

۱- اگر مولفه‌های همه زوج‌های مرتب تابع یک به یک  $f$  را جابه‌جا کنیم، آنگاه تابع جدیدی به دست می‌آید که آن را تابع وارون  $f$  گوییم و با  $f^{-1}$  نشان می‌دهیم.

۲- تابع  $f$  را وارون‌پذیر گوییم هرگاه تابع  $f$  یک به یک باشد. به عبارت دیگر اگر تابع  $f$  یک به یک نباشد، وارون‌پذیر نیست و تابع وارون ندارد.

۳- نمودار توابع  $f$  و  $f^{-1}$  همیشه نسبت به خط  $y = x$  (نیمساز نواحی اول و سوم) قرینه یکدیگرند.

بنابراین برای رسم نمودار وارون یک تابع کافی است قرینه نمودار آن را نسبت به خط نیمساز ناحیه‌های اول و سوم رسم کنیم.

۴- اگر تابع وارون‌پذیر  $f$  با دامنه  $D_f$  و برد  $R_f$  مفروض باشد، آنگاه دامنه و برد تابع  $f^{-1}$  همواره برابر است با:

$$D_{f^{-1}} = R_f, R_{f^{-1}} = D_f$$

۵- برای به دست آوردن ضابطه تابع وارون یک تابع یک به یک مانند  $f$ ، کافی است در معادله  $y = f(x)$ ، ابتدا رابطه  $x$  را بر حسب  $y$  محاسبه کنیم. سپس با جابه‌جا کردن متغیرهای  $x$  و  $y$ ، ضابطه تابع  $f^{-1}(x)$  را به دست آوریم.