

## مثالها

**مثال 16)** ثابت کنید دنباله  $\{a_n\} = \{n^3 + 2n\}$  از بالا بی کران است.

**مثال 17)** ثابت کنید دنباله  $\{a_n\} = \{n^2 - 6n\}$  از بالا بی کران است.

**مثال)** در مورد کراندار بودن، یکنوا بودن هر یک از دنباله‌های زیر بحث کنید:

18)  $\{\sqrt{n}\}$

19)  $\{(-1)^n \sqrt{n}\}$

20)  $\left\{\frac{1}{\sqrt{n}}\right\}$

21)  $\left\{\frac{(-1)^n}{\sqrt{n}}\right\}$

22)  $\left\{n^2 + \cos \frac{\pi}{n}\right\}$

23)  $\left\{\left(2 - \frac{1}{2^n}\right)^2\right\}$

**مثال 24)** یکنوائی و کراندار بودن دنباله  $a_n = \frac{2}{3}\left(1 - \frac{1}{10^n}\right)$  را بررسی کنید.