

مثالها

مثال جملات دنباله‌های زیر را بنویسید و گراف هر یک را رسم کنید. (نمایش دکارتی دنباله)

2) $a_1 = (-1)^1$

3) $b_n = \frac{n+1}{n}$

4) $f_n = \left\{ \frac{1}{n} \right\}$

5) $f_n = \begin{cases} 1 & ; n = 2k + 1 \\ \frac{2}{n+2} & ; n = 2k \end{cases}$

6) $c_n = (n-2)^2$

7) $d_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n}$

8) $e_n = 3^n$

9) $f_n = \left(\frac{1}{3} \right)^n$

مثال نمودار دنباله‌های زیر را برای $n \leq 5$ رسم کنید.

13) $a_n = \begin{cases} 1 & ; n = 2k \\ \frac{1}{n} & ; n = 2k + 1 \end{cases}$

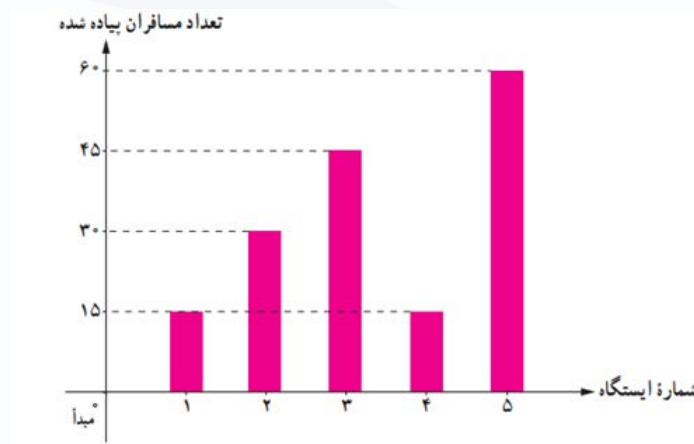
12) $a_{n+1} = \frac{1}{a_n}; a_1 = 2$

11) $a_n = \left(-\frac{1}{2} \right)^n$

10) $a_n = -\frac{1}{2}n + 3$

مثالها

مثال 14 نمودار میله‌ای زیر، تعداد مسافران پیاده شده در هر ایستگاه یک خط مترو در یک مسیر رفت را نشان می‌دهد.



اگر $n \in \mathbb{N}$ شماره ایستگاه و $f(n)$ تعداد مسافران پیاده شده از نخستین ایستگاه بعد از مبدا باشد، نمایش دکارتی آن را نمایش دهید.