

آزمون شماره ۴

(الف)

۱- درست

۲- نادرست

۳- نادرست

۴- درست

۵- نادرست ← صفر معکوس ندارد.

(ب)

۱- ۹۸۰۲

۲- معکوس

۳- ۳۷

۴- ۰/۰۶

۵- زوج

(ج)

۱- گزینه د

۲- گزینه ب

۳- گزینه ج

۴- گزینه الف ، چون صورت کسر از نصف مخرج بزرگتر است. اما در $\frac{1}{3}$ صورت کسر نصف مخرج است.

۵- گزینه د

$$\begin{array}{c} \frac{3}{6}, \frac{5}{4} \\ \curvearrowright \\ + \frac{1}{8} \end{array}$$

(هـ)

۱۸۰۰ و ۹۶ و ۳۵۴ و ۹۰۶ و ۴۳۲

-۱

۱۰/۳

الف) $\frac{3}{1} \times (\frac{8}{2} + \frac{2}{1}) = \frac{31}{93}$

-۲

ب) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{8}}{\frac{1}{6} \times \frac{4}{9}} = \frac{\frac{19}{24}}{\frac{2}{9}} = \frac{19 \times 27}{2 \times 24} = \frac{171}{16}$

صورت: $\frac{2}{3} + \frac{1}{8} = \frac{16}{24} + \frac{3}{24} = \frac{19}{24}$

مخرج: $\frac{1}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{2}{27}$

ج) $\frac{25}{36} \div \frac{15}{48} = \frac{25}{36} \times \frac{48}{15} = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}$

-۳

$0.25 = \frac{25}{100}$

$\frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$

$0.4210 = \frac{4210}{10000} = \frac{421}{1000}$

$\frac{1.7}{25} = \frac{528}{100} = 5\frac{28}{100}$

$\frac{8}{5} = \frac{16}{10} = 1\frac{6}{10}$

$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

-۴

$\frac{48}{6} (=) \frac{8}{1}$

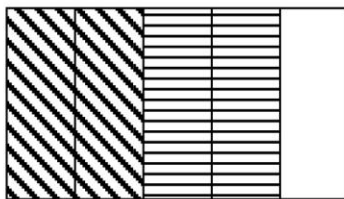
$-9 (<) 0.2$

$72/4 (>) 7/4$

$-100 (<) -10$

$\frac{2}{4} (<) \frac{4}{7}$

۵- $\frac{1}{5}$ کاشته نشده است.



$$\begin{array}{r} 4/32 \quad | \quad 2 \\ -4/ \quad | \quad 2/16 \\ \hline \cdot 3 \\ \hline 2 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3/47 \quad | \quad 2/5 \times 10^{-6} \\ \hline 34/70 \quad | \quad 25 \\ -25 \quad | \quad 1/38 \\ \hline 97 \\ \hline 75 \\ \hline 220 \\ \hline 200 \\ \hline \cdot 20 \div 10 = \cdot / 2 \end{array}$$

-7 $2/5 \times 1/3 = 3/25$

-8 تعداد چرخ بزرگ \times محیط چرخ بزرگ = تعداد چرخ کوچک \times محیط چرخ کوچک

$$\cdot / 78 \times \square = 2/34 \times 40 \Rightarrow \square = \frac{2/34 \times 40}{\cdot / 78} = 120$$

$$\frac{6}{7} = \frac{48}{\square}$$

$$\frac{7}{21} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{48}{72} = \frac{\square}{63}$$

$$\square = \frac{7 \times 48}{6} = 56$$

$$\square = \frac{3 \times 21}{7} = 9$$

$$\square = \frac{63 \times 48}{72} = 42$$

$$\frac{1}{2} < \frac{1+5}{2+7} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{1+4}{4+8} < \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{6}{9} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{5}{12} < \frac{4}{8}$$

-10