

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

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

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

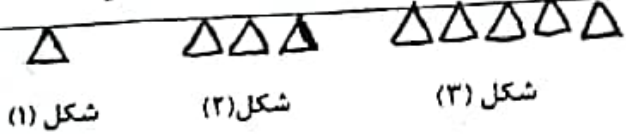
(پ) عدد ۱- از عدد ۹۹- کوچکتر است.

درست ✓ نادرست

درست ✓ نادرست
نادرست نادرست

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؟

$$\left(\frac{7}{3} - \frac{4}{5}\right) \times \frac{1}{2} =$$

۸/۴

۰/۸۴

۵۹/۹ (۲)

۵/۹۵ (۱)

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

۱۰۰+۲۰۰/۳۰۰+۱۰۰۰۰۵ (۴)

۱۰۰+۲۰+۰/۳۰+۰/۱۰۰۰۵ (۲)

۱۰۰+۲۰۰/۳۰۰+۱۰۰۰۵ (۱)

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) بعد از انجام یک تقسیم باید باقی مانده کوچکتر از $\frac{1}{2}$ باشد.

(ب) ثلث عدد $1\frac{2}{3}$ است.

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

۴- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

(الف) $9\frac{1}{4} - 8 = 1\frac{1}{4}$ ✓

(ج) $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{1}{2}} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{5}$ ✓

(ب) $12 - 3\frac{2}{5} = 11\frac{3}{5} = 11\frac{6}{10}$ ✓

$98 \div 100 = \frac{98}{100} = \frac{49}{50} = 0/98$ ✓

۵- علامت مناسب (<=>) بگذارید.

$7\frac{6}{24} =$ ✓

$-15 > -39$ ✓

$3\frac{2}{10} < 6\frac{2}{24}$ ✓

$2/87 < 2/87$ ✓

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

$$\begin{array}{r} 37/91 \quad | \quad 2/5 \\ \underline{379} \quad | \quad 20 \\ 129 \quad | \quad 25 \\ \underline{125} \quad | \quad \\ 44 \quad | \quad \\ \underline{44} \quad | \quad \\ 0 \quad | \quad \end{array}$$

خارج قسمت 7.411 ✓
باقیمانده 0.015 ✓

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

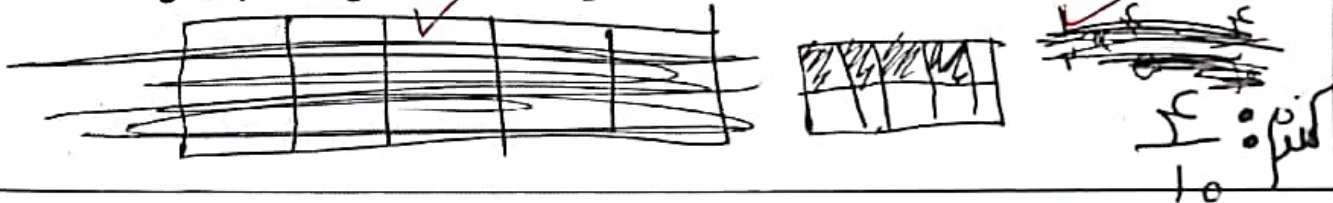
| |
|---------------|
| $\frac{1}{8}$ |
| $\frac{2}{8}$ |
| $\frac{7}{2}$ |

| |
|--|
| نصف عدد $\frac{1}{2} \times \frac{2}{4}$ ✓ |
| کسر مساوی $\frac{3}{5}$ ✓ |
| معکوس عدد 0.18 ✓ |

۸- مساحت باغچه ای به طول $5/9$ و عرض $2/3$ را حساب کنید اگر بخواهیم دور باغچه را یک ردیف نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم؟

$$2.395.9 = 1.2 \times 2 = 1.2 \times 2 = 2.4$$

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 عبارات ها، عبارات های مناسب را به درستی تشخیص می دهد. |
| | | | ✓ | عبارات های درست را از عبارات های نادرست تشخیص می دهد. |
| | | | ✓ | با توجه به دانستنی ها جاهای خالی را با عبارات های مناسب پر می کند. |
| | | | ✓ | عبارات 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. |