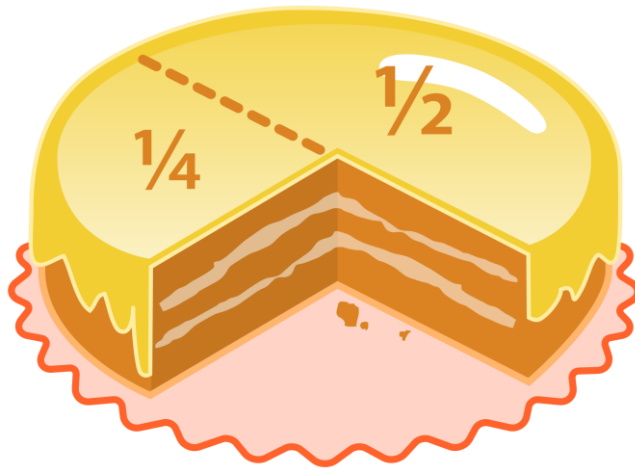


# فصل پنجم

(عدد مخلوط و عدد اعشاری)



۱- درستی و نادرستی عبارات های زیر را با ✓ یا \* مشخص کنید.

الف) بین دو عدد، بی نهایت عدد مخلوط و بی نهایت عدد اعشاری وجود دارد.

ب) عدد مخلوط  $3\frac{4}{5}$  به ۳ نزدیک تر از ۴ است.

ج) عدد مخلوط  $9\frac{1}{6}$  برابر است با ۹ واحد کامل و  $\frac{3}{12}$  واحد

د) عدد مخلوط  $2\frac{5}{5}$  نمایش دیگری برای عدد ۳ می باشد.

۲- عدد  $10\frac{9}{19}$  به کدام عدد نزدیک تر است؟

۱۹ (۴)

۱۱ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)

۳- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

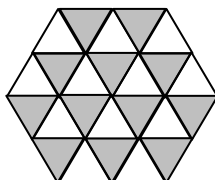
الف) اگر بین دو عدد ۵، ۶ را پنج قسمت کنیم، می توانیم عددهای مخلوط ..... و ..... و ..... را بنویسیم.

ب) عدد مخلوط  $9\frac{11}{17}$  بین دو عدد ..... و ..... قرار دارد و به عدد ..... نزدیک تر است.

ج) ۱۰ تا  $10\frac{1}{5}$  متر می شود ..... متر

د) اگر ..... به عدد مخلوط  $3\frac{3}{7}$  اضافه کنیم به واحد کامل تبدیل می شود.

ه) ۱۶ ساعت و ۳۲ دقیقه به طور تقریبی می شود ..... ساعت.

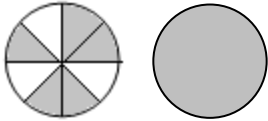


۴- با توجه به شکل جاهای خالی را پر نمایید.

..... مانده تا ..... واحد کامل

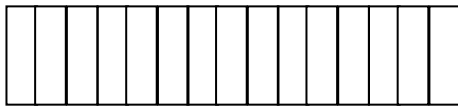
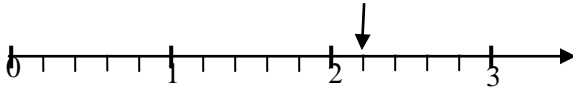


اگر ..... به این عدد اضافه کنیم می شود ..... واحد کامل



..... مانده تا ..... واحد کامل

اگر ..... از این عدد کم کنیم می شود ..... واحد کامل



۵- هر قسمت از شکل روبه رو  $\frac{1}{9}$  متر است.

الف) طول نوار کاغذی را به صورت عدد مخلوط بنویس.

ب) چند تا  $\frac{1}{9}$  می شود ۲۰۰ سانتی متر؟

ج) چند قسمت از شکل روبه رو ۱ متر می شود؟

۶- سهیل برای خودش و پنج تا از دوستانش، ۲۳ عدد کیک خرید، به هر نفر چه مقدار کیک

می رسد؟ (راهنمایی: از شکل کمک بگیرید)



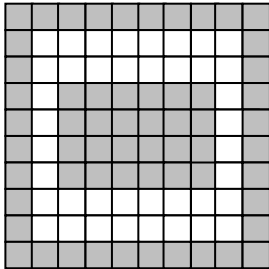
۷- ..... تا  $0/1$  کیلوگرم می شود یک کیلوگرم

..... تا  $0/2$  لیتر می شود یک لیتر

..... تا  $0/1$  متر می شود چهار متر

..... تا  $0/2$  میلی متر می شود چهار میلی متر

..... تا  $0/5$  لیتر می شود دو لیتر



۸- عدد مربوط به شکل روبه رو کدام است؟

$0/5$  (۱)       $0/7$  (۲)

$0/4$  (۳)       $0/6$  (۴)

۹-  $2/8$  لیتر برابر است با  $0/1$  لیتر

$52$  تا  $0/1$  لیتر برابر است با .....

$6/3$  لیتر برابر است با  $63$  تا .....

۱۰- کسرها و عددهای مخلوط را طوری بسازید که بشود با آنها عدد اعشاری نوشت.

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{20} = \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{8} = 2 \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

$$6 \frac{16}{32} = 6 \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

$$7 \frac{6}{30} = \bigcirc \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

$$42 \frac{12}{48} = \bigcirc \frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$$

۱۱- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید تا تساوی برقرار باشد.

$$\frac{6}{10} = \frac{\bigcirc}{35}$$

$$\frac{9}{\bigcirc} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{15}{30} = \frac{\bigcirc}{32}$$

$$\frac{40}{42} = \frac{\bigcirc}{62}$$



۱۲- گنجایش یک بطری آب  $\frac{4}{5}$  لیتر است و گنجایش یک بطری دیگر  $\frac{9}{7}$  لیتر، تفاوت گنجایش این دو بطری چقدر است؟

۱۳- طول یک میله فلزی  $\frac{3}{9}$  متر و طول یک میله دیگر  $\frac{7}{3}$  متر است. اختلاف طول این دو میله چقدر است؟

۱۴- اگر ۳ تکه چوب به طول های  $\frac{7}{10}$  و  $\frac{3}{9}$  و  $\frac{8}{2}$  متر را کنار هم قرار دهیم، روی هم چند متر می شود؟

۱۵- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$3\frac{9}{10} + 4\frac{6}{10} =$$

$$4\frac{1}{5} + \frac{12}{20} =$$

$$8\frac{10}{16} - 3\frac{5}{8} =$$

$$14\frac{9}{20} - 8\frac{9}{40} =$$

$$6/8 - 3/2 =$$

$$5/6 - 0/7 =$$

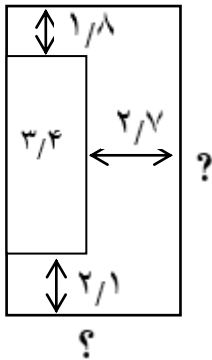
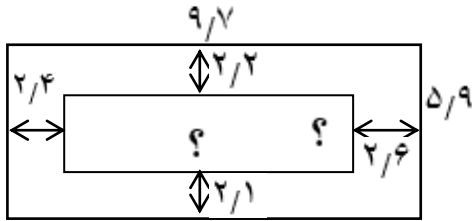
$$10/9 + 1/4 =$$

$$5/6 + 6/5 =$$

$$16/2 - 14/3 =$$

$$7/7 + 2/3 =$$

۱۶- با توجه به اندازه های داده شده طول و عرض مستطیل ها را حساب کنید.



۱۷- حاصل عبارتهای زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} =$$

$$6/6 - 3/2 =$$

$$5\frac{8}{10} - 2\frac{2}{5} =$$

$$5/6 + 3 =$$

$$5/6 + 1/2 =$$

$$9\frac{2}{5} - 3\frac{2}{10} =$$

$$3/4 - 2/8 =$$

$$7\frac{6}{10} + 2\frac{2}{5} =$$



۱۸- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

$$1/4 + \dots = 3/2$$

$$\dots + 3/8 = 5/2$$

$$9/7 - \dots = 5/6$$

$$\dots - 0/4 = 2/6$$

۱۹- حاصل عبارت های زیر را با کمک تقریب به دست آورید.

$$9/7 - 5/6 =$$

$$18/8 - 9/9 =$$

$$9/1 - 8/9 =$$

$$8/7 + 8/5 =$$

$$12/9 + 0/4 =$$

$$3/4 - 2/5 =$$

$$5/7 + 2/8 =$$

$$15/2 - 4/4 =$$

۲۰- بین دو عدد  $3\frac{2}{10}$ ،  $3\frac{4}{5}$  چهار کسر دیگر بنویسید.

۲۱- قطاری ساعت  $۸:۱۵'$  از تهران به مقصد مشهد حرکت کرد و بعد از  $۱۹':۴$  برای نماز توقف

کرد و در آخر ساعت  $۲۰:۰۳'$  به مقصد رسید.

الف) قطار در چه ساعتی برای نماز توقف کرده است؟

ب) قطار بعد از نماز چه زمانی را در راه بوده تا به مقصد برسد؟

ج) این قطار کلاً چه زمانی در راه بوده است؟



۲۲- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$۵' : ۴۹''$$

$$۱۲ : ۲۵'$$

$$۱۸ : ۲۰'$$

$$\underline{-۲' : ۵۹''}$$

$$\underline{+۱۴ : ۴۲'}$$

$$\underline{-۱۱' : ۳۹''}$$

۲۳- پنج تگه چوب  $۰/۳$  متری و چهار تگه چوب  $۰/۸$  متری، روی هم چه طولی دارند؟ (به دو

صورت اعشاری و مخلوط بنویس)