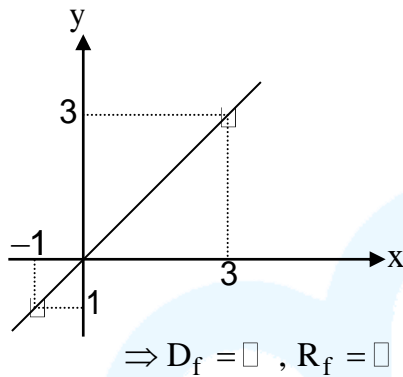


## ریاضی و آمار ۲

### تابع همانی

- تابع همانی: تابعی است که به هر مقدار از دامنه خود، دقیقاً همان مقدار را از بُرد نسبت می‌دهد و آن را به شکل  $f(x) = x$  یا  $y = x$  نمایش می‌دهیم (دامنه  $\square$  است).



پس؛

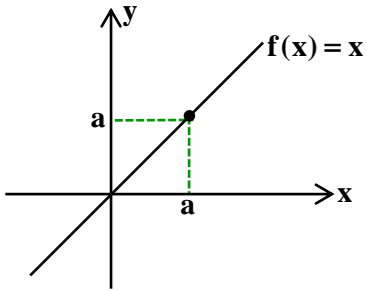
◀ تابع همانی :

تابع با ضابطه  $f(x) = x$  را تابع همانی می‌گوییم که در آن دامنه و بُرد تابع با هم برابرند.

$$\begin{cases} f(x) = x \\ D_f = R_f \end{cases}$$

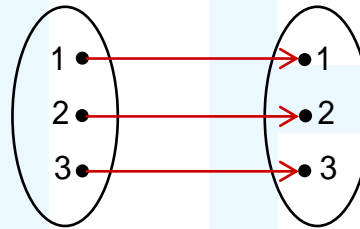
◀ نمودار تابع همانی :

همان نیم‌ساز ربع اول و سوم صفحه مختصات است.



◀ نمایش تابع همانی :

۱- زوج مرتبی :  $f = \{(1,1), (2,2), (3,3), (5,5)\}$



۲- پیکانی :

۳- نمایش مختصات :

