



ریاضی

۱- گزینه «۴» - متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد.



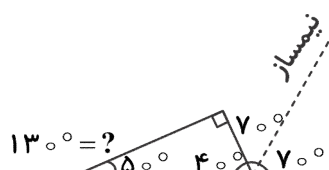
(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۴ - تقارن و مختصات - مرکز تقارن و محور تقارن - صفحه ۶۶، ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» -

$$180 - (70 + 70) = 40$$

$$180 - (40 + 90) = 50$$

$$180 - 50 = 130$$

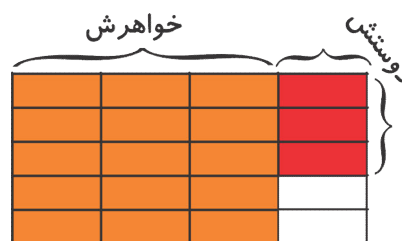


(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - محاسبه‌ی زاویه‌ی مجهول - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۱» -

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$



(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲ و ۶ - کسر - تناسب و درصد - حل مسئله درصد - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - مساحت دایره $6 \times 6 \times 3 / 14 = 113 / 04$

مساحت مثلث $\frac{6 \times 12}{2} = 36$

مساحت قسمت رنگی $113 / 04 - 36 = 77 / 04$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - مساحت دایره - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$3649 \approx 3600$$

$$3555 \approx 3600$$

۵- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۷ - تقریب - تقریب به روش گرد کردن - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

$$40\% = \frac{40}{100}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{144}{360}$$

۶- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۶ - تناسب و درصد - نمودار دایره‌ای - کاربرد درصد در آمار و احتمال - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۴» - $\frac{\text{مربع}}{\text{مثلث}} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{15}{12}$

$\frac{\text{مثلث}}{\text{مستطیل}} = \frac{3}{7}$

$\frac{\text{مستطیل}}{\text{مثلث}} = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} = \frac{28}{12}$



آزمون جمع‌بندی پایه‌ی ششم

مداد سیاه ۲



مربع	۱۵	۶۰
مثلث	۱۲	۴۸
مستطیل	۲۸	۱۱۲
مجموع	۵۵	۲۲۰

$\xrightarrow{\times 4}$
 $60 + 112 = 172$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۶ - تناسب و درصد - تناسب - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

۶, ۹, ۱۲, ...

۸- گزینه «۴» -

$$(3 \times \text{شماره شکل}) + 3 = 219 \Rightarrow 219 - 3 = 216 \Rightarrow 216 \div 3 = 72$$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگوهای شکلی - صفحه ۴ کتاب درسی) (دشوار)

$$3 \times 4 \times 5 = 60$$

$$60 - 48 = 12$$

$$\frac{12}{60} = \frac{20}{100} \Rightarrow 20\%$$

$\times 10$

۹- گزینه «۲» -

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۵ و ۶ - اندازه‌گیری - تناسب و درصد - حجم و درصد - صفحه ۹۷ و ۱۱۵ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه «۱» - هر عدد در صفر ضرب شود، حاصل صفر می‌شود.

$$22 \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{6} = 22 \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{6} = 14$$

$$14 - 14 = 0$$

(سیمین قوامی نژاد) (فصل ۲ و ۳ - کسر - اعداد اعشاری - محاسبات ریاضی - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (دشوار)

