

### اولویت انجام عمل ها

در ریاضی هم مثل هر زبان دیگری نیاز به قراردادهایی برای نوشتن و خواندن داریم تا بتوانیم منظور همدیگر را بطور دقیق متوجه شویم. قرارداد اولویت انجام عمل‌ها یکی از این قراردادها است که باعث می‌شود هر عبارت ریاضی که نوشته می‌شوند، همه آن را به یک صورت بخوانند و با یک ترتیب انجام دهند.

### قرارداد اولویت انجام عمل‌ها:

- ابتدا از داخل پرانتز شروع می‌کنیم (از داخلی‌ترین پرانتز)
  - بعد نوبت ضرب و تقسیم و قرینه کردن است (از چپ به راست)
  - و در آخر نوبت جمع و تفریق است (از چپ به راست)
- عمل جمع خاصیت جابجایی دارد. یعنی در جمع چند عدد اگر به هر شکلی ترتیب اعداد را عوض کنیم، حاصل جمع تغییر نخواهد کرد. عمل جمع خاصیت پرانتزگذاری هم دارد. یعنی اگر در جمع چند عدد به هر شکلی پرانتز بگذاریم و با این کار ترتیب انجام شدن جمع‌ها را عوض کنیم، حاصل جمع تغییر نخواهد کرد. این دو خاصیت به ما اجازه می‌دهد در جمع چند عدد، به هر شکلی که می‌خواهیم اعداد را دسته‌بندی کنیم و مطمئن باشیم که حاصل تغییر نمی‌کند.
- عمل ضرب هم این دو خاصیت، یعنی جابجایی و پرانتزگذاری، را دارد و در ضرب چند عدد هم می‌توانیم اعداد را به هر شکلی که می‌خواهیم دسته‌بندی کنیم، بدون آن که حاصل تغییری کند.

ولی در عبارتی که تفریق یا تقسیم وجود داشته باشد یا حتی جمع و ضرب با هم وجود داشته باشد، دیگر این دو خاصیت را نداریم و ممکن است جابجا کردن اعداد یا گذاشتن و برداشتن پرانتز حاصل عبارت را تغییر دهد.



مدرسه مجازی آینو