

ت) ۲

پ) ۳

ب) ۵

الف) ۶

ج) ۱

ث) ۴

(۳ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - شناخت کسر - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۶) (آسان)

$$۴ \times \frac{۲}{۸} = \frac{۸}{۸} = ۱ \text{ درست}$$

ب) نادرست

۶۰ دقیقه = ۱ ساعت

$$\frac{۲}{۳} \text{ ساعت} = ۶۰ \times \left(\frac{۲}{۳}\right) \rightarrow ۶۰ \times ۲ = ۱۲۰ \quad ۱۲۰ + ۳ = ۱۲۳ \text{ دقیقه}$$

دقیقه ۱۰۰ = ۶۰ + ۴۰ = ۱ ساعت و $\frac{۲}{۳}$ ساعت

$$۴۰ \div ۴ = ۱۰$$

$$۱۰ \div ۵ = ۲$$

پ) درست

$$\frac{۴}{۱۰} = \frac{۲}{۵} > \frac{۳}{۱۰}$$

ت) نادرست

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - شناخت کسر - مقایسه‌ی کسرها - ضرب عدد در کسر - صفحه ۲۸، ۲۷، ۲۶ و ۲۴ کتاب

درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵، ۱۶ و ۱۸) (متوسط)

ب) گزینه ۲، $۸ \times ۴ = ۳۲ + ۸ = ۴۰$

الف) گزینه ۴ -

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عددنویسی - معرفی بیلیون - ماشین‌های ورودی، خروجی - صفحه ۱۴ و ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

تومان $۱۰۰۰ \times ۲ = ۲۰۰۰ \Rightarrow$ پول ستاره $۱۰۰۰ \times ۲ = ۵۰۰$

الف) ۴

ب) یک

ت) $۲ - \frac{۳}{۴+۲} = \frac{۳}{۲}$

پ) $۱ - ۳ = \frac{۳}{۳} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۳} = ۱$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - تساوی کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۲۲، ۲۳، ۲۶ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و

۱۶) (متوسط)

-۵

	۲۰	۵
۱۰	۲۰×۱۰	۵×۱۰
۳	۲۰×۳	۵×۳

$$\left. \begin{array}{l} ۲۵ \\ \times ۱۳ \\ \hline \end{array} \right\} \text{(نمره ۰/۵)}$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰۰ \\ + ۵۰ \\ + ۶۰ \\ + ۱۵ \\ \hline ۳۲۵ \end{array} \right\} \text{(نمره ۱)}$$

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ - ضرب و تقسیم - ضرب دو عدد دو رقمی - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

-۶-

$$\text{الف) } \frac{3}{4} - \frac{1}{12} = \frac{9}{12} - \frac{1}{12} = \frac{8}{12}$$

$$\text{ب) } (3 \times \frac{2}{10}) + (2 \times \frac{1}{10}) = \frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\text{پ) } 12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲- کسر - تساوی کسرها - جمع و تفریق کسرها - ضرب عدد در کسر - صفحه ۲۹ و ۳۷ کتاب درسی)

(گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (آسان)

-۷-

۳۴۵۰

۶۹۰۰ (۰/۷۵ نمره) $2 \times$ پول رضا

۶۹۰۰

$$6900 + 3450 = 10350 \text{ ریال (نمره ۰/۷۵)}$$

(۰/۵ نمره) تومان $1035 \rightarrow$ تبدیل به تومان 10350 ریال

(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲- ضرب و تقسیم - حل مسئله - محاسبه حاصل ضرب - صفحه ۳۶ و ۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴، ۱۵ و ۱۹) (متوسط)

-۸-

(۰/۵ نمره) $987 \rightarrow$ بزرگترین عدد سه رقمی بدون ارقام تکراری

(۰/۵ نمره) $1023 \rightarrow$ کوچکترین عدد چهار رقمی بدون ارقام تکراری

$$1023 + 987 = 2010 \text{ (نمره ۰/۵)}$$

$$\begin{array}{r} 2010 \quad | \quad 4 \\ -20 \quad | \quad 502 \\ \hline \end{array}$$

۵۰۱

$$\text{(نمره ۰/۷۵) } \begin{array}{r} 5 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

۱۰

$$\begin{array}{r} 10 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

بر ۴ بخش پذیر نیست ۵۰۲

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{رابطه‌های تقسیم} \\ (502 \div 4) + 2 = 2010 \text{ (نمره ۰/۵)} \\ 2 < 4 \text{ (نمره ۰/۲۵)} \end{array} \right.$$

(۳ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ و ۲- اعداد و الگوها - ضرب و تقسیم - عددنویسی - تقسیم و بخش پذیری - صفحه ۷، ۶۰ و ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۸)

(دشواری)

$$\begin{array}{r} 39 \quad | \quad 4 \\ \hline 36 \quad | \quad 9 \leftarrow \end{array}$$

(نمره) تعداد بسته ← ۹
باقی مانده ۳
(نمره ۰/۵) $27 = 9 \times 3$: باقی مانده \times تعداد بسته

(نمره ۰/۵) $30 \rightarrow$ تقریب رقم دهگان ۲۷

(نمره ۲) (الهام صافی) (فصل ۲ - ضرب و تقسیم - تقسیم و بخش پذیری - تقسیم بر عددهای یک رقمی - محاسبه تقریبی - صفحه ۵۶، ۶۰ و ۶۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۷، ۱۸ و ۱۹) (دشوار)

(نمره ۰/۵) روی هم زیر کشت رفته است $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{4}{20} + \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$

(نمره ۰/۵) $200 \div 20 = 10$
(نمره ۰/۵) $10 \times 9 = 90$: ۹۰ متر مربع گل مریم ورز کاشته است

(نمره ۰/۵) چیزی نکاشته است. $\frac{20}{20} - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

(نمره ۲) (الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - ضرب عدد در کسر - صفحه ۲۷، ۲۹ و ۳۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۳) (متوسط)