

برای سوال ۴:

$$cost_{amortized}(operation_i) = cost_{real}(operation_i) + \phi(D_i) - \phi(D_{i-1})$$

که  $\phi(D_i)$  پتانسیل pear T بعد از  $i$  عملیات است.

حالا amortized cost را برای هر سه عملیات حساب کنید و از رابطه زیر استفاده کنید (n تعداد عملیات‌ها است):

$$\sum_{i=1}^n cost_{real}(operation_i) \leq \sum_{i=1}^n cost_{amortized}(operation_i)$$