

مثالها

مثال 5) اگر تابع به صورت $f = \{(1,2), (2,a), (3,m)\}$ تعریف شده باشد، تابع معکوس f یعنی f^{-1} را بدست آورید.

مثال 6) اگر تابع f به صورت $f = \{(1,2), (3,2), (4,3)\}$ تعریف شده باشد تابع معکوس f را بدست آورید.

مثال 7)

الف) کدام یک از رابطه‌های زیر تابع هستند؟

- 1) $R = \{(1,-1), (1,1), (1,2), (-2,0), (-2,1), (3,0)\}$ 2) $R = \{(-2,-1), (-1,0), (0,1), (1,2), (2,3)\}$
 4) $R = \{(-3,4), (2,8), (0,8), (7,10)\}$
 3) $R = \{(1,5), (2,10), (3,15), (4,20), (5,25)\}$

ب) کدام یک از رابطه‌ها و معکوسشان هر دو تابع هستند؟
ج) اگر رابطه‌ای تابع باشد، آیا معکوس آن رابطه هم تابع است؟