

مثالها

مثال 10) دنباله $\left\{ \left(1 + \frac{1}{n}\right) \cos \frac{n\pi}{2} \right\}$ مفروض است، کدام صحیح است ($n \geq 1$)

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| (1) همگرا به صفر است | (2) همگرا به 1 است |
| (3) کراندار نمی باشد | (4) کراندار است اما همگرا نمی باشد |

مثال 11) دنباله $\{a_n\}$ طوری است که به ازاء هر n ، $a_n > 0$ و $a_{n+1} < ka_n$ و $0 < k < 1$ ، در این صورت کدام صحیح نمی باشد.

- | | |
|----------------------|---|
| (1) دنباله نزولی است | (2) دنباله از پائین کراندار است |
| (3) دنباله همگرا است | (4) دنباله ممکن است همگرا یا واگرا باشد |