

הסת ברויות מותנות

1316, P(F)>O PIC 877927)

בופךים מה ההסתבחת טיךה מונד כלעה, אף יצוד טעוורד אחר התהם ומרחב המפגב הצטמצם.

DINING BY DIN WORLD THE BUNCH SING ONLY SINGO ONLY SIN

 $P(E|F) = \frac{P(E \cap F)}{P(F)}$

בוצמ היא מנים בפורים שבנים, ב צהובים ! 10 שחרם מוציאים באוקראי כפור מן היא מה הסתביית שהוא בהוב בהוב, או בהוב שהיא בהוא שהורך

נטמן ה א את המאורד שהוצא כפור צהה וב ב א את המאורד שהוצא כפור צהה

 $P(Y|B^c) = \frac{P(Y \cap B^c)}{P(B^c)} = \frac{P(Y)}{P(B^c)} = \frac{5}{25} = \frac{1}{3}$

 $\frac{\left(5\right)\left(21\right)}{\left(36\right)}$

נוסחת בייט

8 Co ON 1

'SIC. NIGNION F, E 1191'

 $P(E) = P(E|F) \cdot p(F) + P(E|F^{c}) \cdot p(F^{c})$

EISHUS LELT COUL ANHIR DRY BYST NT CLI (NEW DAVIDAR): C COUL C BY MIRE BY AND CLI (NEW DAVIDAR): C COUL COUCLUT KO IBNIN MARE DRYING COUCLUT KO IBNIN MARE DRYING COUCLUT KO IBNIN MARE DRYING C CROUCLUT KO IBNIN MARE DRYING C COULCUT KO IBNIN MARE DRYING C COULCUT.

 $P(B) = P(B|A) \cdot P(A) + P(B|A^{c}) P(A^{c})$ $P(B) = 0.4 \cdot 0.3 + (1-0.3) \cdot 0.2 = \frac{13}{50}$ שליוחל ז פרחם לניני נאוני מני ניניסעבריד הניח מוגל : אמליטט עצם לניני ניווני מני ניניסלבריד הניח מוגל

$$P(A|B) = \frac{P(A\cap B)}{P(B)} = \frac{P(A) \cdot P(B|A)}{P(B)} = \frac{0.3 \cdot 04}{\frac{13}{50}} = \frac{6}{13}$$

$$P(F_{j}|E) = \frac{P(E|F_{j}) \cdot P(F_{j})}{\sum_{i=1}^{n} P(E|F_{i}) P(F_{i})}$$

$$bk \cdot E \subseteq \Lambda \quad \text{(9)}$$

מאורצות ברתי תלוים

P(EU E) = B(E) · B(E) ·

P(E|E) = P(E)

שאר היפטה שוחב מנכ התתם או מספוע א התחשות

 $P(|S_1| | S_2| | S_3|) = P(|S_1| | S_3|) = \frac{1}{4}$ $P(|S_1| | S_2| | S_3|) = \frac{1}{4}$ $P(|S_1| | S_3| | S_3|) = \frac{1}{4}$ $P(|S_1| | S_3| | S_3|) = \frac{1}{4}$

50 FC ! E '31C. P'BP 500 SIONION F! E 100 800 3000 2

PIBN 580 0107) G!, F, E, 51001100 30180 8507960 $P(E \cap F \cap G) = P(E)P(F)P(G)$

P(EOF) = P(E)P(F)

 $P(E \cap G) = P(E) P(G)$

 $p(F\cap G) = p(F)p(G)$

(40 निष) अमुष्ठ किम अनुमित्र १८० मा अर्थ प्रार्थ (४० निष)

 $P(E_{i_1} \cap ... \cap E_{i_r}) = P(E_1) \cdot ... \cdot P(E_{i_r})$

$$P(E) = p(E \cap F) + p(E \cap F^{c})$$

$$p(E) = p(E) \cdot p(F) + p(E \cap F^{c})$$

$$\downarrow$$

$$p(E) (1 - p(F)) = p(E \cap F^{c})$$

$$p(E) p(F) = p(F \cap F^{c})$$