 Assignment - 2

Q1) T (n) = 3T (n/2) + n : Ans = Θ(nlog 2 [base 3])

Q2 ) T (n) = 64T (n/8) − n^2(log n) : Ans = Θ(n^2 logn)

Q3) T(n) = 2nT (n/2) + n^n : Ans = NA (a is not constant)

Q4) T (n) = 3T (n/3) + n/2 : Ans = Θ(nlogn)

Q5) T (n) = 7T (n/3) + n^2 : Ans = Θ(n^2)