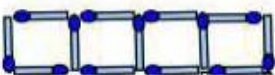


پاسخنامه نمونه آزمون شماره ۲

۱	جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب پر کنید . الف) عدد های ...، ۲۴، ۱۸، ۱۲، ۶ مضرب های عدد۶..... هستند. ب) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر۱..... باشد آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند. ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در ۱۰ ضرب کنیم ، باقی مانده ی آن۱۰..... برابر می شود . د) بین ۳۷ و ۵۹۳..... تا مضرب عدد ۶ وجود دارد.
۲	جملات صحیح را با «✓» و جملات نادرست را با «✗» مشخص کنید . الف) صفر از تمام اعداد صحیح منفی بزرگتر است. ☒ ب) امکان دارد که $\frac{1}{4}$ پول یک نفر با $\frac{1}{4}$ پول نفر دیگر برابر باشد. ☒ ج) عدد اعشاری $\frac{2}{12}$ با $2\frac{1}{4}$ برابر است. ☒ د) دوزنقه دارای مرکز تقارن است. ☒
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) عدد ۲۰۱ چندمین عدد فرد است ؟ (۱) ☒ ۱۰۱ (۲) ☐ ۱۰۲ (۳) ☐ ۱۰۰ (۴) ☐ ۹۹ ب) در جای خالی کدام کسر را می توان قرار داد ؟ (۱) ☐ $\frac{1}{4}$ (۲) ☐ $\frac{3}{5}$ (۳) ☒ $\frac{11}{20}$ (۴) ☐ $\frac{1}{2}$ ج) عدد سه میلیارد و سه چند رقمی است ؟ (۱) ☐ ۹ (۲) ☐ ۱۱ (۳) ☒ ۱۰ (۴) ☐ ۸ د) باقیمانده ی کدام تقسیم کمتر است ؟ (۱) ☐ $247 \div 5$ (۲) ☐ $24/7 \div 0/5$ (۳) ☐ $2/47 \div 0/05$ (۴) ☒ $0/247 \div 0/005$
۴	باتوجه به عدد « چهل میلیارد و سی و شش میلیون و صد و پنجاه و سه هزار و سی و شش » به سوالات پاسخ دهید . الف) عدد را به رقم بنویسید . ۴۰،۰۳۶،۱۵۳،۰۳۶ ب) ارزش مکانی رقم ۱ رامشخص کنید .صدگان هزارها ج) اگر این عدد را در ۱۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند ؟ صدگان هزارها د) این عدد را با تقریب ۱۰ میلیون بنویسید. (به عدد نزدیکتر) ۴۰،۰۳۶،۱۵۳،۰۳۶

با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) شکل چهارم الگو را رسم کنید.  شکل ۱  شکل ۲  شکل ۳  شکل ۴ ب) شکل هفتم از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ $۳ \times (۷) + ۱ = ۲۲$ ج) رابطه ای برای تعداد چوب کبریت ها و شماره ی شکل ها بنویسید . $۳ \times (\text{شکل شماره}) + ۱ = \text{کبریت چوب تعداد}$	۵
--	---

مقایسه کنید . $-۳ > -۳۰۰$ $۹۰۰۰۰۰۰۰ > ۱۹۳۶۵۰۲۱۰۱$ $۱۰۱/۳۰۶ > ۱۰۱/۲۰۶$ $۰/۰۹۰۰ < ۰/۹$ $\frac{۳}{۴} = ۰/۷۵۰$ $۱\frac{۳}{۱۴} > ۱\frac{۲}{۱۱}$	۶
حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $\frac{\frac{۱}{۳} + \frac{۸}{۳۰}}{۲\frac{۱}{۱۴} - ۱\frac{۱}{۱۲}} = \frac{\frac{۱۸}{۳۰}}{\frac{۸۳}{۸۴}} = \frac{۸۴ \times ۱۸}{۸۳ \times ۳۰} = \frac{۲۵۲}{۴۱۵}$ $۰/۰۱۲۳ \times ۰/۰۱ = ۰/۰۰۰۱۲۳$ $(۹/۵ - ۲/۳) \times (۷/۹ + ۰/۵) = (۷/۲) \times (۸/۴) = ۶۰/۴۸$ $۲\frac{۱/۸}{۰/۹} =$	۷

علی با $\frac{1}{4}$ پولش کتاب خرید . سپس با $\frac{1}{4}$ بقیه‌ی پولش یک مداد تراش خرید، اگر بعد از این خرید ها ۳۰۰۰ تومان پول برایش باقی بماند کل پول او چقدر بوده است ؟



$\frac{3}{8}$ از کل پول ۳۰۰۰ تومان شده، پس هر قسمت از شکل بالا ۱۰۰۰ تومان میشود. بنابراین کل پول :

$$8 \times 1000 = 8000$$

۸

چرخه ۶۰ دور چرخیده و مسافت متر ۸۸ متر را طی کرده است محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.
 دور ÷ مسافت = محیط → دور × محیط = مسافت

$$\begin{array}{r}
 88 \quad | \quad 60 \\
 - 60 \quad | \quad 1/46 \\
 \hline
 280 \\
 - 240 \\
 \hline
 400 \\
 - 360 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

۹