

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

۱- الف ۴

ب ۳

پ ۱

ت ۲

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - عدد مخلوط - صفحه ۲۲، ۲۳ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۶ و ۱۷) (آسان)

۲- الف) درست

ب) نادرست - ۱۵۳۰ میلی‌متر، ۱ متر و ۵۳ سانتی‌متر است.

پ) درست

ت) نادرست - برنا بزرگ‌تر است.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - اعداد مرکب - صفحه ۱۱، ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۴ و ۱۷) (متوسط)

$$۳- الف) \text{گزینه «۳»} - \frac{۳۰}{۱۲} = \frac{۵}{۲}$$

ب) گزینه «۲»

$$پ) \text{گزینه «۴»} - \frac{۲۲}{۱۱} = \frac{۴۴}{۲۲} \div ۵$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - نسبت‌های مساوی - صفحه ۵۴ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۵) (متوسط)

۴-

۷) الف

$$۶ \div ۷ = ۶ \times \frac{۱}{۷} = \frac{۶}{۷}$$

$$ب) ۳\frac{۲}{۴} \text{ یا } ۳\frac{۱}{۲}$$

$$۳\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۴} = ۳\frac{۲}{۴} = ۳\frac{۱}{۲}$$

$$پ) \frac{۴}{۵}$$

$$۳ - ۲\frac{۱}{۵} = ۲\frac{۵}{۵} - ۲\frac{۱}{۵} = \frac{۴}{۵}$$

$$ت) \frac{۸}{۹}$$

$$۴ \times \frac{۲}{۹} = \frac{۸}{۹}$$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - چهار عمل اصلی در کسرها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۵) (متوسط)

۵- الف) شکل چهارم شامل ۱۶ دایره است که در ۴ ردیف چهارتایی رسم می‌شوند.

○○○○
○○○○
○○○○
○○○○ (۱ نمره)

ب) تعداد دایره‌های هر شکل برابر است با شماره‌ی شکل ضرب در خودش

$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ \times ۱۲ \\ \hline ۱۴۴ \end{array} \text{ (۱ نمره)}$$

خودش $\times$ شماره‌ی شکل = تعداد دایره (۱ نمره)

(۳ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - الگو - صفحه ۱۶ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۱۵) (متوسط)

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

-۶

الف) ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

ب) ۵,۲۸۰,۰۰۰,۰۰۰

پ) ۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - معرفی میلیارد - صفحه ۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۱ و ۱۵) (متوسط)

-۷

$$\text{الف) } \frac{8 \times 4}{3 \times 4} = \frac{32}{12}$$

$$\text{ب) } \frac{8 \times 9}{3 \times 9} = \frac{72}{27}$$

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - نسبت‌های مساوی - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۵ و ۱۷) (آسان)

-۸

$$\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{36}$$

(۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - تقسیم کسرها - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴ و ۱۹) (آسان)

-۹

$$45\% = \frac{45}{100}$$

$$\frac{45}{100} = \frac{4050}{9000}$$

$$\frac{9000}{9000}$$

$$- 4050$$

$$4950$$

الف) ۴۰۵۰ متر از مسیر را پیموده است. (۱ نمره)

ب) ۴۹۵۰ متر از مسیر باقی‌مانده است. (۱ نمره)

(۲ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - حل مسئله درصد - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ۱۸) (دشواری)

-۱۰

$$2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{4} = \frac{7}{3} \times \frac{13}{4} = \frac{91}{12} = 7\frac{7}{12}$$

(۱ نمره) (۷۵/۰ نمره) (۷۵/۰ نمره)

(۲/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - کسر - حل مسئله ضرب اعداد مخلوط - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴ و ۳۷) (دشواری)