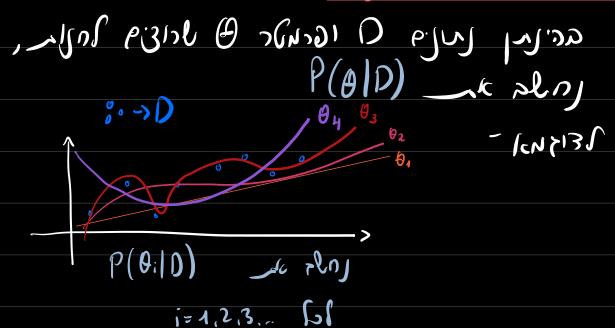
バドリック からいら

12010 alair 18ac 8ack al nig a"0-

$$P(AB) = \frac{P(A,B)}{P(B)} = \frac{P(A) \cdot P(B|A)}{P(B)}$$

"Law of Inverse probability"

באונטים היטוטורים הבייציאנאבי



1315 D=(1,0,0,1,0,0,0,1) eyu) -6423

87 CN 260 L

18 631' 87 CN 20 1567 - B

16 " " " 1-6

16 [0,1] 65 P(010) R 200 1572 52

- ανημίο στο συνοί ε το συνοί συνοί

$$D = (1,0,1,0,0,...) \quad 0 - \int U_0 D \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} \frac{$$

Aloffor De olyger de de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la

 $P(D; \theta) = \theta \cdot (1 - \theta)$

Maximum Likelihood Estimation - ~ [Nopro 9*= argmax P(D; 6)

B*= argmax \(\theta\) \(\theta\) \(\theta\)

-yle sopra

= argmax #0. log (b) + #1. log (1-6)
= J(b)

0-1 1100/ J NOST / 1208

$$\frac{\partial J}{\partial \theta} = \frac{H \nu}{\theta} - \frac{H \mu}{1 - \theta} = 0$$

$$\frac{\#0}{9} = \frac{\#1}{1-9}$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} = \frac{1-\theta}{4}$$

$$\frac{\partial}{\phi} = \frac{1-\theta}{N-\phi}$$

$$=\frac{40}{N}$$

$$P(\theta|D) = \frac{P(\theta) \cdot P(\theta,D)}{P(D)} - \text{sign} D$$

- ס לפי זילה ט, ט הנא משתה הקרי. אותר לכתוך P(b)), P(b)
- ס באילה הקלאסית ל הוא בימלר לבן אאר לבעד ס באילה הפרלת. אלן (מוש) ל מעום שלא מושצה מהחק הפתברות.

<u> ~いない">つ からなる</u>

(X) MADS) SIR FISH (SINI) (CAN) P(X)

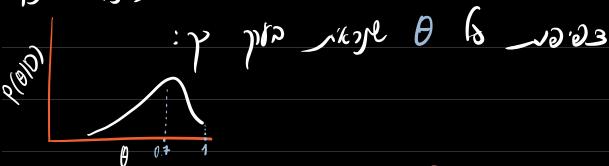
ם בגלה הב"ציאנית הלאה "מה הסיכוי לבנהלבל הנאף?" היא שארה קבילה

בנילה זו, מילוד ההסתהרות ל-ם "אלה ק-

 $P(D|\theta) = \underset{i=1}{\overset{*}{\mathcal{H}}} P(x_i|\theta) = \underset{i=1}{\overset{*}{\mathcal{H}}} \cdot (1-\theta)$

$$P(\theta|D) = \frac{P(\theta) P(\theta|D)}{P(D)} = \frac{1 \cdot \theta^{\#0} (1 - \theta)^{\#1}}{\int_{\theta} P(\theta) \cdot P(D|\theta)}$$

$$= \frac{1 \cdot \theta^{\# o} (1 - \theta)^{\# 1}}{\int 1 \cdot (\theta^{'\# o} (1 - \theta')^{\# 1}) d\theta'}$$



באוכטיאות האיצה הבייצונייבי Apripl P'Mikn on le _17.3N Pork Ist e. בל יום. שנחנו רוצים למצוא את תוחת מס החלים ביום (לומר הקו האופךי שמסביר שת נינתונים בשרה האבה בינתר). An Asparí & Elia Mala & obiosaijike

B* " à " " " " " " אניקרסילה לוקה יותר? त्या। य- व्यवन्त्र पुर्व म्पर्टिश्य मिल्या में नम्प निष्ट क्ष The stank toop years with the יצין בי ניצר ניאנים מפונקציה ידולה של ונגוד את האניברסילאת לפי הקירבה ל- ET.

6-715CE PAOIR DIS DIS DISTO-

-27562

MSE
$$(\hat{\theta}) = \mathbb{E}_{x \sim P(x \in \theta^{GT})} |\theta^{GT} - \hat{\theta}(x)|^2$$

BMSE(
$$\hat{\theta}$$
) = $\mathbb{E}_{\theta^{GT}, \chi} | \theta^{GT} \hat{\theta}(x)|$

PIGN JASCHA KIN
$$\Theta(D) = E_{\theta}(\theta | D)$$
 $205C$

BMSE JASC 085 085 086 086 086