

مثالها

**مثال 8)** دنباله همگرای  $\{a_n\}$  به صورت  $a_{n+1} = \sqrt{21+4a_n}$  تعریف شده است،  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  چقدر است؟

**مثال 9)** فرض کنیم دنباله  $\{a_n\}$  همگرا و داریم  $a_1 = \frac{5}{2}$  و  $a_{n+1} = 4 - \frac{4}{a_n}$  باشد حد دنباله وقتی  $n \rightarrow \infty$  را محاسبه کنید.