

اشاره: در شماره گذشته مجله در مطلب «یک جور دیگر به میانگین نگاه کنید» به این موضوع پرداختیم که می‌توانیم میانگین چند عدد را با کم و زیاد کردن آن‌ها به دست آوریم. در این شماره نیز می‌خواهیم میانگین بعضی از عددها را به روش دیگری به دست آوریم.

### حالت ب: میانگین عددهای متولی به تعداد زوج

اگر موافق باشید، تعداد زوج از عددهای متولی را هم بررسی می‌کنیم تا بینیم می‌توانیم مانند تعداد فرد، میانگین را راحت‌تر محاسبه کنیم یا نه. چند مثال را با هم بررسی می‌کنیم:

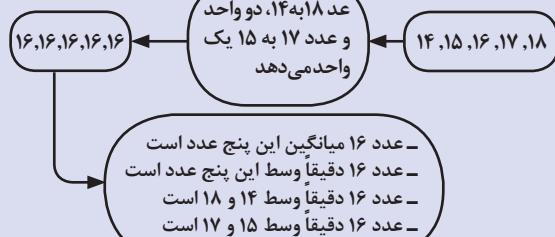


### حالت الف: میانگین عددهای متولی به تعداد فرد

ابتدا با یک مثال ساده شروع می‌کنیم:



عددهای متولی حتماً باید از ۱ شروع شده باشند. مثال زیر را بررسی می‌کنیم:



در هر دو مثال، کافی است برای به دست آوردن میانگین عددها، میانگین عدد اول و آخر را محاسبه کنیم (چه راحت!)

# راهنمای کمپب

جهفر اسدی گرمارودی



# میانگین

پس تفاوتی نمی‌کند که تعداد عددها زوج یا فرد باشد. اگر وسط (میانگین) عدد اول و آخر را تعیین کنیم، میانگین همه عددها را به دست آورده‌ایم.

## مثال‌هایی متفاوت از حالت الف و ب

$$1, 3, 5, 7, \text{ میانگین} \rightarrow \frac{1+3+5+7}{4} = \frac{16}{4} = 4$$

$$4, 7, 10, 13, 16, \text{ میانگین} \rightarrow \frac{4+7+10+13+16}{5} = \frac{50}{5} = 10$$

$$3, 8, 13, 18, \text{ میانگین} \rightarrow \frac{3+8+13+18}{4} = \frac{42}{4} = 10.5$$

میانگین این سه دسته از عددها نیز دقیقاً میانگین عدد اول و آخر آن اعداد است (امتحان کنید)

**سؤال:** چه ویژگی در همه این دسته از عددها هست که میانگین آن‌ها به این صورت به دست می‌آید؟