# بسماللهالر ومنالر ويم

## جزوه درس:کابرد کامپیوتر در حسابداری ۳

تهیه و تبدیل و ویرایش شده توسط سایت:

## www.irhesabdaran.ir

#### در سایت ما می توانید:

۱-پروژه های مالی را رایگان دانلود کنید

۲-پروژه های کار آفرینی را رایگان دانلود کنید

۳-پروژه های کار آموزی را رایگان دانلود کنید

۴-سوالات و جواب های کنکور های کاردانی،کارشناسی و ارشد را رایگان دانلود کنید.

۵-اموزش کار با نرم افزار ها حسابداری را رایگان دانلود کنید

۶-مشاوره های رایگان کنکور های حسابداری از رتبه های برتر

۷-با تمام دانشجویان دختر وپسر سراسر کشور در رشته حسابداری آشنا بشید

۸-کارنامه های نفرات برتر کنکور را ببینید.

۹-همچنین عضویت در تخصصی ترین انجمن دانشجویان واساتید حسابداری و.....

بانک اطلاعاتی مجموعه ای سازمان یافته از داده ها و اطلاعات مرتبط به یک موضوع است به طوری که به آسانی می توان این اطلاعات و داده ها را بازیابی ویرایش نمود.

نرم افزار سیستم مدیریت پایگاه داده ، همچون Access ابزاری برای تولید بانک های اطلاعاتی و مدیریت آنها هستند. این نرم افزار امکاناتی را فراهم می کنند تا بتوان انواع متفاوت داده ها را ذخیره سازی ، ویرایش و بازیابی نمود. بازیابی اطلاعات شامل استخراج اطلاعات مفید از داده های بانک اطلاعاتی در قالب های مختلف مثل فرم ، گزارش و غیره است.

Access به عنوان یکی از نرم افزارها، اطلاعات را به صورت جداولی شامل سطرها و ستون ها مانند آن انچه در کاربرگ های Excel دیده اید، سازماندهی می کند. بسته به موضوعی که بانک اطلاعتی برای آن طراحی می شود، ممکن است بانک اطلاعاتی شامل یک یا چند جدول باشد.

#### بانک اطلاعاتی چیست؟

بانک اطلاعاتی یکی از انواع سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات است. سیستم ذخیره وبازیابی سیستمی است که به کاربر امکان می دهد تا داده ها و اطلاعات خود را ذخیره و پردازش کند.

#### مفاهیم مقدماتی در بانک اطلاعاتی

#### (موجودیت) Entity

هر موضوع یا مفهومی که می خواهیم اطلاعاتی را درباره آن نگهداری کنیم، یک موجودیت نامیده می شود.

#### ( فیلد ) Field

محلی در یک رکورد که نوع خاصی از داده ها در آن ذخیره می شوند. فیلدها در سیستم های مدیریت بانک اطلاعاتی ستون نامیده می شوند. یک قطعه داده است. فیلد ها دارای دو جزاند جز اول نام جز دوم مقدار.

#### (رکورد ) Record

یک ساختار داده ای که مجموعه ای از فیلد ها است و هر یک از فیلد ها نام و نوع خاص خود را دارد . به هر سطر داده در بانک داده در بانک اطلاعاتی یک رکورد می گویند که از فیلد های تعریف شده در جدول استفاده می شود.

#### ( جدول ) Table

جدول به ساختار داده ای گفته می شود که معمولا فهرستی از ورودی هایی تشکیل می شود که هر یک با یک کلید منحصر بفرد شناسایی می شود و حاوی مجموعه ای از مقادیر مرتبط به هم است هر جدول اغلب به صورت آرایه ای از رکورد ها پیاده می شود.

فایل : مجموعه ای از رکوردها تشکیل فایل را می دهند.

**کلید** : به فیلد یا زیر مجموعه از فیلد ها که باعث یکتایی هر یک از رکورد ها می شود کلید می گویند به وسیله کلید می توان به یک رکورد مشخص دسترسی داشت.

#### ویژگی های یک کلید

- ۱) کلید می تواند ساده یا مرکب باشد.
- ۲) ممکن است کلید های مختلفی اعم از ساده یا مرکب بتوان تشخیص داد ولی یکی از آنها را به
  عنوان کلید اصلی در نظر گرفت.
- ۳) در برخی موارد به جای استفاده از فیلدها و صفات مورد نیاز شناسایی شده به صورت مجازی فیلدی با مقدار یکتا یا صفات مجازی به عنوان کلید اضافه می شود.
- ۴) مقدار فیلدی که کلید در نظر گرفته می شود خالی نیست و طبق تعریف کلید مقدار تکراری ندارد.

#### تعاریف کلی

#### (Database):بانک اطلاعات

بانک اطلاعاتی مجموعه جمع آوری شده از داده های مرتبط به هم در رابطه با یک یا چند موضوع می باشد.

#### Data Base Management System) DBMS:سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی یا داده (Data):داده

داده عبارت است از متن، عدد، تصویر و حتی صدا که می توان آنها را توسط کامپیوتر جمع آوری نمود.

#### (Information):اطلاعات

پس از انجام محاسبات روی داده ها نتایج ایجاد می شود که نام آن اطلاعات است.

#### تفاوت داده با اطلاعات:

در بانک اطلاعاتی، داده به ورودی های خام و پردازش نشده و اطلاعات به نتیجه پردازش داده های گفته می شود.

#### عملیات روی بانک های اطلاعاتی:

-اضافه کردن داده های جدید به بانک اطلاعاتی

-ویرایش داده های موجود در بانک اطلاعاتی

-حذف اطلاعات

-سازماندهی و نمایش داده ها به روش های متفاوت

-به اشتراک گذاشتن داده ها با دیگران از طریق گزارش ها، پیغام های ایمیل، اینترانت یا اینترنت

#### عملیاتی که روی رکورد می شود انجام داد:

- ۱) **Retrire بازیابی رکورد** : منظور از بازیابی به دست آوردن رکورد یا رکوردهایی هستند که دارای شرایط خاص هستند.
- ۲) Insert درج رکورد: افزودن رکورد یا رکوردهایست که تاکنون در سیستم وجود نداشته است.
  درج می تواند در انتهای فایل و محل منطقی قرار گیرد محل منطقی محلی است که نظم فایل را حفظ کند.
  - ۳) Delet حذف رکورد: در صورتی که رکورد یا رکوردهایی نیاز نداشته باشیم از فایل مربوط
    حذف می کنیم.

- ۴) **Update به هنگام سازی** : اصلاح مقادیر فیلد یا فیلدهایی از رکورد که هنگام سازی نام دارد.
- ۵) **Restructure تغییر ساختار** : اگر به هر دلیل در ساختار رکوردها تغییر ایجاد شود مثلا اندازه فیلد تغییر کند یا فیلد جدیدی اضافه شود تغییر ساختار صورت گرفته است.

#### اشیاء موجود در بانک اطلاعاتی

#### Tables جداول

مجموعه ای از سطرها و ستون هایی می باشد که برای نگهداری و سازماندهی داده ها و اطلاعات استفاده می شود.

#### Forms فرم ها

در بانک اطلاعاتی به پنجره کادر یا هر عنصر ساخته یافته دیگری گفته می شود که داری ناحیه های از پیش تعریف شده برای وارد کردن یا تغییر اطلاعات است استفاده از فرم ها روش غالب دار برای وارد نمودن تغییر دادن و یا نمایش داده های یک جدول است. فرم ها روش اصلی برای مجزا نمودن کار بران پایگاه داده از ساختار جدول می باشد. فرم ها واسط کاربری برای ورود، حذف، ویرایش و نمایش داده های موجود در جداول هستند .فرم ها، گاهی صفحات ورود داده ها نیز نامیده می شوند.

#### Queries پرس و جوها

روشی برای بازیابی داده های انتخاب شده از یک پایگاه داده می باشد که برطبق ضوابط خاص طراحی شده است. برای استخراج اطلاعات مورد نظر از یک یا چند جدول بانک اطلاعاتی به کار می روند.

#### Reports گزارش ها

برای سازماندهی کردن داده های یک پایگاه داده به صورت غالبی ، چاپی از گزارش استفاده می کنیم در بسیاری حالات از پرس و جوها برای نمایش غالب بندی می شود اکسس می تواند در حین ساختن گزارشات عملیاتی بر روی داده ها انجام دهد بطوری که اطلاعاتی مانند میانگین ، مجموع ، شمارش اعداد و ... را انجام دهد. گزارش ها به منظور نمایش و خلاصه سازی اطلاعات موجود در جداول بانک اطلاعاتی استفاده می شوند. گزارش ها قابلیت چاپ شدن دارند، می توان آن ها را روی صفحه مشاهده کرد، به برنامه های دیگر صادر نمود، و یا از طریق ایمیل ارسال کرد.

#### Macros ماكروها

حاوی دستوراتی برای انجام عملیات خاصی می باشند که باعث تسریع انجام کارها در بانک های اطلاعاتی می شوند. می توان ماکروها را برای انجام کارهای تکراری، بدون نیاز به دانستن برنامه نویسی و نوشتن برنامه های پیچیده ایجاد نمود.

#### Modules ماژول ها

مانند ماکروها باعث افزایش کارایی عملکرد بانک اطلاعاتی می شوند .از طریق ماژول ها می توان به کمک برنامه نویسی، عملیات محاسباتی و پیچیده ای را روی بانک های اطلاعاتی انجام داد.

#### آشنایی با انواع داده:

تعیین نوع داده صحیح برای فیلدها از ورود مقادیر نادرست در جدول جلوگیری می کند.

- ۱) Text ( متن ) : نوع پیش فرض فیلدهاست ترکیبی از حروف و ارقام است حداقل ۲۵۵ کاراکتر در این فیلد امکان ورود اطلاعات دارد.
  - ۲) Memo : که از نوع متن می باشد تا ۶۴ کیلو کاراکتر را ذخیره می کند.
- ۳) Number: فقط اعداد را ذخیره می کند. نوع صحیح عدد در اندازه ۱۶ و یا ۳۲ بیت نوع ممیز اعشار و یا سایر انواع عددی دیگر که در قسمت General در پانل پایین پنجره طراحی جدول View تعیین می شود.
  - ۴) Data/Time: تاریخ ، زمان و یا ترکیبی از آنها را نگهداری می کند.

- ۵) Currency: مقادیر پولی را نگه می دارد و به صورت خودکار علامت \$ داشته و محل های علامت جداسازی ۱۰۰۰ تایی کاما را نگه می دارد.
- ۶) Auto number : در هنگام ایجاد رکورد جدید اکسس بطور خودکارعدد صحیح منحصر بفرد را
  برای آن جدول تولید و به این فیلد منصوب می کند.
  - ۷) Yes/No : این نوع می تواند مقادیر دو ارزشی مثل On/Off یا True/Fals یا مقادیر دیگر را دربر گیرد.
- οbject Linking Embedding ) OLE object (Λ ) : این نوع می تواند صدا تصویر ویا دیگر اشیا را در بر گیرد مثل فایل word یا excel که به وسیله برنامه های دیگر تولید می شود.
- ۹) Hyper Link : نوعی است که به آدرس وب سایت یا محل بانک دیگر وصل می شود.داده های این نوع شامل حداکثر چهار بخش است که به وسیله علامت # جدا می شود.

#### نوع داده ای Number:

Byte برای دخیره اعداد صحیح بین ۰ تا ۲۵۵ استفاده می شود. اندازه فیلد ۱ بایت

استفاده می شود. اندازه فیلد ۲ بایت Integer برای ذخیره اعداد صحیح از Integer تا + ۳۲۷۶۷ استفاده می شود.

Long Integer برای ذخیره اعداد صحیح از - ۲۱۴۷۴۸۳۶۴۸ تا + ۲۱۴۷۴۸۳۶۴۷ استفاده می شود. اندازه فیلد ۴ بایت

Single برای ذخیره اعداد اعشاری با دقت معمولی کاربرد دارد. اندازه فیلد ۴ بایت

**Double** برای ذخیره اعداد اعشاری با دقت مضاعف به کار می رود. اندازه فیلد ۸ بایت

Decimal برای ذخیره اعداد اعشاری با ۲۸ رقم اعشار استفاده می گردد .اندازه فیلد ۱۲ بایت

#### پانل سایر مشخصات فیلد field properties

یک فیلد علاوه بر نام و نوع داده ای مشخصه های دیگری نیز دارد که در این قسمت در اختیار قرار می گیرد. این مشخصه ها نحوه ذخیره سازی دستکاری و نمایش مقدار داده ذخیره شده در آن فیلد را کنترل و تنظیم می کند با انتصاب این مشخصه ها زمان زیادی در مرحله ساخت فرم گزارش و اشیا دیگر داده صرف خواهد شد پنجره ها مشخصه های فیلد بسته به نوع داده ای که برای آن فیلد در نظر گرفته می شود تغییر می کند.

#### مشخصات اصلى پانل ساير مشخصات

- ۱) Fild size ( اندازه فایل ) : اندازه نوع فیلد Text را به تعداد مشخص کاراکتر محدود می کند ویا نوع فیلد Number را به یک دامنه اعداد محدود می کند.
  - Pormat : نمایش غالب داده در Format : ۲
- ۳) Decimal places: تعداد ارقام سمت راست نقطه اعشار را تعریف می کند. این مشخصه در نوع داده Number در صورتی که Format مقدار خالی یا مقدار General باشد اثری ندارد و در سایر موارد می تواند فرمت تعیین شده را تغییر دهد.
- ۴) In put mask : قالبی که تعیین می کند داده در زمان ورود اطلاعات به چه شکلی دریافت شود.
  - ۵) Caption : برچسبی است که به جای نام فیلد در جدول ها ، فرم ها و گزارش ها نمایش داده می شود.
    - ۶) Defalt value : مقدار پیش فرضی است که در زمان ایجاد رکورد اگر مقداری به آن فیلد اختصاص داده نشده باشد در آن ذخیره می شود.
      - ۷) Validation Rule : شرطی است که داده های وارد شده را محدود می کند.
        - ۸) Validation Text : به عنوان پیغام خطا یا اخطار نمایش داده می شود.
  - ۹) Required : مشخص می کند در زمان ورود داده آن فیلد نمی تواند خالی رها شود بلکه حتما باید مقداری به آن نسبت داده شود.
  - ۱۰) Allow Zero Legh : مشخص مي كند آيا مي توان مقدار خالي را به فيلد نسبت داد يا خير.

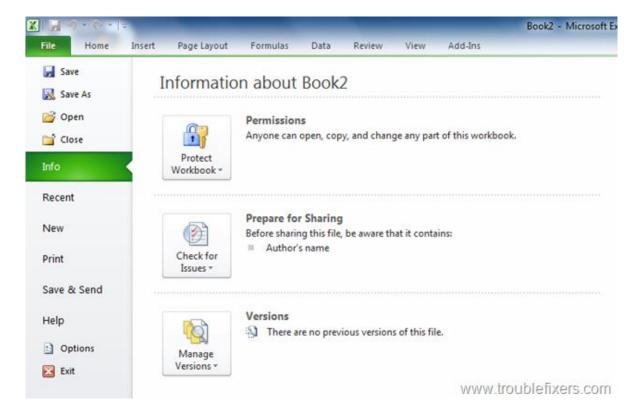
Indexed (۱۱) : بازیافت داده از فیلد را تسریع می کند.تمام فیلد های کلید اصلی به طور پیش فرض Indexed هستند زمانی مقدار آن Yes انتخاب شود می توانیم تععین کنیم مقدار تکراری در آن فیلد قرار بگیرد یا خیر.

.

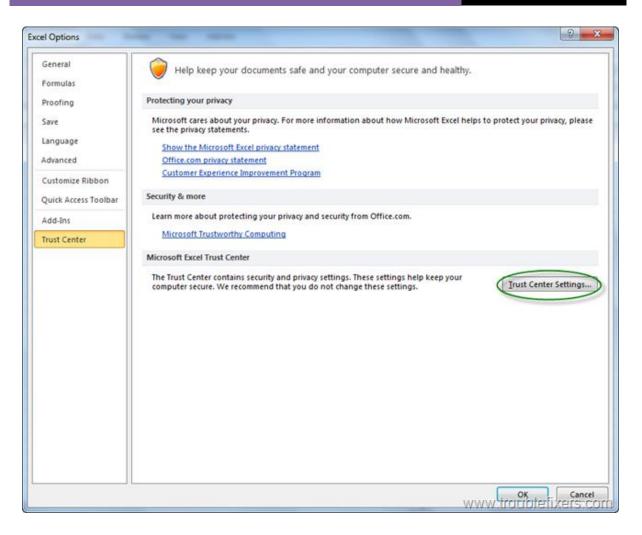
فعال کردن ماکرو ها در اکسل ۲۰۱۰

به طور پیش فرض ممکن است ماکرو ها در اکسل غیرفعال باشند, که البته به این خاطر است که سیستم را از کدهای آسیب پذیری که در ماکروها وجود دارد حفاظت کند. این ویژگی امنیتی ماکرو به خاطر ویروس ها اضافه شده , اما بعضی اوقات ما واقعا نیاز داریم که با ماکروها کار کنیم , در اینجا به شما توضیح میدهیم که چگونه ماکرو ها در اکسل فعال میگردند. از منوی file گزینه option را انتخاب نمایید.

در پنجره ای که باز میشود گزینه Trust Center را انتخاب کنید.



اکنون از لیستی که سمت راست پنجره ظاهر شده بر روی دکمه Trust Center Setting کلیک نمایید.



بر روی Macro Setting کلیک نمایید تا گزینه های فعال نمودن ماکرو نمایان شود.

در شکل زیر میتوانید گزینه ای که با رنگ سبز مشخص شده را ببینید. آن را کلیک نمایید تا ماکرو اکسل شما فعال گردد.

کاربرد کامپیوتر در حسابداری۳

Trusted Publishers	Macro Settings
Trusted Locations	Disable all macros without notification
Trusted Documents	Disable all macros with notification
Add-ins	Disable all macros except digitally signed macros
ActiveX Settings	nable all macros (not recommended; potentially dangerous code can run
	Developer Macro Settings
Macro Settings	
Protected View	☐ Trust access to the <u>VBA</u> project object model
Message Bar	
External Content	
File Block Settings	
Privacy Options	
	www.troufölefixersettim

#### ایجاد یک ماکرو در ۲۰۱۰ excel

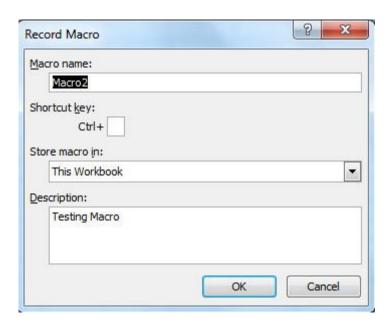
-۱از منوی view گزینه Macros--->Record Macro را انتخاب نمایید



-۲پنجره محاوره ضبط ماکرو ظاهر می شود . در اینجا می توانید جزئیات ماکرو را مشخص نمایید.

-نام ماکرو با حروف شرع می شود و می تواند شامل اعداد و کاراکتر های تاکیدی باشد.

-شما می توانید یک Short cut key برای ماکرو مشخص نمایید و همچنین در قسمت Description می توانید توضیحاتی در مورد ماکرو ذکرنمایید.



-۳اکنون می توانید کارها را اجرا کنید و اکسل همه این کارها را ضبط و نگهداری می کند, وقتی کارهاتون انجام شد می توانید ضبط ماکرو را متوقف کنید

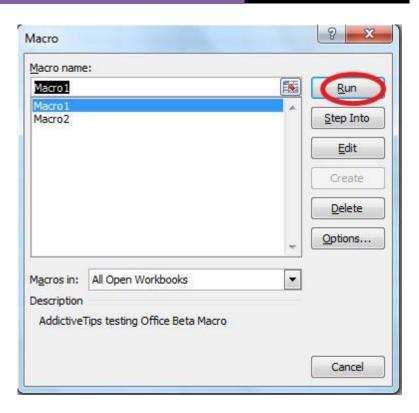
- ۴با انتخاب گزینه Stop Recording میتوانید ضبط عملیات را متوقف کنید.



-۵از گزینه use relative reference میتوانید برای آددرس دهی نسبی استفاده کنید.

-  $^{3}$ به طور پیش فرض ماکرو با آدرس های مطلق ضبط می کند. اما در صورت کلیک کردن روی این گزینه می توان ادرس دهی را به نسبی تغییر داد. به طور مثال در یک ماکرو ساده  $^{4}$  را به  $^{4}$  انتقال دهید. سپس روی سلول  $^{4}$  کلیک کنید و ماکرو را متوقف نمایید. در صورتی که دوباره ماکرو را اجرا نمایید و آدرس دهی مطلق نباشد به جای اینکه  $^{4}$  به  $^{4}$  منتقل شود  $^{4}$  به  $^{4}$  به  $^{4}$ 

برای اجرای یک ماکرو, یک بار ماکرو را ضبط میکنید و دیگر نیازی نخواهید داشت که بار دیگر تمام مراحل را اجرا نمایید. بر روی گزینه Macros کلیک نمایید ,گزینه View Macros را انتخاب کنید, لیستی از ماکروهای ایجاد شده نمایان می شود, ماکرو مورد نیاز خود را انتخاب نمایید سپس دکمه run را کلیک نمایید .همچنین از گزینه Edit برای ویرایش ماکرو و گزینه delete برای حذف یک ماکرو استفاده میشود.



راه ساده تر برای اجرای ماکرو , استفاده از Shortcut key می باشد, در صورتی که کلید Short cut یک ماکرو را فراموش کرده اید یا دوباره میخواهید تعریف نمایید از گزینه option استفاده نمایید, در این پنجره می توانید دوباره تعریف نمایید.

## vba 🗔

 $Visual\ Basic\ For\ Applications$  که مخفف عبارت  $Visual\ Basic\ For\ Applications که مخفف عبارت <math>VBA$  و سایر نرم افزارهای آفیس گنجانده شده است.

روباتی را در نظر بگیرید که تسلط کافی بر اکسل دارد و قدرت محاسباتی بالا داشته و اکسل را با دقت و سرعت تمام انجام می دهد. اگر شما بخواهید این روبات بجای شما با اکسل کار کند می بایست لیست کارهایی را که در نظر دارید، تهیه کرده و بصورت کدهای خاصی درآورده و به روبات بدهید. روبات نیز دستورات شما را به ترتیب انجام می دهد.  $\mathbf{VBA}$  نیز مانند همین مثال عمل می کند. درواقع  $\mathbf{VBA}$ زبان خاصی(زبان کد نویسی) برای ارتباط با اکسل است.

VBA با VBA (Visual Basic) بها متفاوت است. (Visual Basic) به معنای مهارت در VBA نمی باشد اگر چه کار را برای یادگیری و پیشرفت در VBA هموار می کند. از VBA به معنای مهارت در VBA نمی باشد اگر چه کار را برای یادگیری و پیشرفت در VBA هموار می کند. از سوی دیگر هر قدر در نرم افزارهای آفیس مهارت بیشتری داشته باشد در VBA توانایی و مهارت بیشتری خواهید داشت.

#### موارد استفاده از VBA

- خودکارسازی(automating) کارهای دستی و طولانی
  - خودکارسازی(automating) امور تکراری
- سفارشی کردن و ایجاد رابط با کاربر(با استفاده از دگمه ها و منوها)
  - ایجاد توابع جدید که در اکسل وجود ندارد
- · ارتباط با سایر برنامه های office مانند Word و Access و Powerpoint

#### ۲. ایجاد ماکرو

اگر در اکسل(یا هر یک از نرم افزارهای آفیس) بخواهیم کارهای ثابتی را پشت سر هم انجام دهیم از ماکرو استفاده می کنیم. ماکرو این کارهای ثابت و پشت سر هم را ضبط می کند و بعدا میتوان از آن استفاده کرد.

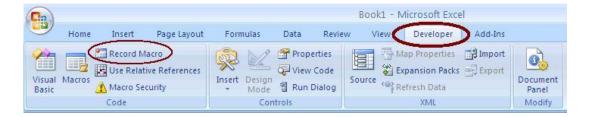
Macro recorder مانند یک ضبط عمل می کند. در واقع از زمانیکه دگمه Macro recorder زده میشود شروع به ضبط ریز به ریز کلیه عملیات نموده و تا زمانیکه دگمه Stopزده شود اینکار را ادامه میدهد.

قبل از اینکه کار با ماکروها را شروع کنیم با استفاده از یک فیلم آموزشی مروری سریع بر اینکار خواهیم داشت و در ادامه با مثالهای متعددی به جزییات کار خواهیم پرداخت.

تشریفات و مقدمات - کمی صبور باشید

اضافه کردن تب Developer به اکسل

قبل از اینکه برنامه نویسی در اکسل را شروع کنیم باید مقدمات و تشریفات اینکار را انجام دهیم. برای اینکار لازم است که تغییری جزیی در اکسل ایجاد منیم تا در بالای تب های اکسل یک تب دیگر همانند شکل زیر که مخصوص برنامه نویسی است اضافه شود:Dveloper



در حالت عادی این تب فعال نیست و شما باید به اکسل بگویید که چگونه آنرا نمایش دهد. اضافه کردن آن بسیار ساده است و تنها کافیست یکبار اینکار انجام شود. برای اینکار مراحل و مسیرهای را دنبال کنید:

در اکسل ۲۰۰۷

۱- مسير Excel OPtion <--- Office Button را دنبال کنید

شاید برای شما این سوال پیش بیاید که تب Office کجاست؟

مایکرو سافت در تمام برنامه های خود علامت یا شکلک (آیکونی) در گوشه بالای سمت چپ ایجاد کرده که Office Button نام دارد. پس از انتخاب آن منوهای آفیس نمایش داده می شود. (یا اینکه Alt+F را بزنید)

۲- تب excel option را انتخاب کنید

۳- قسمت زیر را تیک بزنید

Show Developer tab in Ribbon

۴-کلیک OK

در اکسل ۲۰۰۳

در excel ۲۰۰۳ از دو راه می توان پنجره ماکرو را باز نمود:

#### Tools/macro - \

Tecor New Macro , Visual Basic Toolbar و -۲- فعال کردن

به هر ترتیب آیکونهای مربوط به ماکرو از جمله Record Macro در برنامه اکسل ایجاد می شود که برای ایجاد ماکرو از آن استفاده می کنیم

مثال اببرای شروع میخواهیم یک ماکرو ساده در اکسل ایجاد کنیم. فرض کنید صفحه ای در اکسل شامل اعداد، روبروی شماست. رئیس شما بالای سر شما ایستاده و مرتبا از شما میخواهد که برخی از سلولها را علامتگذاری کنید. مثلا فونت آنرا Arial سایز ۱۶ و Bold و رنگ زمنیه سلول را قرمز کنید. اگر بتوانیم یکبار اینکار را انجام دهیم و مرتبا از آن استفاده کنیم سرعت و دقت کارمان افزایش می یابد. ایجاد و بکارگیری یک ماکرو یک راه حل بسیار سریع وساده برای اینکار است.

Record Macroرا از تب Developr انتخاب می کنیم.

به محض فشردن آیکون، **Recor Macro**پنجره ای باز می شود



این پنجره حاوی اجزای یک ماکرو است. اجزای ماکرو را که شامل موارد زیر است تعیین می کنیم:

۱.نام ماکرو : این نام ChangeColor را برای این ماکرو انتخاب می کنیم.

۲.کلید میانبر (Shortcut key) (اجباری در تعیین کلید میانبر نیست.) که بصورت ترکیبی از کلید Ctrl + T و یک حرف می باشد: در اینجا + T را انتخاب می کنیم.

٣. توضيحات ماكرو(Description)

۴.محل ذخیره ماکرو(بصورت پیش فرض در یک درفایل جاری (Thisworkbook) می باشد)

حال عملیات مورد نظر را انجام می دهیم. یعنی سلول مورد نظر را Bold و رنگ زمینه آن را قرمز میکنیم. با زدن دگمه Stop عملیات ضبط ماکرو خاتمه می یابد.

#### ٣. اجراى ماكرو(Playing Macro)

برای اجرای ماکرو روشهای متعددی وجود دارد

ALT+F۸ فشردن کلیدهای

فشردن آیکون Run Macro

استفاده ار کلید میانبر ماکرو

بطور خلاصه: از پنجره ماکرو گزینه record را انتخاب می کتیم عملیات مورد نظر را انجام میدهیم ودر نهایت با زدن دکمه stop آن را می بندیم. با اجرای ماکرو(با دگمه PLAY یا استفاده از کلید میانبر ) کلیه کارهای مورد نظرمان انجام می شوند.

مثال ۲- میخواهیم ماکرویی ایجاد کنیم که محتویات سلولی که در آن واقع هستیم را به گوشه سمت چپ و بالای اکسل منتقل کند(🗛).

از تب Cut دگمه Cut دگمه  $Record\ Macro$  در الله از تا  $Stop\ Recording$  در نهایت دکمه  $Record\ Macro$  را می زنیم.

حال هر کجای اکسل که باشیم با فشردن کلید میانبر سلول جاری به A منتقل می شود.

حال هر کجای اکسل که باشیم با فشردن دکمه میانبر سلول جاری به 🗚 منتقل می شود.

پشت پرده ماکرو های اکسل-پیش به سوی برنامهنویسی-شیطنت و ناخنک به ماکرو

تا این مرحله یاد گرفتیم که چگونه یک ماکرو را ایجاد و چگونه آنرا اجرا کنیم. همانطور که پیش از این هم گفته شد ماکرو یک برنامه است که توسط VBA نوشته شده است. بنابراین VBA برای هر ماکرو کدهایی تولید می نماید. شاید شما کنجکاو هستید و میخواهید بدانید این کدها چه هستند!!برای دیدن کدهای ماکرو روشهای متعددی وجود دارد. ولی با توجه به کنجکاوی و اشتیاق شما سعی می شود که کوتاه ترین راه گفته شود.

مسير Macros<-Code<-Developer را انتخاب كنيد يا اينكه بطور مستقيم هم مي توانيد ALT+FA را بزنيد.

بلافاصله پنجره محاوره ای Macro باز می شود.

ماکروی ChangeColor را از این پنجره انتخاب می کنیم. و سپس دگمه Edi t را میزنیم.

وارد محیط جدیدی می شویم که با محیط اکسل متفاوت است.

```
کدهای تولید شده توسط VBA نمایش داده می شود.
```

برای دیدن کدهای ماکرو ایجاد شده در پنجره Macro دکمه EDIT را می زنیم.

اگر کدهای نوشته شده در این برنامه را ببینید، به قدرت جادویی Recorder Macro پی می برید. حتما از خودتان خواهید پرسید: "یعنی من این کدها رو ایم کدهای نوشته شده در این برنامه را ببینید، به قدرت جادویی VBA و برنامه نویسی نمی دونم !!"

ما بدون اینکه از برنامهنویسی چیزی بدانیم کدهایی جادویی را میبینیم که توسط Macro Recorder تولید شدهاند.

Sub ChangeColor()

' ChangeColor Macro

این اولین ماکرو من است

' Keyboard Shortcut: Ctrl+t

With Selection.Font

.Name = "Arial"

.Size = 19

.Strikethrough = False

.Superscript = False

.Subscript = False

.OutlineFont = False

.Shadow = False

.Underline = xlUnderlineStyleNone

- .ThemeColor = xlThemeColorLight\
- .TintAndShade = .
- .ThemeFont = xlThemeFontMinor

End With

With Selection. Interior

- .Pattern = xlSolid
- .PatternColorIndex = xlAutomatic
- .Color = 197
- .TintAndShade =  $\cdot$
- .PatternTintAndShade = .

End With

Selection.Font.Bold = True

End Sub

بخشی از کدها گیج کننده و بخشی هم جالب هستند.

هر چند که هنور ما اطلاعاتی در رابطه با کدهای VBA و برنامه نویسی نداریم ولی با کمی دقت ملاحظه می شود به نظر میرسد بخشی از کدها هم قابل

درک و شناسایی باشند. مثلا کد زیر را در نظر بگیرید:

Size = 19.

میبینید که همان کار قبلی انجام میشود ولی سایز فونت سلول به ۴۰ تغییر میکند.

می توانید بخشهای دیگر را هم تغییر دهید. و نتبجه را امتحان کنید.

فكر كنم كه شروع خوبي داشتيم!!

#### آزمایش کنید و اجرا کنید. نتیجه جالبی خواهید دید

مثال ۳: در این صفحه ملاحظه می شود که یک برنامه VBAچگونه نوشته می شود و می توان در آن تغییراتی ایجاد نمود.

فرض کنید که صفحه اکسلی با ۵۰۰۰۰ (پنجاه هزار) سطر اطلاعات داریم. میخواهیم سطرهای ۱۰۰۰۰(ده هزار) تا ۲۰۰۰۰(بیست هزار)را حذف کنیم.

برای این منظور ابتدا یک ماکرو ساده در شیت دیگری ایجاد میکنیم. بعد به سراغ ماکرو ایجاد شده می رویم تا ببینیم اکسل چه کدهایی ایجاد کرده است.

کدهای زیر دیده می شود.

#### SubMacro\()

- ' Macro \ Macro
- ' Macro recorded ۲۰۱۰/۰۱/۱۳ byali.fatehi

Rows("\colonia").Select

Shift:=xIUp Selection.Delete

#### **End Sub**

Rows("١····:٢····").Select

البته چون در این ماکرو اشاره ای به نام هیچ شیتی نشده بنابراین هرجا که آنرا اجرا کنیم صحیح عمل خواهد کرد. پس ابتدا به شیت موردنظرمی رویم و سپس آنر اجرا می کنیم.

#### آزمایش کنید و اجرا کنید. نتیجه جالبی خواهید دید

مثال ۴: انتقال اطلاعات از اینترنت به اکسل:

از منوی دیتا آدرس زیر را انتخاب می کنیم:

#### Data/import external data/new web query

را انتخاب کرده و در صفحه ای که ایجاد شده است آدرس سایتی را می دهیم. از کنار هر کدام از قطعات نوشته شده که حاوی فلش زرد رنگ است را انتخاب کرده و به داخل اکسل **TREFRESH** می کنیم. می توان تعیین نمود که اطلاعات هر چند دقیقه یکبار بروز شوند. میتوان همه روزه با **REFRESH** کردن در گزینه دیتا اطلاعات را بروز کرد.

برای این عملیات ماکرویی ایجاد می کنیم. و همه روزه با اجرای این ماکرو اطلاعات مورد نظر را از اینترنت دریافت می کنیم.

#### پرينت مطالب

در این بخش در مورد پرینت گرفتن در اکسل صحبت خواهیم کرد. یکی از مهمترین کارها قبل از گرفتن پرینت این است که ما حتماً یک پیش نمایش از آن را ببینیم. اکسل به راحتی این امکان را به ما میدهد. ابتدا یک فایل را باز میکنیم:

Open <--- File  $\,$ --> فايل <--> Ok

به قسمت Print Preview طبق شکل زیر رفته

و یک پیشنمایش از آن را میبینیم .

اکسل تمام خانههایی را که داده دارد ، نشان میدهد و آنها را به ترتیب درون صفحات میچیند. فایلی که ما داشتیم در ۳ صفحه جا شد و مشخص است که در صفحه اول هستیم.

صفحاتی که برای پرینت گرفتن تنظیم شده بود ، ابتدا باید ببینیم که ابعاد این صفحه که اول تنظیم شده بود ، چقدر است. ما به نوار بالا آمده و تنظیمات مربوط به Page Setup را انجام میدهیم.

یک پنجره باز می شود که ۴ تا تب دارد.

در تب OrientationPage میتوان تنظیمات مربوط به کاغذ را انجام داد. در این قسمت با میتوان افقی یا عمودی بودن کاغذ را تعیین کرد. در قسمت Scaling Closeمی توان اندازه کاغذی را که میخواهیم روی آن پرینت بگیریم، تعیین کنیم. دکمه را زده و از آن محیط بیرون میآییم. ما آن تنظیمات را در تب Page پرینت بگیریم، ابتدا Size را A۴ میگذاریم.

ممکن است زمانی ما نخواهیم تمام اطلاعات آماده را که در print preview دیدیم print بگیریم و فقط یک بخش خاص برای ما مطرح باشد ، مثلاً میخواهیم فقط ماه فروردین را پرینت بگیریم و با بقیه اطلاعات کاری بخش خاص برای ما مطرح باشد ، مثلاً میخواهیم فقط ماه فروردین را پرینت بگیریم و با بقیه اطلاعات کاری از ریبون Print area گزینه Print area گزینه Print area Set را کلیک می کنیم حالا آماده پرینت است. فروردین را انتخاب کرده و روی Print area Set " Print area Set کلیک می کنیم. حالا آماده پرینت است.

همین جا می توان روی Page Setup کلیک کرده و وارد آن شویم. دکمه Print Preview را زده روی آن کلیک می کنیم تا پیشنمایش صفحه را ببینیم.

حال فقط جدولی که ما انتخاب کردیم نمایش داده می شود. این جدول حالت افقی دارد پس به Page Setup رفته و حالت آن را Landscape (افقی) می گذاریم. دوباره روی zoom کلیک می کنیم تا صفحه را واضح ببینیم. حالا جدول ما بسیار کوچک است پس باید به Setup Page رفته و adjust to را از ۱۰۰٪ به ۲۰۰٪ تغییر دهید.

جدول بزرگ شد و سایز جدول را تغییر دادیم ولی میبینیم که جدول ناقص شده است.

جدول ما در دو صفحه تشکیل شد.

این به خاطر حاشیه وMargin صفحه است. تیک Show Margin را میزنیم به صورت زیر:

خط مشکی را گرفته و درگ می کنیم. می بینیم که بزرگ تر شد و در یک صفحه قرار گرفت.

آن را به صورت دادن عدد اصلاح می کنیم.

در شکلها عنوان هر جدول و عنوان هر ستون را میبینیم. در صورتی که وقتی که ما محدوده را تعیین کردیم ، عنوان جدول و عنوان هر ستون را انتخاب نکردیم. حالا چطور آنها در پرینت ما قرار گرفتند؟

ما گزینهای به نام Titles داریم.

روی آن کلیک می کنیم. باز هم وارد page setup می شود. در تب چهارم sheet قرار می گیریم. می توانیم هر سطری را که خواستیم انتخاب کنیم. یا دستی می توان آن را انتخاب کرد

(در واقع موس شما یک فلش می شود). می توانیم اینجا هر چند سطر را که می خواهیم انتخاب کنیم. ما تمام سطرها را انتخاب می کنیم.

حالا به سراغ Print Preview می آییم و میبینیم که خروجی شکل زیر است.

تب Header/Footer در Page Setup: به کمک آن می توانیم بالا و پایین صفحه یکسری اطلاعات را وارد کنیم. در قسمت Header می توان یک گزینه را انتخاب کرد.

Page : بالاي صفحه، شماره صفحه مي اندازد.

of ۱ Page?: مشخص می کند که چند صفحه داریم و شماره صفحه را نیز انتخاب می کند.

Source Data: اسم کاربرگ را در صفحه میاندازد.

Confidential, ۴/۱۱/۲۰۰۹, Page ۱: تاریخ را نمایش می دهد.

Factor-۰۲: اسم فایل را در صفحه قرار میدهد.

در Footer هم به همین صورت است.

البته می توانیم روی کلید Custom Header و Custom Footer کلیک کنیم و Header و Header می توانیم روی کلید صفحه را تنظیم کنیم

در شكل قبل سرصفحه به سه بخش تقسيم شده است.

Section Left

**Center Section** 

Section Right

Format Auto : سايز و نوع فونت را مي توان تعين كرد.

Insert Page Number: تعداد صفحاتی که پرینت میشوند.

Time & Date: برای وارد کردن تاریخ و ساعت است.

Folder: محل قرارگیری فایل در هارد دیسک است.

Insert Picture: امکان وارد کردن عکس را به شما میدهد.

دقیقاً گزینه Custom Footer هم به همین صورت است. فقط هر چیزی که وارد میکنیم در سرصفحه یا پاصفحه قرار می گیرد. پنجره را ok کنید تا تنظیمات اعمال شود.

دستور Print : به Print Preview آمده ، پنجره Print باز می شود.

range Printممکن است از چند تا پرینتر استفاده کنید و بخواهید پرینتری را که میخواهید انتخاب کنید. به آمده و شماره صفحه خاصی را که میخواهید پرینت کنید، در این قسمت وارد کنید. مثلاً از صفحه ۷ تا صفحه ۰۱.

اگر چند نسخه بخواهیم در قسمت Copies میتوانیم تعداد کپیهایی را که میخواهیم ، وارد کنیم. زمانی که بخواهیم از چند صفحه پرینت بگیریم و از هر کدام چند نسخه نیاز داشته باشیم ، اگر گزینه Collate تیک خورده باشد، اگر الآن دستور پرینت را صادر کنید ، به ترتیب از صفحه ۱ تا آخر پرینت می گیرد.

اما اگر آن تیک را برداریم ، مثلاً صفحه ۱، به تعداد نسخههایی که میخواهیم پرینت می شود ، بعد صفحه ۲ و سپس صفحه ۳ و به همین ترتیب. حالا برای پرینت روی دکمه Ok کلیک می کنیم و منتظر گرفتن Print می مانیم.

### ایجاد نامه در ورد

نامه فرم (Form Letter) : فایلی است که متن اصلی نامه در آن است و محتویات آن در تمام نامه ها تکرار می شود .

فایل منبع داده (Data Source) : فایلی است که لیست مشخصات گیرندگان نامه در آن قرار دارد. فایل منبع داده (Word, Excel) : فایلی است که لیست مخاطبین Qutlook ایجاد کنید. فایل لیست گیرندگان را می توانید در محیط Word, Excel و یا در لیست مخاطبین Word ایجاد کنید. برنامه Word با ادغام کردن آن فایل با فایل بدنه ی نامه می تواند نامه ها یا برچسب های ادغام شده را ایجاد و چاپ کند.

#### ايجاد نامه ادغام شده (Merge Mail)

نامه فرم باید طوری تنظیم شود که محتویات آن در تمام نامه ها یکسان باشد .

برای ایجاد نامه ادغام شده می توانید به دو صورت زیر عمل کنید:

از قبل دو فایل نامه فرم در محیط Word و منبع داده در محیط Word با رسم جدول در محیط Excel در قبل دو فایل نامه فرم در محیط Qutlook ۲۰۰۷ و منبع داده در مراحل ایجاد نامه ادغامی از آن ها استفاده کنید.

در حین انجام مراحل ادغام پستی فایل های نامه فرم و منبع داده ها را نیز ایجاد کنید.

دو روش برای ایجاد نامه ادغام شده وجود دارد:

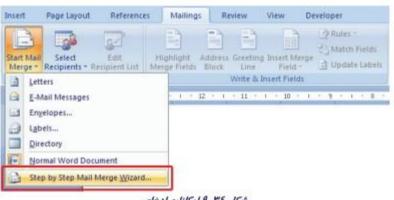
روش گام به گام

استفاده از زبانه Mailing

#### ایجاد نامه ادغامی به روش گام به گام (Step By Step)

یک فایل جدید باز کنید و محتویات نامه فرم را تایپ کنید(متن مشترک).

در زبانه Mailing گروه Merge Start Mail گروه Merge Start Mail گرده فی مثلث رو به پایین Start Mail Merge کلیک کنید. در لیست باز شده علاوه بر گزینه ادغام نامه گزینه هایی برای پاکت نامه های ادغامی , برچسبهای ادغامی و غیره ارائه شده است (شکل ۹–۳۴). جدول ۹–۲ گزینه های این منو را شرح می دهند.



شكل ٣٤-٩ امكانات ادغام

عد*ول ۲-۹* 

شرح	نام گزینه
فایل فرم و منبع دادهها را که مشخصات گیرندگان در آن قرار دارد ادغام میکند و از روی آنها نامههایی مشابه برای مخاطبین متفاوت میسازد.	Letter
فایل فرم و منبع دادهها را ادغام می کند و به صورت پیام الکترونیکی Email ذخیره می- سازد.	Email Message
فایل فرم و منبع دادهها را ادغام می کند و به صورت پاکت پستی ذخیره می کند.	Envelope
فایل فرم و منبع دادهها را ادغام مینماید و برچسبهای آدرس را ایجـاد مـیکنــد در صورتی که نامههای شما محرمانه نباشند، میتوانید از این برچسبها استفاده کنید.	Label
فایل فرم و منبع دادهها را ادغام کرده و فهرستهای آدرسی ایجاد میکند.	Directory

روی گزینه ی Merge Wizard Step By Step Mail کلیک کنید.

ساخت نامه های ادغام شده در ۶ مرحله انجام می شود که در ادامه می بینید.

مرحله اول: در این مرحله تعیین میکنید که چه نوع سندی قرار است ایجاد شود. برای ایجاد نامه ادغامی گزینه Letters را انتخاب کنید و سپس روی Next کلیک کنید(شکل۹-۳۵).



شكل ٣٥-٩ مرحله اول: تعيين نوع سند ادغامي

مرحله دوم: در این مرحله باید نامه فرم را انتخاب کنید(شکل ۹-۳۶). این انتخاب را می توانید بر اساس توضیحات جدول ۹-۳ انجام دهید.



شكل ۳۶-۹ مرحله دوم: تعيين نامه فرم



ج*دول ۳-۹* 

نام گزینه	شرح
Use the current document	فایل جاری که در ابتدای کار باز کردهاید به عنوان نامه فرم در نظر گرفته می شود.
Start from template	اگر نامه فرم را قبلاً به صورت یک الگو (Template) ذخیره کردهاید برای استفاده از آن این گزینه را انتخاب کنید.
Start from existing document	اگر نامه فرم را قبلاً ایجاد و ذخیره کردهاید. برای استفاده از آن این گزینه را انتخاب کنید.

پس از انتخاب یکی از گزینه های جدول که محل نامه فرم را مشخص می کند روی دکمه Next کلیک کنید. مرحله سوم: در این مرحله قرار است منبع دادها انتخاب شود (شکل ۹-۳۷) این انتخاب را می توانید بر اساس جدول ۹-۴ انجام دهید.



شکل ۳۷-۹ مرحله سوم: تعیین گیرندگان نامهها

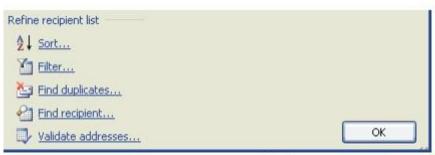


**9-€** حدول

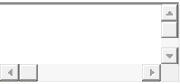
نام گزینه	شرح
Use an existing list	اگر از قبل فایل مشخصات گیرندگان را ایجاد و ذخیره کردهاید. از این گزینه برای انتخاب آن فایل استفاده کنید.
Select from outlook contacts	با استفاده از این گزینه میتوانید مشخصات گیرندگان را از کتابچه آدرس Out Look انتخاب کنید.
Type a new list	اگر لیست مشخصات کیرندگان را ایجاد نکر دهاید. با استفاده از این گزینه میتوانید اقدام به ایجاد لیست کنید.

پس از انتخاب گزینه ی Use an existing list روی دکمه Browse کلیک کنید و فایل مورد نظر را انتخاب کنید(شکل ۹–۳۷) سپس روی دکمه Next کلیک کنید.

در کادر محاوره ای Mail Merge لیست کامل گیرندگان را مشاهده می کنید.دریافت کنندگان نامه را فعال کنید.عملیاتی که در این کادر محاوره ای می توانید انجام دهید (شکل -4) در جدول -4 شرح داده شده است.



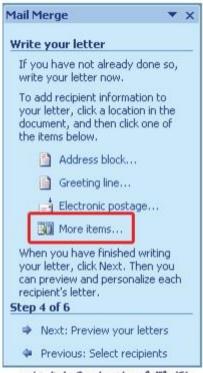
شکل ۳۸-۹ تعیین عملیات لجرایی روی لیست



جدول ۵-۹ عملیات اجرایی روی لیست گیرندگان نامه

نام گزینه	شرح
Sort	مرتبسازی لیست بر اساس یکی از مشخصات (فیلترها)
Filter	جداسازی بعضی از گیرندگان خاص از سایرین
Find duplicates	پیدا کردن افراد تکراری در لیست
Find recipient	پیدا کردن گیرندهای خاص
Validate addresses	در صورتی که در کامپیوتر نرم افزاری برای Validation Address( بررسی اعتبار آدرسها) نصب کردهاید میتوانید از این گزینه استفاده کنید.

پس از تعیین نهایی لیست گیرندگان روی دکمه ok کلیک کنید سپس روی دکمه Next کلیک کنید. مرحله چهارم: در این مرحله اگر از قبل نامه فرم خود را ایجاد نکرده باشید یا نامه تکمیل نشده باشد می توانید آن را تکمیل کنید(شکل ۹–۳۹)



شكل ٣٩-٩ مرطه چهارم: تكميل نامه فرم

اگر در این مرحله روی More Items کلیک کنید کادر محاورهای Insert Merge Fields باز می شود(شکل ۴۰-۹)



شکل ۶۰-۹ درج فیلدهای ادغامی

حال در شکل ۹-۴۰ فیلد هایی که می خواهید با هم ادغام شود را انتخاب کنید .

مرحله پنجم: در این مرحله یکی از نامه ها را روی صفحه می بینید و با کلیک روی دکمه ی فلش به سمت چپ و راست می توانید بقیه نامه های ادغام شده را به ترتیب مشاهده کنید (شکل ۹-۴۱). برای اجرای مرحله بعدی روی Next کلیک کنید.



شكل ٤١-٩ مرحله پنجم: دركت بين نامه هاى ادغامي آماده شده

مرحله ششم: در این مرحله که مرحله پایانی است می توانید با کلیک روی Print نامه ها را چاپ کنید یا با کلیک روی Edit individual letters تک تک نامه ها را ویرایش نمایید (شکل ۹-۴۲) دکمه Previousd برای رفتن به مرحله قبلی می باشد.



شکل ٤٢-٩ مرحله ششم: مرحله چاپ و بررسی نهایی همه نامه ها

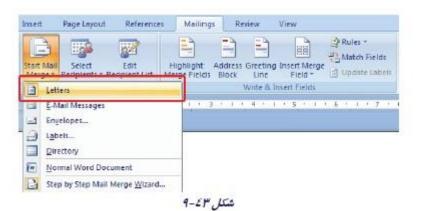
## آموزش گام به گام Microsoft Word ایجاد نامه ادغامی با استفاده از دستورات زبانه Mailing

به نام او که خواست تا ما بخواهیم

ایجاد نامه ادغامی با استفاده از دستورات زبانه Mailing

یک فایل جدید باز کنید.

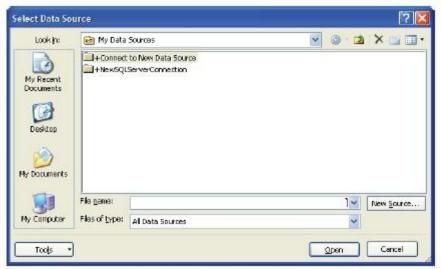
در زبانه ی Mailing، گروه Start Mail Merge کلیک کنید. از لیست باز شده، گزینه ی Letters را انتخاب کنید(شکل ۹-۴۳).



در زبانه ی Mailing، گروه Start Mail Merge روی دکمه Start Mail Merge کلیک کنید. در زبانه ی Use Existing List را در لیست باز شده در صورتی که از قبل لیست گیرندگان را ایجاد کرده اید. گزینه ی Use Existing List را انتخاب کنید(شکل ۹–۴۴).



در کادر محاوره ای Data Source Select(شکل ۹-۴۵) فایلی که لیست گیرندگان نامه را در بر دارد( بعنوان مثال یک فایل (Excel) انتخاب نمائید(با فرض این که قبلا این فایل را ایجاد کرده اید).



شکل ۵۵-۹ کادر محاوره ای برای تعیین فایل منبع دادها (لیست مشخصات گیرندگان)

روی دکمه Open کلیک کنید تا کادر محاوره ای Select Table باز شود(شکل ۹-۴۶).

Name	Description	Modified	Created	Туре
Sheet1\$		6/30/2009 LD:44:22 AM	6/30/2009 10:44:22 AM	TABLE
■ Sheet2\$		6/30/2009 L0:44:22 AM	6/30/2009 10:44:22 AM	TABLE
⊞ Sheet3\$		6/30/2009 LD:44:22 AM	6/30/2009 10:44:22 AM	TABLE
6		ii ii		Te

شکل ۹-2۶ کادر محاورهای تعیین بر که برای لیست گیرندگان

در کادر محاوره ای Select Table، برگه (Sheet)هایی که لیست گیرندگان نامه در آن ها قرار دارد را انتخاب نمائید.

روی دکمه ی Ok کلیک کنید. به این ترتیب نامه های ادغامی شما آماده برای چاپ می شوند.

#### شناسایی اصول اضافه کردن Field

تا اینجا آموختید که چگونه هر صفحه را شماره گذاری کنید. همچنین طریقه ایجاد جلد سند و فهرست مطالب

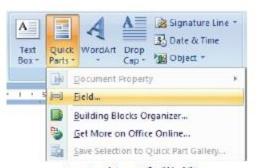
مندرجات را آموختید. در تمام این موارد زمانی که در سند تغییری اعمال می کردید. این تغییرات روی شماره صفحه، جلد سندو فهرست مطالب بطور اتوماتیک انجام می شد. در این فصل قرار است سایر مشخصات سند مانند فیلد عنوان نویسنده و فیلد عنوان سند را نیز به صورت اتوماتیک در مکان های دلخواه از سند درج کنید.

#### درج فیلد (Field)

در هر مکانی از سند می توانید اطلاعاتی مانند تاریخ ایجاد سند، عنوان سند و نام نویسنده را درج کنید تا خواننده آن ها را مشاهده کند.

این اطلاعات به صورت خودکار به روز می شوند. به این اطلاعات فیلد می گویند.

مراحل درج کردن یک فیلد در سند به صورت زیر است: مکان نما را در محلی که می خواهید فیلد مورد نظر در آنجا درج شود، قرار دهید. زبانه ی Insert را انتخاب کنید و از گروهText روی Quick Partsکلیک کنید.(شکل ۹-۴۷).

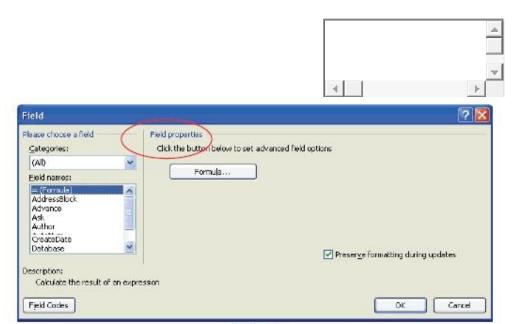


شکل ٤٧-٩ درج فيلد در سند

روی گزینه ی Field کلیک کنید.

یک طرح از لیست طرح های موجود در Category انتخاب کنید(شکل ۹-۴۸).

#### کاربرد کامپیوتر در حسابداری۳

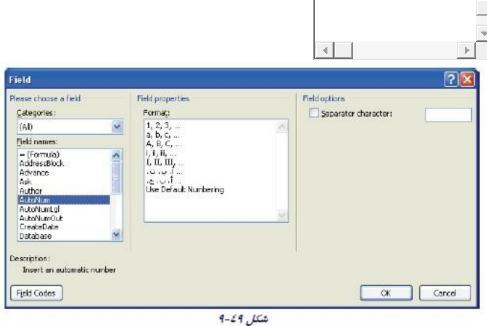


9- 21 مشكل 2-9

روی فیلد های دلخواه خود کلیک کرده و از قسمت Field Properties یکی از قالب بندهای آن فیلد را انتخاب كنىد.

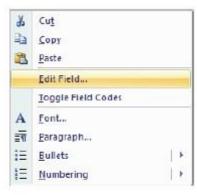
روی دکمه Okکلیک کنید.

نکته: برای مشاهده کردن که فیلد درج شده در شکل (۴۸-۹) روی دکمه ی Field Codes کلیک کنید تا در سمت راست کادر محاوره ای Field کد فیلد درج شده را نمایش دهد(شکل ۹-۴۹).



ويرايش و اصلاح فيلد درج شده

برای ویرایش فیلد درج شده مراحل زیر را طی کنید: فیلد درج شده را انتخاب کرده و کلیک راست کنید از منوی میانبر گزینه یField Edit را انتخاب کنید(شکل ۹–۱۸).



شكل 11-9

خصوصیات آن فیلد را از قسمت Field Properties و Field Option تغییر دهید(شکل ۹-۴۹) که در بالا مشاهده کردید.

#### به روز کردن فیلدها

به محض اینکه سند را باز می کنید، Word بطور خودکار تمام فیلد ها را به روز می کند. پس مطمئی باشید که این اطلاعات، همیشه به روز هستند ولی گاهی اوقات لازم است که بعضی از فیلدها به صورت خودکار به روز نشوند. مثلا فیلد تاریخ ایجاد سند را در سر صفحه درج کرده اید و نمی خواهید که این فیلد هر بار که سند را باز می کنید، به روز شود. برای این کار لازم است که فیلد خود را قفل کنید( جدول ۹-۶) کلیدهای میانبر قفل فیلدها را شرح می دهد.



هدول ۶-۹ كليدهلي ميانبر قفل فيلدها

شرح	نام كليد ميانبر
اگر میخواهید فیلد بطور خودکار به روز نشود. آن را انتخاب	Ctrl + F11
کرده و این کلید میانبر را فشار دهید.	(کلید میانبر قفل کردن فیلد)
اگر فیلدی را قبلاً قغل کردهاید تا به صورت خودکار بهروز نشود و	Ctrl + Shift + F11
اکنون قصد دارید آن را از قغل در آورید. فیلد را انتخاب کرده و	(کلید میانبر از قغل در آوردن یک
این کلیدهای میانبر را فشار دهید.	فیلد)

## www.irhesabdaran.ir