

### حقوق و دستمزد در اکسل

بعد از آنکه فرمول مربوط به نحوه محاسبه مالیات را برای دوستان عزیزم شرح دادم (این مقاله در پرتال فرساران نیز برای دانلود قرارداده شده است) لازم دانستم تا برای کامل شدن وظیفه خودم به تهیه فایل حقوق ودستمزد که تقریبا تمام موارد را در بگیرد اقدامی انجام شود . از طرفی به پا س زحمات اساتید عزیزم آقایان (حیدر پور میدانی - صمدیان) وبازگرداندن مطالبی که از آنها وسایت پر محتوای فرساران آموخته ام ، فایل مربوط را تهیه نموده و در اختیار شما عزیزان گذارده ام. در فایل مربوطه شما دارای سه کاربرگ می باشید .

(این مقاله شامل یک فایل اکسل ۲۰۰۲ میباشد که میتوانید از وب سایت فرساران دانلود نمایید)

۱- جدول داده ها

۲- جدول حقوق ودستمزد

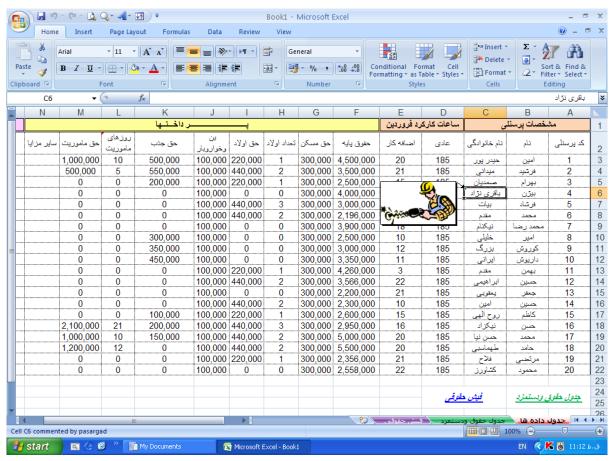
٣- جدول فيش حقوقي

جدول داده ها = در این کاربرگ تمام اطلاعات مربوط به پرسنل و در واقع اطلاعاتی که به صورت پایه می باشد و به ندرت تغییر خواهد کرد وجود دارد .اطلاعاتی مثل کد پرسنلی نام نام خانوادگی ساعات کارکرد که ماهیانه در این جدول به روز آوری خواهد شد .البته ناگفته نماند که جدول حقوق و دستمزد وفیش حقوقی از اینجا دریافت اطلاعاتمی نمایند پس دو جدول دیگر طوری طراحی شده است که شما با توجه به نیازتان می توانید آنها را افزایش و یا کاهش دهید چرا که از آدرس دهی مطلق (RC) در توابع جدول حقوق و دستمزد استفاده شده است .

شما می توانید در کنار نام ویا نام خانوادگی پرسنل عکس پرسنلی آنها را جای گذاری نمایید تا در صورت نیاز بتوانید عکس پرسنل را مشاهده نمایید .( بر گرفته از سایت فرساران )

برای مثال سلول C6در جدول داده ها





نکته دیگر اینکه تمام کاربر گها به یکدیگر لینک بوده وبه راحتی می توانید بین کابر گها جابجا شوید .

### **کاربرگ حقوق و دستمزد (جدول محاسبات)**

این جدول تمام محسبات مربوط به پرداختها وکسور شرکت را برای هر فرد انجام می دهد . در این جدول چند تابع استفاده شده است که ابتدا به توضیح نحوه عملکرد توابع می پردازیم سپس کاربرد آنها را در جدول نمایش میدهیم .

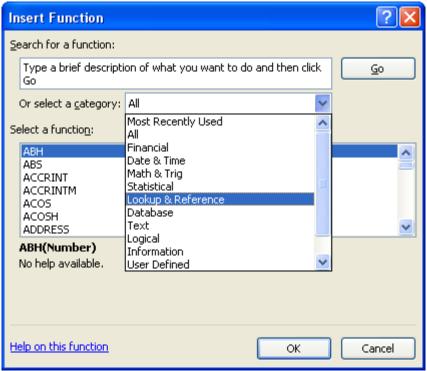
#### الف: تابع choose

تابع مذکوراز دسته توابع جستجو ومرجع می باشد که در حقیقت همان کار کدینگ را در دیتا بیس انجام



می دهد .یعنی شما با وارد نمودن یک شماره ، کارکتر متناظر آنرا که از قبل برای آن تعریف نموده اید فرا خواهید خواند در آفیس ۲۰۰۳ شما محدود به ۲۹ کد یا به عبارتی شماره بودید ولی در آفیس۲۰۰۷این محدودیت به ۲۵۲ مورد افزایش پیدا کرده است .

# عملکرد تابع چگونه است ؟

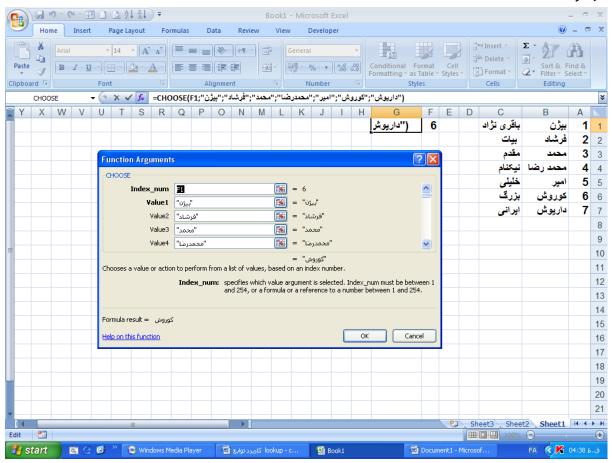


همانطوری که در شکل بالا ملاحضه می فرمایید ابتدا از دسته توابع lookup & reference جمتو ومرجع ) را احضار نمایید سپس از select a function اعزاد فرا خوانید . حالا با توجه به شکل زیر شما دارای دو آرگومان هستید . لازم است بگویم که قبل از احضار فرمول ، شما در هر جا که ایستاده باشید در همانجا جواب خواهید گرفت پس در مثال ما G1 محلی است که تابع را فرا می خوانید .تابع شما دارای دو آرگومان می باشد آرگومان اول (index\_num ) از شما می خواهد که شما مشخص نمایید ، سلولی راکه با وارد نمودن کد مربوطه در آن ، کارکتر دیگر که شما برای آن تایپ خواهید کرد در سلول دیگر ظاهر شود .آرگومان دوم ( value1) از شما کارکتر متناظر با کد (عدد ) یک را می خواهد .که در مثال زیر همه موارد توضیح داده شده است.

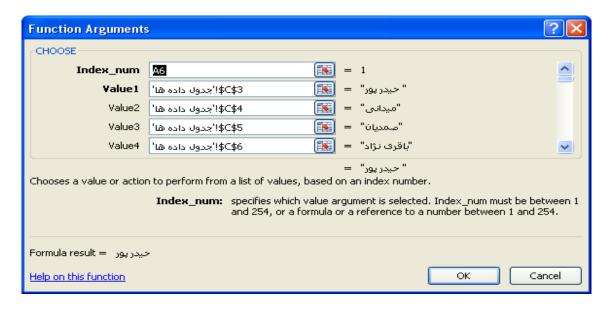


#### خلاصه:

آرگومان اول از شما می خواهد تا محلی را برای وارد نمودن کد مورد نظر که در شکل ما ۸ کد بیشتر نمی باشد را مشخص نمایید که ما 1 آرا محل مورد نظر انتخاب می نماییم .آرگومان دوم از شما کارکتر متناظر با آن کد را از شما می خواهد .در مثال ما نام کوروش را که متناظر با کد ۶ می باشد را تایپ می نماییم . یعنی به اکسل می گویید که با وارد نمودن عدد ۶ در 1 آنام متناظر آنرا (کوروش) برای شما فراخواند.







همانطوری که در شکل بالامشاهده می شود من از جدول داده ها نام خانوادگی پرسنل را خواسته ام تا در سلول b6 نمایان شود به همین ترتیب تا ۲۵۶ نام یا نام خانوادگی می توانید در آرگومانهای بعدی تعریف نمایید یا از محلی در پوشه دیگر احضار نمایید. توضیح این نکته ضروری است که شما شاهد آدرس دهی مطلق هستید (شما با زدن کلید 4 بر روی آدرس وارد شده ،می توانید این کار را انجام دهید یا از کیبرد با نگه داشتن shift+کلید عدد ٤ در محل بالای حروف که شکل \$ دارد این کار را انجام دهید) همانطوری که قبلا گفته شد این کار به این دلیل است که شما به راحتی عمل fillیا تعمیم دادن را در سلولهای پایینی نداشته باشید.

اگر به جدول حقوق ودستمزد توجه داشته باشد در سلول A1با وارد کردن عدد ٤ در آن در سلول j1 ماه تیر نمایان خواهد شد .(در کاربرگ فیش حقوقی نیز به همین ترتیب می باشد ).بنده فقط به علت نمایش دادن کاربرد این تابع در ستونهای b عدر جدول حقوق ودستمزد از آن استفاده نموده ام .بهتر است از تابع vlookupکه در پایین به شرح آن میپردازم استفده نمایید.

#### محدوديت هاي تابع:

باید بگویم که این تابع کمی محدودیت دارد و شما حتما باید مقابل هر کد یک کارکتر را تایپ نمایید و دوم آنکه کد ها را اکسل به شما میدهد (در آفیس ۲۰۰۳ دارای ۲۹ کد یا شماره خواهید بود که در آفیس ۲۰۰۷ این محدودیت به ۲۵۵ کد افزایش یافته است ) یعنی نمی توانید کد ۱۰۵۰ را برای کارکتری تعریف نماید چون کلا شما ۲۵۲ کد می توانید داشته باشید. بنابر این پیشنهاد میکنم که از این تابع در یک



سری از اعداد که متناظر با حرفی باشد استفاده نمایید .مثلا در بکار بردن ماههای سال که از ۱ تا ۱۲ متناظر با حرفی (ماهی ) می باشد .

#### ب: تابع VLOOKUP

این تابع نیز از دسته توابع جستجو ومرجع می باشد که بسیار کاربردی می باشد که تمام محدودیتهای تابع قبل را از بین می برد .به نظر می رسد نام تابع به این دلیل vloocup انتخاب شده است که عمل جستجو ( lookup ) را در ستون ( verticall ) انجام می دهد .

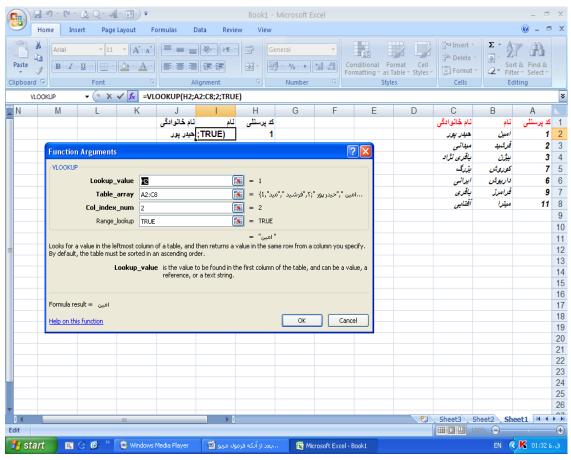
#### عملكرد تابع چگونه است ؟

۱ مقدار (lookup \_value) را در چپ ترین ستون از یک محدوده یا آرایه (table\_array) مورد جستجو قرار داده وسپس مقدار ستون متناظر (col\_index\_num) با آن سطری که مقدار مورد جستجو در ستون سمت چپ آن پیدا شده است را باز می گرداند .

نکته : اینکه اگر مقدار (range\_ lookup) قید نشود یا true بندگترین مقدار کوچکتر از false نمود اگر مقدار این آرگومان false این آرگومان این آرگومان این آرگومان این آرگومان این آرگومان این آرگومان این این مقدار این حالت اگر مقدار با مقدار کاملا برابر با مقدار value مورد نظر خواهد بود . در این حالت اگر مقدار مورد نظر یافت نشود با خطای N/A مواجه خواهید شد . توجه داشته باشید که در این حالت مورد نظر یافت نشود با خطای (range\_ lookup=FALSE) جدول شما باید به صورت سطری و براساس ستون سمت چپ و به صورت صعودی مرتب شود در غیر این صورت ممکن است جواب صحیح دریافت نشود .اما در حالتی که  $(range_1 lookup_2 lookup_3)$  دارای مقدار  $(range_2 lookup_3)$  دارای مقدار  $(range_3 lookup_4)$  باز گردانده می شود ولی در حالتی که مقدار  $(range_3 lookup_4)$  المدار یافت شده ملاک خواهد بود .

در این تابع در حالت جستجوی یک مقدار غیر عددی ، تمایزی بین حروف بزرگ و کوچک وجود ندارد . ( برگرفته از کتاب مرجع کامل اکسل صفحه ۵۵۵ نوشته امین حیدر پور )





با توجه به شکل بالا :

آر گومان اول =(lookup\_value) مقدار مورد جستجو ( کارکتر عددی یا متنی )

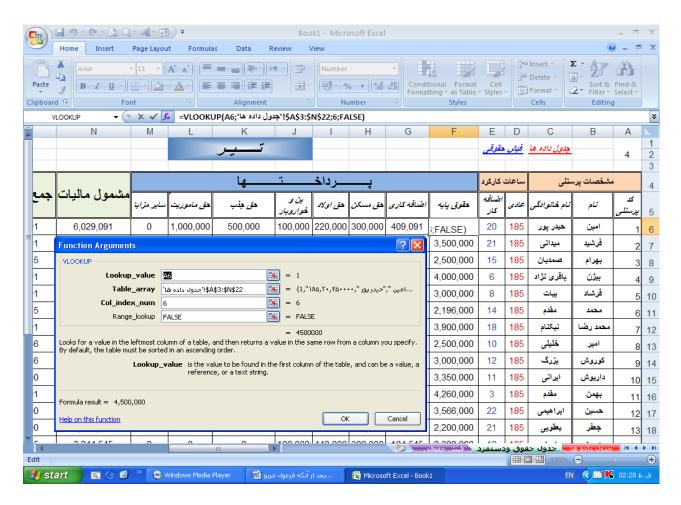
آرگومان دوم =(table\_array) محدوده ای که تابع باید در آن عملیات جستجو را انجام دهد .

آرگومان سوم =(col\_index\_num) از شما شماره ستون مورد جستجو در محدوده ای که (table\_array) معرفی کرده اید می خواهد یعنی عمل جستجو در ستون شماره ی مثلا ۲ انجام شود و مقدار عددی یا متنی متناظر با کدی که قبلا معرفی کرده اید را برای شما فرا می خواند .

آرگومان چهارم = (range\_lookup) در این قسمت که اختیاری می باشد تعیین میکنید که اگر تابع مقدار مورد نظر را پیدا نکرد چه کند . آیا نزدیکترین مقدار را به ترتیب نزولی پیدا کند یا اینکه دقیقا همان مورد را جستجو کرده وجواب دهد .که در صورت وارد نمودن hrueیا(خالی گذاشتن محل) جواب به ترتیب نزولی و در صورتی که falseرا وارد نمایید دقیقا مورد خواسته شده را جستجو خواهد کرد . پیشنهاد بنده اینست که در این گونه موارد حتما از false استفاده نمایید .

من نيز در جدول حقوق ودستمزد از اين تابع استفاده نموده ام.





اگر دقت نمایدمتوجه خواهید شد که در آرگومان اول سلول a6 را معرفی نموده ام . در واقع به اکسل می گویم که با وارد نمودن کد پرسنلی در a6مقدار متناظر آنرا از (table\_array)که در اینجا جدول داده ها معرفی شده ، جستجو کند . خوب حالا در کدام ستون از جدول داده ها عمل جستجو انجام شود ؟ جواب آن، عدد false (range\_lookup) می باشد . در مرحله آخر بایستی مقابل (false (range\_lookup) تایپ نمایید تا دقیقا همان مقدار متناظر با کد را برای شما پیدا نمایید .

خوب حالا قبل از اینکه کلید kol بزنید برای اینکه در سلولهای بعدی دوباره کاری نکنید و مجددا تابع را فرا نخوانید و همین کارها را انجام ندهید در (table\_array) برروی نام سلولها (a3 :n22) کلیک کرده سپس کلید و شار دهید تا آدرس شما مطلق گردد سپس کلید و f4 را فشار دهید تا آدرس شما مطلق گردد سپس میارد نشار دهید اکنون می توانید از عمل fillبرای کپی کردن فرمول در سلولهای دیگر بدون اینکه جواب غلط را بگیرید انجام دهید .

دانستن چند مطلب ضروری است و آن اینکه الف : در محاسبه در آمد مشمول مالیات ، حق ماموریت از



پرداخت مالیات معاف می باشد . ب : در محاسبه بیمه سهم کارمند وکارفرما ، حق بن و خواروباروحق اولاد وحق ماموریت از پرداخت حق بیمه معاف می باشد . ج دوستان توجه داشته باشید که این جدول در حالت عادی بوده و نمی توان آنرا برای هر جایی تعمیم داد چون قوانین مالیاتی دارای معافیتها و نکته های زیادی بوده و ممکن است از شرکتی در منطقه محروم یا منطقه آزاد تجاری تفاوتهای مشاهده شود . به هر حال این یک فایل تمرینی بوده و در شرایط عادی با همان آیتمهایی که در مثال بنده گفته شد می شود در شرکتی به راحتی از آن استفاده نمود .

درضمن برای محاسبه مالیات وبیمه طبق آخرین بخشنامه ها در سال ۱۳۸۷ اعمال فرمول شده است .( احتمالا فرمول مالیات تغییر کند ظاهرا بخشنامه مذکور نهایی نشده است )به هر حال به محض هر گونه تغییر در قوانین ، بنده نیز سعی میکنم آن بخش را اصلاح کرده و در اختیار دوستان قرار دهم . منتظر انتقادات وراهنمایی های سا زنده شما هستم . امید است مقبول واقع شود .

بیژن باقری نژاد ۲۰/۱-۱۳۸۷



## سخنی با خوانندگان و کاربران اکسل

مقالات فرساران به شكل فايل Word 2003 یا PowerPoint در سایت ارائه میشود زیرا: پرینت و تغییر آنها ساده است.

شما میتوانید این مقالات را کاملتر نمایید و سپس برای ما ارسال کنید تا با ارائه آن در پرتال فرساران سایر کاربران نیز از تجربیات شما استفاده نمایند.

(در صورت تمایل قسمتهای ویرایشی شما با نام خودتان مشخص خواهد شد.)

# قوانین اخلاقی و حرفهای استفاده از مقالات فرساران

استفاده از این مقالات در نشریات، مجلات داخلی سازمان شما یا وب سایت داخلی سازمان شما تنها با ذکر آدرس سایت www.farsaran.com و ذکر نام نویسنده مجاز است.