

۱- کوچکترین [۱۹]

۲- کمتر [۲۲]

$$\frac{1}{3} \times 75000 = 25000$$

$$\frac{2}{3} \times 30000 = 20000$$

۳- گزینهی «۳» [۲۱]

$$\left. \begin{array}{l} \frac{100}{8} = 12\frac{4}{8} \rightarrow 13 \\ \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9} \rightarrow 1 \end{array} \right\} \Rightarrow 13 + 1 = 14$$

۴- گزینهی «۳» [۲۰]

(۱) گزینهی (۱): $\frac{28 \div 7}{49 \div 7} = \frac{4}{7}$

(۲) گزینهی (۲): $\frac{9 \div 3}{21 \div 3} = \frac{3}{7}$

(۳) گزینهی (۳): $\frac{6}{7}$ ✓

(۴) گزینهی (۴): $\frac{4 \div 2}{14 \div 2} = \frac{2}{7}$

۵- گزینهی «۲» [۱۹]

$$4\frac{5 \times 2}{24 \times 2} - 2\frac{3 \times 3}{16 \times 3} = 2\frac{10}{48} - \frac{9}{48} = 2\frac{1}{48} = \frac{97}{48}$$

۶- [۲۰]

(الف) $\frac{9 \times 6}{10 \times 6} = \frac{54}{60} \text{ (بزرگتر از) } \frac{8 \times 5}{12 \times 5} = \frac{40}{60}$

(ب) $3\frac{1}{4} \text{ (کوچکتر از) } 5\frac{2}{5} = \frac{27}{4}$

(پ) $\frac{15}{5} = 3 \text{ (مساوی) } 3$

(ت) $\frac{3}{3} = 1 \text{ (بزرگتر از) } \frac{1}{3}$

۷- پاسخ حسنا اشتباه است، زیرا در جمع کسرها با مخرج نابرابر ابتدا کسرها را هم مخرج کنیم ولی سینا مخرجها را به اشتباه با هم جمع کرده است. [۱۹]

۸- [۲۱]

به روش کوچکترین مخرج مشترک

(الف) مضربهای ۱۲ = {۱۲, ۲۴, ۳۶, ...}

۱۸ مضربهای = {۱۸, ۳۶, ...}

$$\frac{37 \times 3}{12 \times 3} - \frac{2 \times 2}{18 \times 2} = \frac{111 - 4}{36} = \frac{107}{36} = 2\frac{35}{36}$$

