

نکات فصل ۱:

- ☞ برای تعیین مرتبه‌ی ارقام یک عدد، ابتدا عدد را در جدول ارزش مکانی قرار می‌دهیم و سپس با توجه به این جدول، مرتبه‌ی هر رقم را مشخص می‌کنیم.
 - ☞ اگر عددی را در ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ... ضرب کنیم، به تعداد صفرهای سمت راست عدد ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ...، مرتبه‌ی ارقام عدد افزایش می‌یابد.
 - ☞ اگر عددی را بر ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ... تقسیم کنیم، به تعداد صفرهای سمت راست عدد ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ...، مرتبه‌ی ارقام عدد کاهش می‌یابد.
 - ☞ برای جمع و تفریق اعداد شش رقمی و بیش‌تر، ابتدا دو عدد را با توجه به مرتبه‌ی ارقام هر عدد در زیر هم می‌نویسیم و سپس همانند جمع و تفریق اعداد سه رقمی و چهاررقمی، اعداد را با هم جمع و یا از هم کم می‌کنیم.
 - ☞ بعد از عدد ۹۹۹,۹۹۹,۹۹۹، عدد یک میلیارد قرار دارد که آن را به صورت ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ می‌نویسیم. یک میلیارد برابر ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون، ۱۰ تا ۱۰ میلیون و ... است.
 - ☞ با توجه به مرتبه‌ی میلیارد، می‌توان جدول ارزش مکانی را بزرگ‌تر کرد و ستون میلیارد را در سمت چپ ستون میلیون قرار داد.
 - ☞ به اعدادی همچون ۱:۵۰' که از دو بخش یا بیشتر تشکیل شده‌اند، اعداد مرکب می‌گویند. (عدد ۱:۵۰' از دو بخش «ساعت» و «دقیقه» تشکیل شده است.)
 - ☞ یک شبانه‌روز برابر ۲۴ ساعت، یک ساعت برابر ۶۰ دقیقه و ۱ دقیقه برابر ۶۰ ثانیه است.
 - ☞ هر کیلوگرم برابر ۱۰۰۰ گرم است.
 - ☞ برای جمع و تفریق دو عدد مرکب، ابتدا دو عدد را طوری زیر هم قرار می‌دهیم که هر بخش عدد زیر بخش مربوط به خود باشد. سپس، هر بخش عدد را با بخش مربوط به خود جمع و یا تفریق می‌کنیم و در صورت نیاز، یک بخش عدد را به بخش دیگر تبدیل می‌کنیم؛ مثلاً ۲:۰۱' را به صورت ۱:۶۱' می‌نویسیم و یا برعکس.
- مثال:** دو عدد ۲:۳۸':۲۰" و ۳:۴۲':۷" را با هم جمع کنید.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 38' \quad 20'' \\ + 3 \quad 42' \quad 7'' \\ \hline \end{array}$$

$$6:20':27'' \leftarrow \text{تبدیل ۶۰ دقیقه به ۱ ساعت ۲۷'' ۸۰' ۵}''$$

- ☞ بری یافتن رابطه‌ی یک الگو، به رابطه‌ی بین هر دو عدد یا شکل متوالی و یا رابطه‌ی بین شماره‌ی عدد یا شکل با خود عدد و شکل دقت می‌کنیم.
- ☞ الگوی مربعی الگویی است که در آن، هر عدد الگو برابر حاصل ضرب شماره‌ی عدد در خودش است. الگوی عددی زیر، یک الگوی مربعی است.

خودش \times شماره‌ی عدد: رابطه‌ی الگو $\rightarrow 1, 4, 9, 16, 25, \dots$
 (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

- ☞ الگوی مثلثی الگویی است که در آن، هر عدد الگو برابر حاصل جمع عدد قبلی الگو با شماره‌ی عدد است. الگوی زیر، یک الگوی مثلثی است.

۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ...
 (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۲۱ = ۱۵ + ۶ = عدد ششم \rightarrow «شماره‌ی عدد + عدد قبلی الگو: رابطه‌ی الگو»

