

مثال‌ها

مثال اگر $M = \{1, 2, 3, 4\}$ هر یک از معادلات زیر را حل کنید.

1) $\{1, 2\} \cup x = \{1\}$

2) $\{1, 2\} \cap x = \{1\}$

مثال 3 مجموعه $A = \{a, b, c, d, e\}$ چند زیر مجموعه دارد که a را داشته و b را نداشته باشد.

مثال 4 اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6\}$ و $A \cap B \subset x \subset A \cup B$ ، چند جواب برای x وجود دارد؟

مثال اگر $M \in \mathbb{N}$ معادله $\{1, 2, \dots, p\} \cup X = \{1, 2, \dots, n\}$ در هر یک از حالات زیر چند جواب دارد؟

5) $p > n$

6) $p = n$

7) $p < n$

مثال 8 اگر $M = \{1, 2, \dots, 100\}$ مرجع باشد، معادله $\{1, 2, \dots, p\} \cap X = \{1, 2, \dots, n\}$ با شرط $p < x < 100$ دارای چند جواب است؟

مثال 9 در مثال فوق اگر $n \leq p < 100$ ، معادله دارای چند جواب است؟

مثال 10 با فرض $M = \{1, 2, \dots, 10\}$ تعداد جواب معادله $\{1, 2, \dots, 5\} \cap x = \{2, 4\}$ یک جواب دلخواه آن را بنویسید. که یکی از جوابها $x = \{2, 4\}$ یا $\{6, 2, 4\}$ و ... است.

مثال 11 اگر داشته باشیم $x \cap A = \emptyset$ و $x \cup A = B$ مطلوب است تعیین مجموعه x .