

عدد مخلوط

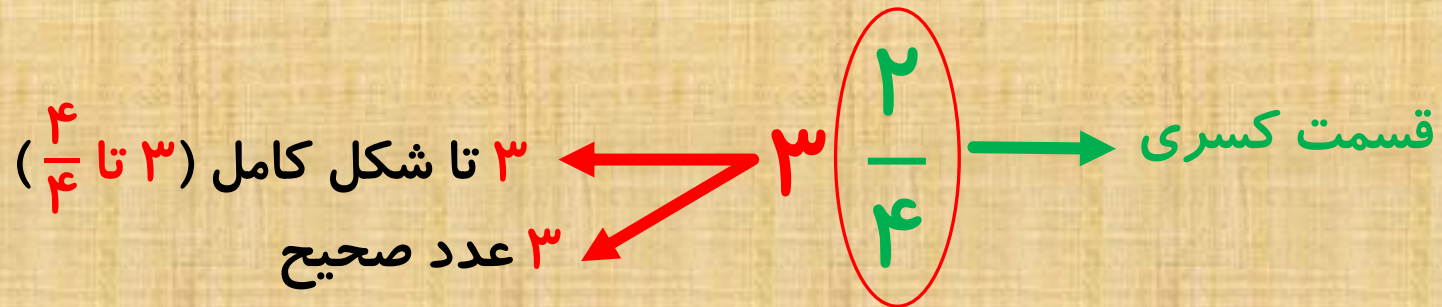
عدد مخلوط

✓ عدد مخلوط

عدد مخلوط

- * عدد مخلوط، همان طور که از اسمش پیداست، مخلوطی از یک عدد صحیح و یک کسر است.
- * عدد مخلوط، شیوه ی دیگر نمایش یک کسر **بزرگتر از واحد** است.
- * عدد مخلوط را می توان به یک کسر **بزرگتر از واحد** تبدیل کرد و یک کسر بزرگتر از واحد را هم می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد.

$3\frac{2}{4}$ یک عدد مخلوط است و مفهوم آن به صورت زیر است.



✓ عدد مخلوط

به شکل زیر توجه کن:

در شکل زیر، ۳ شکل کامل $\frac{4}{4}$ تا $(\frac{4}{4})$ و یک کسر $\frac{1}{4}$ را می بینی که در مجموع می شوند ۱۳ تا $\frac{1}{4}$ یا همون $\frac{۱۳}{۴}$ ، بنابراین می توانیم به جای کسر $\frac{۱۳}{۴}$ بنویسیم: $۳\frac{۱}{۴}$



شکل کامل $(\frac{4}{4})$

$$\frac{1}{4}$$

$$۱ \text{ شکل کامل یا } \frac{4}{4}$$

$$۱ \text{ شکل کامل یا } \frac{4}{4}$$

$$۱ \text{ شکل کامل یا } \frac{4}{4}$$

$$۱۳ \text{ تا } \frac{1}{4} \text{ می شود } \frac{۱۳}{۴}$$

✓ تبدیل کسر بزرگ تر از واحد به عدد مخلوط

عدد مخلوط

روش اوّل: (با جدا کردن واحدهای کامل)

$$\frac{13}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

روش دوّم: (روش تقسیم)

در این روش، صورت کسر را بر مخرج آن تقسیم کرده و همانند زیر عمل می کنیم:

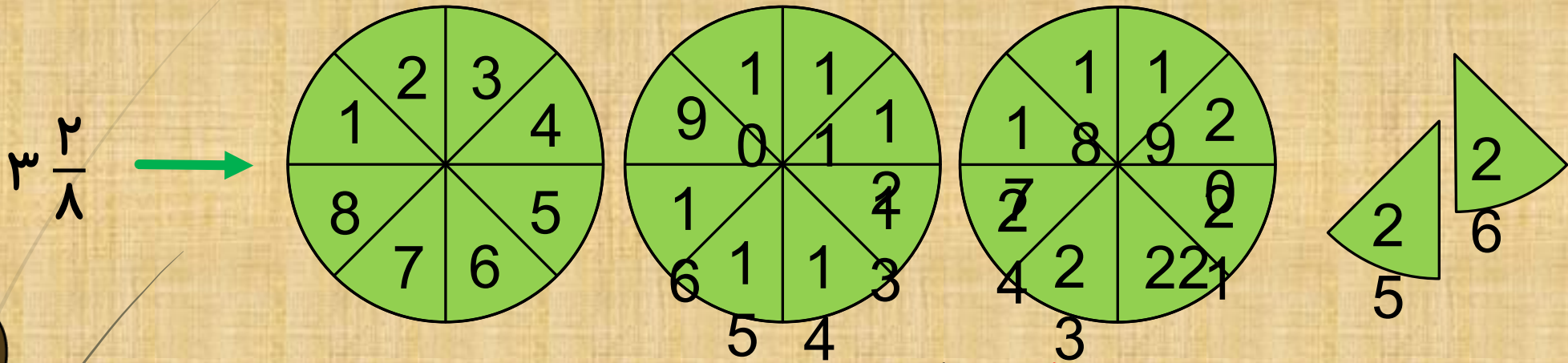
$$\frac{13}{4} = ? \rightarrow \begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 1 \end{array} \rightarrow \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

باقیمانده

✓ تبدیل عدد مخلوط به کسر بزرگتر از واحد

عدد مخلوط

روش اول: با ترسیم شکل و سپس شمارش قسمت ها



۲۶ تا $\frac{1}{8}$ می شود: $\frac{۲۶}{۸}$ در نتیجه: $۳\frac{۲}{۸} = \frac{۲۶}{۸}$

روش دوم: با استفاده از فرمول

$$۳\frac{۲}{۸} = \frac{(۳ \times ۸) + ۲}{۸} = \frac{۲۴ + ۲}{۸} = \frac{۲۶}{۸}$$



عدد مخلوط

تا اون موقع به خدا می سپارمتون

