



(۱) پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.

در عدد ۲۵۶۰۰۳۹۸۷۳۶۱ رقم در مرتبه‌ی یکان میلیارد و عدد در طبقه‌ی هزارها قرار دارد.

الف) $۳۶۱ - ۵$ □ ب) $۹۸۷ - ۶$ □ ج) $۹۸۷ - ۲$ □ د) $۳۶۱ - ۵$ □

۲. $۳\frac{۱}{۴}$ مساوی با کدام است؟

الف) $\frac{۱۳}{۴}$ □ ب) $\frac{۱۲}{۵}$ □ ج) $\frac{۱۲}{۳}$ □ د) $\frac{۱۲}{۴}$ □

(۲) در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) در الگوی عددی ، ۹ ، ۴ ، ۱ عددی بعد است.

ب) در عدد ۲۵۰۰۰۳۶۹۴۱۲ عدد ۶ دارای مرتبه‌ی است.

ج) دوازدهمین رقم از سمت راست عددی، مرتبه‌ی آن است.

(۳) عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید.

غلط صحیح

۱. در عدد ۲۳۱۰۲۳۹۹۹ رقم ۹ بیشترین ارزش مکانی را دارد. □ □

۲. $\frac{۱۲}{۱۳}$ کسر بزرگتر از واحد است. □ □

۴) حاصل جمع زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۷ \quad ۴۵' \quad ۳۶'' \\ + \quad ۳ \quad ۳۶' \quad ۲۵'' \\ \hline \end{array}$$





۵) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$3 \frac{4}{9} + 4 \frac{3}{4} =$$

$$1 \frac{3}{8} - 4 \frac{1}{9} =$$

$$5 \div \frac{5}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$

۶) برای عبارت زیر یک مسئله بنویسید. سپس حاصل عبارت را به دست آورید.

$$5 \div \frac{1}{4} =$$

۷) کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{72}{35} =$$

$$\frac{56}{49} =$$

$$\frac{2 \times 3}{9 \times 2} =$$

$$\frac{9 \times 5}{15 \times 81} =$$

۸) الف) یک نسبت مساوی با $\frac{5}{9}$ بنویسید که مخرجش ۲۷ باشد.

ب) یک نسبت مساوی با $\frac{5}{9}$ بنویسید که صورتش ۳۵ باشد.

۹) کدام یک از نسبت‌های زیر با $\frac{5}{9}$ مساوی نیست؟

$$\frac{45}{81}$$

$$\frac{18}{81}$$

$$\frac{30}{54}$$

$$\frac{40}{72}$$

۱۰) دوچرخه سواری مسافت ۸۰ کیلومتر را با دوچرخه، در مدت زمان ۴ ساعت طی کرده است.

الف) نسبت مسافتی را که دوچرخه سوار طی کرده است، به مدت زمان صرف شده تعیین کنید.

ب) این دوچرخه سوار در مدت یک ساعت چه مسافتی را طی کرده است ؟

