

## حسابان ۲

انتقال عمودی

فصل اول : تابع

مبحث : انتقال عمودی

با تبدیل  $f(x)$  به  $f(x) + k$  نمودار تابع  $k$  به سمت بالا و با تبدیل  $f(x)$  به  $f(x) - k$  نمودار  $k$  به سمت پایین منتقل میشود.

خلاصه: فرض کنید برد تابع  $y = f(x)$  بازه  $[a, b]$  باشد.  $(k > 0)$

نوع تبدیل	تابع جدید	برد جدید
$k$ واحد انتقال عمودی به بالا	$f(x) + k$	$[a + k, b + k]$
$k$ واحد انتقال عمودی به پایین	$f(x) - k$	$[a - k, b - k]$

مدرسه مجازی اینو