

مثالها

**مثال 10** مشتق تابع به معادله  $y = \sum_{i=0}^{25} \binom{n}{i} x^i$  را بیابید.

**مثال 11** اگر  $f(x) = \sum_{k=0}^{99} (x^k - x^{k+1})$  باشد، آنگاه  $f'(-1)$  چقدر است؟

**مثال 12** اگر  $a_1, a_2, \dots, a_n$  اعداد حقیقی و  $f$  در  $R$  با ضابطه  $f(x) = \sum_{i=1}^n (i-x)^2$  تعریف شده باشد آنگاه  $f'(0)$  را بیابید.