

## ریاضی

۱- الف)  $\frac{1}{7}$  (طبق قانون تقسیم)

$$\square \div 7 = \square \times \frac{1}{7}$$

ب) ۷

$$\frac{1}{3} \times 21 = \frac{21}{3} = 7$$

پ)

$$\frac{\text{زمان}}{\text{مسافت}} = \frac{7}{28} = \frac{1}{4}$$

(اعداد ۳ و ۴ اضافی است.)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فشکی) (فصل ۲ و ۳ - ضرب کسرها، نسبت‌ها - صفحه ۳۷ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۷) (آسان)

۲- الف) \*

$$\frac{\text{طول}}{\text{محیط}} = \frac{7}{(7+2) \times 2} = \frac{7}{18}$$

ب) ✓

پ) ✓

$$\frac{1}{2} \times \frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$

ت) \* زیرا هر ساعت ۶۰ دقیقه است.

$$9 \frac{30}{60} = 9 \frac{1}{2}$$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فشکی) (فصل ۳ و ۲ - نسبت - کسر - صفحه ۵۰، ۵۱ و ۴۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۶) (متوسط)

۳- الف) گزینه‌ی «۴» -

$$7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$$

ب) گزینه‌ی «۳» -

$$90 \div 5 = 18$$

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فشکی) (فصل ۲ و ۳ - تقسیم کسرها - نسبت - صفحه ۳۷ و ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۱۶) (آسان)

۴- الف

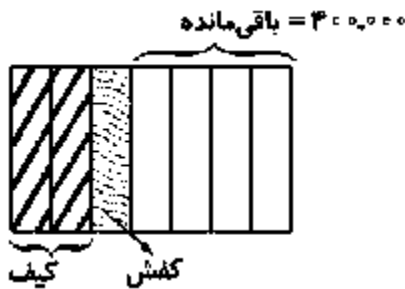
$$\frac{5}{4} = \text{نسبت} \quad \text{کسر جدید: } \frac{5(5+4)}{6 \times 5} = \frac{5 \times \cancel{5}^3}{\cancel{6}^2 \times 5} = \frac{3}{2} \quad (\text{نمره } \circ/5)$$

ب) ۹۱

$$\frac{1}{7} \times \square = 13 \Rightarrow 13 \div \frac{1}{7} = 13 \times \frac{7}{1} = 91 \quad (\text{نمره } \circ/5)$$

۱) (نمره) (فشکی) (فصل ۳ و ۲ - نسبت - ضرب کسرها - صفحه ۵۰ و ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

۵-



هر قسمت از شکل  $400,000 \div 4 = 100,000$

الف) کیف  $2 \times 100,000 = 200,000$

ب) کل پول  $7 \times 100,000 = 700,000$

۲) (نمره) (شکل ۱ نمره و هر مورد ۵/۵) (فشکی) (فصل ۲ - کسرها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (دشوار)

۶-

$$15000 \times \frac{2}{3} = \frac{30000}{3} = 10000 \quad (\text{نمره } \circ/25) \text{ پول ناهید}$$

$$15000 - 10000 = 5000 \quad (\text{نمره } \circ/25) \text{ پول سارا}$$

$$\frac{\text{سارا}}{\text{ناهید}} = \frac{5\%}{10\%} = \frac{1}{2} \quad (\text{نمره } \circ/5)$$

۱) (نمره) (فشکی) (فصل ۲ و ۳ - ضرب کسرها، نسبت در قالب مسئله - صفحه ۳۳ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

۷- الف

$$580 - 300 = 280 \quad (\text{نمره } \circ/5)$$

نصف پول ۲۸۰ تومان بوده است.

بنابراین کل پول برابر خواهد بود با:

$$2 \times 280 = 560 \quad (\text{نمره } \circ/5) \text{ کل پول}$$

ب)

$$\text{تومان } 112 = \frac{560}{5} \times \frac{1}{5} \quad (\text{نمره } \circ/5) \text{ خمس پول}$$

۱/۵) (نمره) (فشکی) (فصل ۲ - ضرب کسرها در قالب مسئله - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۶) (متوسط)