## تی اف

- درستی روابط زیر را به کمک اثبات یا نادرستی آنها را با آوردن یک مثال نقض مشخص کنید.
  - و را مثبت درنظر بگیرید g و g و ت**ذکر**: توابع

$$f(n)\in O(g(n)) o 2^{f(n)}\in O(2^{g(n)})$$
 $f(n)\in O(f(n)^2)$  $f(n)\in O(g(n)) o log(f(n))\in O(log(g(n)))$  $f(n)\in \Omega(n^2), g(n)\in \Omega(n) o f(g(n))\in \Omega(n^3)$