



ریاضی

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{12}$$

۱- گزینه «۲» -

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

(الهام صافی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق عددهای مخلوط - ضرب کسرها - صفحه ۲۷ و ۳۴ کتاب درسی) (آسان)

$$13/5 - 10/7 = 2/8$$

$$13/5 + 2/8 = 16/3$$

۲- گزینه «۱» -

(الهام صافی) (فصل ۱ و ۵ - عددنویسی و الگوها - عددهای اعشاری - الگوها - جمع و تفریق اعداد اعشاری - صفحه ۱۴، ۱۵، ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) (آسان)

$$1 \frac{4 \times 2}{5 \times 2} + 3 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 1 \frac{8}{10} + 3 \frac{5}{10} = 4 \frac{13}{10} = 5 \frac{3}{10} = 5/3$$

۳- گزینه «۲» -

(الهام صافی) (فصل ۲ و ۵ - کسر - عددهای اعشاری - جمع و تفریق اعداد مخلوط - جمع عددهای اعشاری - عددهای اعشاری - صفحه ۲۹ و ۹۳ کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{14 + 32 + 38 + \square}{4} = 31$$

۴- گزینه «۴» -

تعداد \times میانگین = مجموع

$$31 \times 4 = 124$$

$$84 + \square = 124$$

$$124 - 84 = 40 = \square$$

(الهام صافی) (فصل ۷ - آمار و احتمال - میانگین - صفحه ۱۳۱ و ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» -

$$11:10' = 23:10' \Rightarrow \begin{array}{r} 23 \quad 60 \\ \cancel{24} \quad \cancel{60} \\ -23 \quad 10' \\ \hline 00 \quad 50' \end{array} + \begin{array}{r} 6:25' \\ \quad 50' \\ \hline 7:15' \end{array}$$

(الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - جمع و تفریق عددهای مرکب - صفحه ۱۰، ۱۱ و ۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

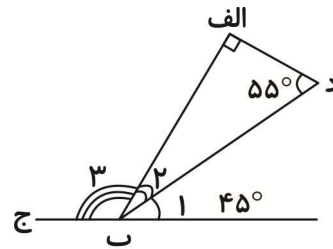
۶- گزینه «۳» - دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه خط تقارن ندارد.

(الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - تقارن محوری - صفحه ۲۰، ۷۰ و ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

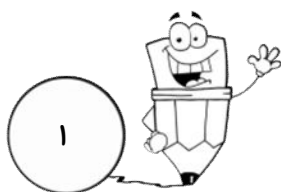
۷- گزینه «۴» -

$$\begin{cases} \widehat{الف} + \widehat{د} + \widehat{ب} = 180^\circ \\ 90^\circ + 55^\circ + \square = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow 145^\circ + \square = 180^\circ \Rightarrow 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ: \widehat{ب}_2$$

$$\begin{cases} \widehat{ب}_1 + \widehat{ب}_2 + \widehat{ب}_3 = 180^\circ \\ 45^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow 80^\circ + \square = 180^\circ \Rightarrow 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ: \widehat{ب}_3$$



(الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - زاویه و نیمساز - صفحه ۷۶ و ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)





مداد سیاه ۲



مجموع: $45 + 15 = 60$

۸- گزینه (۳) -

سیما	۳	۱۵
فرزانه	۹	۴۵
اختلاف	۶	۳۰

$\times 5$

(الهام صافی) (فصل ۳- نسبت، تناسب و درصد - صفحه ۵۷، ۵۸ و ۵۹ کتاب درسی) (دشوار)

۹- گزینه (۱) -

مساحت مربع



مساحت مثلث



$$\frac{\text{حاصلضرب دو قطر}}{2} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} \Rightarrow \frac{12 \times 12}{2} = \frac{144}{2} = 72$$

$$\frac{8 \times O}{2} = 72 \Rightarrow 144 = 8 \times O \Rightarrow 144 \div 8 = 18 \text{ : قاعده}$$

(الهام صافی) (فصل ۶- اندازه‌گیری - مساحت لوزی و ذوزنقه - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (دشوار)

محیط نیم دایره = عرض + طول + عرض = محیط رنگی

۱۰- گزینه (۱) -

$$\text{محیط نیم دایره} = (100 \times 3 / 14) \div 2 = 157$$

$$\text{محیط رنگی} = 50 + 100 + 50 + 157 = 357$$

(الهام صافی) (فصل ۶- اندازه‌گیری - محیط دایره - صفحه ۱۱۲ و ۱۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

