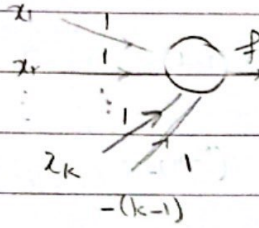


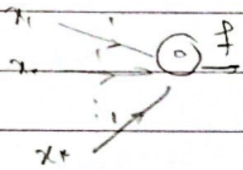
سوال ۱:

الف) امتحان می دهیم لیت های AND، OR و NOT را می سوزانیم لایه پستین ساخت:

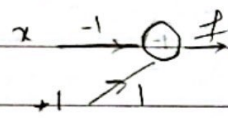
وزن های اولیه را می نذاریم و ترشید را برابر با ۱- k قرار می دهیم
در این صورت با ترشید تابع Relu تنهائی به ۰ می کوی
که باشد خودی ما را برابر با ۰- k خواهد بود.



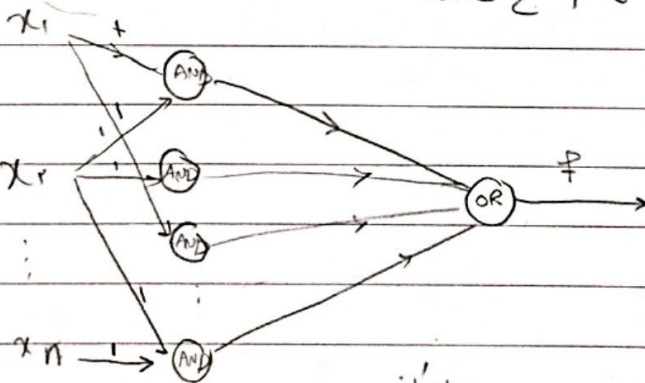
وزن های اولیه را می نذاریم و ترشید را هم خودی است المدهی
و دردی ها صبر باشد تابع Relu عددی در این صورت عددی
برتر از ۰ می کوی و در این صورت ۰ می کوی.



وزن اولیه را ۱- می نذاریم و ترشید را هم برابر ۱- قرار می دهیم
این صورت برای x های یک تابع با عدد صلا و را می کوی
مراستی x های صبر عدد (۰ و ۱) را.

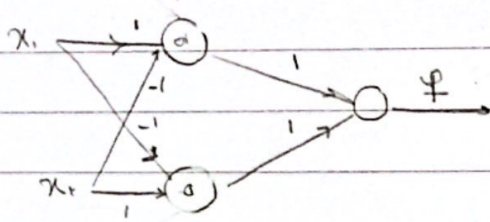


حالا با توصیف این که تا در این معنی را می توان با products و sum of products روشی شبکه عصبی دولایه برای هر احمی معنی
می سازیم که دولایه اول product ها حساب کرده دولایه دوم جمع می کند.



دولایه ثانیه

ب) طبق الف می دانیم که معنی را می توان با استفاده از شبکه عصبی انجام داد و همچنین می دانیم برای n متغیر یک
مدل کاربردی به ازای 2^n خانه داریم در نتیجه با یک شبکه عصبی با ۲- n می توان XOR، n متغیر را حل کرد.

$$x_1 \oplus x_r = x_1 x_r' + x_r' x_1$$


اداء قرآن دهم وتر شد را همان صفر حج گذاریم لیکن حدیث

به ازای درجی های مختلف داریم:

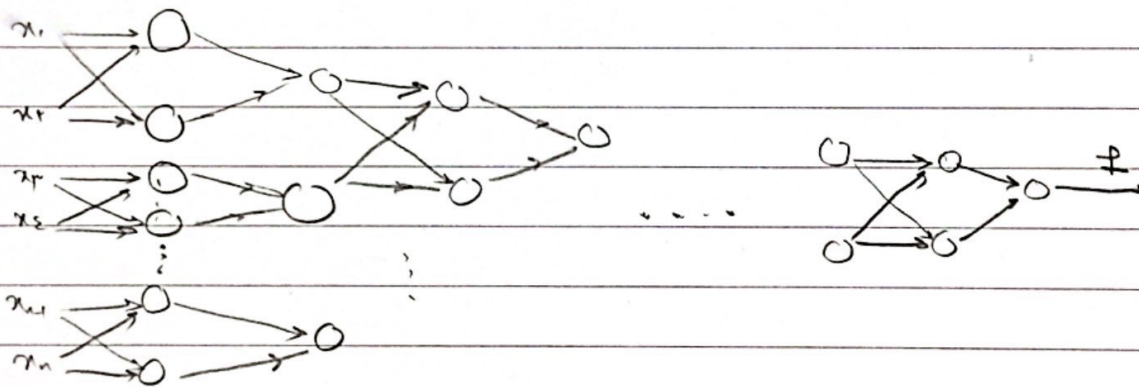
$$0.1 + 0.2 = 0.3$$

l, l, l, l, o x

این مثل خرمی سبزی با ۲۵۰ (دستگیرای) ده ساله الی قرنیه را دو دو عدد کنیز ۲۵۰ سبزی را

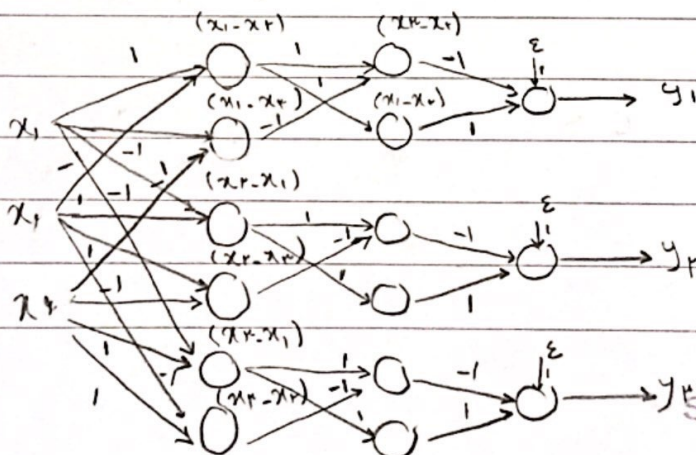
$$\underbrace{(\lambda_1 \oplus \lambda_r)}_{z_1} \oplus \underbrace{(\lambda_r \oplus \lambda_s)}_{z_r} \oplus \dots \oplus \underbrace{(\lambda_{n-1} \oplus \lambda_n)}_{z_{n/r}}$$

و حالا ۲ هار داریم در حد کنیم 252 بگیریم به همین ترتیب تا اگر $\log n$ لایه خواهیم داشت و با n بار است که همان n های ما هستند



سوال ۲: رای این سوال هر x را از اقلین های دایره کم می کنیم (مثلاً x_1, x_2, \dots, x_n) و این دو دایره را از هم جدا می داریم در این صورت اگر عدد منفی شود یعنی آن x را کم می کرده است. حال آنکه سادگی داریم برای خودی یک x و هم می توانیم تا در صورتی که دقیقاً عدد x را داشته باشیم عددی است که باید عدد x را کم می کنیم که عدد x ای که از هم کم شده اند ما کم می کنیم.

$(x_1 - x_2)$ $(x_k - x_l)$



دولایسی کفر min اسکا ہے کہ فی صورت کہ برای اولی

بهترین اول (x_1, x_2) و به ترتیب دوم x_1, x_2

في دهم شهر ربيع الثاني سنة ١٢٨٠ هـ - ١٢٨١ هـ في زوارة بلاد الجزائر

$(x_1, x_2) - (x_2, x_1)$ می‌کیم و فرض می‌کنیم x_1, x_2 که همان \min

است و اگر x_1, x_2 متغیر باشد تابع Laplace - ماصنمی به اوزنی

هنا π_1, π_2 است یک بایاس ϵ هم (بجای حالت صوری می دهیم).