

۳ (ت)

۲ (پ)

۵ (ب)

۴ (الف)

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری - معرفی عدد صحیح - صفحه ۵، ۱۴، ۱۷ و ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۶ و ۱۷) (آسان)



۲- الف) نادرست - به طور مثال قرینه ی (+۲)، عدد (-۲) می باشد که از خود عدد کوچک تر است.

ت) درست

پ) درست

ب) درست

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - اعداد صحیح - صفحه ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۶ و ۱۷) (آسان)



۳- الف) گزینه «۳» - اعدادی بر ۶ بخش پذیرند که بر ۲ و ۳ بخش پذیر باشند و اعدادی بر ۹ بخش پذیرند که مجموع ارقام

آن، مضربی از عدد ۹ باشد، بزرگ ترین عدد، کوچک تر از ۲۰۰ که بر ۳ و ۹ بخش پذیر است: ۱۹۸

بر ۳ و بر ۹ بخش پذیر است. $1+9+8=18$

یکان ۱۹۸ زوج است پس بر ۲ بخش پذیر است.

ب) گزینه «۲» - باقی ماندی تقسیم یک عدد بر ۹، می تواند اعداد ۰ تا ۸ باشد، یعنی باید کوچک تر از ۹ باشد.

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۷) (متوسط)



۴- الف) ۱۰۸

$$\left\{ \begin{array}{l} 27, 54, 81, \boxed{108} \\ 12, 24, 48, 60, 72, 84, 96, \boxed{108} \end{array} \right.$$

$$\frac{99 \times 10}{100 \times 10} + \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{990}{1000} + \frac{625}{1000} = \frac{1615}{1000} = 1/615 \Rightarrow 1/615 \rightarrow 1/5 \text{ نزدیک تر}$$

ب) ۱/۵

پ) معکوس

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق - کسرها - ضرب کسرها - صفحه ۲۶، ۲۷ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۴) (متوسط)



$$\begin{array}{r} 2, 6, 10 \\ +4 +4 \\ \hline \end{array}$$

۵- الف) (۵/۰ نمره) ۲- (۴ × شماره ی شکل) = تعداد مربع: رابطه



ب) (۵/۰ نمره) رسم شکل

پ)

(۵/۰ نمره) $2 = 98 - (25 \times 4)$: تعداد مربع شکل ۲۵

(۵/۰ نمره) $2 = 142 - (36 \times 4)$: تعداد مربع شکل ۳۶

(۵/۰ نمره) $44 = 142 - 98$: اختلاف

(۲/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگوهای عددی - صفحه ۲ و ۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۴) (دشوار)

الف) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{3}$ (نمره ۰/۵)

ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ (نمره ۱/۵)

(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسرها - ساده کردن - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (دشوار)

$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ (نمره ۰/۵) کتاب خرید

$\frac{10}{10} - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$ (نمره ۰/۵) باقی مانده است

(۱ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسرها - جمع و تفریق کسرها - حل مسئله - صفحه ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (متوسط)