

مثالها

مثال) رفتار سری های زیر را بررسی کنید .

13) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+5}{3^n}$

14) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n+5}}{2^n}$

15) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2+n}{4^n}$

16) $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{k!}{5^k}$

17) $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{3^k k!}{k^k}$

18) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^{3n}}{(3n)!}$

19) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n!)^2}{(2n)!}$

20) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n}$

21) $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 \sin \frac{\pi}{2^n}$