

مثال‌ها

**مثال 21)** دنباله  $\{a_n\}$  با رابطه بازگشتی  $a_{n+1} = \sqrt{a_n}$  و  $a_1 = 5$  تعریف می‌شود. در این صورت  $a_n$  را بیابید.

**مثال 22)** دنباله  $a_n$  با رابطه بازگشتی  $a_{n+1} = \sqrt{a_n}$  و  $a_1 = 4$  تعریف شده است ضابطه  $a_n$  را بیابید.

**مثال 23)** دنباله  $\{a_n\}$  با رابطه بازگشتی 
$$\begin{cases} a_k = -ka_{k-1} ; k \geq 1 \\ a_0 = 1 \end{cases}$$
 تعریف شده است ،  $a_n$  را بدست آورید .