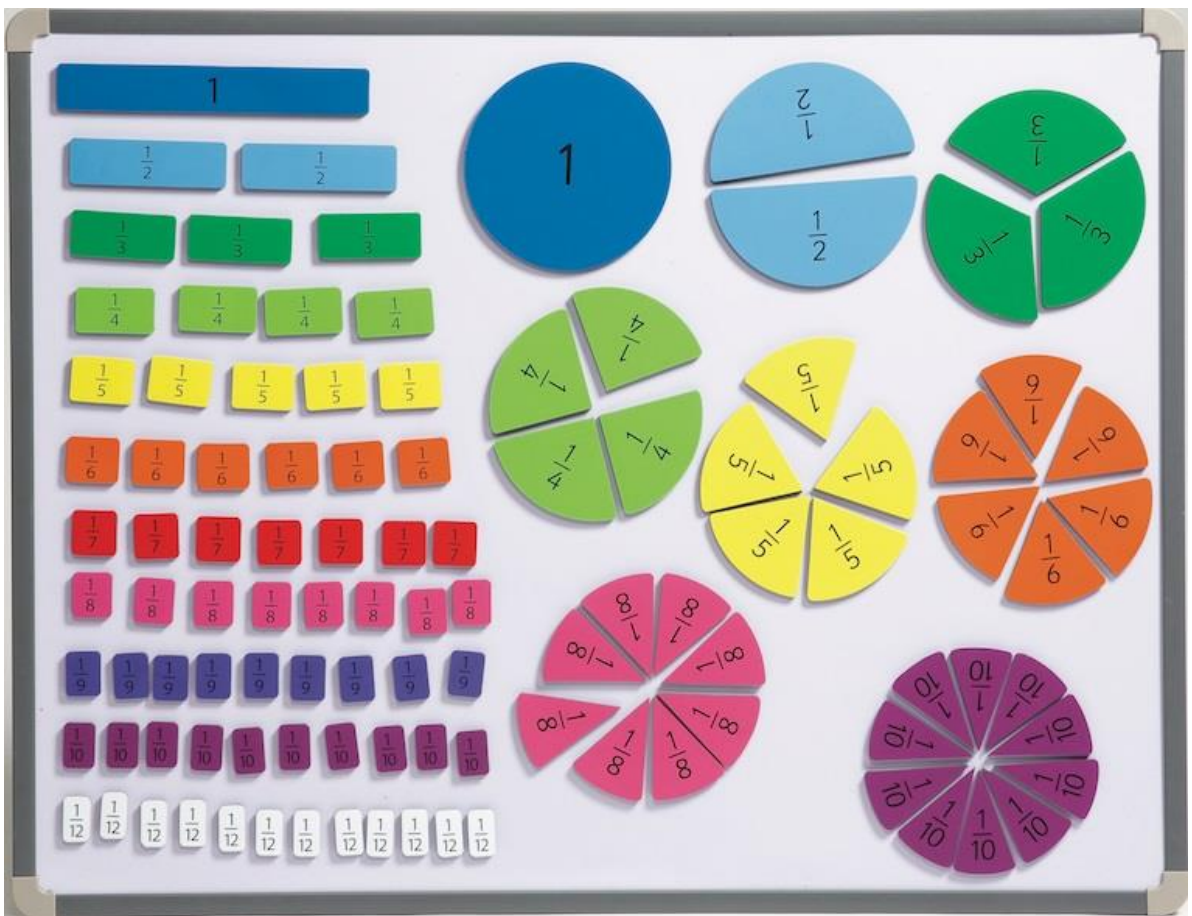
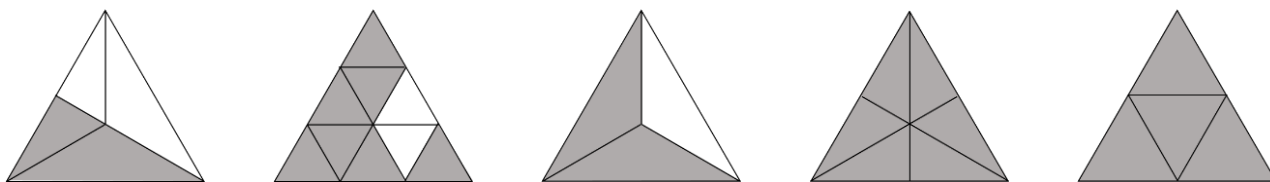


# فصل دوم

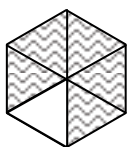


۱- از هر شکل چه کسری رنگ شده است؟



\_\_\_\_\_

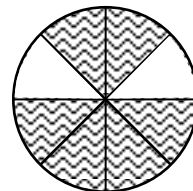
۲- برای هر شکل کسر مناسب بنویسید.



\_\_\_\_\_



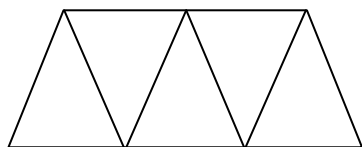
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

۳- هر شکل را به اندازه‌ی کسر داده شده رنگ کنید.

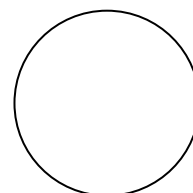
$$\frac{4}{5}$$



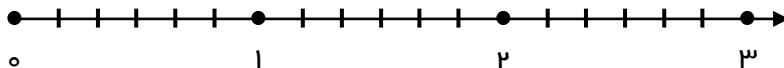
$$\frac{2}{7}$$



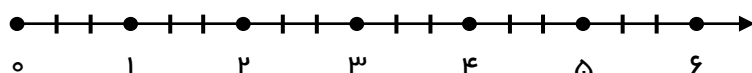
$$\frac{3}{8}$$



۴- هر کسر را روی محور نشان دهید.

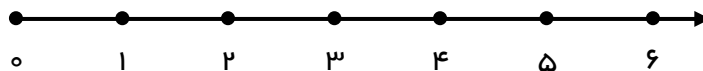


$$\frac{4}{6} \text{ واحد بعد از } 2$$



$$\frac{2}{3} \text{ واحد بعد از } 4$$

۵- با استفاده از محور به سؤالات زیر پاسخ دهید:



❖ اگر فاصله‌ی بین ۵ و ۶ را نصف کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟ .....

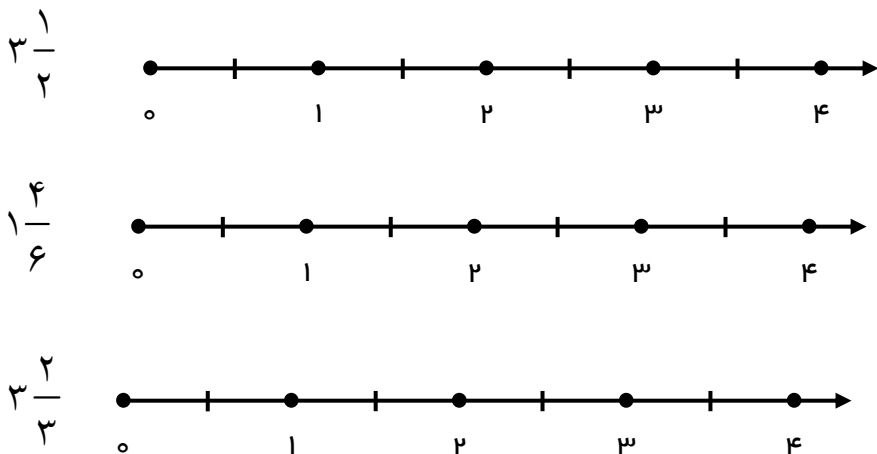
❖  $\frac{1}{3}$  سانتی‌متر بیشتر از ۴ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر است؟ .....

❖ ۶ میلی‌متر بیشتر از ۳ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر است؟ .....

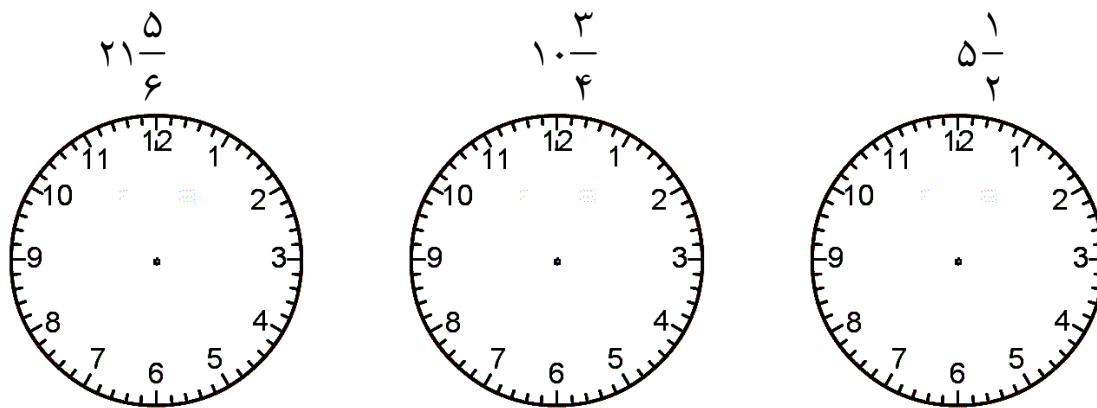
❖  $\frac{1}{4}$  واحد مانده به ۳ چه عددی است؟ .....

❖ ۷ میلی‌متر کمتر از ۴ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر است؟ .....

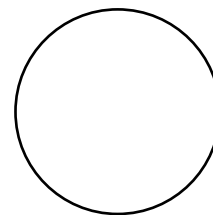
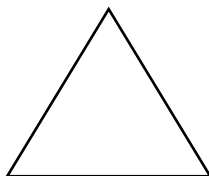
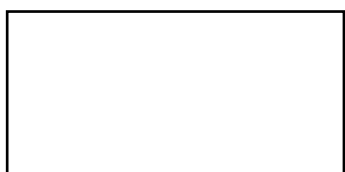
۶- عدد مخلوط را روی محور و با شکل نشان دهید:



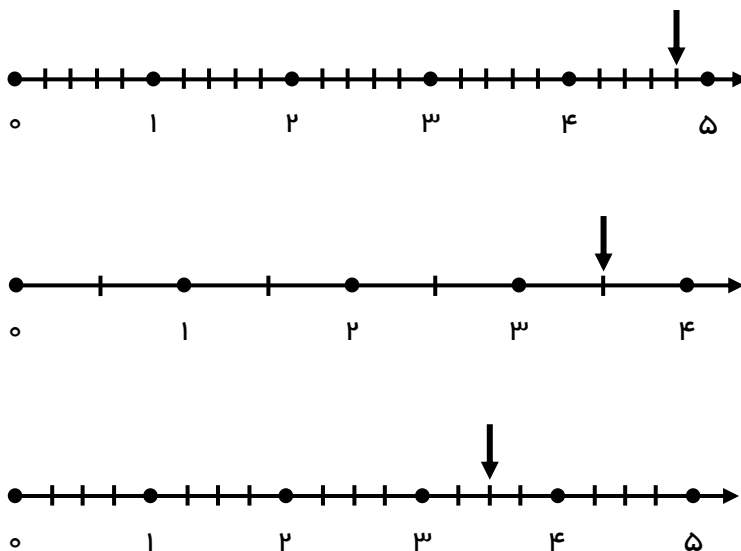
۷- هر یک از اعداد زیر را بر روی ساعت نشان دهید:



۸- کسر  $\frac{1}{3}$  را در دایره و کسر  $\frac{2}{3}$  را در مثلث و کسر  $\frac{3}{3}$  را در مستطیل نشان دهید:



۹- اعداد مخلوط نشان داده شده بر روی محور را بنویسید:



۱۰- با رسم شکل مناسب کسرها را با هم مقایسه کنید:

$$\frac{1}{6} \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$$

۱۱- در جاهای خالی علامت < یا > بگذارید.

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{1000} \bigcirc \frac{1}{1001}$$

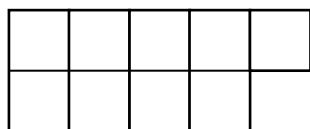
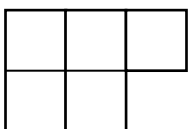
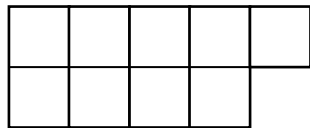
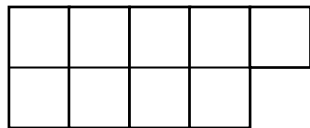
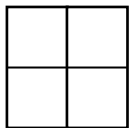
$$\frac{1}{20000} \bigcirc \frac{1}{2009}$$

$$\frac{1}{6524} \bigcirc \frac{1}{6519}$$

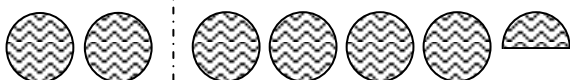
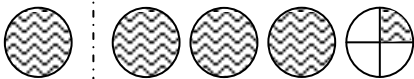
۱۲- کسرهای زیر را به ترتیب بنویسید.

$$\frac{1}{5289}, \frac{1}{9258}, \frac{1}{8592}, \frac{1}{5829}, \frac{1}{2985}$$

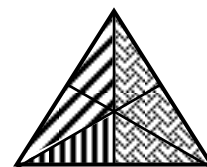
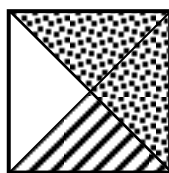
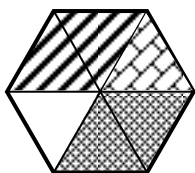
۱۳- با توجه به واحد داده شده در سمت چپ شکل‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهند؟



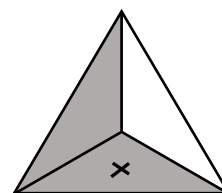
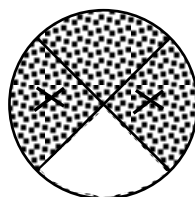
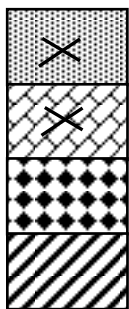
۱۴- با توجه به واحد داده شده در سمت چپ، عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید.



۱۵- برای شکل‌های زیر جمع کسری بنویسید.

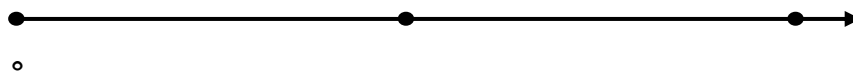


۱۶- برای هر شکل یک تفریق کسری بنویسید.

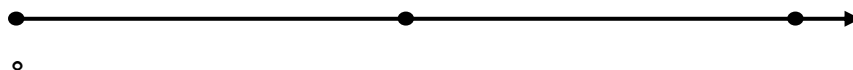


۱۷- جمع یا تفریق‌های کسری داده شده را روی محور نشان دهید.

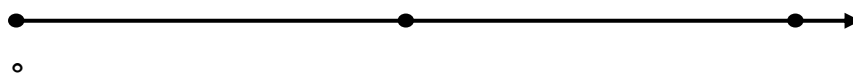
$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10}$$



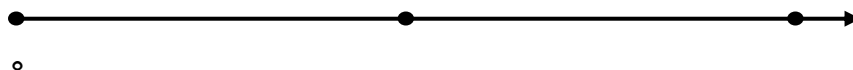
$$\frac{2}{9} + \frac{1}{9}$$



$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$$

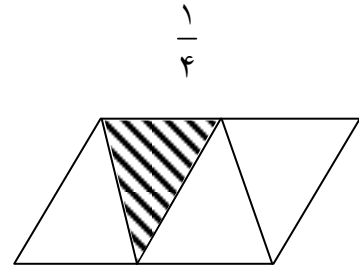
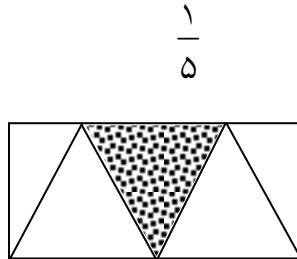
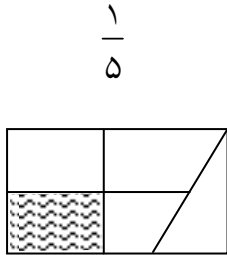
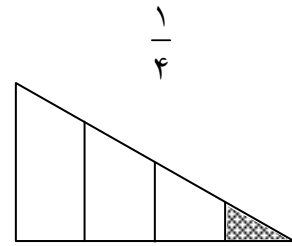
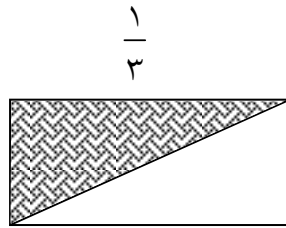
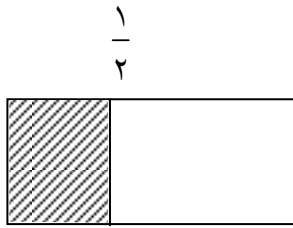


$$\frac{6}{6} - \frac{5}{6}$$



۱۸- پدر  $\frac{3}{5}$  قندان را پر کرد و مادر  $\frac{1}{5}$  دیگر، قند داخل قندان ریخت. اگر در میهمانی  $\frac{2}{5}$  از قندها خورده شود، چه مقدار قند داخل قندان باقی مانده است؟

۱۹- کسر مربوط به کدام شکل صحیح است؟



۲۰- تساوی‌های زیر را با رسم شکل مناسب نشان دهید.

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

۲۱- تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{14}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{3}{\quad} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{30}{40} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{17}{20} = \frac{\quad}{40}$$

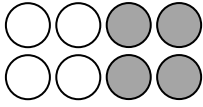
۲۲-  $\frac{1}{4}$  از ۲۸ کتاب یک کتابخانه خوانده شده است، چند کتاب خوانده شده است؟ اگر  $\frac{1}{2}$  از این کتاب‌ها خوانده شده بود، چند کتاب خوانده شده است؟

۲۳- به سؤالات زیر پاسخ دهید:

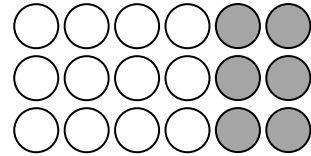
✓  $\frac{1}{3}$  از ۲۴ نفر بیشتر است یا  $\frac{1}{7}$  از ۵۶ نفر؟ .....

✓  $\frac{2}{3}$  از ۴۵ نفر بیشتر است یا  $\frac{1}{7}$  از ۶۴ نفر؟ .....

۲۴- برای هر شکل سه کسر مساوی بنویسید.



..... = ..... = .....



..... = ..... = .....

۲۵- جاهای خالی را با کسر مناسب کامل کنید.

$$\frac{2}{7} + \dots = 1$$

$$3 \times \frac{1}{5} + \dots = 1$$

$$\frac{2}{9} + \dots = 1$$

$$\frac{3}{11} + 2 \times \dots = 1$$

۲۶- حاصل هر عبارت را به صورت ضرب بنویسید.

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \dots \times \frac{2}{5} = \dots$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \dots \times \frac{3}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{10} + \frac{3}{15} = \dots \times \frac{1}{5} = \dots$$

۲۷- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$5 \times \frac{2}{17} =$$

$$10 \times \frac{2}{9} =$$

$$5 \times \frac{3}{50} =$$

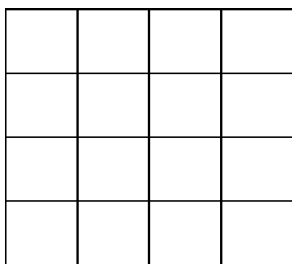
$$4 \times \frac{6}{100} =$$

$$7 \times \frac{3}{73} =$$

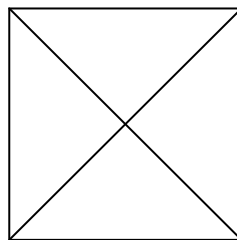
$$9 \times \frac{8}{13} =$$

۲۸- ضرب‌های زیر را روی شکل نشان دهید و جاهای خالی را پر کنید.

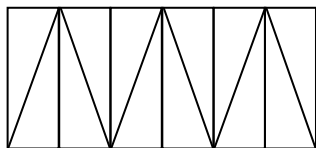
$$5 \times \frac{3}{16} =$$



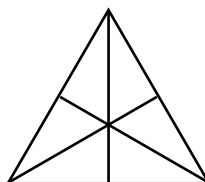
$$3 \times \frac{2}{8} =$$



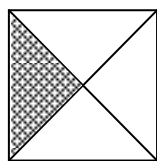
$$4 \times \frac{1}{5} =$$



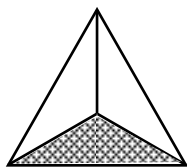
$$\times \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$



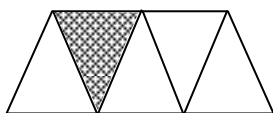
۲۹- هر کسر را به عبارت مربوط به آن متصل کنید.



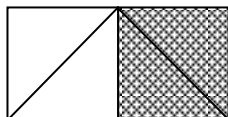
**نصف**



**خمس**



**ربع**



**ثلث**

۳۰- حسین نصف کیک تولدش را به پارسا داد. پارسا نیز ربع کیک خود را به امید داد. کیک امیر چه مقدار از کیک کامل است؟  
(راهنمایی: با رسم شکل به دست آورید.)



۳۱- به سوالات زیر پاسخ دهید.

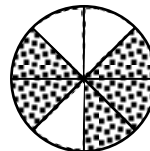
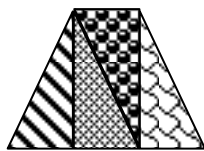
الف) نصف ۱۸ چه عددی می‌شود؟ .....

ب) ربع ۳۲ چه عددی می‌شود؟ .....

ج) خمس ۴۵ چه عددی می‌شود؟ .....

د) ثلث ۲۴ چه عددی می‌شود؟ .....

۳۲- برای شکل‌های زیر ضرب مناسب بنویسید.



۳۳- در جاهای خالی علامت < = > قرار دهید و کسرها را کامل کنید.

$$\frac{3}{4} \square \frac{1}{2} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{1}{3} \square \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{3}{10}$$

$$\frac{\quad}{40} = \frac{5}{8} \square \frac{5}{40}$$

۳۴- جای خالی را طوری کامل کنید که تساوی برقرار باشد.

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{4}{\quad}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{\quad}{5}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{35}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{45}{\quad}$$

$$\frac{18}{81} = \frac{2}{\quad}$$

۳۵- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورد.

$$\frac{6}{9} + \frac{16}{18} =$$

$$4 \times \frac{3}{25} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{17}{100} + \frac{2}{50} =$$

$$3 \times \frac{5}{49} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{13}{18} - \frac{2}{3} =$$

$$10 \times \frac{90}{900} - 1 =$$

$$\frac{5}{21} - \frac{1}{7} =$$

$$3 \times \frac{5}{14} - 2 \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{20}{39} - \frac{1}{3} =$$

$$3 \times \frac{3}{4} - 4 \times \frac{1}{2} =$$

۳۶- جملات صحیح را مشخص کنید.

✓ در دو کسر با صورت برابر کسری بزرگ‌تر است که مخرج بزرگ‌تری داشته باشد.

✓ در دو کسر با مخرج مساوی کسری بزرگ‌تر است که صورت بزرگ‌تری داشته باشد.

$$✓ \quad 3 \text{ واحد کامل و } \frac{1}{4} \text{ می‌شود } 3\frac{2}{8}$$

✓ اگر طول یک مداد  $\frac{1}{8}$  باشد، یعنی طول مداد  $\frac{7}{8}$  کمتر از ۸ است.

$$✓ \quad \frac{3}{6} \text{ بزرگ‌تر از } \frac{4}{7} \text{ است.}$$

$$✓ \quad \frac{1}{3} \text{ برابر است با } \frac{13}{39}$$

$$✓ \quad \frac{1}{3} + \frac{4}{6} = 1$$

✓ حاصل عبارت  $\frac{1}{4} - \frac{7}{12}$  کمتر از  $\frac{7}{5} - \frac{12}{10}$  است.

✓ ۲ برابر ربع با  $\frac{1}{2}$  برابر است.

۳۷- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

❖  $\frac{1}{3}$  ساعت چند دقیقه است؟ ..... دقیقه

❖  $\frac{2}{5}$  ساعت چند دقیقه است؟ ..... دقیقه

❖ ۲۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۶ را با عدد مخلوط نمایش دهید. ....

❖ ۱۰ دقیقه مانده به ساعت ۷ را با عدد مخلوط نمایش دهید. ....

۳۸- علی با  $\frac{2}{13}$  از پولش مداد خرید و  $\frac{5}{13}$  آن را هم پس‌انداز کرد. چه کسری از پول علی باقی‌مانده است؟

۳۹- در یک کلاس ۳۰ نفری  $\frac{3}{10}$  دانش‌آموزان فوتبال و  $\frac{1}{6}$  والیبال بازی می‌کنند. چند نفر از دانش‌آموزان این کلاس ورزش

نمی‌کنند؟