

Note:

سوالنامه

$$\left(\frac{1}{r} + \frac{1}{r^2} + \frac{1}{r^3} + \dots + \frac{1}{r^n}\right)$$

۱- حاصل عبارت

$$+ \left(\frac{1}{r} + \frac{1}{r^2} + \frac{1}{r^3} + \dots + \frac{1}{r^n}\right)$$

برابر است

$$n-1-r \quad n-r$$

$$n+1-r$$

$$\frac{n(n+1)}{r} - 1$$

۲- حاصل عبارت

$$\frac{1}{1 \times r} - \frac{1}{r \times r^2} - \frac{1}{r^2 \times r^3} - \dots - \frac{1}{r^{n-1} \times r^n}$$

است

$$\frac{1}{\infty} - r$$

$$\frac{1}{\infty} - r^2$$

$$\frac{1}{r^2} - r$$

$$0 - 1$$