

مثال‌ها

مثال) تغییرات دنباله‌های زیر را تعیین کنید.

43) $\{a_n\} = \left\{ \text{Arc tan } 2^{\frac{1}{n}} \right\}$

44) $\{a_n\} = \left\{ \text{Arc cot } g \log_{\frac{1}{2}} \frac{n+3}{n+1} \right\}$

45) $\left\{ \cos \frac{\pi}{n+1} \right\}$

46) $\left\{ \text{Arc tag } n^2 + \cos \frac{\pi}{n+1} \right\}$

47) $\left\{ \sin \frac{\pi}{2n} \right\}$

48) $\left\{ \text{Arc tan } \frac{\pi}{4n} \right\}$

49) $\left\{ \text{Arc cot } g^{\sqrt{2}} \right\}$

50) $\left\{ \text{Arc cos } \frac{1}{n^3+2} \right\}$

مثال 51) کدام دنباله، نزولی یا اکیداً نزولی است؟

$\tan \frac{\pi}{n+3}$ (2)

$\left[1 - \frac{1}{n} \right]$ (1)

$\text{cot } g \frac{\pi}{n+1}$ (4)

$\cos \frac{\pi}{n+1}$ (3)

مثال 52) دنباله $\left\{ \text{Arc tan } \log_{\frac{1}{3}} \frac{n+5}{n+1} \right\}$ دارای کدام تغییرات است؟

(2) اکیداً نزولی

(1) اکیداً صعودی

(4) نوسانی

(3) به ازاء n هائی صعودی و به ازاء n هائی نزولی است