

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	کسرهای زیر را به اعشار تبدیل کنید و نوع آن را مشخص کنید. (مختوم، متناوب ساده، متناوب مرکب)	۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{-2 + \frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}}{\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}} \times \frac{2}{5} =$
۲	عبارت های زیر را به زبان ریاضی بنویسید : الف) قدر مطلق حاصل ضرب دو عدد مساوی با حاصل ضرب قدر مطلق آنهاست. ب) قدر مطلق مجموع دو عدد از مجموع قدر مطلق های آن دو عدد کوچکتر یا مساوی با آن است.	۸	قسمت دوم تساویهای زیر را کامل کنید : الف) $a < 0$ و $b < 0 \Rightarrow a + b = \dots$ ب) $a > 0$ و $b < 0 \Rightarrow a \times b = \dots$
۳	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ و $\frac{1}{2}$	۹	الف) کسری مساوی $\frac{3}{5}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۴۰ باشد. ب) بین دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{3}{5}$ یک کسر با مخرج ۲۰ بنویسید.
۴	مجموعه های زیر را روی محور نشان دهید. الف) $\{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } x > -2\}$ ب) $\{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ و } x \leq 3\}$	۱۰	در مجموعه ی زیر چند عدد گنگ وجود دارد. $A = \left\{ \sqrt{16+3} \text{ و } 3/14 \text{ و } -\frac{3}{5} \text{ و } 1/18 \right\}$
۵	طرف دوم تساویهای زیر را کامل کنید. الف) $\mathbb{N} \cap \mathbb{Z} = \dots$ ب) $W \cup Q = \dots$ ج) $\mathbb{R} - Q = \dots$ د) $Q \cup Q = \dots$	۱۱	الف) عدد $\sqrt{5} + 4 -$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ب) بین $\sqrt{3}$ و ۳ دو عدد گنگ بنویسید.
۶	الف) مجموعه A را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x < 2\}$ ب) نمایش ریاضی نمودار زیر را بنویسید. ج) در جای خالی علامت (\in یا \notin) قرار دهید. $2 \bigcirc A$ $-2 + \sqrt{5} \bigcirc B$ $\sqrt{8} \bigcirc A$	۱۲	الف) حاصل هر عبارت را به دست آورید. A) $ 3 - 3 \times 4^2 \div 6 $ B) $ -3 + \sqrt{5} $ C) $ 2\sqrt{2} - \sqrt{5} $ D) $\sqrt{(2 - \sqrt{7})^2}$ ب) اگر $a = \frac{1}{4}$ و $b = \sqrt{3}$ و $c = 3$ باشد. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ a + b - c =$