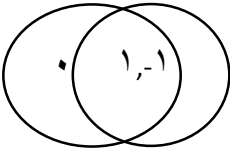


۲	نوع اعشاری هر یک از کسرهای زیر را بنویسید. (مختوم - متناوب ساده - متناوب مرکب) $\frac{1}{7} =$ متناوب ساده $\frac{3}{6} =$ مختوم (متناهی) $\frac{17}{51} =$ متناوب ساده $\frac{7}{8} =$ مختوم	۱۰
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{10} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}} \div 5 \frac{1}{3} \times \sqrt{1} = \frac{5}{16}$	۱۱
۲	اگر $a = 0.25$ و $b = -1$ و $c = 3$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left a + \frac{b}{4} \right - 2b - c = -5$	۱۲
۰.۵	عدد « $\sqrt{21} - 3$ » بین کدام دو عدد صحیح وجود دارد. بین -1 و -2	۱۳
۱	طرف دوم تساوی‌های زیر را کامل کنید. $N \cup Z = Z$ $R - Q = Q'$ $Z \cap Q = Z$ $R \cap Q' = Q'$	۱۴
۱	در یک کلاس، ۱۲ دانش‌آموز قوی، ۲۲ دانش‌آموز متوسط و تعدادی دانش‌آموز ضعیف وجود دارد. اگر احتمال ضعیف بودن دانش‌آموز در این کلاس $\frac{1}{4}$ باشد، تعداد کل دانش‌آموزان کلاس را به دست آورید. <u>۵۱ دانش‌آموز</u>	۱۵
۱	m و n را طوری پیدا کنید که دو مجموعه A و B مساوی باشند. $m, n = 1$ $A = \{n, n - m\}$ $B = \{1, 0, m - n\}$	۱۶
۱	با رسم نمودار ون، اشتراک دو مجموعه $A = \{x \in Z \mid x^2 = 1\}$ و $B = \{x \in Z \mid x^2 \leq 1\}$ را مشخص کنید. 	۱۷
۱	در تبدیل کسر « $\frac{4}{11}$ » به عدد اعشاری، دوازدهمین رقم بعد از ممیز چه عددی است؟ (الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶	۱۸