

الف : درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

۱) هرگاه حاصل ضرب دو عدد ، برابر یک باشد آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامیم .	درست	نادرست
۲) اگر عددی را در ۲ ضرب کنیم ، مانند این است که در $\frac{1}{2}$ ضرب می کنیم.	درست	نادرست
۳) کسر $\frac{5}{8}$ از نصف بزرگ تر است	درست	نادرست
۴) یک ، تنها عددی است که معکوس ندارد.	درست	نادرست

ب) جا های خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

- ۱) معکوس عدد $\frac{13}{5}$ است.
- ۲) کسری که صورت آن صفر است، حاصل آن است.
- ۳) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است، آنها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.
- ۴) برای تقسیم دو کسر کافی است ، کسر اول را در معکوس ضرب کنیم.

ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

- ۱) کوچک ترین مضرب مشترک ۳ و ۴ و ۶ چه عددی است ؟
 الف) ۲۴ ب) ۱۲ ج) ۱۸ د) ۲۰
- ۲) حاصل ضرب عملیات روبه رو کدام گزینه است؟ $(\frac{3}{4} \times \frac{2}{3})$
 الف) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) ۲
- ۳) کسر مساوی $\frac{3}{4}$ را انتخاب کنید.
 الف) $\frac{10}{12}$ ب) $\frac{42}{36}$ ج) $\frac{36}{48}$ د) $\frac{33}{15}$
- ۴) کدام کسر از نصف ، بزرگ تر است؟
 الف) $\frac{3}{9}$ ب) $\frac{5}{13}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{3}{2}$

د) به سوالات زیر پاسخ دهید : (با ارائه راه حل)

۱) حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید : (کوچک ترین مخرج مشترک)

$$\frac{4}{12} + \frac{6}{48} =$$

$$\frac{9}{3} - \frac{1}{6} =$$

(۲) ساده کنید:

$$\frac{3}{16} \times \frac{36}{27} \times \frac{26}{13} =$$

$$\frac{12}{8} \times \frac{40}{20} \times \frac{49}{14} =$$

(۳) حاصل تقسیم های زیر به دست آورید.

$$\frac{5}{8} \div \frac{45}{32} =$$

$$\frac{21}{12} \div \frac{49}{36} =$$

(۴) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید:

$$\frac{4}{3} + \frac{7}{27} \times 2$$

_____ =

$$\frac{4}{5} \times \frac{30}{20}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{12}$$

_____ =

$$\frac{2}{32} \div \frac{6}{24} \times 3$$

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	جدول انتظارات
				به مباحث کوچک ترین مضرب مشترک مسلط است
				توانایی تشخیص کسر های مساوی و کوچک تر و بزرگ تر را دارد
				بر مباحث ساده کردن کسر ها اشراف دارد
				توانایی انجام انواع عملیات بر روی کسر ها را دارد
				در محاسبات کسر ها توانایی لازم را دارد.