

## Excel 6

### تابع Rank

برای یک مجموعه اعداد رتبه تعیین می‌کند. مانند نمره، حقوق....

fx⇒ Compatibility ⇒ Rank

- Number:

آدرس خانه‌ای که نمره در آن ثبت شده است را انتخاب می‌کنیم.

- Ref:

مجموعه ای که نمره باید از آن سنجش بشود، کل نمره ها را انتخاب می‌کنیم.

- Order:

اگر اینجا را خالی یا صفر یا false بگذاریم در نتیجه هیچ تفاوتی نمی‌کند. اما اگر یک یا true بگذاریم جواب عوض می‌شود. در این قسمت رتبه بندی برعکس می‌شود مثلاً اگر بجای نمره میزان تخلف باشد هرچه قدر عدد بالاتر باشد رتبه پایین تر است.

نکته: هر تابع یک فرمول است.

نکته: اگر بخواهیم با auto fill رتبه بندی کنیم باید آدرس مجموعه ای که می‌خواهیم رتبه بندی شود را مطلق بنویسیم برای مطلق

کردن باید کامل انتخاب کنیم و بعد دکمه‌ی f4 را بزنیم.

نکته: اگر رتبه تکراری باشد رتبه ی بعد حذف می‌شود.

مثال: اگر دو رتبه‌ی ۶ داشته باشیم رتبه‌ی هفت حذف شده و رتبه‌ی بعدی ۸ می‌شود.

## Lookup & Reference

مثلاً اگر بخواهیم برای پیدا کردن کتاب در اکسل سرچ کنیم در لیست بر اساس کد کتاب سرچ می‌کنیم.

نکته: معیار جستجو باید عددی باشد.

### V lookup

V مخفف vertical یعنی ستونی است. لیست ستونی

پس اگر لیست ستونی بود باید سراغ تابع V lookup برویم و اگر لیست سطری بود سراغ تابع H lookup

ستونی یعنی عناوین سر ستون باشد. لیست سطری یعنی عنوان سر سطر باشد.

- Lookup\_value:

آدرس خانه ای که کد را در آن نوشتیم و می‌خواهیم سرچ بکنیم.

- Table\_array:

کل لیست را باید انتخاب کنید.

- Col\_index\_num:

شماره ستون

ستون ها شماره دارند و شماره ستون به جهت شیت ربط دارد.

هر بار برای هر خانه باید همین راه را برویم.

Range\_lookup:

نکته: اگر range lookup را خالی بگذاریم یا یک یا true بنویسیم و کد اشتباهی برای سرچ کردن بنویسیم که از کدهای

لیست بزرگتر باشد اولین عدد کوچکتر از این عدد را برآیمان پیدا می‌کند.

نکته: اگر بخواهیم بجای نشان دادن کد کتاب اشتباه پیغام خطا بدهد باید در range lookup صفر یا false بگذاریم.

اگر کمتر از کدی که دادیم عدد نداشته باشیم در لیست خودش پیغام خطا می‌دهد.

## H lookup

کاملاً مثل v lookup است با این تفاوت که برای ستون های افقی است.

## تابع Sumif

در دسته ی  $\text{math \&trig}$  است. مثلاً برای جمع بندی فروش کاربرد دارد.

- Range:

کل آن ستونی که شرط بر اساس آن است. مثلاً روز هفته

- Criteria:

خود شرط. مثلاً یکی از روز های هفته

- Sum\_range:

ستونی که میخواهیم جمع اش را بگیریم. مثلاً مقدار فروش

نکته: اگر در قسمت range عنوان ستون را همراه با ستون انتخاب نکردید برای sum range هم عنوان ستون را انتخاب نکنید.

## تابع Averageif

مانند sumif است ولی میانگین می گیرد.

## تابع Countif

برای متن است

## تابع Sumifs

برای تعداد شرط های بیشتر مثلاً جمع مقدار فروش برای علی روز سه شنبه

- Sum\_range:

ستونی که میخواهیم جمع کنیم مثلاً مقدار فروش

- Criteria range 1:

ستون نام فروشنده ،ستون شرط اول

- Criteria 1:

شرط اول نام خود فروشنده

- Criteria range 2:

ستون شرط دوم

- Criteria 2:

شرط دوم

نکته: sumifs میتواند کار sumif را بکند. ولی برعکس امکان پذیر نیست.

## تابع Averageifs

عین همان averageif ولی با دو شرط

## تابع Countifs

شمارش متن