

۱ درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

- الف) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در کسر دوم ضرب کنیم. ☐ درست ☐ نادرست
- ب) کسر $\frac{7}{5}$ با کسرهای $\frac{21}{15}$ و $\frac{48}{30}$ برابر است. ☐ درست ☐ نادرست
- ج) کسر $2\frac{1}{3}$ بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست
- د) بین دو کسر فقط تعداد محدودی کسر وجود دارد. ☐ درست ☐ نادرست

۲ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

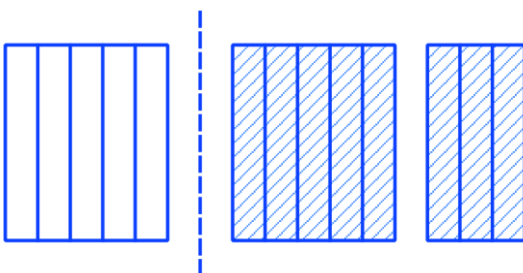
- الف) به کسری که صورت آن بزرگتر از مخرجش باشد ، کسر می گوئیم.
- ب) معکوس عدد ۳۲ ، کسر است.
- ج) ۳ برابر $\frac{3}{4}$ برابر با است.

۳ عبارت های مناسب را به هم وصل کنید.

- الف) نصف کسر $\frac{4}{7}$ می شود : ☐ $\frac{8}{7}$ ☐ $\frac{4}{7}$ ☐ ۴ ☐ $\frac{2}{7}$
- ب) در $\frac{24}{7}$ چندتا $\frac{6}{7}$ است : ☐ ۴ ☐ $\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{2}{7}$ ☐ ۲

۴ گزینه ی صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) کدام گزینه نشان دهنده ی عدد شکل مقابل است؟



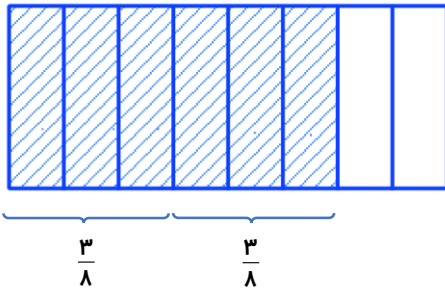
- (۱) $1\frac{1}{3}$ ☐ (۲) $1\frac{3}{8}$ ☐ (۳) $\frac{8}{8}$ ☐ (۴) $1\frac{6}{10}$ ☐

ب) حاصل ضرب $\frac{16}{13} \times \frac{18}{20}$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{6}{5}$ ☐ (۲) $\frac{9}{28}$ ☐ (۳) $\frac{3}{7}$ ☐ (۴) $\frac{9}{27}$ ☐

ج) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ کدام است؟

- (۱) ۴ ☐ (۲) ۸ ☐ (۳) ۱۲ ☐ (۴) ۱۶ ☐



(د) کدام تقسیم مربوط به شکل مقابل است؟

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{8} \quad (۲)$$

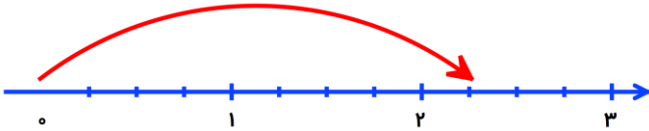
$$\frac{6}{6} \div \frac{3}{8} \quad (۱)$$

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{8} \quad (۴)$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \quad (۳)$$

۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) عدد مخلوط مربوط به محور مقابل را بنویسید.



ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$\frac{۱۴}{۲۹} + \frac{۱}{۲۹} =$$

$$۴ \div ۵ =$$

$$۳ \times \frac{۳}{۷} =$$

$$\frac{۷}{۸} \times \frac{۸}{۷} =$$

ج) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{۱۴}{۴۲} = \frac{\square}{۶}$$

$$\frac{۵}{۸} = \frac{۳۵}{\square}$$

$$\frac{۱۶}{۱۸} = \frac{۲۴}{\square}$$

(د) ۶ لیتر آب را در بطری های نیم لیتری ریخته ایم. تعداد بطری ها چندتا است؟

۶ به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

الف) حاصل عبارات زیر را به صورت ساده بنویسید.

$$\frac{\frac{۷}{۸}}{\frac{۵}{۶}} =$$

$$\frac{۴ - \frac{۲}{۳}}{\frac{۱}{۳} \times 1 \frac{۱}{۳}} =$$

ب) این کسر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{۲}{۹}, \frac{۳}{۷}, \frac{۴}{۳}, \frac{۵}{۸}$$

ج) محمد $\frac{3}{5}$ کتاب خود را در هفته ی گذشته خواند و $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی آن را این هفته خواند. اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد ، کتاب محمد چند صفحه داشته است؟ (با رسم شکل)

د) مستطیلی به طول $4\frac{1}{4}$ و عرض $1\frac{2}{3}$ داریم. مساحت آن را حساب کنید.

هـ) با رسم شکل حاصل تقسیم روبرو را به دست آوردید.

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

جدول اهداف

۳	۲	۱	اهداف و مفاهیم آموزشی
☐	☐	☐	تقسیم کسر بر کسر ، عدد بر کسر ، کسر بر عدد را به درستی انجام می دهد.
☐	☐	☐	کسرهای مساوی (طرفین وسطین) را به درستی به دست می آورد.
☐	☐	☐	با اعداد مخلوط و کسر بزرگ تر از واحد آشنایی دارد.
☐	☐	☐	مفهوم کسر بین دو کسر را می داند.
☐	☐	☐	کوچک ترین مخرج مشترک به کمک مضرب مشترک را به دست می آورد.
☐	☐	☐	حاصل تقسیم کسر بر کسر را به کمک شکل به دست می آورد.
☐	☐	☐	مسئله را به کمک رسم شکل و استفاده از کسر حل می کند.
☐	☐	☐	محاسبات مربوط به کسرها را به درستی انجام می دهد.