روابط بازگشتی

روابط بازگشتی زیر را حل کرده و کران بالا و پایین تابع T(n) را در قالب نماد حدی heta 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.
$$T(n) = 2T(n/2) + rac{n}{\log n}$$

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