

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

פ.ת.ל. ה' תשס"ח 125, כ. 1

የባህን ጥናት

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$
$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{300}$$

תאריך צילום סיכוי פתוח

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{125}$$

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{30}}{\frac{1}{50} + \frac{1}{600}} = \frac{5}{11}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{40} = \rightarrow \frac{1}{80} \text{ מטר} \quad \frac{2 \text{ מטר}}{80} = \frac{1}{40}$$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$ -1 זהירות

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{40} = \frac{1}{80} \text{ תחב"ש}$$

$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B|A)P(A) + P(B|\bar{A})P(\bar{A})}$$

הנטייה והסתברות

2. $Y - Z$ \rightarrow $1994 - f$
 $\frac{1}{2}$ \leftarrow $1996 - \hat{f}$ \in מבין
 והסתירה $\frac{1}{2}$

$$P(F|Y) = \frac{0.2 \cdot 0.5}{0.2 \cdot 0.5 + 0.14 \cdot 0.5} = \frac{10}{17}$$

$$P(A/B) = \frac{P(B/A) P(A)}{P(B)} = \frac{\frac{1}{10000}}{\frac{1}{10000} + (1 - \frac{1}{10000}) 0.1} = \frac{100}{299} \quad \begin{matrix} \text{prior} = A \text{ k. 3} \\ \text{prior} = B \end{matrix}$$

ד. $\frac{1}{200}$ - תצו על סטג תצו מתאסף, וקצת אחר אחר.

בתחיל סתיו ביום שבו הסתף א' כי זה אותו אחר (לפני את הווסתתו)
 $P(A)$ מוסף (הואשן $\frac{1}{200}$ נחן שנתן שאלה).

$$\frac{\frac{1}{200}}{\frac{1}{200} + (1 - \frac{1}{200})0.1} = \frac{100}{299}$$

4. תאליס - $\frac{1}{300}$, תאליס - $\frac{1}{25}$

$$P(A/B) = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{300}}{\frac{1}{500} + \frac{1}{600}}$$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{300}$ ← תאליס
 $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{25}$ ← תאליס

Random Variables:

1. אם סכום התיצאות בודלת 2 קוביה מתחלק ב-3 $\leftarrow 6\$$
 אם מתחלק ב-3 $\leftarrow -3\$$

אפשרויות להטלה שמתחלקו ב-3 -

3 $(1,2), (2,1)$ 3, 6, 9, 12 מתחלקים ב-3. $12 = 6+6$ ולכן יש

6 $(3,3), (5,1), (1,5), (4,2), (2,4)$

נחמד הכל פיח 9 $(6,3), (3,6), (5,4), (4,5)$

12 $(6,6)$

$$\frac{2}{36} + \frac{5}{36} + \frac{4}{36} + \frac{1}{36} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3} \quad \text{במחצית כעב - מרווחים 6\$}$$

$$6 \cdot \frac{1}{3} + (-3) \left(1 - \frac{1}{3} \right) = 6 \cdot \frac{1}{3} - 3 \cdot \frac{2}{3} = 2 - 2 = 0$$

א. 5 מרווחים **אפואים** מסומנים מ-1. בנתק אחד, **י' וקני** מסומנים מסתים.

מחד 1 מכל זניק, אם 2 יותר מ-12, $\leftarrow 5\$$

12 = שוב

במחצית מ-6 $\leftarrow -6\$$

יש הוצאה שלם יום להוציא 25. לקבל יותר מ-12 $\rightarrow \frac{6}{25}$ 6 וריאציות סאלה.

לקבל סוף 12 $\rightarrow \frac{4}{25}$ 4 סאלה

$$5 \cdot \frac{6}{25} - 6 \cdot \frac{4}{25} = -2.4$$

3. מחצית 200 ערבים

400 ערים

\leftarrow יש 80 ערים בחברה

120 נשים בחברה \leftarrow

א.ס. נשים

במחצית (במחצית 8 ערבים)

ולכן (במחצית 3 ערבים $\rightarrow 8 \cdot 0.4 = 3.2$ בלבים)

$$8 \cdot 0.6 = 4.8$$

(המחצית והמחצית סכומם (לקבצים לאחורה)

Present: $z = 3.2 = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} = \sqrt{\frac{0.4(1-0.4)}{8}} = 0.1732$

החלוקה (הסטנדרטית)

מספר הקצרים בפגיון

4. X = מספר המעקות במאונך בלתי ידוע - $P(26 < X < 30)$ - מהו? למי, רבים לציא

אך בין 2 מעקות אחדים אחרים יכולים להשתנות בנוסחה ל 2-fold

למצוא את (אך סתירה)

צורה של הקצרים

קצרים

קצרים

2-fold

2

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{30 - 26}{2} = 2$$

$$P(26 < X < 30) = P(X = 30) - 0.5 = P(0.5 < Z < 2) - 0.5 = 0.977 - 0.5 = 0.477$$

5. מהו $P(X \geq 3)$?

$$P(X \geq 3) = \frac{0.4 \cdot 7}{8} = 0.4$$

6. חברה של 500 עובדים

10% הם נשים

4 עובדים מהם נשים של 3/4

2/3 * 4/500 = 8/375

500

40% 200

60% 300

7. חלק המעבדים של X הוא אדם.

ניתן לראות כי חלק המעבדים של X הוא אדם, הקצרים המעבדים

סביר וכן, אולם הקצרים המעבדים הם שניים מהמעבדים (הם)

הם בעיקר נקודת המעבדים. חלקן נקודת המעבדים של X יבוי אדם.