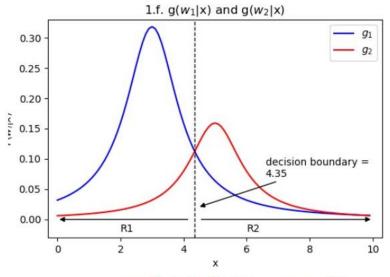


b.1. نمایش مرز تصمیم و توزیع های دو دسته



f.1. مرز تصمیم و discriminant function دو توزیع

d. risk = { } 20 P(xImc) P(mc) du - \ 2 P(xIm,) P(m,) du + \ 2 P(xIm) P(m) da

-> 1,2 P(w, x) - 2, P(w2/01) +0 => 2ap(w, 1x) -ap(w2/01) 50 => 2p(w/x) - p(w2/01)

C. In ( \frac{\xi\_2}{\xi\_1}) = \frac{1}{3} (\alpha - \kappa\_1)^T \xi\_1 (\alpha - \kappa\_1) - \frac{2}{3} (\alpha - \kappa\_2)^T \xi\_2^{-1} (\alpha - \kappa\_2)

=> 2 P(x|w,) P(w,) = P(x|w2) P(n2) => ln (\[ \frac{\xi\_2}{5} \] = (2-\frac{\xi\_1}{5})^T \frac{\xi\_1}{5}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2}) - \frac{\xi\_2}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2})^T \frac{\xi\_1}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2}) - \frac{\xi\_2}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2})^T \frac{\xi\_1}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2}) - \frac{\xi\_2}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2})^T \frac{\xi\_1}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2})^T \frac{\xi\_2}{2}(\alpha - \frac{\xi\_2}{2})^T \frac{\xi\_2}{2}(\alpha

Subject:	Date: Sa Su May Tu We	Th Fr
4. cy log P(DIA).	log π λ 2 = ξ (n, log1 - λ - log 2:!) - log λ ξ α, - ηλ - ξ.	logail.
3 log P(012)	2 1 9: -n -0 => 2mt = 1/n 2:	5
P) b(y)0) =	$\frac{P(D X) P(X)}{P(D)} \sim P(D X)P(X)$	
	$C = \frac{1 - \beta \lambda}{e}$ $C = \frac{2\lambda_i + \alpha_{-1} - (n + \beta)\lambda}{e}$ $C = \frac{\lambda_i - 1 - \beta \lambda}{e}$ $C = \lambda_i -$	3=n+13
·C)	ا توزیع لیس از دیس توزیع بیسیری است	اه جلم زول
d) hap = arg	men $p(\lambda   0)$ , $\alpha - 1$	
C) lin = 29; +	$\frac{\chi_{-1}}{3} = \frac{\xi \alpha_i}{n} = \hat{\lambda}_{m_i}$	با
ی وقعی یه دانش (کم	ورخلاصه زمانی که داده زیاد دریس راصل برا نخس داده ما دریده سره اس MLE بهتره , زنوز یع داده ها داریم که می عوام آز اون استفاده کنم MAP دریتره .	