

۱- الف) ۳

$$8 \times 625 = 5000$$

یکسان بیلیون

$$17,039,400,073$$

صدگان هزار

$$9 - 4 = 5$$

ب) ۱

$$\square \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = 25 \Rightarrow 25 \times 4 \times 5 = \square \Rightarrow \square = 500$$

پ) ۲

(۲/۲۵) (هر مورد ۰/۷۵) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱ و ۲ - عدد و الگوهای عددی - کسر - مضرب اعداد - عددنویسی - ضرب کسر - صفحه ۵، ۸، ۲۰ و ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۵ و ۱۹) (آسان)

$$3 \frac{2}{5} = \frac{17}{5} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{5}{17} \text{ (ب) نادرست}$$

(ت) درست

$$2 / 5 = 2 \frac{5}{10} = \frac{25}{10} = \frac{5}{2} \text{ (الف) نادرست}$$

پ) درست

(۲) (هر مورد ۰/۵) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱، ۲ و ۳ - عدد و الگوهای عددی - کسر - اعداد اعشاری - اعداد صحیح - معکوس کسر - تبدیل اعشار به کسر - تقسیم اعشاری - صفحه ۱۹، ۲۹، ۴۵ و ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۵) (متوسط)

$$-3 \quad -2 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9$$

عدد ۱۱

۳- الف) گزینه ۳، بین ۲ عدد ۳- و ۱۱، ۹ عدد صحیح وجود دارد.

ب) گزینه ۳

(۲) (هر مورد ۱) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱ و ۲ - عدد و الگوهای عددی - اعداد اعشاری - عدد صحیح - یادآوری عدد اعشاری - صفحه ۱۹، ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۶ و ۱۹) (آسان)

ب) قرینه عدد ۱۷ + عدد ۱۷ - است.

$$37 \times 4 = 148 - 148$$

$$5 / 57 \times 5 / 57 = 5 / 5049 \text{ (ت)}$$

$$\frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4} = 1 \frac{15}{20} \Rightarrow \square = 15 - 15 \text{ (پ)}$$

(۳) (هر مورد ۰/۷۵) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱، ۲ و ۳ - عدد و الگوهای عددی - کسر - اعداد اعشاری - مضرب اعداد - عدد صحیح - کسر مساوی - ضرب اعداد اعشاری - صفحه ۱۷، ۲۴ و ۴۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۷) (متوسط)

-۵

مسعود

$$9 + 9 + 1 = 19$$

$$10 + 10 - 1 = 19 \text{ یا}$$

(۱) (هر مورد ۱) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری - عددنویسی - صفحه ۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۲) (آسان)

$$+5 \quad +5$$

$$8, 13, 18$$

۶- الف) با توجه به شکل داده شده:

$$(3 \times 5) + 3 = 125 + 3 = 128$$

$$88 = (3 \times 5) + 3 = 88 - 3 = 85 \Rightarrow 85 \div 5 = 17 \text{ (ب)}$$

(۱/۵) (هر مورد ۰/۷۵) (سیمین قولمی نژاد) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگوها - صفحه ۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۹) (متوسط)



$$4\frac{1}{6} - 1\frac{7}{8} = 4\frac{4}{24} - 1\frac{21}{24} = 3\frac{28}{24} - 1\frac{21}{24} = 2\frac{7}{24} = \frac{55}{24} \text{ (نمره } 0/5)$$

(الف-۷)

$$1\frac{6}{16} \div \frac{6}{4} = \frac{22}{16} \times \frac{4}{6} = \frac{11}{12} \text{ (نمره } 0/5)$$

$$\frac{55}{24} + \frac{11}{12} = \frac{55}{24} + \frac{22}{24} = \frac{77}{24} = 3\frac{1}{24} \text{ (نمره } 0/5)$$

$$8 - [(1/2 - 0/8) \times (9/9 - 0/9)] = 8 - [0/4 \times 9] = 8 - 3/6 = 4/4 \text{ (نمره } 0/75)$$

(ب)

(۲/۲۵ نمره) (سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲ و ۲- کسر - اعداد اعشاری - محاسبات کسر - ضرب و تقسیم اعداد اعشاری - صفحه ۴۹، ۵۰ و ۵۰ کتاب درسی) (گویه)

(۱۲، ۱۶ و متوسط)

(۱ نمره) محیط چرخ $3/14 \times 25 = 78/5$

-۸

$$\begin{array}{r} 14130 \quad | \quad 785 \\ -785 \quad | \quad 18 \\ \hline 6280 \\ -6280 \\ \hline \dots \end{array}$$

این چرخ ۱۸ دور چرخیده است. (۱ نمره)

(۲ نمره) (سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲- اعداد اعشاری - حل مسئله - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۹) (دشوار)

۹- هر برگ، ۲ صفحه است. برگ $500 + 2 = 250$ (نمره ۰/۵)

$$\begin{array}{r} 2/000 \quad | \quad 250 \\ -2/000 \quad | \quad 0/008 \\ \hline 0/000 \end{array}$$

(۱ نمره)

ضخامت هر برگ $0/008$ سانتی متر (نمره ۰/۵)

(۲ نمره) (سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲- اعداد اعشاری - حل مسئله - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۸) (متوسط)

-۱۰

			پیاز
کاهو	خیار		

(۱ نمره)

۸ خانه از ۳۰ خانه خالی مانده است.

$$40000 + 8 = 50000 \text{ (نمره } 0/5) \text{ متر مربع خالی مانده}$$

$$50000 \times 5 = 250000 \text{ (نمره } 0/5) \text{ او } 250000 \text{ متر مربع هویج کاشته است.}$$

(۲ نمره) (سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲- کسر - حل مسئله - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۹) (دشوار)