

۳ (ت)

۵ (پ)

۴ (ب)

۱- الف ۲

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - تساوی کسرها - جمع و تفریق کسرها - ضرب کسرها - صفحه ۳۶، ۴۰ و ۴۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴ و ۱۶) (آسان)



۲- الف) نادرست - دو زاویه‌ی تند الزاماً همیشه زاویه‌ی قائمه نمی‌سازد.

ب) درست (پ) نادرست - به معنای کاهش است نه افزایش.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲، ۴ و ۷ - کسر - اندازه‌گیری - آمار و احتمال - صفحه ۴۰، ۸۰، ۸۳، ۸۴، ۸۵ و ۱۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۶) (آسان)



۳- الف) گزینه ۳
ب) گزینه ۴
(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۳ و ۴ - ضرب و تقسیم - اندازه‌گیری - اندازه‌گیری زمان - محاسبات تقریبی - صفحه ۵۶ و ۸۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴ و ۱۶) (دشوار)

طول زمان
شروع ۸:۴۰ دقیقه ۲۰ دقیقه ۲۰ دقیقه ۴۰ دقیقه پایان ۹:۲۰
۲۰ + ۲۰ = ۴۰ دقیقه
با تقریب صدگان ۶۵۷ → ۷۰۰



۴- الف) ۲۷۰ سانتی‌متر ب) ذوزنقه
پ) $\frac{1}{9}$ از زاویه‌ی راست و $\frac{1}{18}$ از زاویه نیم صفحه است.

ت) $\frac{2}{5}$ برابر عدد اعشاری $\frac{4}{10}$ و عدد مخلوط $۶\frac{4}{10}$ برابر عدد اعشاری $\frac{64}{10}$ است.

(۳ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۵ و ۶ - عدد مخلوط و عدد اعشاری - شکل‌های هندسی - صفحه ۱۰۵ و ۱۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۶) (متوسط)



۵- (۵/۰ نمره) (۲ × شماره‌ی شکل) ⇒ رابطه
(۵/۰ نمره) $۲۲ = (۱۱ \times ۲)$ ⇒ تعداد چوب کبریت‌های شکل یازدهم
(۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - الگویابی - صفحه ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۶ و ۱۹) (متوسط)



۶- الف) ۸۰,۰۰۲,۰۰۱ ب) عدد یک در یکان
پ) اگر یک میلیون اضافه شود، عدد همان هشت رقم خواهد بود.
(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عددنویسی - میلیون - صفحه ۱۶ و ۲۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۶ و ۱۹) (متوسط)



۷- ارتفاع × قاعده = مساحت متوازی الاضلاع (الف)

(۵/۰ نمره) س م م $۴۰ = ۸ \times ۵$ = مساحت متوازی الاضلاع

(۵/۰ نمره) س م م $۲۰ = ۴۰ \div ۲$ = مساحت قسمت رنگی (چون نصفش رنگ نشده)

(۵/۰ نمره) س م م $۴۰ = (۸ \times ۱۰) \div ۲$ ⇒ ارتفاع × قاعده = مساحت مثلث (ب)

(۵/۰ نمره) س م م $۴ = ۲ \times ۲$ = خودش × یک ضلع = مساحت مربع

(۵/۰ نمره) س م م $۳۶ = ۴۰ - ۴$ = مساحت قسمت رنگی

(۲/۵ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۶ - شکل‌های هندسی - محیط و مساحت - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۸ و ۱۹) (متوسط)

-۸

$$\text{الف) } (9 \times \frac{1}{28}) + (5 \times \frac{1}{28}) = \frac{9}{28} + \frac{5}{28} = \frac{9+5}{28} = \frac{14}{28} \quad (\text{نمره } ۰/۷۵)$$

$$\text{ب) } \frac{36}{4} = \frac{9}{1} = 9 \quad (\text{نمره } ۰/۵)$$

$$\text{پ) } \frac{32}{72} = \frac{4 \times 8}{9 \times 8} = \frac{4}{9} \leq \frac{51}{72} \quad (\text{نمره } ۰/۲۵)$$

$$\text{ت) } \frac{5 \times 5}{8 \times 5} = \frac{25 \times 2}{40 \times 2} = \frac{50}{80} \quad (\text{نمره } ۰/۵)$$

(۲ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - ضرب کسر - مقایسه‌ی کسرها - ساده کردن کسر - صفحه ۳۷ و ۳۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۶ و ۱۹) (متوسط)



-۹

الف)

$$\begin{array}{r} 6874 \quad | \quad 34 \\ -6800 \quad | \quad 202 \\ \hline 0074 \\ -68 \\ \hline 06 \end{array}$$

ب)

$$\begin{array}{r} 543 \\ \times 231 \\ \hline 543 \\ 16290 \\ +108600 \\ \hline 125433 \end{array}$$

$$\text{پ) } \left(\frac{2}{7} + \frac{4}{3} \right) - \left(\frac{1}{9} + \frac{2}{4} \right) = \frac{2}{7}$$

(۳ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۳ و ۵ - ضرب و تقسیم - عدد مخلوط و عدد اعشاری - جمع و تفریق اعداد اعشاری - صفحه ۵۵، ۷۱ و ۱۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۸) (دشوار)



۱- الف) از مهر به آبان (نمره ۰/۵)

ب) آذر به دی - دی به بهمن (نمره ۰/۵)

پ) آبان به آذر (نمره ۰/۵)

(۲ نمره) (مریم بهجتی) (فصل ۷ - آمار و احتمال - نمودار خط کشسته - صفحه ۱۴۴ و ۱۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۶، ۱۷ و ۱۹) (دشوار)