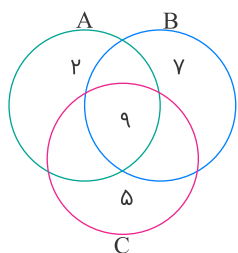


۱ باتوجه به نمودار زیر به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.



امتحان نهایی تهران نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۷

الف مجموعه زیر را با اعضایش مشخص کنید.

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

ب داخل  $\square$  علامت  $(\in, \notin, \subseteq, \not\subseteq)$  قرار دهید.

۱)  $5 \square B$

۲)  $\{9\} \square A$

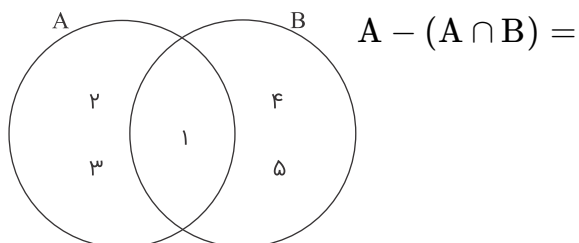
۲ اگر  $A = \{6, 7, 8\}$  و  $B = \{9, 7, 1\}$  باشد، عبارات زیر را تکمیل نمایید.

امتحان نهایی البرز نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۸

$$B - A = \{ \}$$

الف

۳ باتوجه به نمودار زیر، مجموعه زیر را با اعضا مشخص کنید.



امتحان نهایی آذربایجان شرقی نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۸

۴ باتوجه به مجموعه‌های  $A = \{3, 5, 7, 8\}$ ،  $B = \{7, 9\}$  و  $C = \{7, 9, 11\}$  هر یک از مجموعه‌های زیر را با اعضایش مشخص کنید.

امتحان نهایی تهران نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۵

الف

$$A \cup B$$

ب

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

یکی از عبارت‌های داخل پرانتز را انتخاب و جاهای خالی را کامل کنید تا یک عبارت درست ایجاد شود.

امتحان نهایی اصفهان نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۷

$$(B - A) \cap (A \cup B) = \dots\dots\dots$$

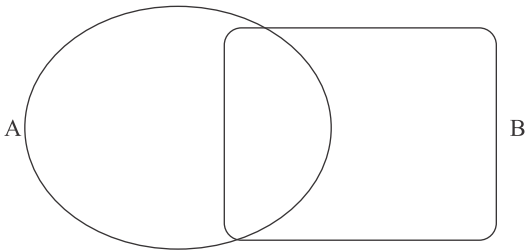
۵

اگر بدانیم:

۶

$$A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4\}, \quad A - B = \{2\}, \quad A \cap B = \{3, 4\}$$

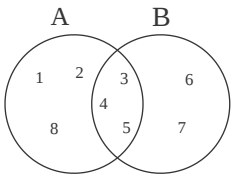
اعضای A و B را داخل نمودار قرار دهید.



امتحان نهایی اصفهان نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۸

باتوجه به نمودار زیر، هریک از مجموعه‌های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید.

۷



امتحان نهایی خراسان رضوی نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۶

الف

$$A \cup B$$

ب

$$A \cap B$$

پ

$$A - B$$

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

امتحان نهایی آذربایجان شرقی نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۸

فقط مجموعه‌ای تهی است که یک زیرمجموعه دارد.

۸

اگر  $\{10, 5, 15\} = \{5, 2a - 1, 10\}$  باشند، مقدار  $a$  را به دست آورید.

۹

امتحان نهایی اصفهان نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۷

جاهای خالی را در مجموعه‌های زیر طوری پر کنید که مجموعه‌ها برابر باشند.

۱۰

$$\left\{ -\frac{1}{2}, \sqrt{\frac{4}{9}}, \dots, 7 \right\} = \left\{ \frac{2}{3}, \dots, -\frac{5}{5}, 5^2 \right\}$$

امتحان نهایی البرز نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۶

مجموعه‌های  $A = \{7, 2, 5, 4\}$  و  $B = \{5, 8, 4, 6\}$  را در نظر بگیرید؛ سپس مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید:

۱۱

$$(A \cup B) - (A \cap B)$$

امتحان نهایی خراسان رضوی نهم ریاضی خرداد ۱۳۹۵