

۲- اگر f و g توابع مثبتی باشند، هر یک از موارد زیر را اثبات یا رد کنید.
(۴ امتیاز)

a) $f(n) = O(f(n)^2)$

b) $f(n) = O(g(n))$ implies that $2^{f(n)} = O(2^{g(n)})$

c) $f(n) + o(f(n)) = \Theta(f(n))$