

## \* انواع اعداد اعشاری

① **مختوم (متناهی)** : تعداد ارقام اعشار (لبازر منتهی) متناهی است.

$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$0,5 = \frac{1}{2}$$

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$0,5243 = \frac{5243}{10000}$$

\* هر عدد اعشاری مختوم، یک عدد نویسیست. زیرا می توان بصورت کسری نوشت.

صورت و مخرج آن عدد صحیح و مخرج مخالف صفر باشد.

\* روش شناسایی کسرها با بنام اعشاری مختوم: کسرها می توانند با پذیرش به تمام اعداد

اول مخرج آنها ۲ یا ۵ یا عددی باشند.

$$\frac{9}{50} \rightarrow \frac{9}{2 \times 5^2}$$

$$\frac{26}{4} = \frac{13}{2} \rightarrow 2$$

② **متناوب** : تعداد ارقام اعشار آنها انتهایی ندارد و بصورت متناوب تکرار می شود.

مثال درسته می باشند:

۱) متناوب ساده: تمام اعداد بعد از ممیز بصورت متناوب تکرار می شود.

$$\frac{2}{3} = 0,666... = 0,6\bar{6}$$

$$\frac{25}{33} = 0,757575... = 0,75\bar{75}$$

روش شناسایی و رفع باقیمانده اعشاری متاد ساده: کسرهای کجول مانپیریه  
 عوامل اول مخرج آنها هر عدد اول بجز ۲ و ۵ باشد. (اصلاً عوامل ۲ و ۵ را نینیم)

$$\frac{4}{11} \rightarrow 11$$

$$\frac{14}{122} = \frac{7}{61} \rightarrow 61$$

۲) متاد بریب: همی ارقام لیداز صغیر آنها متاداً تدارقن شوند.

$$\frac{7}{6} = 1.1666... = 1.1\bar{6}$$

(6) → 2 × 3

$$\frac{5}{66} = 0.0757575... = 0.0\bar{75}$$

(66) → 2 × 3 × 11

روش شناسایی و رفع کجالی باقیمانده اعشاری متاد بریب: کجالی کجول مانپیریه

به علاوه بر عوامل ۲ یا ۵. هم عوامل کسری بجز ۲ و ۵ نیز داشته باشند.

$$\frac{13}{75}$$

(75) → 3 × 5<sup>2</sup>