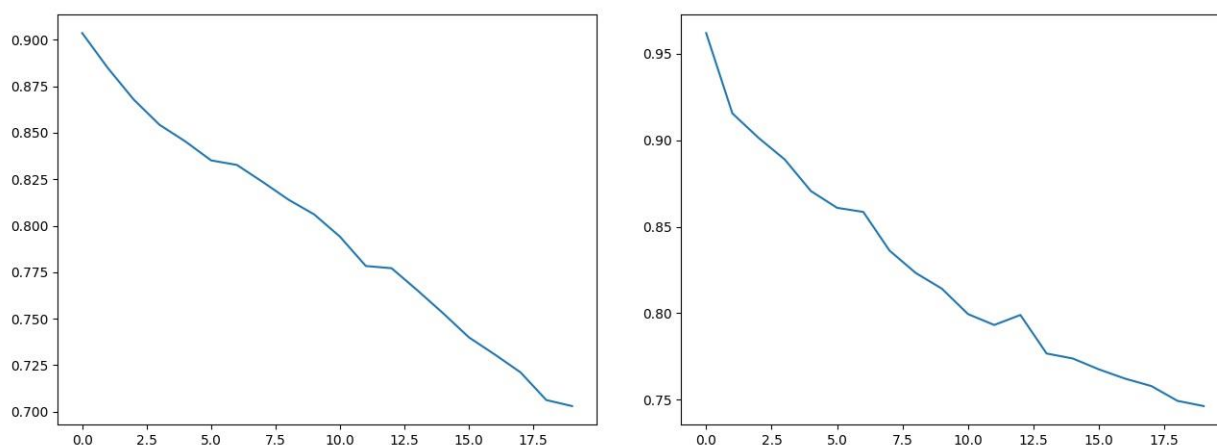
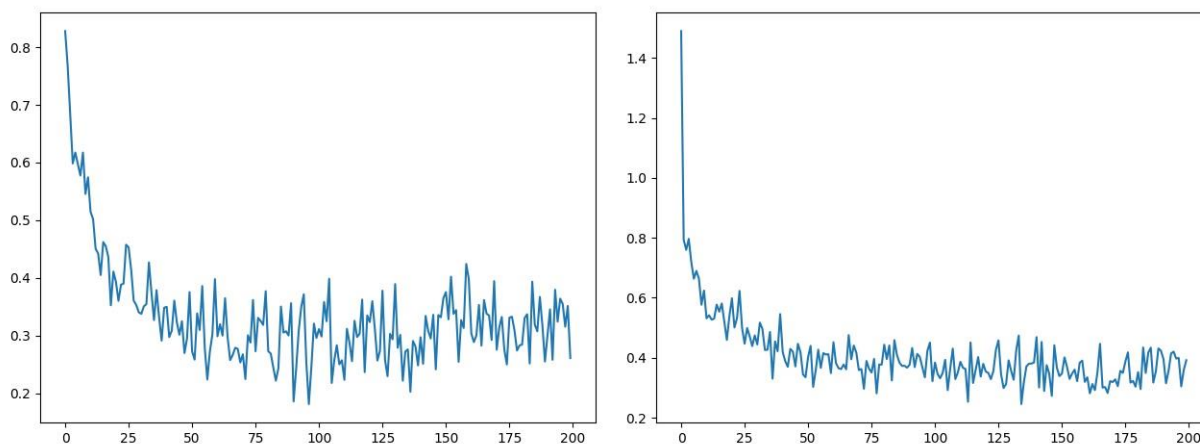


در اولین تلاش بدون هیچگونه یادگیری و با وزن های تصادفی، شبکه در سه بار تست دقت ۸ و ۱۱ و ۱۳ درصد را روی ۱۰۰ نمونه اول Train Set نشان داد.

در مرحله بعد با یادگیری (بدون Vectorization) روی ۱۰۰ نمونه اول Train Set، شبکه به دقت ۴۷ درصد بر روی همان ۱۰۰ نمونه اول Train Set رسید. در نمودار های زیر میانگین هزینه در طی Epoch ها را می توان مشاهده کرد.



در مرحله بعد با یادگیری (Vectorized) روی ۱۰۰ نمونه اول Train Set، شبکه به دقت ۵۳ درصد بر روی همان ۱۰۰ نمونه اول Train Set رسید. در نمودار های زیر میانگین هزینه در طی Epoch ها را می توان مشاهده کرد.



در مرحله آخر با یادگیری (Vectorized) روی تمام نمونه های Train Set، شبکه به دقت ۸۰ درصد بر روی تمام Train Set و دقت ۸۱ درصد روی تمام Test Set رسید. در نمودار های زیر میانگین هزینه در طی Epoch ها را می توان مشاهده کرد.

