

روابط بازگشتی

روابط بازگشتی زیر را حل کرده و کران بالا و پایین تابع $T(n)$ را در قالب نماد حدی θ بیان نمایید.

a. $T(n) = 3T(n/3) + \sqrt{n}$

b. $T(n) = 3T(n/4) + n \log n$

c. $T(n) = 4T(n/2) + n^2$

d. $T(n) = 4T(n/2) + n^2 \log^2 n$

e. $T(n) = 2T(n/2) + \frac{n}{\log n}$

f. $T(n) = T(\sqrt{n}) + 1$