



ریاضی

۱- گزینه «۴» -

۱- (شماره‌ی شکل $\times 3$) = تعداد مربع‌های هر شکل

$$150 - 1 = 149 \quad (3 \times 150) - 1 = 450 - 1 = 449$$

(فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - الگوها - صفحه ۱۴ تا ۱۷ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - لاله ۸ سال دارد.

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 2 \quad 8 \\ 7 \quad 28 \end{array}$$

(فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - نسبت‌های مساوی - صفحه ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۴» - متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد ولی مثلث متساوی الاضلاع، مثلث متساوی الساقین و

دوزنقه‌ی متساوی الساقین محور تقارن دارند اما مرکز تقارن ندارند.

(فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - تقارن محوری و مرکزی - صفحه ۶۸ تا ۷۴ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه «۳» -

$$\text{متر مکعب بزرگ} = 12 \times 11 \times 9 = 1188$$

$$\Rightarrow 1188 - 216 = 972 \text{ متر مکعب}$$

$$\text{متر مکعب} = 6 \times 9 \times 4 = 216$$

(فصل ۶ - اندازه‌گیری - حجم - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط)





۵- گزینه «۲» -

گزینه «ا»: $\frac{۱۲ \div ۳}{۲۱ \div ۳} = \frac{۴}{۷}$

گزینه «۲»: $\frac{۲۵ \div ۵}{۳۵ \div ۵} = \frac{۵}{۷} \neq \frac{۴}{۷}$

گزینه «۳»: $\frac{۳۲ \div ۸}{۵۶ \div ۸} = \frac{۴}{۷}$

گزینه «۴»: $\frac{۴۰ \div ۱۰}{۷۰ \div ۱۰} = \frac{۴}{۷}$

(فریبا شکوهی) (فصل ۲ - کسر - کسره‌های مساوی - ساده کردن کسرها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینہ «۳» -

$\frac{\text{تخفیف}}{\text{کل}} = \frac{100}{1000} = \frac{?}{8000} \Rightarrow \text{مقدار تخفیف} = 8000 - 800 = 7200$ پرداختی

راه حل دوم:

پرداختی $90 \mid 7200$
تخفیف $10 \mid 800$
کل $100 \mid 8000$
 $\times 80$

پرداختی $90\% - 10\% = 90\%$

فصل ۳ - نسبت تناسب و درصد - درصد - صفحه ۶۰ تا ۶۳ کتاب درسی (متوسط)

۷- گزینه «ا» -

$$\begin{array}{r} ۲۹۱۰ \\ \cancel{۲} / \cancel{۹} / \cancel{۱} \\ - ۰ / ۸۹ \\ \hline ۲ / ۱۱ \end{array}$$

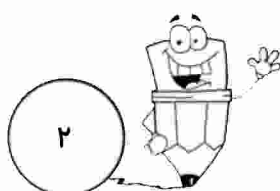
$$\begin{array}{r} ۵ / ۱۴ \\ + ۲ / ۳۰ \\ \hline ۷ / ۴۴ \end{array}$$

$$۲۱۱ \times ۷۴۴ = ۱۵۶۹۸۴$$

$$\frac{۱۵}{۶۹۸۴} \text{ قرار دادن ممیزها}$$

$$\underbrace{(۳ - ۰ / ۸۹)}_{۲ / ۱۱} \times \underbrace{(۵ / ۱۴ + ۲ / ۳)}_{۷ / ۴۴} = ۲ / ۱۱ \times ۷ / ۴۴ = ۱۵ / ۶۹۸۴$$

(فریبا شکوهی) (فصل ۵ - عددهای اعشاری - جمع و تفریق و ضرب اعداد اعشاری - صفحه ۹۳ تا ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)





۸- گزینه «۴» -

$$\frac{18+16+24+29+\square}{5} = 27$$

$$5 \times 27 = 135$$

$$\frac{18+16+24+29+\square}{87} = 135$$

$$\square = 135 - 87 = 48$$

(فریبا شکوهی) (فصل ۷ - آمار و احتمال - میانگین - صفحه ۱۳۰ تا ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

۹- گزینه «۱» - ابتدا فاصله‌ی ساعت ۲۲:۲۵:۰۰ تا ساعت ۲۴ را حساب کرده پس به ساعت ۱۴:۳۰:۵۵ روز بعد اضافه می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 23 \quad 60 \\ 24 : 30 : 00 \\ - 22 : 25 : 00 \\ \hline 1 : 35 : 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 : 30 : 55 \\ + 1 : 35 : 00 \\ \hline 15 : 65 : 55 \\ + 1 - 60' \\ \hline 16 : 05 : 55 \end{array}$$

(فریبا شکوهی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق اعداد مرکب - صفحه ۱۰ تا ۱۳ کتاب درسی) (دشوار)

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5000}{1} = 15000$$

۱۰- گزینه «۲» -

$$40000 - 15000 = 25000$$

(فریبا شکوهی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسرها - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (دشوار)

