

۸- چند تا از عبارتهای زیر گویا هستند؟

(الف) $\frac{3x - \sqrt{7}}{x^2}$

(ب) $\frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}$

(پ) $\sqrt[3]{x} - 1$

(ت) $\sqrt[3]{x^2} + x - 1$

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۱ (۴)

۹- اگر A و B دو مجموعه نامتناهی و C یک مجموعه متناهی باشند، چند مجموعه زیر قطعاً نامتناهی است؟

(الف) $A \cap (B \cup C)$

(ب) $A \cup (B \cap C)$

(پ) $A \cap (B - C)$

(ت) $A \cup (B - C)$

(ج) $(B - A) \cap C$

(د) $(B - C) \cap A$

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۱۰- اگر در بین افراد یک تیم فوتبال ۷ نفر فقط با پا و ۵ نفر بتوانند با سر و ۳ نفر هم با پا و هم با سر گل بزنند، چند نفر حداقل با یک حالت پا یا سر می توانند گل بزنند؟

۹ (۱)

۱۰ (۲)

۱۲ (۳)

۱۵ (۴)