

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر معکوس ندارد. ب) دو عدد ۷۷ و ۲۷ نسبت به هم اولند. ج) در الگوریتم غربال، همواره مضارب ۲ زودتر از مضارب ۳ خط می خورند. د) قطرهای هر مستطیل با هم مساوی اند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد منفی زوج سه رقمی است. ب) بین هر دو عدد صحیح عدد گویا وجود دارد. ج) ضرب هر عدد در آن برابر یک است. د) اگر وسط های یک مربع را به ترتیب به هم وصل می کنیم ، بدست می آید.	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) "برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۱۰۰ اول هستند یا نه، کافی است آنها را به عددهای ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تسیم کنیم." آیا این جمله درست است؟ چرا؟ ب) پنج عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند. ج) مجموع دو عدد اول ۹۹ است، آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید چگونه آن ها را پیدا کرده اید. د) بررسی کنید که آیا عدد ۲۰۷ اول است یا مرکب؟	۴
۴	عددهای ۱ تا ۳۰ را به روش الگوریتم غربال بنویسید و مراحل را توضیح دهید.	۲
۵	حاصل را بدست آورید. الف) $[۲۴۰۰, ۳۶۰]$ ب) $[۱۵۴, ۶۹۳]$	۱/۵
۶	مقدار مجهول را به دست آورید. $-\frac{۱۴}{۲۸} = \frac{۷۲}{x}$ $+\frac{۲۴}{۱۵} = -\frac{x}{۴۵}$	۱/۵
۷	کسر را تا جایی که ممکن است ساده کنید. $\frac{-۳۲ \times (-۴۹) \times ۶۶}{-۴۴ \times ۲۱ \times (-۱۶)} =$	۱

۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱
۹	حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور به دست آورید.	۱
۱۰	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۲
۱۱	با رسم شکل از دو عبارت داده شده نتیجه درست را بدست آورید.	۱
۱۲	مقدار مجهول را بیابید؟	۳

$$\left(\frac{3}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right) \times \frac{5}{12} =$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$$

$$-\frac{3}{6} + \frac{7}{8} =$$

$$\text{الف) } -0,75 + \left(-\frac{3}{2}\right) - \frac{2}{5} =$$

$$\text{ب) } -3,6 + 2\frac{1}{4} =$$

$$\left. \begin{array}{l} e \parallel d \\ e \parallel f \end{array} \right\} \Rightarrow$$

