

۱- درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.

(الف) اگر معکوس هر کسر را در خود کسر ضرب کنیم حاصل بزرگتر از یک است.




درست ✓ نادرست

(ب) وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود.

درست ✓ نادرست
نادرست ✓ نادرست

(پ) عدد ۱- از عدد ۹۹- کوچکتر است.

۲- از میان گزینه های داده شده پاسخ صحیح را علامت بزنید.

(الف) پانزدهمین شکل این الگو چند است؟
شکل (۱)  شکل (۲)  شکل (۳) 
 ۱۵ (۴) ۳۰ (۳) ۲۵ (۲) ۲۹ (۱)

(ب) با رعایت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارت زیر کدام است؟

$(\frac{7}{4} - \frac{4}{5}) \times 0.3 =$ ۸/۴ ۰.۱۸۴ ۵۹/۹ (۲) ۵/۹۵ (۱)

(پ) گسترده عدد اعشاری ۱۲/۳۰۵ کدام است؟

۱۰+۲+۰/۳+۰/۰۵ (۴) ۱۲+۰/۳+۰/۰۵ (۳) ۱۰+ ۲+ ۰/۳+ ۰/۰۰۵ (۲) ۱۰+۲+۰/۳+۰/۰۵ (۱)

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) بعد از انجام یک تقسیم باید باقی مانده کوچکتر از $\frac{1}{3}$ باشد.

(ب) ثلث عدد $1\frac{2}{3}$ است.

(پ) متوازی الاضلاع مرکز تقارن (دارد- ندارد)

۴- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

(الف) $9\frac{1}{4} - 8 = 1\frac{1}{4}$ ✓
 (ب) $12 - 3\frac{2}{5} = 11\frac{1}{5} = 11\frac{2}{10}$ ✓
 (ج) $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{1}{2}} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{5}$ ✓
 $98 \div 100 = \frac{98}{100} = \frac{49}{50} = 0.98$ ✓

۵- علامت مناسب (<=>) بگذارید.

$7\frac{6}{24} < \frac{24}{24}$ ✓ $-15 > -39$ ✓ $3\frac{2}{10} < 6\frac{24}{24}$ ✓ $2/87 < 2/0.87$ ✓

۶- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و خارج قسمت و باقی مانده اصلی را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 37/91 \quad 2/5 \\ \hline 379,40 \quad 25 \\ \underline{25} \\ 129 \\ \underline{125} \\ 44 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

خارج قسمت ۷,۱۸
باقیمانده ۰,۰۱۵

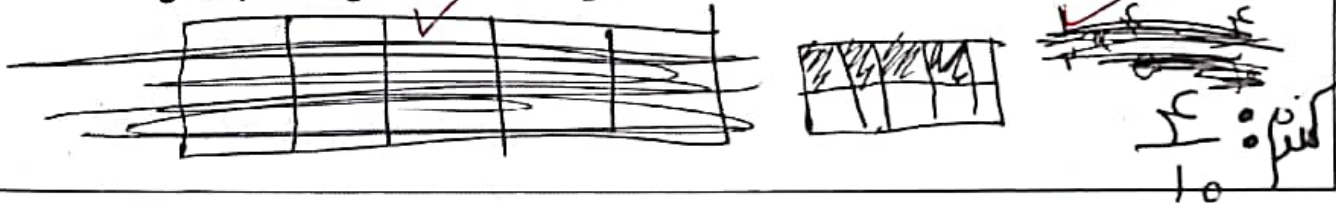
۷- هر یک از عبارت های ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
$\frac{2}{8}$	کسر مساوی $\frac{3}{5}$
$\frac{7}{2}$	معکوس عدد ۰,۱۸

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	✓
کسر مساوی $\frac{3}{5}$	✓
معکوس عدد ۰,۱۸	✓

۸- مساحت باغچه ای به طول $\frac{5}{9}$ و عرض $\frac{2}{3}$ را حساب کنید اگر بخواهیم دور باغچه را یک ردیف نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم؟
 $2,29 \times 5,9 = 1,2 \times 2 = 1,2$

۹- اگر $\frac{4}{5}$ یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را بگندم بکارد چه کسری از کل زمین را گندم کاشته است؟ و چه کسری از زمین بدون کشت باقی مانده است؟ (حل مسئله با شکل)



نیاز به راهنمایی دارد	تا حدودی مسلط است	به خوبی مسلط است	تسلط کامل دارد	اهداف
			✓	از میان عبارت ها، عبارت های مناسب را به درستی تشخیص می دهد.
			✓	عبارت های درست را از عبارت های نادرست تشخیص می دهد.
			✓	با توجه به دانستنی ها جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر می کند.
			✓	عبارت کسری و غیر کسری را محاسبه می کند.
			✓	توانایی لازم در مقایسه اعداد را دارد.
			✓	توانایی و دانش کافی برای انجام محاسبات تقسیم را دارد.
			✓	توانایی حل مسائل مربوط به اعشاری و کسری را دارد.