

۱- الف ۲

ب ۱

پ ۵

ت ۴

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - شناخت کسرها - جمع و تفریق کسر - صفحه ۳۲، ۳۳، ۳۸ و ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۳) (آسان)

۱۰۰۰۰ ریال = ۱۰۰۰ تومان

۲- الف) نادرست - ۲۴۰۰۰ تومان می شود

$$\begin{cases} 10 \times 2000 = 20000 \\ 4 \times 1000 = 4000 \end{cases} \Rightarrow 20000 + 4000 = 24000 \text{ تومان}$$

$$\begin{array}{r} 47 \times 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \end{array}$$

$$50 \times 20 = 1000$$

ب) درست

$$24 = 8 \times 3 = 3 \times \text{اندازه‌ی یک ضلع} = \text{محیط مثلث متساوی الاضلاع}$$

پ) درست

$$5 \times 6 = 30 \text{ تعداد تخم مرغها در یک شانه}$$

ت) نادرست - زیرا

$$30 \times \frac{2}{6} = 10 \Rightarrow \text{راه حل ساده تر} \Rightarrow 30 \div 6 = 5 \Rightarrow 2 \times 5 = 10$$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۱، ۲ و ۳ - اعداد و الگوها - کسر - ضرب و تقسیم - عددنویسی - محاسبات تقریبی - ماشین ورودی خروجی - ضرب عدد در کسر - صفحه ۶، ۱۲، ۴۰ و ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۶) (آسان)

۳- الف) گزینه «۱»

$$\frac{20}{10} \Rightarrow (10 \times 2) + 1 = 21 \text{ ب) گزینه «۴» - تعداد چوب کبریت های شکل دهم}$$

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عددنویسی - الگوها - صفحه ۷ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۱۵) (متوسط)

$$9000 = 900 \Rightarrow \text{تومان}$$

$$900 \times \frac{1}{3} \text{ یا } 900 \div 3 = 300 \text{ تومان}$$

۴- الف) ۳۰۰

$$\frac{6}{15} \text{ (پ)}$$

$$\frac{3}{4} \text{ (ب)}$$

ت) ۴:۴۰' - هر ساعت، ۳ تا ۲۰ دقیقه است،  $\frac{1}{3}$  ساعت می شود ۲۰ دقیقه. پس دو تا ۲۰ دقیقه می شود ۴۰ دقیقه و

ساعت می شود: ۴:۴۰'

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - عدد مخلوط - کسر مساوی - صفحه ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۴) (متوسط)

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

$$2 \times \frac{2}{8} = \frac{4}{8} \text{ (الف) ۵-}$$

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - ضرب عدد در کسر - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۸) (متوسط)

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

$$\frac{3 \times 3}{6 \times 3} + \frac{3}{18} = \frac{9}{18} + \frac{3}{18} = \frac{12}{18}$$

گل کاشته

(۶- الف)

$$\frac{18}{18} - \frac{12}{18} = \frac{6}{18}$$

بدون کشت مانده

(ب)

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۶) (متوسط)



(ب) عدد یک در یکان

۷- الف) هشت رقمی ۸۰,۰۰۲,۰۰۱

(پ) اگر یک میلیون اضافه شود، عدد همان هشت رقم خواهد بود. ۸۰۰۰۲۰۰۱ + ۱۰۰۰۰۰۰ = ۸۱۰۰۲۰۰۱

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - معرفی میلیون - صفحه ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (آسان)



$$345000 \times 24 = 8280000$$

(۱ نمره) قیمت کت، تومان

-۸

$$345000 + 8280000 = 8625000$$

(۱ نمره) باید به فروشنده پرداخت کند، تومان

(۲ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - محاسبات ضرب - صفحه ۵۳ و ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۹) (متوسط)



-۹

|    |                      |                    |
|----|----------------------|--------------------|
|    | ۱۰                   | ۵                  |
| ۱۰ | $10 \times 10 = 100$ | $10 \times 5 = 50$ |
| ۳  | $3 \times 10 = 30$   | $3 \times 5 = 15$  |

$$\left. \begin{aligned} 15 &\Rightarrow 10 + 5 \\ \times 13 &\Rightarrow 10 + 3 \end{aligned} \right\} (1 \text{ نمره})$$

$$\left. \begin{aligned} + 100 &\Leftarrow 10 \times 10 \\ + 50 &\Leftarrow 10 \times 5 \\ + 30 &\Leftarrow 3 \times 10 \\ + 15 &\Leftarrow 3 \times 5 \end{aligned} \right\} (\text{هر مورد } 25/0 \text{ نمره})$$

$$195 \text{ (} 5/0 \text{ نمره)}$$

(۲/۵ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - ضرب مساحتی - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۶) (دشوار)



۱۰ - حل تقسیم (۲ نمره)

$$\begin{array}{r} 1586 \overline{) 35} \\ - 1400 \\ \hline 0186 \quad + 5 \\ - 175 \quad 45 \text{ (} 5/0 \text{ نمره)} \\ \hline 11 \text{ (} 5/0 \text{ نمره)} \end{array}$$

رابطه‌ی مستقیم  $11 + (45 \times 35) = 1586$  (۱ نمره)

(۳ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - تقسیم - صفحه ۶۰ و ۷۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۶) (دشوار)