$$P(x \mid \omega_{1}) = H_{1}(x) \exp\left(\Lambda_{1}T_{1}(x) - A_{1}\right)$$

$$P(x \mid \omega_{2}) = H_{2}(x) \exp\left(\Lambda_{2}T_{2}(x) - A_{2}\right)$$

$$P(x \mid \omega_{k}) = \prod_{i=1}^{L} P(x_{i} \mid \omega_{k})$$

$$g_{i}(x) = P(\omega_{i} \mid x_{k}) = P(x_{i} \mid w_{i}) P(\omega_{i})$$

$$\Rightarrow g_{i} = \prod_{i=1}^{L} P(x_{i} \mid \omega_{k})$$

$$g_{2} = \emptyset$$

$$de cision boundry: g_{i} = g_{2}$$

$$\Rightarrow P(\omega_{1}) \prod_{i=1}^{L} H_{1}(x_{1}) \exp\left(\Lambda_{1}T_{1}(x_{2}) - A_{1}\right) = P(\omega_{2}) \prod_{i=1}^{L} H_{2}(x_{1}) \exp\left(\Lambda_{2}T_{2}(x_{2}) - A_{2}\right)$$

$$L_{n} > L_{n}\left(P(\omega_{1})\right) + \sum_{i=1}^{L} L_{n}\left(H_{1}(x_{1})\right) + \sum_{i=1}^{L} (\Lambda_{1}T_{1}(x_{2}) - A_{1})$$

$$= L_{n}\left(P(\omega_{2})\right) + \sum_{i=1}^{L} L_{n}\left(H_{2}(x_{1})\right) + \sum_{i=1}^{L} L_{n}\left(H_{2}(x_{2})\right) + \sum_{i=1$$

آخرمعادله دارای کی فرم فولی باشر) ملیته بنر بر ملور Line ar ی باشر.

المر صررتی فی است که سادله صفی تبل حقی با سر ا

در حالت ملی نمی تران معادله را فنی را نب و در نتیم (inear classifier نخراهم برد. منال ننقی را حالت غیر فنی):

اُر توزیع ما از ۲ نوع گوسی با م های متنارت با شیر، معارات فزا مدیور. یه + ه