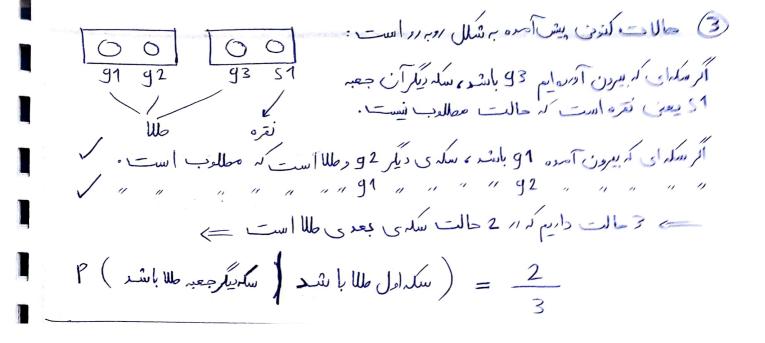
«بنام خدا» 1071014 ازآن جاکه بنی دانیم کمرام میره را دورانداخته ایم بر تأ نیری درانتخاب ما بندار د پس P (سفیدبودن، مره) ح ب) ماننه قست مبل ؛ ρ (سفیدبورن مره) = <u>V</u> $\frac{\binom{r}{r}}{\binom{r}{r}\binom{r}{r}}$ $P = \frac{1}{P} \times \frac{1}{P} \times \frac{(F)}{L}$ ++ x+ x (x) ww (b) ++ x + x (x) B ww (r) = 0, 4 414



_(ما ب نفرددم مى برد " UI " - 100 ra ₩ 7° ✓ س نغرومی تران درصدری که نغرال آبی بردار با برداشت سیاه با احتمال بیستری برنده شود. To Fo V ۱۰ → نزروم برخره 1 0) " - 10 پس می تواند بابرداشتن سکه آبی درصورتی که ن**نر**اول سکه قریز **را**بردارد، شانس بیستری ننه رای برنده شرن داشه باشر.

$$P(spam) = o_{1}V \qquad p(\sim spam) = o_{1}V \qquad p(x) = o_{1}V \qquad p(x') = o_{1}W \qquad 5$$

$$P(x|spam) = \frac{P(x \cap spam)}{P(spam)} = \frac{o_{1}V}{o_{1}V} = \frac{V}{V}$$

$$P(x'|spam') = \frac{P(x \cap spam')}{P(spam')} = \frac{o_{1}V}{o_{1}W} = \frac{1}{V}$$

$$P(x'|spam') = \frac{P(x \cap spam')}{P(spam')} = \frac{o_{1}V}{o_{1}W} = \frac{1}{V}$$

$$P(x'|spam') = \frac{V}{V}$$

$$P(x'|spam') = \frac{V}{V}$$

$$P(x'|spam') = \frac{V}{V}$$

$$P(x) = \frac{V}{V}$$

$$P(spam \mid X, Y') = P(X, Y' \mid spam) \times P(spam)$$

$$P(X, Y')$$

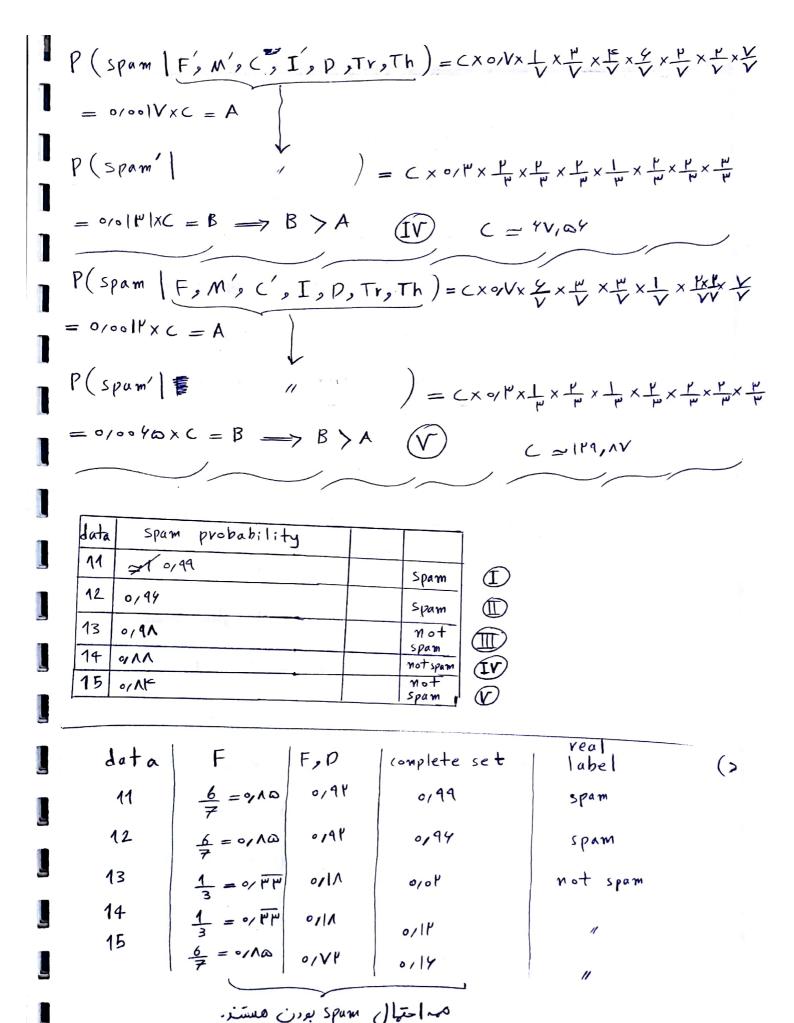
$$= P(X \mid spam) \times P(Y' \mid spam) \times P(spam)$$

$$P(X, Y')$$

$$= \frac{1}{P(X, Y')} \times P(X \mid spam) \times P(Y' \mid spam) \times P(spam)$$

$$P(x, Y') = \frac{1}{P(X, Y')} \times \frac{1}{P(X, Y')} \times \frac{1}{P(X, Y')} = \frac{1}{P(X, Y')} \times \frac{1}{P(X, Y')$$

dota F D spam probability 11 1 \ \phi \ Spam \ Spam \ \otag{7.9} 12 1 \ \phi \ \mathrew \ \mathrew \ \mathrew \ \mathrew \ \otag \ \mathrew	
P (Spam F, M, C, I, D, Tr, Th)	ج)
$=\frac{1}{P(F,M,C,\vec{1},D,Tr,Th)}\times O/V\times \frac{6}{V}\times \frac{F}{V}\times \frac{F}{V}\times \frac{9}{V}\times $	$\times \frac{V}{V}$
$=A$ $\circ \rho \wedge \omega$	
$P\left(\text{Spam'} \mid F, M, C, I', D', Tr', Th\right)$ $= \left(\frac{1}{P\left(F, M, C, I', D', Tr', Th\right)} \times {}^{\rho P} \times \frac{1}{\mu} \times \frac{r}{\mu} \times \frac{1}{\mu} $	- ×
-> A>B (C=11/4) =	
$P(Spam F,M,C',I',D',Tr,Th) = \stackrel{?}{C} \times \circ_{i} \vee_{i} \times \stackrel{H}{V} \times \stackrel$	× V × S
$\times \frac{P}{V} \times \frac{V}{V} = 0/0 P \Omega V$	/ C = A
$P(spam')$ $= (x9)^{\mu} \times \frac{1}{\mu} \times $	1 × 4× 4
$\Rightarrow B \land A \qquad \boxed{\square}$ $C = rv, v$ $= \frac{o/\circ V}{VV} \times C = B$	
$P(Spam \mid F', M', C', I, D, Tv, Th) = C \times 0/V \times \frac{1}{V} \times \frac{H}{V} \times \frac{H}{V}$	× ½ × ½
$P(spam')$ $= 0/01P \times C = B \implies B \times A \qquad C = V0/V0$	Δ.



Scanned by CamScanner

به وصوح می complete set بهتر پیش بینی کرده و عملاد بهتری دارد. هرچه قدر که تناخص های سنجش بیشتر شود و غضای بنونهای بررگ تر شود ، جواب های د حیّق تری مردست می آید.

$$P(C|A\cap B) = \frac{P(C\cap A\cap B)}{P(A\cap B)} \quad P(B|A) = \frac{P(A\cap B)}{P(A)} \quad D$$

$$P(A) \times P(B|A) \times P(C|A\cap B) = P(A) \times P(A\cap B) \times P(A\cap B) \times P(A\cap B)$$

$$P(A) \times P(B|A) \times P(C|A\cap B) = P(A) \times P(A\cap B) \times P(A\cap B) \times P(A\cap B)$$

$$P(A\cap B\cap C) = P(A\cap B\cap C)$$

$$P(A\cap B\cap C) = P(A\cap B\cap C) = P(A\cap B\cap C) \times P(B|A\cap B) \times P(B|A\cap B) \times P(B|A\cap B)$$

$$P(A\cap B\cap C) = P(A\cap B\cap C) = P(A\cap B\cap C) \times P(B|A\cap B) \times P$$