

مثالها

مثال) فرض کنیم $A \subset B$, $B \subset C$ و داشته باشیم:

$$a \in A, b \in B, c \in C, d \notin A, e \notin B, f \notin C$$

کدام یک از گزاره‌های زیر همیشه درست می‌باشند؟

1) $a \in C$

2) $b \in A$

3) $c \notin A$

4) $d \in B$

5) $e \notin A$

6) $f \notin A$

مثال 7) اگر $A = \{1, \dots, 10\}$ و $B = \{1, \dots, 20\}$ و $A \subset X \subset B$ به جای X چند مجموعه می‌توان قرار داد؟

مثال 8) مجموعه‌های زیر را در نظر بگیرید:

$$A = \{a\}, B = \{a, c, b\}, C = \{c, a\}, D = \{c, b, a\}, E = \{b\}, \emptyset$$

1) کدام یک از این مجموعه‌ها، زیر مجموعه $X = \{a, b, c\}$ هستند؟

2) کدام یک، زیرمجموعه محض X هستند؟