$$A(x) = (2 W, \pi > + W_0)$$

$$y = \{-1, 1\}$$

$$A \in \mathbb{R}^d$$

$$A(x) = \begin{cases} 1 & \text{edu} & \text{edu} & \text{edu} > 0 \\ -1 & \text{edu} & \text{edu} & \text{edu} > 0 \end{cases}$$

$$2 W, \pi > + W_0 = 2 W, \tilde{\pi} > 0$$

$$2 W, \pi > + W_0 = 2 W, \tilde{\pi} > 0$$

$$3 \text{agarua } 1 \text{ " } \text$$

$$W = (W, W_1)$$

$$QP - W \cdot C$$

$$Q(x_1, x_2)$$

$$Q(x_1, x_2)$$

$$Q(x_1, x_2)$$

$$\frac{1}{N} = (W_1, W_2)$$

$$\chi_1^{(i)}, \chi_2^{(i)} \in C$$

$$W_1(\chi_1 - \chi_1^{(i)}) + W_1(\chi_2 - \chi_2^{(i)}) = 0$$

n w n2 = ( Jan13 U1) Z QP - CW; W > 0 ZQP, V>-CIWN²=D < QP, W> proj. p (rpoengred namen benrops Qp va nopnans) Nd N = Cp · n Wn = hWh Q = 2[Mi20]

L:= ln (1 + exp(-M:)) Herroy. Li = exp(-Mi/ Na rogymars: 9/8 [ (Mi) = 9/10 - navdanMi Somes weeks perpecul E(X) = 1/2 = 1/X)
110 P (y=0 |X) = 1 - E(X) = - <u>e</u>x = <u>1</u> 1 + e - x = 1+ e x = 6(-X) 1-8(X) = 6(-X)

sometur. q-us retept

$$\left(\frac{1}{1+e^{-x}}\right)^{\frac{1}{2}} + \left(1+e^{-x}\right)^{\frac{2}{2}} + \left(1+e^{-x}\right)^{\frac{2}{2}} = \frac{e^{-x}}{1+e^{-x}} = \frac{e^$$

 $Lik = \iint_{i=1}^{e} 6(wx)^{gi} (1-6(wx))^{\frac{1-gi}{1-gi}}$ Businen cupral  $\begin{cases}
y = 1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
6(-2)
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1 \\
y = 1
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = -1
\end{cases}$  + [ xi = -1] en (1+e2) =  $\sum \left[ y_{i} = 1 \right] \ln \left( \frac{1}{1 + e^{-2}} \right) + \frac{\ln x^{2} \ln x}{1 + e^{-2}}$ = 13 Cn (1+e-2)

- Eln (1 + e y ) - hog up algorgeter

Eln (1 + e y ) - min

W

Towar wreenal

roman notife

pyrryme notife

(1 a norman : an)

pagnens usin enjek

(na repyras : g p)

Navens are pagnent

(612)-y) Xxxx

Jagara 2  $W_1 = 2$ ,  $W_2 = 0.6$   $Z = 2M_1 + 0.6$   $S(X_1) = \frac{1}{1 + e^{-0.5}}$   $S(X_1) = \frac{1}{1 + e^{-0.3}}$   $S(X_1) = \frac{1}{1 + e^{-0.3}}$ 

Tpayment unit enyer gre son perpensent 
$$\int_{a}^{b} w^{\dagger} x$$

L =  $-2$  [  $y_i = 1$  3 log  $\delta(2) + 1$ 

+ [  $y_i = -1$  3 log  $\delta(-2)$ 
 $\delta log \delta = \frac{2}{3} (e^{-bT} x_{i-1}) = 2i \cdot \delta(bT x_{i-1})$ 
 $\delta log \delta = \frac{2}{3} (e^{-bT} x_{i-1}) = 2i \cdot \delta(bT x_{i-1})$ 

$$\frac{\partial \log 6(-2)}{\partial w_{j}} = -\frac{3}{3}(1-6(21))$$

$$\log (1-6(2)) = \log (6(-2))$$

$$= -\log (1+e^{2}) = -\log (1+e^{2})$$

$$= -\log (1+e^{2}) = -\log (1+e^{2})$$

$$= -\log (1+e^{2}) = -\log (1+e^{2})$$

 $L' = \underbrace{\leq \left( \leq (2) - \gamma_i \right) \gamma_i}_{i=1}$ 

1000 January Roman January Rom