

مثال‌ها

**مثال 22)** در یک دنباله حسابی  $S_n = n(4n + 1)$  است، جمله دهم این دنباله چند است؟

**مثال 23)** در یک دنباله حسابی  $S_n = n(2n + 5)$  و  $a_n$  را بدست آورید.

**مثال 23)** در یک دنباله حسابی  $S_{20} = 610$  و  $S_{10} = 155$  قدر نسبت کدام است؟

**مثال 25)** در یک دنباله حسابی  $S_n - S_{n-1} = 3n - 2$  مجموعه 25 جمله اولیه را بدست آورید.

**مثال 26)** اگر دنباله  $a_1, a_2, \dots, a_n, a_{n+1}$  یک دنباله عددی باشد، ثابت کنید دنباله  $S_1, S_2, S_3, \dots$  هم در آن  $\begin{cases} S_1 = a_1 + a_2 + \dots + a_n \\ S_2 = a_{n+1} + \dots + a_{2n} \\ S_3 = a_{2n+1} + \dots + a_{3n} \end{cases}$

یک دنباله حسابی است که قدر نسبت آن  $n^2$  برابر قدر نسبت دنباله مفروض است.