

مثال‌ها

مثال 1) اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6\}$ باشد $A \Delta B$ را به دست آورید.

مثال 2) اگر $A \cup B = A \cap B$ نشان دهید که $A = B$

مثال 3) حاصل عبارت $(A \Delta B)'$ را به دست آورید.

مثال 4) اگر $A \subset B$ ثابت کنید $A \Delta B = B - A$

مثال 5) اگر A و B دو مجموعه جدا از هم باشند ثابت کنید $A \Delta B = A \cup B$

مثال) درستی تساویهای زیر را ثابت کنید.

$$6) (A \Delta B) - C = (A - C) \Delta (B - C)$$

$$7) (A \cup B) \Delta C = (A - C) \cup (B - C) \cup [(C - B) - A]$$

مثال) تساوی زیر را ثابت کنید.

$$8) \left\{ \left[\left(A \cap (A' \cap C') \right)' \cup (A - C) \right] \cap C \cap \left[(A - B)' \cup B' \right] \right\} \Delta C = \emptyset$$