(서술형 6번) 음이 아닌 정수 X=n에 대응되는 레이블(Y)이 C, D 두 가지인 분류 문제가 있다. 이 문제에 대해 다음 두 조건으로부터 결정되는 생성모델을 고려할 때, 결정경계(값)을 λ_C , λ_D , π_C 를 이용하여 구하시오. (서술형 10점)

[조건] (i)
$$P(X=k|Y=C) = \frac{(\lambda_C)^k e^{-\lambda_c}}{k!}$$
, $P(X=k|Y=D) = \frac{(\lambda_D)^k e^{-\lambda_D}}{k!}$ $(k=0,1,2,\cdots)$ (ii) $P(Y=C) = \pi_C$