

آزمون شماره ۳

(الف)

۱- نادرست

۲- درست

۳- نادرست

۴- درست

۵- نادرست

(ب)

۱- $\frac{1}{6}$

۲- ۹۶

۳- ۳۶

۴- $\frac{3}{5} \frac{1}{5} = \frac{16}{5} \rightarrow \frac{5}{16}$

(ج)

۱- گزینه ج

شماره جمله $\times 3 =$ رابطه

$$= 3 \times 10 = 30$$

۲- گزینه ب

۳- گزینه د $\frac{1}{5}$

۴- گزینه الف

پاسخنامه

(ه)

(۱) $-۴۹ > -۹۹$ $۱۳۷-۲۹ < ۱۲۰$ $۱۳۹/۸۸ < ۱۴۰/۸۸$

$۸۷۹۶۵۶ < ۱۲۳۴۵۶$ $۱\frac{۵}{۳} > \frac{۸}{۵}$ $\frac{۲۵}{۵} = ۵$

-۲

۵ ۹ ۰ ۰ ۰ ۷ ۰ ۹

$۵۰/۰۰۰/۰۰۰ + ۹/۰۰۰/۰۰۰ + ۷۰۰ + ۹$

گسترده نویسی

- پنجاه و نه میلیون نزدیک است.

-۳

$\frac{۳}{۴} + \frac{۵}{۶} = \frac{۹}{۱۲} + \frac{۱۰}{۱۲} = \frac{۱۹}{۱۲} = ۱\frac{۷}{۱۲}$

-۴

(الف) $۴\frac{۳}{۱۶} - ۲\frac{۱ \times ۸}{۲ \times ۸} = ۴\frac{۳}{۱۶} - ۲\frac{۸}{۱۶} = ۳\frac{۱۹}{۱۶} - ۲\frac{۸}{۱۶} = ۱\frac{۱۱}{۱۶}$

(ب) $۲\frac{۳}{۴} \times ۲\frac{۸}{۶} = \frac{۱۱}{۴} \times \frac{۸}{۶} = ۱۱ \times \frac{۲}{۳} = \frac{۱۱}{۳}$

(ج) $\frac{۲\frac{۴}{۵} \div ۳}{\frac{۳}{۹} \times \frac{۱}{۲}} = \frac{۱۴\frac{۱}{۵}}{۱} = \frac{۱۴ \times ۲}{۱۵ \times ۱} = \frac{۲۸}{۱۵} = ۱\frac{۱۴}{۱۵}$

صورت: $\frac{۱۴}{۱۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱۴}{۱۵}$

مخرج: $\frac{۳}{۹} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۱}{۲}$

پاسخنامه

الف) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{25}{10} = \frac{75}{40}$

-5

ب) $\frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

$\frac{27}{10} = 2\frac{7}{10}$

$\frac{109}{25} = \frac{436}{100} = 4\frac{36}{100}$

-6

$\frac{12}{\square} = \frac{36}{35} \Rightarrow \square = \frac{35 \times 12}{36} = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$

-7

$\frac{25}{45} = \frac{60}{\square} \Rightarrow \square = \frac{45 \times 60}{25} = 108$

$$\begin{array}{r} 12/30 \\ -10 \\ \hline 2/30 \\ -2/30 \\ \hline 0/30 \\ 0/30 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39/70 \\ -36 \\ \hline 3/70 \\ -3/60 \\ \hline 10 \\ -6 \\ \hline 04 \end{array}$$

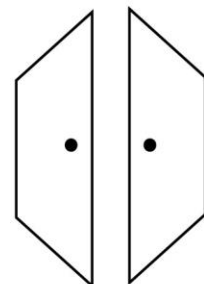
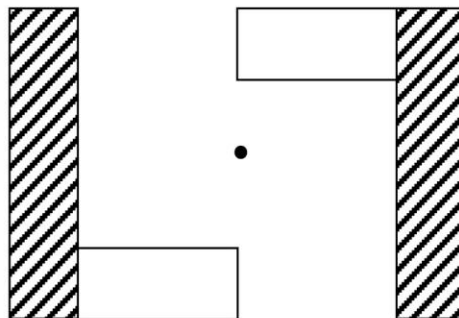
$3/97 \mid \cdot 0.6 \times 10$

-8

$0.04 \div 10 = 0.004$

$$\begin{array}{r} 13/00 \\ -12/00 \\ \hline 100 \end{array}$$

-9



-10

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

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

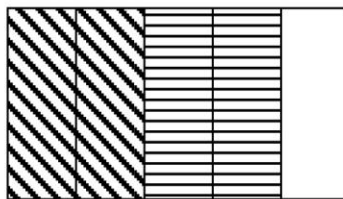
$-9 (<) 0.2$

$72/4 (>) 7/4$

$-100 (<) -10$

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

۵- $\frac{1}{5}$ کاشته نشده است.



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

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

-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