

در هر مورد مرتبه مجانبی رشد دو تابع داده شده را مقایسه کنید و توابع  $f, g$  را در یک رابطه مناسب بر حسب  $\Theta$  و  $\Omega$  و  $O$  قرار دهید.

$$f(n)$$

$$g(n)$$

$$100n + \log n$$

$$n + (\log n)^2$$

$$\log n$$

$$\log n^2$$

$$\sqrt{n}$$

$$(\log n)^5$$

$$n2^n$$

$$3^n$$