

الف)

۱. آیا تو چاقو؟ رابطه شماره ۲ اگر 2 صفر باشد حاشیه قبل (h) در نظر گرفته نمی شود و مؤثر اطلاعات ورودی جدید اثر ندارد محسوب. در واقع کنترل کنه میزان ارزش دهی؟ حاشیه قبل است. در واقع گیت update است

۲. با تو چاقو؟ رابطه (۳) اگر ۲ صفر باشد، اثر حاشیه قبل از میان می رود. شخص می کند؟ چه میزان حاشیه قبل از میان می رود؟ در واقع گیت reset است.

$$\frac{\delta f}{\delta w} = \sum_{i=1}^n \frac{\delta \delta_i}{\delta y_i} \cdot \frac{\delta y_i}{\delta w} = \sum_{i=1}^n \frac{\delta f}{\delta y_i} \cdot \frac{\delta y_i}{\delta h_i} \cdot \frac{\delta h_i}{\delta h_0} \cdot \frac{\delta h_0}{\delta w}$$

ب) ضرورت بول عمومی؟ شرح کلاس

$$\frac{\delta h_i}{\delta h_0} = \prod_{j=1}^i \frac{\delta h_j}{\delta h_{j-1}} \Rightarrow$$

داشتن وجود اصل
صوب مشتقات توانایی
می شود

$$\frac{\delta h_j}{\delta h_{j-1}} = z_j + (1 - z_j) \frac{\delta \tilde{h}_j}{\delta h_{j-1}}$$

دسته XNN

$$\frac{\delta h_j}{\delta h_{j-1}} \text{ is } 1 \text{ for } z_j = 1 \rightarrow$$

منتهی ندارد.