

ت ۱

پ ۲

ب ۴

الف ۳ - ۱

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی ها - صفحه ۷۳، ۷۴ و ۷۹ کتاب درسی) (گویه: ۳۳ و ۳۷) (آسان)

(ب) نادرست - اگر مجموع چند عدد بر تعدادشان تقسیم شود، میانگین به دست می آید.

الف ۳ - ۲ درست

(ت) نادرست - در نمودار دایره‌ای هر قسمت نسبت یکی از داده‌ها به کل نمایش داده می‌شود.

پ ۲ درست

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۷ - آمار و احتمال - نمودار - احتمال - میانگین - صفحه ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۳۱ و ۱۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۷) (آسان)

الف ۳ - ۳ گزینه «۱» -

$$\begin{array}{r} \times 9 \\ 3 \quad 27 \\ \hline 5 \quad 45 \\ \times 9 \end{array}$$

ب ۲ گزینه «۲» -

$$\begin{array}{r} \div 4 \\ 5 \quad 20 \\ \hline 25 \quad 100 \\ \div 4 \end{array}$$

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - نسبت‌های مساوی و درصد - صفحه ۵۵ و ۶۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۴) (متوسط)

۲ + (۳ × شماره ی الگو) = مقدار الگو

الف ۴ - ۴ رابطه‌ی الگو:

(۰/۵ نمره) $2 + (3 \times 4) = 14$: مقدار الگوی شماره‌ی ۴

(۰/۵ نمره) $2 + (3 \times 20) = 62$: مقدار الگوی شماره‌ی ۲۰

ب

$$4 : 45' : 30''$$

$$+ 1 : 20 : 07$$

$$5 : 65 : 37 \Rightarrow 6 : 05' : 37'' \text{ (۰/۵ نمره)}$$

$$+ 1 - 60$$

$$6 \quad 05$$

(۱/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - الگوها - جمع و تقریق اعداد مرکب - صفحه ۱۰، ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۲ و ۱۵) (متوسط)

۵ - $3/14 \times \text{قطر} = \text{محیط دایره}$

(۰/۲۵ نمره) $2 \times 25 = 50$ متر \Rightarrow قطر = شعاع $\times 2$ قطر

(۰/۷۵ نمره) $50 \times 3/14 = 107/10$ متر = محیط زمین

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۶ - اندازه‌گیری - محیط دایره - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۴ و ۱۶) (متوسط)

$$2 \times 2 \frac{1}{3} = 2 \times \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3} \quad (\text{نمره } 0/5)$$

-۶

$$5 - 4 \frac{2}{3} = 5 - \frac{14}{3} = \frac{15}{3} - \frac{14}{3} = \frac{1}{3} \quad (\text{نمره } 0/5)$$

$$2 \frac{1}{3} + 2 \frac{1}{3} = 4 \frac{2}{3} \quad (\text{نمره } 0/5)$$

$$5 - 4 \frac{2}{3} = 4 \frac{3}{3} - 4 \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \quad (\text{نمره } 0/5)$$

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۵) (متوسط)

$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم مکعب مستطیل}$$

-۷

$$4 \times 7 \times 10 = 280 \quad (\text{نمره } 0/5) \quad \text{حجم کل شکل}$$

$$4 \times 5 \times 4 = 80 \quad (\text{نمره } 0/5) \quad \text{حجم حفره‌ی داخلی}$$

$$280 - 80 = 200 \quad (\text{نمره } 0/5) \quad \text{حجم شکل}$$

(۱/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۶ - اندازه‌گیری - حجم - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۶ و ۳۸) (دشوار)