

راہِ حق خیر خیروں  
یاد رہے ہر فی سوانح فی سوانح

$$\omega_1 z \omega_4 \frac{2\pi}{-4} \quad \omega_1 b z - \pi$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin(-\frac{\pi}{p}x_0 - \frac{\pi}{p}x_0 - \pi x_1) \geq 0 \\ \sin(-\frac{\pi}{p}x_0 - \frac{\pi}{p}x_1 - \pi x_1) \geq 1 \\ \sin(-\frac{\pi}{p}x_1 - \frac{\pi}{p}x_0 - \pi x_1) \geq 1 \\ \sin(-\frac{\pi}{p}x_1 - \frac{\pi}{p}x_1 - \pi x_1) \geq 0 \end{array} \right\} \sim \text{not possible. E.g.}$$

1

[illegible][illegible]

Q. 10

... 0100 ...

0010

0.001

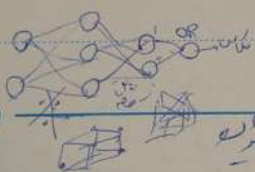
دولت اسوئے در درون سید محمد علی در کمال  
زیادتی مستطیع شده است

ملاحظہ ہو کہ یہ سب جملے اس کے لئے ہیں کہ اس کے لئے اس کے لئے

الشرائع اربع در طبع محمد رفیع، و تصانیف محمد رفیع است.

۱.  $\frac{1}{2}$  (۵۰٪) سے زیادہ کے لئے ارضیات کا مجموعہ

در مجموع اسباب تعدد نور و صفت آن عبارتست از:

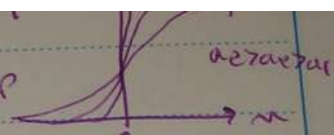




6)  $e^{-an}$

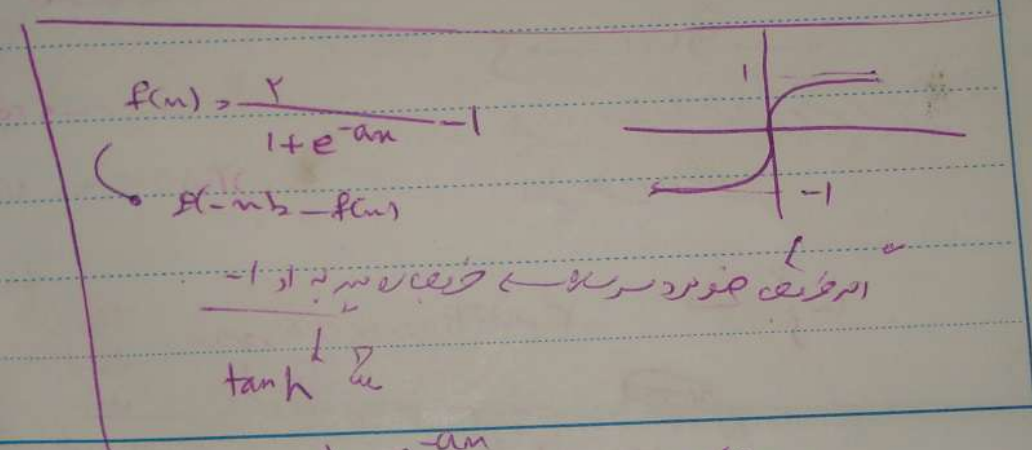
McCulloch-Pitts  
 $f(n) = \begin{cases} 1 & n > 0 \\ 0 & n \leq 0 \end{cases}$

$a \rightarrow \infty$   
 $b \rightarrow \text{step}$



سؤال 6: یک تابع گام را با استفاده از تابع  $\tanh$  نمایش دهید.

$\frac{1}{1+e^{-\infty}} = 0$   
 $\frac{1}{1+e^{-0}} = \frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{1+e^{-\infty}} = 1$



$f(n) = \frac{1}{1+e^{-an}}$

$f(-n) = 1 - f(n)$

این تابع صعودی است و در  $n=0$  مقدار  $0.5$  را می‌گیرد.

$\tanh$

$$f(n) = c \frac{1 - e^{-an}}{1 + e^{-an}} = c \tanh\left(\frac{an}{2}\right)$$

میراثی و کفایت  
 اشیاء مورد کفایت

$$\omega \rightarrow \hat{G}(i) \rightarrow \hat{G}$$

نقطه  $\omega$  به یک نقطه از سطح و یک نقطه از سطح  
 نیز هر دو را می‌دهد

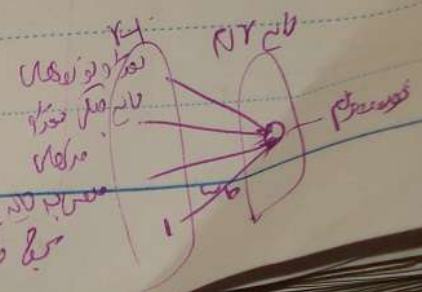
در اینجا  $\omega$  را essential می‌نامند

کمترین  $r$  که  $\min(r, \omega)$

$$\omega^r \rightarrow$$

به دیواره‌های نورس و زلم  $r$  می‌گویند

که یک بردار است



BAHARE DAVESH 1

$$K_{n-1} + 1$$

مجموعه تمام مضرب  
 مربع و...

دانشگاه تبریز - دانشکده مهندسی کامپیوتر - گروه مهندسی هوش مصنوعی

دانشگاه تبریز

Subject: L.M

loss function

levenberg-Marquardt

$$w_j^T(\text{new}) = w_j^T(\text{old}) + \Delta w_j^T$$

$$\Delta w_j^T = \frac{\partial S}{\partial w_j^T}$$