

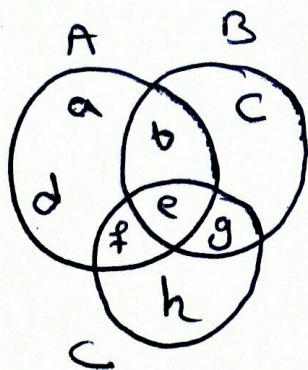


۱. مجموعه‌ی A را مجموعه‌ی زیر بنویسید (۱۷۵ نمره)

$$A = \left\{ \frac{x^2}{x+1} \mid x \in \mathbb{N}, x < 5 \right\}$$

۲. مجموعه‌ی B را با نماد ریاضی بنویسید (۱۷۵ نمره)

$$B = \left\{ \frac{1}{3}, \frac{4}{5}, \frac{5}{7}, \dots, \frac{19}{21} \right\}$$



۳. حاصل عبارت زیر را بدست آورید (۱۱۵ نمره)

$$1) (A \cup B) - C =$$

$$2) (B \cap C) - (A \cap C) =$$