

A - מה הסיכוי

B - קהל שנה שגרתי

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

$$\frac{1}{125} - \text{הסתברות}$$

$$\frac{1}{300} - \text{הסתברות}$$

A - פחות מ-10

$$B - \text{היה מיליון} = \frac{1}{125} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{300} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{10}{30} - \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{20}{20} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$P\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}\right) = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}} = \frac{3}{5}$$

-1995

(2)

1 קלף

$\frac{3}{10}$	- חוס	30%
$\frac{1}{5}$	- חתום	20%
$\frac{1}{5}$	- חתום	20%
$\frac{1}{10}$	- חתום	10%
$\frac{1}{10}$	- חתום	10%
$\frac{1}{10}$	- חתום	10%

$$P\left(\begin{array}{c} \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \end{array} \middle| \begin{array}{c} \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \\ \text{חתום} \end{array}\right) =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}$$

↓

$$\left(\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{100}\right)$$

חתום חתום

-	חוס	13%
	חוס	13%
	חתום	14%
	חוס	16%
	חתום	20%
	חתום	24%

$$P(A \cap B) = \underbrace{\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}}_{\text{חתום חתום}} \cdot \underbrace{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}}_{\text{חתום חתום}}$$

$$\frac{20}{27}$$

$$P(B) = \underbrace{\left(\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}\right)}_{\text{חתום חתום}} + \underbrace{\left(\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{100} \cdot \frac{1}{2}\right)}_{\text{חתום חתום}}$$

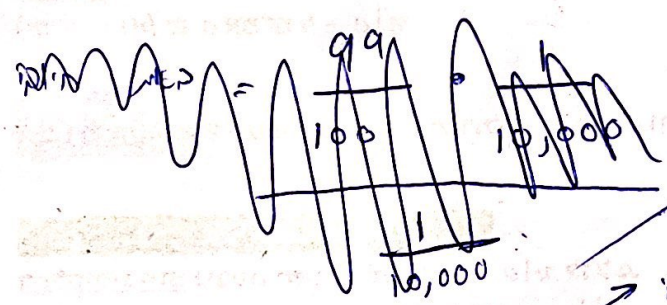
3

הסתכל - $\frac{1}{10,000}$ - $\frac{1}{100}$

10

$$P(\text{קבלה} \mid \text{חוקי}) =$$

$\frac{1}{100}$ - $\frac{1}{100}$ - $\frac{1}{100}$ - $\frac{1}{100}$



כל מקרה
P(A|B) חוקי
כל מקרה חוקי

$$P(A \cap B) = \frac{1}{10,000}$$

$$\frac{1}{101}$$

$$P(B) = \frac{1}{10,000} + \frac{1}{100} \cdot \frac{9999}{10,000}$$

2

$$P(\text{קבלה} \mid \text{חוקי}) =$$

$\frac{1}{200}$ - $\frac{1}{200}$ - $\frac{1}{200}$ - $\frac{1}{200}$

$$\frac{1}{200} + \frac{1}{100} \cdot \frac{199}{200} \approx \frac{1}{3}$$

$$P\left(\frac{P_{HK} \text{ nos}}{P_{HK} \text{ nk}}\right)$$

$$P_{HK} = \frac{1}{105}$$

①

$$P_{NS} = \frac{1}{200}$$

②

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

$$P(B) = \frac{1}{300} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{125} \cdot \frac{1}{2}$$

$$P_{NS} \downarrow \quad P_{NS} \downarrow$$

מכון ~~4~~ 5

שאלה מספר 1 קקדיה 1
 גליד יהיו 2 ספירות קקדיה 2 ק

① $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{6} =$ שהמספר יחלק קצ' ולכן
 * ההסתברות שהמספר יחלק קצ' $\frac{1}{3} = 3 \$$

② $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{6} =$ * ההסתברות שהמספר לא יחלק קצ' $\frac{2}{3} = 3 \$$

③ $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{6} =$ אם רוצ' ישתק אז המרחק מספר
 רק של פעמים הסבס המצטרף שיהיה לו

הוא: $\frac{1}{6}$

$\frac{1}{3} \cdot 6 + \frac{2}{3} \cdot -3 = 0$

2

1-5 - p/3c 1 pe

6-10 - p/3c 2 pe

5\$ p 12 18N p/3c

p/3c - 12 p/3c p/3c

12 18N - 6\$ - 12N p/3c

1 pe 2 pe

1 X

2 X

3 10

4 10, 9

5 10, 9, 8

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$$

10N
18N
12

12 p/3c

1 X

2 10

3

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{4}{25} - \frac{p/3c}{12}$$

$$\frac{15}{25} = 12N \text{ and}$$

$$\frac{6}{25} \cdot 5 + \frac{4}{25} \cdot 0 + \frac{15}{25} \cdot -6 = -\frac{12}{5} = -2.4$$

200 חוקרים

(3)

40% קוראים

חוקרים קוראים 8 פרקים

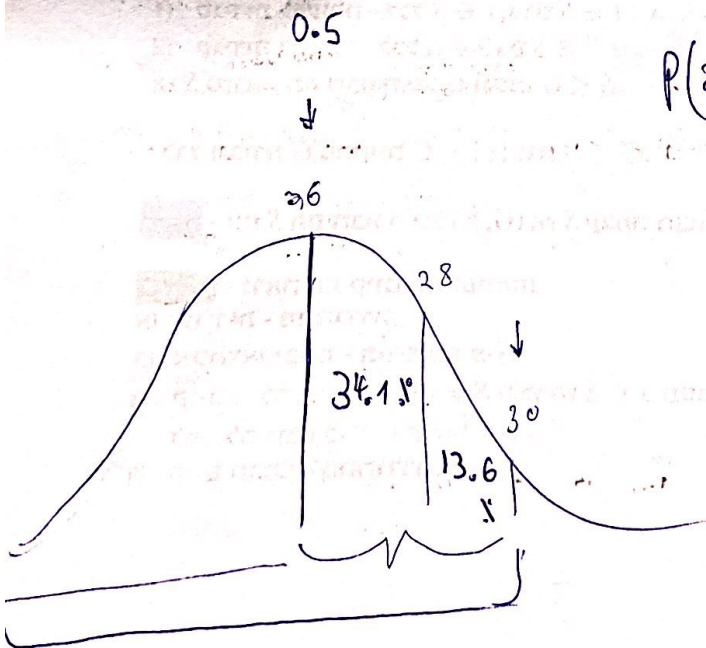
40% $n = 8$ $3.2 =$ 8×0.4 np

$$std = \sqrt{3.2 \cdot (1 - 0.4)} = 1.38$$

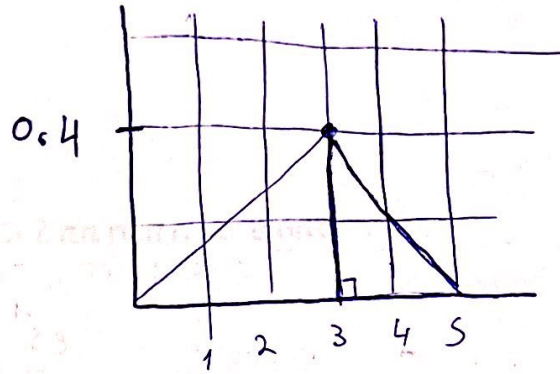
(4)

$$34.1 + 13.6 = 47.7\%$$

$$P(26 < x < 30) = 0.477 \text{ בואר}$$



5



הסתברות של הערך $x > 3$

$$P(X=3) = 0.4$$

$$\frac{2 \cdot 0.4}{2} = 0.4$$

6

500 עוקבים
60% זמן ולזמן

קוחרים אקראיים 4 עוקבים

מה ההסתברות של 3 או יותר זמן?

$$1 - (0.6)^4 = 1 - 0.1296 = 0.8704$$

↓
זמן של 3 או יותר

7

$$-10 \cdot 0.1 + -5 \cdot 0.35 + 0 + 5 \cdot 0.35 + 10 \cdot 0.1 = 0$$