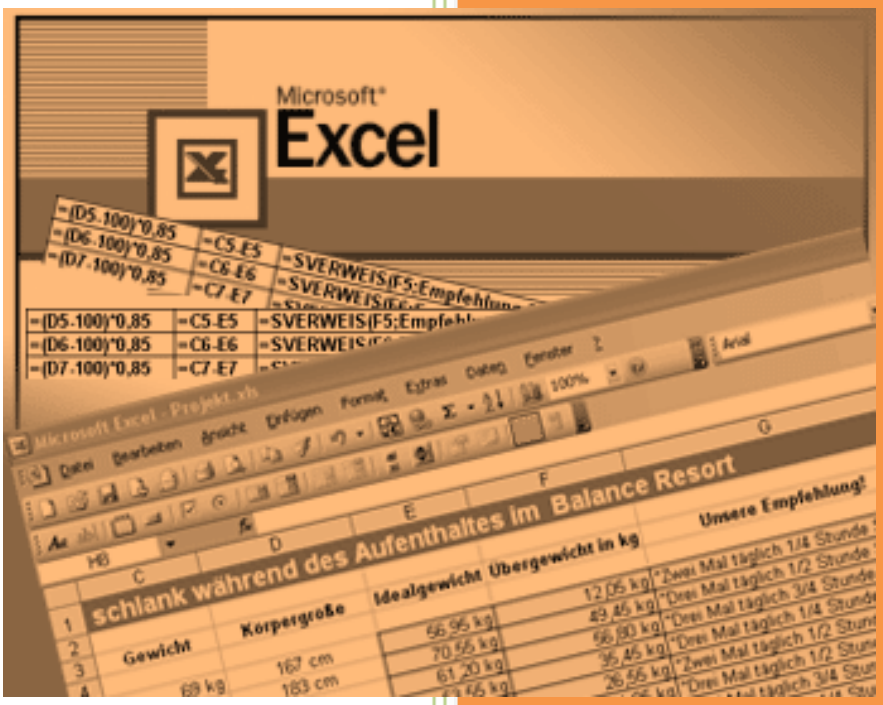
توابع زبان فارسی برای مایکروسافت اکسل



فرشید میدانی

www.farsaran.ir

8/22/2007

Table of Contents

مقدمه نسخه ۲ :..... ۳

مقدمه : ۴

معرفی توابع زبان فارسی برای مایکروسافت اکسل (نسخه شماره ۲)..... ۵

قدم اول – نصب فایل add-In..... ۶

قبل از شروع به نصب..... ۶

نصب در اکسل ۲۰۰۷..... ۶

نصب در اکسل ۲۰۰۳..... ۷

کار با توابع..... ۸

تابع ABH..... ۹

تابع J_TODAY..... ۱۰

تابع J_WEEKDAY..... ۱۱

تابع J_ADDDAY..... ۱۱

تابع J_DIFF..... ۱۲

تابع J_JALALDATE..... ۱۲

تابع J_GREGORIANDATE..... ۱۳

تابع J_SUBDAY..... ۱۳

تابع J_NORMDATE..... ۱۴

تابع TBH..... ۱۵

تابع J_LEAP..... ۱۶

تابع JDAYOFYEAR..... ۱۶

تابع JLEAPYEARS..... ۱۷

تابع JALALIDAYS..... ۱۷

تابع GDAYOFYEAR..... ۱۸

تابع YMD2STR..... ۱۸

تابع FDATE..... ۱۹

تابع GLEAP..... ۱۹

تابع CURRENCYEN..... ۲۰

خطا یابی و رفع آن..... ۲۰

بهم ریختن فونتها در اکسل..... ۲۱

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه بر نگذرد

مقدمه نسخه ۲ :

چه بگویید می‌توانیم و چه بگویید نمی‌توانم در هر صورت حق با شماست.

جمله‌ای از فیلم راز

نسخه اول توابع زبان فارسی برای اکسل درست یکسال و یک ماه پیش در تاریخ ۱۳۸۵/۵/۱ منتشر شد، برای انتشار آن من دست به ساخت یک وبلاگ زدم و در حال حاضر همان وبلاگ ساده بیش از ۴۰ هزار بازدید داشته است که کمی برای خود من نیز شگفت انگیز بود.

بسیاری از کاربرانی که از این مجموعه استفاده کرده بودند، بوسیله ایمیل ، تلفن اظهار رضایت کرده بودند، امیدوارم که این از تنبلی آنهایی نباشد که راضی نبودند و اعلام هم نکردند. ☺

آن وبلاگ بزرگ شد و با کمک و همکاری چند نفر از دوستانم به یک پرتال تبدیل شد و هدف آنها تشکیل یک سازمان منسجم برای پشتیبانی فنی و دانشی از نرم افزارهای خانواده آفیس است.

در این میان انتظارات جدیدی از توابع فارسی اکسل نیز به میان آمد. برخی از کاربران مشکلاتی در نصب آن داشتند و برخی دیگر نیز نتوانسته بودند به سادگی از ترکیب این توابع با یکدیگر استفاده کنند و در نتیجه اینجانب بر آن شدم که با تمام "گیر و گرفتاریهایی" که دارم ترکیبی نو از این توابع را ارائه کنم که نیاز دوستان و کاربران فارسی زبان اکسل و خانواده آفیس مرتفع شود.

در این مقاله شما با نحوه نصب و استفاده نسخه ۲ توابع زبان فارسی برای اکسل آشنا می‌شوید ، و اینرا به عنوان هدیه‌ای به مناسبت تولد پرتال و سایت فرساران پذیرا باشید.

استفاده از این مجموعه طبق قوانین گنو آزاد است و در صورتی شخصی آنرا تکمیل کرد، می‌بایستی به صورت آزاد و رایگان در اختیار دیگران قرار دهد.

ضمنا دوستان می‌توانند توسط عضو شدن در یکی از گروههای زیر از تغییرات و نسخه‌های این مجموعه و مجموعه‌های دیگر سایت فرساران که در آینده منتشر خواهد شد مطلع گردند.

فرساران به آدرس : www.farsaran.ir

خبر نامه فرساران : که در سایت می‌توانید در آن عضو شوید.

توسط ایمیل : farshid.mi@gmail.com

فرشید میدانی / ۱ شهریور ۱۳۸۶ / تهران

مقدمه : ۱

نرم افزار اکسل یکی از قدرتمند ترین و کاربردی‌ترین Spreadsheet های می باشد، و در ایران اخیرا استفاده از این نرم افزار متداول شده و کاربران این نرم افزار با سوالات و مسائل متعددی مواجه شده‌اند که یافتن پاسخ آنها به سادگی میسر نیست. یکی از مسائل متعددی که کاربران با آن مواجه هستند کار کردن با تاریخ هجری شمسی (تاریخ جلالی) است.

لازم به ذکر است که ویندوزهایی که به عنوان ویندوز فارسی در بازار وجود دارند فقط امکان درج و مشاهده تاریخ هجری شمسی را اضافه کرده‌اند و توابعی برای کارکردن در اکسل یا اکسس پیش بینی نکرده‌اند که خود این نیز جای تاسف دارد که چرا از طرف اینهمه شرکت حتی یکبار نیز اقدامی در این خصوص صورت نگرفته است اما جای نگرانی نیست ! چون شرکت ماکروسافت در ویندوز ویستا کار با تاریخ جلالی را پیش بینی کرده است. (یکسال پیش که نسخه بتا ویستا در بازار بود ، گمان می‌رفت که تاریخ هجری شمسی در آن منظور شده است .)

از آنجایی که اینجانب مشغول به تدریس اکسل هستم این نیاز را بارها احساس کردم که می‌بایستی در خصوص تاریخ هجری در اکسل کاری صورت گیرد برای همین منظور کار را روی تاریخ‌ها شروع کردم و خیلی زود فهمیدم که مسائل برنامه نویسی ریزی در این راه وجود دارد و برای همین از یکی از اساتید برجسته برنامه نویسی و SQL – جناب آقای مهندس عباس‌زاده – در اینباره راهنمایی خواستم و ایشان نیز برنامه جامعی که خودشان با VB نوشته بودند در اختیار من گذاشتند که در همین جا از ایشان تشکر می‌کنم.

در ضمن برنامه تبدیل عدد به حروف نیز توسط اینجانب نوشته و به این برنامه اضافه شد و سر انجام توابع به صورت یک فایل add-In و دو فایل DLL آماده کار شد.

لازم به ذکر است که این مجموعه را بر روی وبلاگی که برای همین منظور ساختم قرار دارم که سایرین نیز بتوانند از آن بهر جویند و در آینده بتوانند فایلهای جدید را از این محل تهیه کنند .

در پایان از دوست عزیزم جناب آقای بهرام صمدیان به خاطر راهنمایی‌های ارزنده‌شان در تهیه و تکمیل مثالهای ارائه شده، تشکر و قدردانی می‌کنم.

فرشید میدانی

۱۳۸۵/۵/۱

[۱] این مقدمه برای نسخه اول این مجموعه نوشته شده بود که عینا در اینجا آورده شده است.

معرفی توابع زبان فارسی برای مایکروسافت اکسل (نسخه شماره ۲)

ویژگی اصلی این مجموعه آن است که به صورت یک Add-In برای اکسل در آمده است و دیگری نیازی به نصب فایلهای DLL نیست و با کمتر از ۱۰ کلیک موس نصب و آماده استفاده می‌شود.

منظور از Add-In برنامه‌ایست که ویژگیهایی را به نرم یک نرم افزار اضافه می‌کند که این ویژگیها و دستورات در خود برنامه (یا به اصطلاح به صورت Build-In) وجود ندارد.

توسط زبان VBA می‌توان کدهایی (برنامه هایی) را نوشت، اما اگر بخواهیم این برنامه ها را در سایر جاها (مثلا در یک فایل دیگر و یا یک کامپیوتر دیگر) نیز داشته باشیم دو راه داریم :

۱. یا همه آن کدها را توسط Copy-Paste به فایلهای دیگر اضافه کنیم.
۲. یا آن کدها را به خود نرم افزار (مثلا در اینجا اکسل) اضافه کنیم .

خوب تکلیف راه حل اول واضح است که تقریبا غیر عملی و عاقلانه است ، اما راه حل دوم نیز مستلزم آن است که ما در برنامه تغییراتی را اعمال کنیم ، که این نیز صد در صد غیر ممکن است زیرا فقط شرکت مایکروسافت قادر به انجام چنین کاری است.

اما خود مایکروسافت پیش بینی چنین چیزی را کرده است و بر روی نرم افزارهایش با قرار دادن امکان افزودن افزودنیها (یا همان Add-Ins) کار را ممکن ساخته است.

در واقع مراحل کار اینچنین است:

۱. یک برنامه نوشته می‌شود و سپس به صورت یک Add-In در می‌آید.
۲. کاربر معمولی و غیر حرفه‌ای این Add-In را به نرم افزار (مثلا اکسل) اضافه می‌کند.
۳. از این پس نرم افزار قادر به استفاده از این قابلیتها خواهد بود.

تمامی توابع زبان فارسی برای اکسل بر روی اکسل ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷ تست شده است و بر روی هر دو به سادگی قابل نصب و استفاده است.

قدم اول – نصب فایل ADD-IN

قبل از شروع به نصب

فایل Persian Function for Excel.xla را در یک محل بر روی هارد دیسک خود کپی کنید. (این فایل را می‌توانید از سایت www.farsaran.ir تهیه فرمایید.)

توجه : محل این فایل بعد از اینکه نصب شد نبایستی تغییر کند !

نصب در اکسل ۲۰۰۷

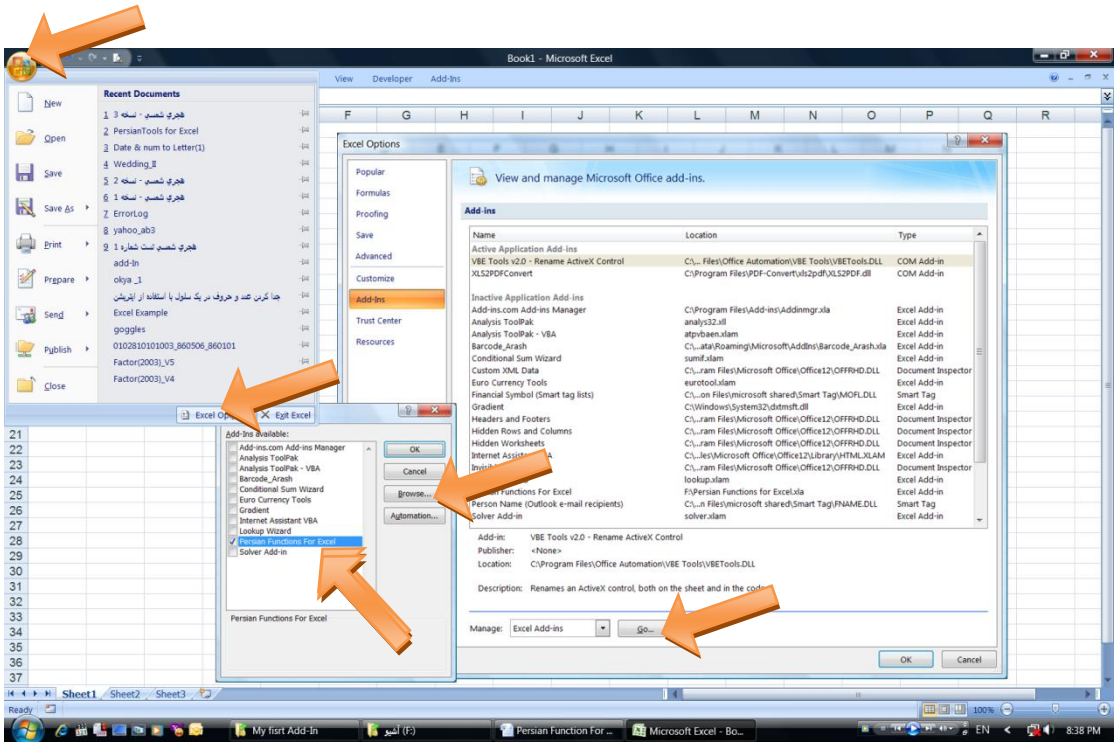
کلیک ۱ : بر روی دکمه آفیس کلیک کنید :

کلیک ۲ : بر روی دکمه Excel Options کلیک کنید .

کلیک ۳ : بر روی گروه Add-Ins کلیک کنید.

کلیک ۴ : بر روی دکمه Go کلیک کنید.

کلیک ۵ : دکمه Browse را بزنید و فایل Persian Function for Excel.xla را انتخاب کنید.

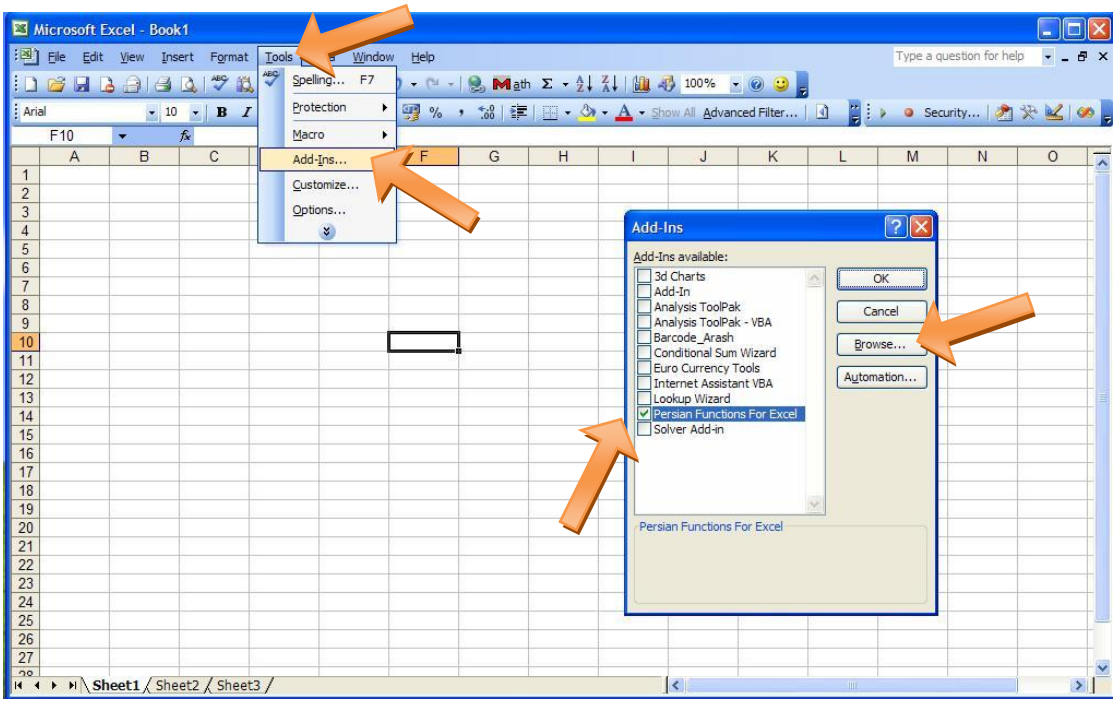


نصب در اکسل ۲۰۰۳

کلیک ۱ : بر روی منوی Tools کلیک کنید.

کلیک ۲ : بر روی گزینه Add-Ins کلیک کنید.

کلیک ۳ : دکمه Browse را بزنید و فایل Persian Function for Excel.xla را انتخاب کنید.

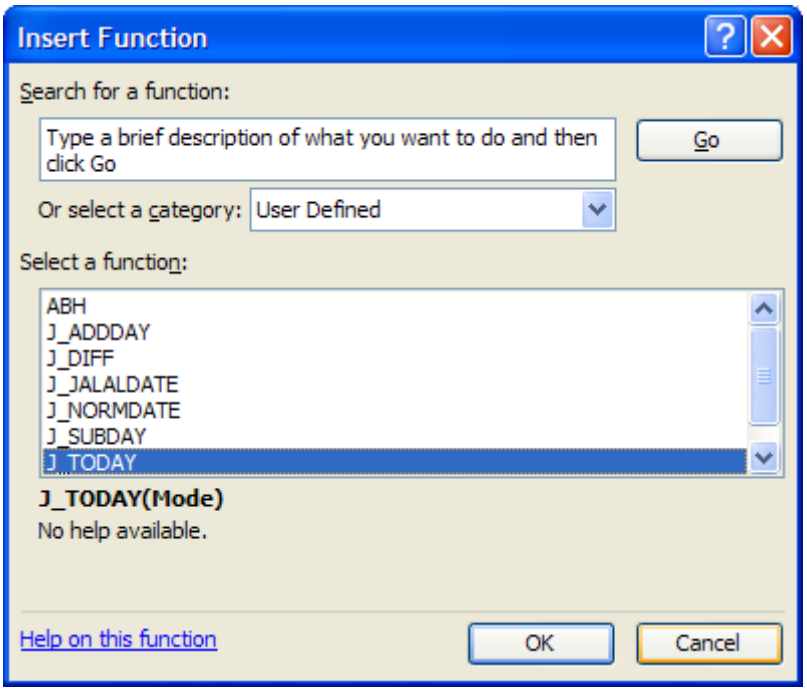


تذکر: توصیه می‌شود که بعد از نصب یکبار از اکسل خارج شوید و سپس مجدد اکسل را اجرا کنید، به قسمت Add-Ins بروید و مطمئن شوید که Check Box مربوط به Persian Function for Excel در حالت انتخاب شده است.

کار با توابع

برای استفاده از کلیه توابع می‌توانید از راههای زیر استفاده کنید:

- Insert → function استفاده کنید و سپس گزینه User Defined را انتخاب کنید .
- نام تابع را بنویسید .



توجه :

در تمامی توابعی که با تاریخ کار می‌کنند می‌توان تاریخ را به هریک از صورتهای زیر نوشت :

1385/02/01 1385/2/1 85/2/1 85/02/01

تذکر : فرمول‌ها با علامت , (Colon) و یا ; (Semicolon) از همدیگر جدا می‌شوند . برای تنظیم این حالت بایستی از Control Panel گزینه Regional & Language Options انتخاب کنید و سپس گزینه Custome را انتخاب کنید . به سربرگ (TAB) Number رفته و گزینه List Seprator را تنظیم نمایید.

تابع ABH

توسط این تابع یک عدد به حروف نوشته می‌شود .

Syntax :
ABH(number)

number :

- ✓ یک عدد است .
- ✓ می‌تواند منفی نیز باشد.
- ✓ می‌تواند تا ۵ رقم ممیز نیز داشته باشد که تبدیل خواهد شد.

توجه : حداکثر عددی که این تابع می‌تواند تبدیل کند ۹۹۹/۹۹۹/۹۹۹/۹۹۹.۹۹۹۹۹ ± می‌باشد.

مثال :

	A	B	فرمول هر خانه
1	123	يكصد و بيست و سه	=AbH(A1)
2	-12.1	منفي دوازده ممیز يك دهم	=AbH(A2)
3	0.12345	دوازده هزار و سیصد و چهل و پنج صد هزارم	=AbH(A3)
4	-0.12	منفي دوازده صدم	=AbH(A4)
5	999999	نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه	=AbH(A5)

برای تبدیل عددی بزرگتر از مقدار فوق به حروف می‌توان از توابع LEFT و RIGHT کمک گرفت و در سیستم بانکی اعداد اینچنینی را گرد کرده و به صورت میلیارد و یا میلیون ریال می‌خوانند .
بعنوان مثال رقم 123,456,789,111,222 که در سلول A1 نوشته شده است ، دو سلول به حروف تبدیل می‌کنیم.
در صورتیکه می‌خواهید واحد پول و یا کلمه خاصی بعد از این تبدیل بیاید می‌توانید آنرا به تابع توسط عملگر & بچسبانید.

مثال :

	A	B	فرمول هر خانه
1	100	يكصد ميليون	=AbH(A1) & " ميليون "
2	1000	يك هزار ريال	=AbH(A1) & " ريال "
3	100000	يكصد هزار تومان	=AbH(A1) & " تومان "
4	1000000	يك ميليون ******	=AbH(A1) & " ****** "
5	1000000	يك ميليون تمام	=AbH(A1) & " تمام "

توجه: به فاصله (SPACE) گذاشته شده در ابتدای کلمات فوق دقت فرمایید . بعنوان مثال "_میلیون"

تابع J_TODAY

این تابع تاریخ جاری سیستم را نشان می‌دهد.

Syntax:
J_TODAY(MODE)

Mode: گزینه اختیاری است و در صورتیکه ۱ باشد سال را چهار رقمی می‌نویسد.

مثال:

=J_TODAY()	85/05/01
=J_TODAY(1)	1385/05/01

این تابع مانند تابع NOW() و TODAY() با هر بار محاسبه شدن مجدد Sheet عوض مجدد محاسبه می‌شوند و تاریخ روز را بر می‌گرداند.
منظور از تاریخ روز همان تاریخی است که برای سیستم عامل تنظیم شده است.

شاید بپرسید که چه موقع یک Sheet مجدد محاسبه می‌شود ، پاسخ به شرح زیر است.

۱. برای محاسبه مجدد Sheet می‌توانید کلید F9 را بزنید.
۲. اگر در یک خانه تایپ کنید وکلید Enter را بزنید .
۳. هنگامی که فایل ذخیره یا باز می شود .

یکی از گزینه‌هایی که به این توابع اضافه شده است، درج تاریخ روز جاری در یک سلول است به نحوی که تاریخ مجدد محاسبه نشود.
در خود اکسل شما بازدن کلید Ctrl + ; می‌توانید مقدار تاریخ میلادی سیستم را در یک خانه درج کنید و این تاریخ دیگر تغییر نمی‌کند و ثابت می‌ماند. برای درج تاریخ جلالی در یک سلول کلید Ctrl + q را بزنید.

تابع J_WEEKDAY

این تابع مشخص می‌کند که یک تاریخ چندمین روز هفته است.

Syntax:
J_WEEKDAY(JDATE,MODE)

JDATE: تاریخ باید داخل علامت کوتیشن " " باشد.

مثال:

=J_WEEKDAY("1385/1/1")	3
=J_WEEKDAY("1385/1/1",1)	سه‌شنبه
=J_WEEKDAY(J_TODAY(),1)	یکشنبه

تابع J_ADDDAY

می‌توان یک تاریخ را با یک عدد جمع کرد و تاریخ جدید را بدست آورد.

Syntax:
J_ADDDAY(JDATE,NUMBER,MODE)

JDATE: تاریخ باید داخل علامت کوتیشن " " باشد.

NUMBER: عددی که باید به تاریخ اضافه شود. اگر عدد منفی باشد از این تاریخ کم خواهد شد و تاریخ متناظرش نوشته خواهد شد!

Mode: گزینه اختیاری است و در صورتیکه ۱ باشد سال را چهار رقمی می‌نویسد.

مثال:

=J_ADDDAY("85/1/1",20,1)	1385/01/21
=J_ADDDAY("85/1/1",20)	85/01/21
=J_ADDDAY(J_TODAY(),20,1)	1385/05/21

تابع J_DIFF

این تابع دو تاریخ را از هم کم می‌کند و اختلاف روزهای آن را بر می‌گرداند.

Syntax:
J_DIFF(JDATE1,JDATE2)

JDATE1: تاریخ اول باید داخل علامت کوتیشن " " باشد.
JDATE2: تاریخ دوم باید داخل علامت کوتیشن " " باشد.

مثال:

=J_diff("1385/01/10","1385/01/1")	-9
=J_diff("1385/01/1","1385/01/10")	9

تابع J_JALALDATE

این تابع تاریخ میلادی را به تابع هجری شمسی معادلش تبدیل می‌کند.

Syntax:
J_JALALDATE (MDATE,Mode)

MDATE: تاریخ میلادی است که به صورت روز/ماه/سال نوشته می‌شود.

مثال:

=J_jalaldate("2006/3/21")	85/01/01

وقتی که ما بتوانیم یک تاریخ میلادی را به هجری معادلش تبدیل کنیم در واقع می‌توانیم با تمام توابع تاریخ استاندارد میلادی اکسل کار کنیم .

تذکر مهم : تاریخ میلادی در اکسل در واقع یک عدد است و اگر بخواهیم آنرا با تابع بالا تبدیل کنیم می بایستی از تابع TEXT اکسل کمک بگیریم .

در واقع خروجی تابع زیر با خروجی تابع J_today() برابر خواهد بود.

=J_JALALDATE(TEXT(TODAY(),"YYYY/MM/DD"))

توضیح تابع فوق: تابع TODAY یک تابع استاندارد اکسل است که تاریخ جاری سیستم را به میلادی بر می‌گرداند . چون این تاریخ در واقع یک عدد است (تعداد روزهایی که از سال ۱۹۰۰ تا بحال گذشته است) نمی‌شود مستقیما مورد استفاده قرار گیرد و ما بایستی آنرا به یک متن تبدیل نماییم که در اینجا با تابع TEXT آنرا به فرمت استاندارد مورد نیاز تابع J_JALADATE تبدیل کردیم.

تابع J_GREGORIANDATE

این تابع یک تاریخ هجری شمسی را به میلادی تبدیل می‌کند.

Syntax:
J_GregorianDate (MDATE, MODE)

MDATE : یک تاریخ میلادی است.

MODE : در صورتیکه یک باشد ، مقدار سال به صورت ۴ رقمی نمایش داده می‌شود.

	A	B	فرمول هر خانه
1	1357/5/17	1978/08/08	=J_GregorianDate(A1,1)
2	1357/5/17	78/08/08	=J_GregorianDate(A1)
3		78/08/08	=J_GregorianDate("1357/5/17")
4			
5			

تابع J_SUBDAY

برای کم کردن یک عدد از یک تاریخ بکار می‌رود.

Syntax:
J_SUBDAY(JDATE,NUMBER,MODE)

JDATE: تاریخ باید داخل علامت کوتیشن " " باشد.

NUMBER: عددی صحیح است.

Mode: گزینه اختیاری است و در صورتیکه ۱ باشد سال را چهار رقمی می‌نویسد.

تذکر: به جای این تابع می‌توان از تابع J_ADDDATE با عدد منفی هم استفاده کرد.

=J_SUBDAY("85/1/1",365)	84/01/01
=J_SUBDAY("85/1/1",365,1)	1384/01/01

تابع J_NORMDATE

این تابع یک تاریخ را به فرم استانداردی که قابل استفاده برای سایر توابع ذکر شده است تبدیل می‌کند.

Syntax:
J_NORMDATE(JDATE)

JDATE: تاریخ باید داخل علامت کوتیشن " " باشد

مثال

=J_NORMDATE("1385/5/17")	13850517
=J_NORMDATE("1385/5/17")	13850517
=J_NORMDATE("85/5/17")	850517

یکی دیگر از موارد استفاده از این تابع ، مقایسه تاریخ‌ها از نظر تقدم و تاخر با یکدیگر است .

مثال:

	A	B
1	85/05/05	=J_NORMDATE(A1)
2	85/05/10	=J_NORMDATE(A2)
3	85/05/7	=J_NORMDATE(A3)
4		=(AND(B3<B2,B3>B1))

مقدار خانه B4 برابر TRUE است که نشان می‌دهد تاریخ درج شده در خانه A3 بین دو تاریخ درج شده در خانه‌های A1 و A2 است.

تذکر: خروجی تابع J_NORMDATE یک رشته (STRING) است و در صورت می‌توان آنرا با تابع VALUE به یک مقدار عددی تبدیل کرد.

تابع TBH

توسط این تابع یک تاریخ به حروف نوشته می‌شوند [۲].

Syntax:
TBH(JDATE,MODE)

JDATE: تاریخ باید داخل علامت کوتیشن " " باشد و یا به یک سلول اشاره کند.

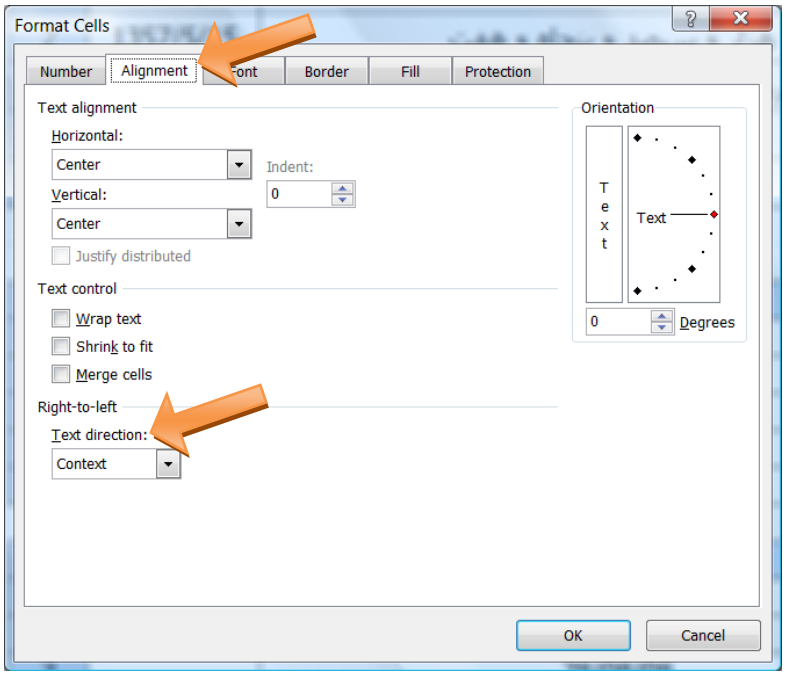
MODE : اگر وارد نشود فقط ماه را به حروف می‌نویسد.

Format دقت داشته باشید بایستی Text Direction خانه راست به چپ قرار دهید. برای اینکار به منوی Cells → می‌روید و سربرگ Aligment را انتخاب کنید.

اگر ۱ باشد تمام تاریخ به حروف نوشته می‌شود.

اگر ۲ باشد ، روز را نیز درج می کند.

	A	B	فرمول هر خانه
1	1357/5/14	14 مرداد 1357	=tbh(A1)
2	1357/5/15	پانزده مرداد يك هزار و سيصد و پنجاه و هفت	=tbh(A2,1)
3	1357/5/16	دوشنبه، شانزده مرداد يك هزار و سيصد و پنجاه و هفت	=tbh(A3,2)
4			
5			



[۲] علت نام این تابع مختصر شده کلمه Tarix b Horof است.

تابع J_LEAP

مشخص می کند که یک سال جلالی کبیسه است یا نه .

Syntax:
J_leap(JDATE)

JDATE: یک سال است .

خروجی این تابع در صورتیکه که ۱ باشد به معنی آن است که سال کبیسه است.

	A	B	فرمول هر خانه
1	1381	0	=jleap(A1)
2	1382	0	=jleap(A2)
3	1383	1	=jleap(A3)
4	1384	0	=jleap(A4)
5			

تابع JDAYOFYEAR

مشخص می کند چندمین روز از این سال هستیم.

Syntax:
=JDayOfYear(YYYY,MM,DD)

YYYY : سال

MM : ماه

DD : روز

	A	B	فرمول هر خانه
1	1		=JDayOfYear(1386,1,1)
2	365		=JDayOfYear(1386,12,29)
3			
4			
5			

تابع JLEAPYEARS

مشخص می کند تا به حال چند سال کبیسه داشته ایم

=JLeapYears(YYYY)

YYYY : یک سال هجری شمسی است.

	A	B	فرمول هر خانه
1	1		=JLeapYears(1)
2	329		=JLeapYears(1357)
3	336		=JLeapYears(1386)
4			
5			

تابع JALALIDAYS

مشخص می کند که چند روز از مبدا تاریخ جلالی (۱/۱/۱) ! گذشته است.

Syntax
=JalaliDays(YYYY,MM,DD)

YYYY : سال
MM : ماه
DD : روز

	A	B	فرمول هر خانه
1	1		=JalaliDays(1,1,1)
2	495410		=JalaliDays(1357,5,17)
3	506017		=JalaliDays(1386,6,1)
4			
5			

تابع GDAYOFYEAR

مشخص می کند چندمین روز سال میلادی هستیم.

Syntax
=GDAYOFYEAR(YYYY,MM,DD)

YYYY : سال

MM : ماه

DD : روز

	A	B	فرمول هر خانه
1	1		=GDayOfYear(2007,1,1)
2	365		=GDayOfYear(2007,12,31)
3			
4			
5			

تابع YMD2STR

برای تبدیل ماه و روز و سال که به عنوان ورودی جداگانه داده می شوند به یک رشته است.

Syntax
=YMD2STR(YYYY,MM,DD,MODE)

YYYY : سال

MM : ماه

DD : روز

Mode: گزینه اختیاری است و در صورتیکه مقدار آن Long باشد سال را چهار رقمی می‌نویسد.

	A	B	فرمول هر خانه
1	1386	860517	=YMD2Str(A1,A2,A3)
2	5	13860517	=YMD2Str(A1,A2,A3,"long")
3	17		
4			
5			

تابع FDATE

یک تاریخ را به صورت YYYY/MM/DD می‌نویسد.

Syntax
=FDATE(DATE)

DATE : یک تاریخ است که به صورت YYYYMMDD یا YYMMDD نوشته شده است و این تابع علامت "/" را به این تاریخ اضافه می‌کند.

	A	B	فرمول هر خانه
1	860517	86/05/17	=FDate(A1)
2	13860517	1386/05/17	=FDate(A2)
3			
4			
5			

تابع GLEAP

مشخص می کند که یک سال میلادی کبیسه است .

Syntax:
Gleap(GDATE)

GDATE: یک سال است . در صورتیکه خروجی تابع ۱ باشد سال کبیسه است.

	A	B	فرمول هر خانه
1	2004	1	=Gleap(A1)
2	2005	0	=Gleap(A2)
3	2006	0	=Gleap(A3)
4	2007	0	=Gleap(A4)
5			

تابع CURRENCYEN

این تابع[۳] برای تبدیل واحد پول به حروف بر حسب دلار و سنت بکار می‌رود.

Syntax
=CurrencyEn(Number)

Number : یک عدد است و تا سه رقم می‌تواند اعشار نیز داشته باشد.

	A	B	فرمول هر خانه
1	123	One Hundred Twenty Three Dollars And No Cents	=CurrencyEn(A1)
2	456.789	Four Hundred Fifty Six Dollars And Seventy Eight Cents	=CurrencyEn(A2)
3	0.445	No Dollars And Forty Four Cents	=CurrencyEn(A3)
4	0	No Dollars And No Cents	=CurrencyEn(A4)
5			

خطا یابی و رفع آن

رفع عیب	دلیل	پیغام
تصحیح نام تابع	نام تابع اشتباه تایپ شده .	#NAME
نحوه نصب مجدد را بخوانید	مسیر فایل Add-In تغییر کرده است و یا این فایل پاک شده است.	
ورودی را تصحیح نمایید. علامت کوتیشن لازم است	ورودی تابع اشتباه است.	#Value

[۳] برنامه این تابع از سایت ozgrid.com دانلود شده است.

بهم ریختن فونتها در اکسل

در واقع این مشکل فونت یا برنامه ریست و یک تنظیم است که بایستی تغییر کند.

مقدمه :

ویندوز بایستی کدهایی را تفسیر کند و به ما به صورت کاراکتر (مثلا حروف، عدد، واحد پول و ..) نشان دهد، کاملا واضح است که تفسیر(encoding) این کدها بایستی استاندار باشند ، بهمین منظور یک استانداردهایی را تدوین کردند (به آنها یونی کد می‌گویند) که یکی از آنها UTF-8 است. حال اگر برنامه‌ای مانند VBA از این استانداردها پیروی نکند، ما باید خودمان دستی تنظیم کنیم که ویندوز چگونه کاراکترهای غیر یونی کدی (non Unicode) را تفسیر کند و گزینه‌ای به نام System Local را بایستی تنظیم کنید.

تنظیم در ویندوز XP :

Control Panel → Regional & Language Options → Advanced (tab) → Farsi (combo box)

تنظیم در ویندوز Vista :

Control Panel → Regional & Language Options → Administrative (tab) → Change System Local → Persian

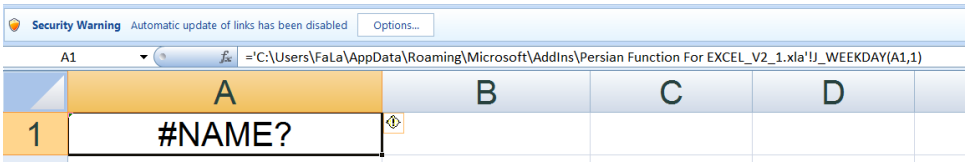
بعد از تنظیم فوق سیستم Restart می‌شود.

نصب مجدد فایل

یکی از دلایل پیغام خطاری #Name این است که پیوند فایل ما با فایل Add-in قطع شده است زیرا:

۱. نام فایل Add-in تغییر کند.
۲. محل فایل Add-in تغییر کند.
۳. فایلی را بر روی کامپیوتر دیگری باز کنید که Add-in روی آن نصب شده است ولی در یک مسیر جدید

اگر به فرمولی که با استفاده از توابع داخل Add-in نوشته‌اید دقت کنید چیزی مانند شکل زیر را مشاهده می‌کنید.



برای توضیح بایستی گفت که فایل Add-in که نصب شده است یک منبع خارجی است و هرگاه که ما از توابع این Add-in در فایلی استفاده می‌کنیم در واقع یک Link بین Add-in و فایل ما برقرار می‌گردد .
حال زمانی که تغییر به هر شکل در فایل Add-in رخ می‌دهد اکسل قادر به شناسایی این تغییر نمی‌باشد و Link ایجاد شده قطع می‌گردد و با پیغام خطای #Name مواجه می‌شویم.
برای رفع این مشکل باید به طریق زیر عمل نماییم :

۱. فایل Add-in را با توجه به صفحه ۶ این راهنما نصب نمایید.
۲. باید Link (پیوند) قطع شده را تصحیح نمایید که به ترتیب زیر عمل می‌نمایید.

- فایلی که در آن خطای #Name دارید را باز کنید.
- سپس

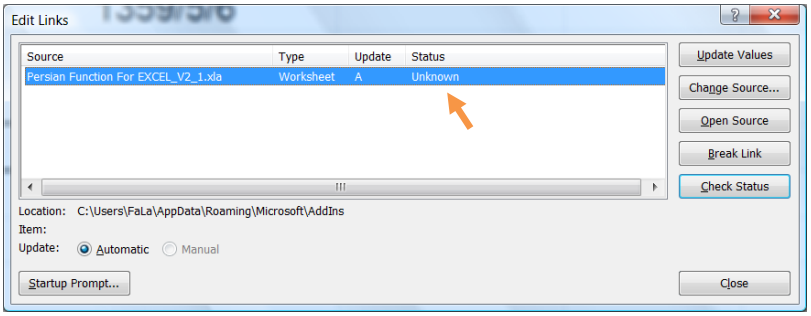
اکسل ۲۰۰۳ :

از منوی Edit گزینه Links را انتخاب نمایید.

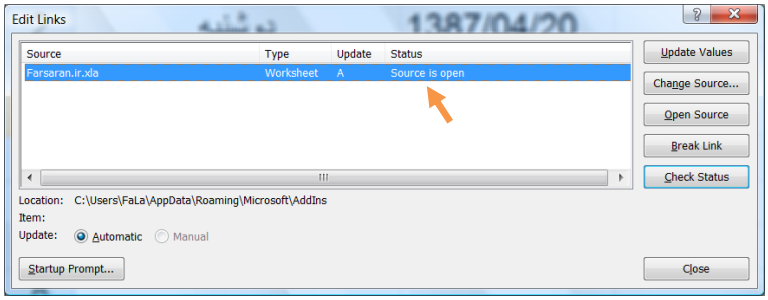
اکسل ۲۰۰۷:

از دکمه آفیس گزینه Prepare و سپس گزینه Edit Links to File را انتخاب کنید.

پنجره‌ای مانند شکل زیر ظاهر خواهد شد که در آن قادر هستید که پیوند بریده شده را ترمیم کنید.



- در شکل بالا گزینه Change Source را انتخاب نمایید و سپس در پنجره‌ای که باز می‌شود مسیر فایل Add-in را برای اکسل مشخص نمایید. دقت داشته باشید که از همان مسیری استفاده نمایید که در مرحله نصب استفاده کرده‌اید.
- سپس روی گزینه Update Values کلیک نمایید و دقت کنید که Status به حالت Source is Open تغییر کرده است.



توجه:

در صورتیکه مایل هستید فایلی که در آن از توابع داخل Add-in استفاده شده است بر روی کامپیوتر دیگری باز نمایید دقیقا باید مراحل گفته شده در این قسمت را رعایت نمایید چون این پیوند این فایل بر روی کامپیوتر مبدا در وضعیت "اتصال" قرار دارد و در کامپیوتر مقصد این پیوند "قطع" می‌شود.

ترفند: اگر بر روی کامپیوتر مقصد فقط مایل هستید که اعداد را مشاهده نمایید و برایتان توابع مهم نیستند می‌توانید قبل از انتقال پیوند را به صورت صحیح قطع کنید که در اینصورت تمامی توابع به مقادیر نهاییشان تبدیل می‌شوند و در کامپیوتر مقصد خطایی مشاهده نخواهد شد.

مجدد تذکر داده می‌شود که دیگر توابع و فرمولهای شما به عدد تبدیل شده‌اند.

برای اینکار فایل را در داخل کامپیوتر مبدا باز نمایید و به پنجره Edit Links بروید و بر گزینه Break Links را انتخاب نمایید.

