب مقصد .3

Edit→paste special→transpose .4

5. یا از منوی باز شونده دکمه paste در نوار ابزار استاندارد insert→rows را انتخاب کنید.

درج سطر ، ستون و سلول

1. درج سطر:

✓ به تعداد سطرهایی که مایلید اضافه کنید از سطرهای موجود انتخاب نمایید

✓ کلیک راست نموده insert را انتخاب کنید و یا از منوی insert→rows استفاده نمایید.
سطرهای جدید بالای سطر فعلی اضافه می شود.

2. درج ستون

✓ به تعداد ستونهایی که مایلید اضافه کنید از ستونهای موجود انتخاب نمایید

✓ کلیک راست نموده insert را انتخاب کنید و یا از منوی insert→columns استفاده نمایید.
ستونهای جدید سمت راست ستون فعلی اضافه می شود.

3. درج سلول

✓ به تعداد سلوهایی که مایلید اضافه کنید از سلوهای موجود انتخاب نمایید

✓ کلیک راست نموده insert را انتخاب کنید و یا از منوی insert→cells استفاده نمایید.
پنجه ای باز می شود:

Shift cells right •: انتقال سایر سلوهای به سمت راست

Shift cells down •: انتقال سایر سلوهای به پایین

Entire row •: درج یک سطر کامل

Entire column •: درج یک ستون کامل

حذف سطر ، ستون و سلول

1. حذف سطر:

✓ سطرهایی که مایلید حذف کنید را انتخاب نمایید

✓ کلیک راست نموده delete را انتخاب کنید و یا از منوی edit→ delete استفاده نمایید.

2. حذف ستون

✓ ستونهایی که مایلید حذف کنید را انتخاب نمایید

✓ کلیک راست نموده delete را انتخاب کنید و یا از منوی edit→ delete استفاده نمایید.

3. حذف سلول

- ✓ سلولها را انتخاب نمایید
- ✓ کلیک راست نموده **delete** را انتخاب کنید یا از منوی **edit** → **delete** استفاده نمایید. پنجه ای باز می شود:
 - انتقال سایر سلولها به سمت چپ: **Shift cells left**
 - انتقال سایر سلولها به بالا: **Shift cells up**
 - حذف یک سطر کامل: **Entire row**
 - حذف یک ستون کامل: **Entire column**

جستجوی یک عبارت ← با استفاده از یکی از روش‌های زیر:

- ✓ منوی **find** ← **edit**
- ✓ و یا **Ctrl + f**

1. عبارت مورد نظر را در کادر بنویسید
2. دکمه **next** را کلیک کنید. سلولها یکی یکی به صورت انتخاب شده نمایش داده می شوند
3. تمام موارد یافته شده را در لیستی پایین کادر نمایش می دهد.
4. دکمه **: options** :

نقاوت بین حروف کوچک و بزرگ انگلیسی در جستجو \Leftarrow
 جستجوی عین عبارت نوشته شده \Leftarrow
 برای جستجوی یک عبارت با قالب خاص از گزینه **format** استفاده کنید.

یافتن و جایگزینی عبارت ← با استفاده از یکی از روش‌های زیر:

- ✓ منوی **replace** ← **edit**
- ✓ و یا **Ctrl + h**

1. عبارت مورد نظر را در کادر اول بنویسید
2. عبارت جایگزین را در کادر دوم بنویسید
3. دکمه **replace** برای جایگزینی یک کلمه
4. دکمه **all** برای جایگزینی تمام موارد یافت شده
5. **find next**
6. برای یافتن تمام کلمات **find all**

توضیحات (comment)

\Leftarrow درج:

1. روی سلول مورد نظر کلیک راست نموده، **insert comment** را انتخاب کنید
 2. و یا از منوی **insert** → **comment**
- متن را درج نمایید و در صفحه کلیک کنید. مثالی قمز در گوش سلول ایجاد می شود که با نزدیک نمودن ماوس به آن صفحه **comment** باز می شود.

۴) ویرایش:

1. روی سلول حاوی یادداشت کلیک کلیک راست نموده ، edit comment را انتخاب کنید
2. و یا از منوی insert→edit comment متن را ویرایش کنید و در صفحه کلیک نمایید

۵) حذف:

1. روی سلول حاوی یادداشت کلیک کلیک راست نموده ، delete comment را انتخاب کنید
2. و یا از منوی edit →clear→comments برای نمایش دائمی یادداشت در صفحه، روی سلول کلیک راست نموده گزینه show/hide comment را انتخاب کنید و در غیر اینصورت برای مخفی نمودن hide comment یادداشت گزینه

درج symbol

مسیر زیر را طی کنید:

1. منوی symbol ← insert
 2. در کادر font قلم مورد نظر را انتخاب کنید
 3. کاراکتر مورد نظر را انتخاب کنید
 4. روی نکمه insert و close کلیک نمایید
- * برای درج کاراکتر های اسلامی در قسمت font از قلم baasem استفاده کنید.

تغییر شیوه نمایش

از منوی view :

1. normal: نمایش sheet به صورت عادی
2. نمایش sheet بر اساس صفحات و داده های وارد شده در آنها page break preview

تعیین نقطه اتمام صفحه:

مکان نما را به سلول مورد نظر انتقال داده از منوی insert→page break را انتخاب کنید.

حذف نقطه اتمام صفحه:

مکان نما را به سلول سمت راست ستون یا پایین سطر مورد نظر انتقال داده از منوی insert→remove page break را انتخاب کنید.

فصل چهارم:

تغییر عرض ستون

۱) روی حاشیه بین عناوین ستونها درگ کنید.

۲) ستون مورد نظر را انتخاب کرده از منوی **format→column→height** و عدد دلخواه را وارد کنید

* برای متناسب شدن پهنای ستون با متن روی حاشیه بین عناوین ستونها دو بار کلیک

کنید و یا از منوی **format→column→auto fit selection** را انتخاب کنید

* گزینه **standard width** برای تنظیم پهنای پیش فرض ستونها می باشد.

تغییر ارتفاع سطر

۱) روی حاشیه بین شماره سطرها درگ کنید.

۲) سطر مورد نظر را انتخاب کرده از منوی **format→row→height** و عدد دلخواه را وارد کنید

* برای متناسب شدن ارتفاع سطربا متن روی حاشیه بین شماره سطرها دو بار کلیک

کنید و یا از منوی **format→row→auto fit** را انتخاب کنید

پنهان کردن ستون

۱) روی ستون مورد نظر کلیک راست نموده گزینه **hide** را انتخاب کنید و یا از **format→column→hide** را انتخاب کنید.

۲) برای آشکار نمودن ستون مخفی شده یاک سطر را انتخاب نموده از **format→column→unhide** را فعال کنید. می توانید همچنین ستونهای اطراف ستون مخفی شده را انتخاب نموده کلیک راست کنید و **unhide** را فعال نمایید.

پنهان کردن سطر

۱) روی سطر مورد نظر کلیک راست نموده گزینه **hide** را انتخاب کنید و یا از **format→row→hide** را انتخاب کنید.

۲) برای آشکار نمودن سطر مخفی شده یاک ستون را انتخاب نموده از **format→row→unhide** را فعال کنید. می توانید همچنین سطرهای اطراف سطر مخفی شده را انتخاب نموده کلیک راست کنید و **unhide** را فعال نمایید.

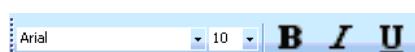
پنهان کردن کاربرگ

۱) روی سربرگ **sheet** مورد نظر کلیک نموده **format→sheet→hide** را انتخاب کنید.

۲) برای آشکار نمودن **sheet** مخفی شده از **format→sheet→unhide** را فعال کنید نام **sheet** مورد نظر را انتخاب کنید.

قالب بندی نمایش داده ها

۱) نوار ابزار قالب بندی



✓ کادر **Font** از نوار قالب بندی برای انتخاب نوع قلم استفاده می شود.

✓ کادر **Font Size** برای انتخاب اندازه قلم

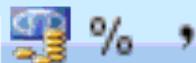
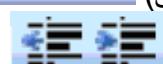
✓ کادر **Bold** ← **B** : نمایش متن به صورت توپر

✓ کادر **Underline** ← **U** : ایجاد خط زیر متن

✓ کادر **Italic** ← **I** : نمایش متن به صورت کج



✓ برای تراز متن سلول از سمت راست ، وسط و چپ

-  ✓ رنگ پس زمینه: دکمه fill color
 - برای حذف رنگ پس زمینه از گزینه No fill استفاده کنید.
-  ✓ رنگ قلم: Font Color
 - برای رنگ پیش فرض قلم از گزینه Automatic استفاده کنید.
-  ✓ ایجاد کادر دور سلولها: border
 - برای حذف کادر، سلول را انتخاب نموده No border از همان مسیر را کلیک کنید
-  ✓ ادغام خانه های انتخاب شده: merge and center
-  ✓ تنظیم جهت sheet از راست به چپ یا بالعکس
-  ✓ تنظیم جهت درج داده ها
-  ✓ درج واحد پول ، علامت درصد و یا جدا کننده هزار در کنار اعداد
-  ✓ افزایش یا کاهش تعداد ارقام اعشار(گرد کردن)
-  ✓ افزایش یا کاهش تورفتگی در متن درج شده

⇨ از منوی format→cell و یا Ctrl+1 Number ✓

- :General • نمایش اعداد بدون قالب بندی خاص
- :Number •
 - تعیین تعداد ارقام اعشار
 - جدا کننده هزار از سمت راست
 - تنظیم شیوه نمایش اعداد منفی
- :Currency • نمایش واحد پول کنار عدد
 - تعیین نماد واحد پول
 - تنظیم شیوه نمایش اعداد منفی
- :Accounting • مرتب کردن علامتها و اعداد اعشاری در یک ستون
- :Date • قالب تاریخ
 - تعیین نوع قالب بندی
 - زبان نمایش
- :Time • قالب ساعت
 - تعیین شیوه نمایش
- :Percentage • نمایش علامت درصد
- :Fraction • نمایش داده به صورت کسر متعارفی
- :Scientific • نماد علمی
- :Text • اعداد به صورت متن در نظر گرفته می شوند(شماره تلفن)

Alignment ✓

- : تنظیم جهت نمایش افقی متن Horizontal
- : تنظیم جهت نمایش عمودی متن Vertical
- : فاصله متن از کادر سلول Indent
- : زاویه نمایش متن Orientation
- : شکستن منتهای طولانی برای ثابت ماندن پنهانی ستون Wrap text
- : کوچک کردن اندازه متن برای ثابت ماندن پنهانی ستون Shrink to fit
- : ادغام سلولهای محدوده انتخاب شده Merge cells
- : تنظیم جهت وارد کردن متن (جهت پاراگراف) Text direction

Font ✓

- : تنظیم نام قلم Font
 - : تنظیم سبک قلم (منظم، کج، ضخیم، ضخیم کج) Font style
 - : اندازه قلم Size
 - : نوع خط زیر Underline
 - : رنگ قلم Color
 - : تغییر به قلم پیش فرض Normal font
- * برای تنظیم قلم پیش فرض در محیط اکسل از standard font منوی tools → options → general استفاده کنید و در بخش نام و اندازه پیش فرض را انتخاب کنید. از محیط اکسل خارج شده دوباره به آن وارد شوید.

:Effect •

- : نمایش خط روی متن Strikethrough
- : نمایش عدد انتخاب شده به صورت توان Superscript
- : نمایش عدد انتخاب شده به صورت اندیس Subscript

Border ✓

- (خطوط مشبك در صفحه اکسل به صورت پیش فرض قابل چاپ نیستند. باید برای محدوده مورد نظر کادر ترسیم کرد.)
- : پاک کردن کادر دور None
 - : تنظیم کادر برای دور محدوده Outline
 - : تنظیم نوع خطوط درون محدوده Inside
 - : طرح خط Style
 - : رنگ خط Color

* پس از تنظیمات برای اضافه، حذف یا تغییر خطوط باید روی گزینه های مورد نظر از بخش های border preset و یا border کلیک نمود

Pattern ✓

- : تنظیم رنگ ثابت Color
- : تنظیم طرح Pattern

Protection ✓

- Locked: در صورت فعل نمودن protection از منوی tools از تغییر و حذف سلول جلوگیری می کند
- Hidden: در صورت فعل نمودن protection از منوی tools از نمایش فرمولها در نوار فرمول جلوگیری می کند

کپی کردن قالب بندی

1. سلول دارای قالب را انتخاب کنید
2. روی دکمه  (format painter) در نوار قالب بندی کلیک نمایید. (اشاره گر ماوس تغییر می کند)
3. روی سلولهایی که می خواهید به قالب محدوده اول تبدیل شود بکشید.

حذف قالب بندی

سلولهای مورد نظر را انتخاب نموده از منوی edit→clear→format را انتخاب کنید

استفاده از auto format

جدول یا محدوده مورد نظر را انتخاب نموده برای استفاده از قالب بندی خودکار از منوی format→auto format را انتخاب کنید.

قالب بندی شرطی

محدوده را انتخاب نموده از منوی format→conditional formatting را اجرا نمایید.

- کادر اول:
 - Cell value is: مقایسه مقدار داده
 - Formula is: تعیین قالب بر اساس یک فرمول
 - کادر دوم:
 - Between: مقادیر بین دو عدد
 - Not between: مقادیری که بین دو عدد نباشند
 - Equal to: مساوی
 - Not equal to: نامساوی
 - Greater than: بزرگتر
 - Less than: کوچکتر
 - Greater than or equal to: بزرگتر مساوی
 - Less than or equal to: کوچکتر مساوی
 - کمک: تعیین قالب قلم، کادر دور یا پس زمینه
 - Add: اضافه نمودن شرط (3 شرط)
 - Delete: حذف شرط

* رنگ محدوده ای که دارای قالب بندی شرطی می باشد با گزینه no fill از سطل رنگ حذف نمی شود. برای این کار فقط باید شرط را حذف نمود.

فصل پنجم:

فرمولها معادلاتی هستند که با استفاده از آنها می‌توان اعمال ریاضی یا منطقی را روی داده‌های سلولهای مختلف انجام داد.

ایجاد فرمول:

- ✓ در یک سلول برای درج فرمول و نتیجه کلیک کنید.
- ✓ علامت مساوی را از صفحه کلید تایپ کنید.
- ✓ فرمول را درج کنید. (علامی + ، - ، * و / را از صفحه کلید تایپ کنید.)
- ✓ در نهایت دکمه **enter** را بزنید.

بعنوان مثال در خانه C3 بنویسید $=9+6$ و **enter** بزنید. در خانه C3 عدد 15 درج می‌شود

* جواب را در خانه نتیجه و فرمول را در نوار فرمول می‌توان دید.

* برای ویرایش فرمول از دوبار کلیک یا دکمه **F2** استقاده کنید.

* برای ثبت فرمول دکمه **enter** و در صورت انصراف دکمه **Esc** را بزنید.

* اولویت عملگرها همواره از سمت چپ و به صورت زیر می‌باشد:

()	
/ *	$(6+5)^*3 \neq 6+5^*3$
+ -	

رجوع

می‌توان به جای داده‌ها از آدرس سلولها استقاده نمود. در اینصورت محاسبات بر اساس محتویات سلول انجام می‌شود و با تغییر داده‌ها به صورت خودکار جواب تغییر می‌کند، مثل: $=A1+B2$

✓ برای انتخاب سلولها می‌توانید آدرس سلولها را مستقیماً بنویسید

✓ روی خانه‌های موردنظر در یک sheet با نگهداشتن **CTRL** کلیک کنید.

✓ برای انتخاب محدوده‌ای از داده‌ها درگ نمایید.

✓ برای انتخاب سلولها از بیگر پس از هر انتخاب دکمه (، یا ;) را بزنید

علام فرمول نویسی

(D5:A3) \leftarrow A3:D5	: (میدانی از سلولها)
B \leftarrow B:B	
C \leftarrow B:C	
2 \leftarrow 2:2	
3 \leftarrow 2:3	
(B4:D5,A3) \leftarrow A3 ; A6 ; B4 ; D5	; یا ، (انتخاب پرآند)
(sheet2!C10 از C10 سلول) \leftarrow Sheet2!	(انتخاب از یک sheet بیگر) !
D10:D15 \leftarrow (D3:D20 D10:E15)	فصله (space bar): بخش مشترک

توابع مرسوم

علاوه بر درج فرمول به صورت دستی می‌توان از توابع نیز استقاده نمود. توابع فرمولهای از پیش تعریف شده ای هستند که محاسبات را بر اساس پارامترهای ورودی انجام می‌دهند. مثل توابع موجود

در نوار ابزار استاندارد. (آیکن برای استقاده از این توابع:

1. در سلول نتیجه کلیک کنید
2. نام تابع را انتخاب نمایید
3. محدوده مورد نظر را تعیین کنید
4. دکمه Enter را بزنید

برای محاسبه جمع داده های متوالی در یک ستون یا سطر

Sum: محاسبه حاصل جمع چند عدد

Average: محاسبه میانگین چند عدد

Count: شمارش سلولهای حاوی عدد

Max: تعیین بزرگترین مقدار

Min: تعیین کوچکترین مقدار

* در توابع دوم تا ششم در صورت انتخاب سلولهای پراکنده فقط تا 30 سلول محاسبه می شود.

وارد کردن فرمول

برای درج توابع پیچیده، منطقی و ریاضی در یک سلول می توان از یکی از موارد زیر استفاده نمود:

- Shift+f3 •
- Insert→function •
- از منوی auto sum از منوی آیکن More function •
- دکمه در نوار فرمول •

در کادر اول نام تابع را برای جستجو در ج نموده دکمه Go را بزنید. در کادر دوم گروه تابع و در کادر سوم مورد نظر را انتخاب کنید.

نام تابع	مثال	توضیحات
ABS	=ABS(-2)	قدر مطلق (-2) : 2
LN LOG LOG10	=LN(EXP(3)) =LOG(8, 2) =LOG10(10)	لگاریتم طبیعی لگاریتم 8 با بنای 2 لگاریتم با بنای 10
MOD	=MOD(3, 2)	باقیمانده 3/2 : 1
PI	=PI()	Pi (3.14159265358979)
POWER	=POWER(5,2)	توان دوم 5 : 25
ROUND	=ROUND(-1.475, 2)	-1.475 - با 2 رقم اعشار : -1.48
SQRT	=SQRT(16)	جذر 16 : 4
AND	=AND(1<A2, A2<100)	اگر تمام پارامترها درست باشند مقدار TRUE را بر می گرداند
FALSE	FALSE()	برگرداندن مقدار نادرست
IF	=IF(A2<>100,"YES","NO") =IF(A2=100,SUM(B5:B15),"") =IF(A2>89,"A",IF(A2>79,"B", IF(A2>69,"C",IF(A2>59,"D","F"))))	نامساوی
NOT	=NOT(FALSE)	با حداقل یک پارامتر درست مقدار TRUE را بر می گرداند
OR	=OR(TRUE, FALSE, TRUE)	برگرداندن مقدار درست
TRUE	TRUE()	

تابع IF

با توجه به برقرار بودن یک شرط می‌توان مقدار مناسب را در سلول درج نمود.

IF (logical_test, value_if_true, value_if_false)

- **logical_test**: شرط منطقی
 - **value_if_true**: مقدار برگشتی در صورت درست بودن شرط
 - **value_if_false**: مقدار برگشتی در صورت نادرست بودن شرط
- مثال 1: در خانه B3 کلیک نموده فرمول زیر را بنویسید.

=IF (A2<>100,"YES"," NO")

در صورت نامساوی بودن A2 با 100 مقدار YES و در غیر اینصورت NO در سلول B3 درج می‌شود.

مثال 2:

=IF (A2>=100, SUM (B5:B15)," ")

در صورت برقراری شرط، جمع خانه‌های B5:B15 و در غیر اینصورت کاراکتر Null در سلول درج می‌شود.

کپی

اگر فرمولی را با روش‌های معمول کپی کردن به محل دیگر کپی کنید، آدرس خانه‌های موجود در فرمول نیز بر طبق محل جدید تغییر می‌کند ← آدرس دهی نسبی

	A	B
1	2	4
2	3	7
3	=SUM(A1:A2)	=SUM(B1:B2)

آدرس دهی نسبی

* اگر بخواهید با وجود کپی کردن یک فرمول آدرس‌های آن تغییری نکند باید قبل از آدرس‌های آن از علامت \$ استفاده نمایید.

=\$A\$1+\$B\$1

خطا در فرمول

مقدار خطأ	توضیح	راهنمای حل
#####	عرض سلول برای نمایش داده کافی نیست	تغییر پنهانی ستون
#VALUE!	نوع متغیر یا عملگر اشتباه است	تصحیح ورودیها
#DIV/0!	نقسیم بر صفر	کنترل ورودیها
#NAME?	متنی بیون قرار دادن در علامت "(" در فرمول وارد شده	کنترل ورودیهای متنی
#N/A	داده های مورد استفاده فرمول غلط است یا در نسترس نیست	بررسی آدرس سلولهای استفاده شده
#REF!	آدرس خانه غلط است	بررسی آدرس سلول
#NUM!	استفاده از مقادیر عددی نادرست	بررسی ورودیهای توابع
#NULL!	استفاده از بخشی از دو ناحیه که وجود ندارد	بررسی نحوه استفاده صحیح از پارامترها

نام گذاری خانه ها یا میدانها

به جای استفاده از آدرس سلولها در فرمول نویسی می‌توان از نامهای اختصاصی استفاده نمود. برای این منظور سلول یا میدان مورد نظر را انتخاب کنید:

✓ از منوی **Insert→name→define** را انتخاب نموده نام را وارد کنید و add

✓ و یا در name box کلیک نمایید، نام را وارد کنید و سپس Enter

✓ و برای حذف نام **name** انتخاب **name** و **delete** ، **Insert→name→define**

فصل ششم:

درج نمودار

- ✓ از نوار ابزار استاندارد chart wizard
- ✓ از منوی Chart ← insert

* می توان قبل از درج نمودار داده ها را انتخاب نمود.

1. در صفحه ظاهر شده از بخش standard type نوع نمودار را انتخاب کنید
2. در پنجره بعدی در بخش data range محدوده حلوی داده ها را انتخاب نموده در بخش series in مشخص می شود سریهای داده از سطرها (rows) باشد یا ستونها (columns).
3. در سریرگ series می توان عنوان و داده های تک تک سریها را مشخص نمود. همینطور عنوان سته بندیهای محور X را تعیین کنید.
4. با زدن دکمه next در پنجره بعدی نام نمودار و محورهای افقی و عمودی را تعیین کنید.
5. سریرگ Axes: تعیین نمایش یا عدم نمایش داده های هر یک از محورها
6. سریرگ gridlines: نمایش خطوط راهنمای
7. سریرگ legend: تعیین محل نمایش راهنمای نمودار
8. سریرگ data labels: نمایش مقادیر داده یا عنوانین سریها و گروهها
9. سریرگ data table: نمایش جدول داده ها
10. در پنجره آخر می توان محل درج نمودار را تعیین نمود (عنوان یک sheet جدید یا در sheet جاری)
11. finish

* در هر مرحله می توان از دکمه finish برای اتمام طراحی استفاده کرد.

* با استفاده از کلیک راست روی نمودار ایجاد شده و انتخاب chart options می توان تمام موارد بالا را دوباره تنظیم نمود.

* برای تغییر مکان نمودار در یک sheet جدید یا در sheet جاری از کلیک راست روی نمودار و انتخاب location استفاده کنید

تغییر اندازه نمودار

نمودار را انتخاب نموده سمتگیره های اطراف آن را درگ کنید.

حذف نمودار

- ✓ روی نمودار کلیک نموده از صفحه کلید Delete را بزنید
- ✓ روی نمودار کلیک راست نموده clear را انتخاب کنید
- ✓ روی نمودار کلیک نموده از منوی edit → clear → all

تغییر نوع نمودار

- ✓ روی نمودار کلیک راست نموده chart type را انتخاب کنید
- ✓ روی نمودار کلیک نموده از منوی chart→chart type
- ✓ از نوار ابزار منوی chart type را انتخاب کنید.



از سمت چپ:

- لیست عناصر قابل انتخاب نمودار
- نمایش پنجره قالب بندی شی مورد نظر
- تغییر نوع نمودار
- نمایش راهنمای نمودار
- نمایش جدول دادهها
- نمایش براساس سطرها
- نمایش براساس ستونها
- چرخش متن نمودار در جهت عقربه های ساعت
- چرخش متن نمودار در خلاف جهت عقربه های ساعت

تغییر منبع داده

روی نمودار کلیک راست نموده source data را انتخاب کنید. محدوده جدید را درگ کنید. می توان برای انتخاب محدوده های پراکنده از Ctrl استفاده نمود.

* در تعیین محدوده داده های نمودار جهت sheet و جهت جدول باید یکسان باشند.

فصل هفتم: اضافه کردن تصویر به فایل

درج تصویر در فایل:

- ✓ از منوی picture ← insert ← office : درج تصاویر مجموعه Clip art •
- my computer : انتخاب تصویر از From file •
- ✓ از نوار ابزار drawing

جابجایی و تغییر اندازهٔ تصویر:

1. انتخاب تصویر
2. درگ مریع های کوچک اطراف تصویر برای تغییر اندازه
3. درگ تصویر برای تغییر مکان
4. با استفاده از دوبار کلیک روی تصویر نیز می توان تنظیمات آن را انجام داد

برش تصویر و افزودن کادر به آن:

ابزار picture را در صفحه ظاهر کنید ،
✓ برش :

1. تصویر را انتخاب نماید



2. روی نکمه crop کلیک کنید

3. گوشه های تصویر را درگ کنید

✓ افزودن کادر :

1. تصویر را انتخاب نماید



2. روی نکمه line style کلیک کنید

3. کادری در اطراف تصویر ظاهر می شود.

افزودن شکل به فایل ← با استفاده از یکی از روشهای زیر:

- ✓ از منوی Auto shapes ← picture ← insert ← انتخاب شکل



1. رنگ پس زمینه ، خط دور و رنگ قلم اشکال



2. تنظیم نوع خط



3. ایجاد سایه یا حالت سه بعدی برای شکل

ایجاد جلوه های متنی → با استفاده از یکی از روش‌های زیر:

✓ از منوی word arts ← picture ← insert : درج متن با طرح و افکت خاص

✓ از نوار ابزار drawing: انتخاب طرح و درج متن



✓

درج نیاکرام

✓ از منوی diagram ← insert



✓

از نوار ابزار drawing

1. نمودار سازمانی

2. نمودار حلقوی

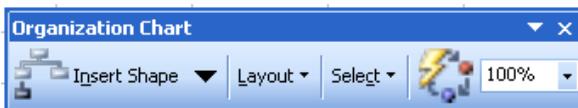
3. ستاره‌ای

4. هرمی

5. ون

6. هدف

نمودار سازمانی



از سمت چپ:

✓ درج گره در محل انتخاب شده: Insert shape

○ زیر گره جاری: Subordinate

○ در کنار گره جاری در حالیکه هر دو به یک گره بالاتر متصلند: Coworker

○ گره جدید زیر گره جاری با خطی خمیده ایجاد می‌شود: Assistant

✓ تنظیم شیوه نمایش نیاکرام: Layout

✓ انتخاب بخش‌های مختلف نیاکرام: Select

✓ قالب بندی خویکار: Auto format

✓ بزرگ نمایی: Zoom

حذف نمودار

نمودار را انتخاب نموده از delete صفحه کلید و یا all Edit→clear→all استفاده کنید.

* برای حذف گره‌ها، گره را انتخاب کنید و یکی از روش‌های بالا را استفاده نمایید.

فصل هشتم:

وارد کردن داده ها با استفاده از فرم

در یک سلول از سری داده ها (دارای سر ستون) کلیک نموده از منوی Data → form را انتخاب کنید

- ایجاد رکورد: **New**
- جستجو بر اساس شرط: **Criteria**
- ویرایش: داده مورد نظر را یافته و مستقیماً تغییر دهد
- حذف رکورد: **Delete**

Data validation

بررسی صحت ورود اطلاعات با تنظیم پیغام ورودی و خطا.

لیے محدوده مورد نظر را انتخاب نمایید

لیے از منوی data → validation را فعال کنید

• در سربرگ اول نوع داده ورودی و شرط لازم را درج نمایید

• در سربرگ دوم پیغام ورودی را تنظیم کنید

• در سربرگ سوم آیکن و پیغام خطا

مرتب سازی



لیے در یک ستون کلیک نموده از نوار ابزار استاندارد را فعال کنید.

لیے و یا محدوده مورد نظر را انتخاب نموده، از منوی data → sort را فعال کنید.

• در بخش اول نام ستون و شیوه مرتب سازی (صعودی یا نزولی) را تعیین کنید

• با فعال نمودن گزینه no header row سر ستونها نیز در مرتب سازی استفاده می شوند

• با فعال نمودن گزینه sort left to right مرتب سازی افقی انجام می شود Options

فیلتر

نمایش داده ها بر اساس شرط خاص

لیے ایجاد: در محدوده داده ها کلیک نموده از منوی data → filter → auto filter را فعال کنید

لیے حذف: از منوی data → filter → auto filter را فعال کنید

لیے روی منوی باز شونده کنار سر ستونها کلیک کنید:

• مرتب سازی صعودی: Sort ascending

• مرتب سازی نزولی: Sort descending

• نمایش تمام داده های یک ستون: All

• نمایش 10 داده اول: Top 10

• بر اساس شرط تعریف شده توسط کاربر: Custom

• نمایش داده هایی که با داده انتخابی برابر می باشند

Subtotal

سته بندی داده ها بر اساس یک فیلد و محاسبه یک تابع برای سایر فیلدها با هر تغییر فیلد اول.

۳) ایجاد

- ابتدا مرتب سازی را بر اساس فیلد مورد نظر انجام دهید
- از منوی data → subtotal را کلیک کنید.
- در کادر اول یک فیلد را انتخاب کنید
- در کادر دوم نام تابع را کلیک کنید
- در کادر سوم ستونهایی را که تابع باید روی آنها اعمال شود تعیین نمایید

۴) حذف

گزینه data → subtotal → remove all را انتخاب نمایید

تصحیح متن به صورت خودکار ← مسیر زیر را طی کنید:

- : autocorrect options ← tools
1. در کادر replace کلمه اختصاری یا اشتباه را درج کنید
 2. در کادر with کلمه جایگزین یا صحیح را درج نمایید.
 3. روی دکمه add کلیک کنید.
 4. برای حذف روی دکمه delete کلیک کنید.

فصل نهم:

پیش نمایش چاپ

پس از آماده سازی فایل برای بین پیش نمایش چاپ:

✓ از منوی file → print preview



✓ از نوار ابزار استاندارد آیکن

* برای خروج از حالت پیش نمایش دکمه close را کلیک کنید.

تنظیم محدوده چاپ

با تعیین یک ناحیه چاپ می توان تنها آن ناحیه را به چاپگر ارسال نمود.

1. انتخاب محدوده

file → print area → set print area

3. برای حذف محدوده چاپ: file → print area → clear print area

تنظیمات page setup

از منوی file → page setup

لیست سربرگ page

▪ تنظیم جهت کاغذ

• عومدی: Portrait

• افقی: Landscape

▪ تعیین مقیاس

▪ Adjust to: تعیین درصد کوچک یا بزرگ شدن در زمان چاپ

▪ Fit to: جا دادن تمام متن در تعداد صفحات تعیین شده در این بخش

▪ Paper size: تعیین اندازه کاغذ

▪ Print quality: تنظیم کیفیت چاپ

▪ First page number: تعیین شماره صفحه اول

Margins ↴

▪ تنظیم فاصله های بالا، پایین، چپ، راست، سر صفحه، پاصفحه

▪ قرار دادن داده ها در مرکز صفحه

• افقی: Horizontally

• عومدی: Vertically

Header/Footer ↴

▪ تنظیم سر صفحه و پا صفحه با استفاده از کلیک روی Footer custom header یا

Sheet ↴

▪ Print area: تنظیم محدوده چاپ

▪ Print title:

▪ Rows to repeat at top: سطر هایی که باید در تمام صفحات چاپ

▪ شده تکرار شوند

▪ Columns to repeat at left: ستون هایی که باید در تمام صفحات چاپ

▪ شده تکرار شوند

- Print: تنظیم مواردی که باید در چاپ ظاهر شوند.
- خطوط مشبک صفحه به صورت پیش فرض قابل چاپ نیستند: Gridline
- Black and white
- پیش نویس: Draft quality
- سطرها: Rows and columns heading
- توضیحات: Comments
- در انتهای sheet: At end of sheet
- همانطور که در صفحه دیده می شود: As display on sheet
- خطاهای سلولها: Cell errors as
- ترتیب صفحات: Page order
- Down, then over
- Over, then down

print تنظیمات

⇨ از منوی file → print ⇨

⇨ Ctrl + P ⇨



⇨ از نوار ابزار استاندارد

- انتخاب نام چاپگر
- تنظیم شماره صفحات چاپی
- انتخاب آنچه باید چاپ شود
- ناحیه انتخاب شده: Selection
- تمام فایل: Entire work book
- فقط sheet جاری: Active sheet
- لیست: List

▪ Number of copy: تعداد نسخه

- Collate: در صورت فعل بودن صفحات را به صورت سری چاپ می کند و در غیر اینصورت ابتدا از هر صفحه به صورت جداگانه تعداد لازم چاپ می شود.