

13
(1295)

	למאיו	למאיו	
0.36	0.27	0.09	זכה
0.64	0.31	0.33	פסד
1	0.58	0.42	

$$p(\text{זכה} | \text{למאיו}) = \frac{p(\text{זכה} \cap \text{למאיו})}{p(\text{למאיו})} = 0.25 = \frac{p(\text{למאיו} | \text{זכה})}{0.36}$$

$$p(\text{זכה} | \text{למאיו}) = 0.09$$

$$p(\text{למאיו} | \text{זכה}) = \frac{0.09}{0.42} = \frac{9}{42}, \quad p(\text{למאיו} | \text{פסד}) = \frac{0.33}{0.64} = \frac{33}{64}$$

14
(1295)

	שורה	שורה	
0.25	0.16	0.09	מיושם
0.75	0.69	0.06	מיושם
1	0.85	0.15	

$$p(\text{שורה} | \text{מיושם}) = 0.6 = \frac{p(\text{שורה} \cap \text{מיושם})}{p(\text{שורה})} = \frac{p(\text{מיושם} | \text{שורה})}{0.15}$$

$$p(\text{שורה} | \text{מיושם}) = 0.09$$

$$p(\text{שורה} | \text{מיושם}) = \frac{p(\text{שורה} \cap \text{מיושם})}{p(\text{שורה})} = \frac{0.09}{0.85} = 0.10588$$

15
(1295)

	גאון	גאון	
0.6	0.18	0.42	מבוקר
0.4	0.08	0.32	מבוקר
1	0.26	0.74	

$$0.7 = p(\text{מבוקר} | \text{גאון}) = \frac{p(\text{מבוקר} \cap \text{גאון})}{p(\text{מבוקר})} = \frac{p(\text{גאון} | \text{מבוקר})}{0.6}$$

$$p(\text{מבוקר} | \text{גאון}) = 0.42$$

$$0.8 = p(\text{מבוקר} | \text{גאון}) = \frac{p(\text{מבוקר} \cap \text{גאון})}{p(\text{מבוקר})} = \frac{p(\text{גאון} | \text{מבוקר})}{0.4}$$

$$p(\text{גאון} | \text{מבוקר}) = 0.32$$

$$\textcircled{a} \quad p(\text{גאון} | \text{מבוקר}) = \frac{p(\text{גאון} \cap \text{מבוקר})}{p(\text{מבוקר})} = \frac{0.42}{0.74} = \frac{21}{37}$$

16
(1295)

	זכאי	זכאי	
9/20	9/100	9/25	זכאי
11/20	11/50	33/100	זכאי
1	31/100	69/100	

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{p(\text{זכאי} \cap \text{זכאי})}{p(\text{זכאי})} = \frac{4}{5} \Rightarrow p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{9}{25}$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{p(\text{זכאי} \cap \text{זכאי})}{p(\text{זכאי})} = \frac{2}{5} \Rightarrow p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{11}{50}$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{11}{50} = \frac{22}{100}$$

17
(1296)

	זכאי	זכאי	
0.4	0.4	0	זכאי
0.6	0.18	0.42	זכאי
1	0.58	0.42	

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.3 \rightarrow p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.18$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{0.18}{0.58} = \frac{9}{29}$$

18
(1296)

	זכאי	זכאי	
0.63	0.2	0.05	זכאי
0.12	0.05	0.05	זכאי
1	0.75	0.25	

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.8 \rightarrow p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.2$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.84 \rightarrow p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.63$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) + p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.2 + 0.12 = 0.32$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = \frac{p(\text{זכאי} \cap \text{זכאי})}{p(\text{זכאי})} = \frac{0.12}{0.32} = 0.375$$

$$p(\text{זכאי} | \text{זכאי}) = 0.17$$

19
(1296)

	אין	אין	
0.58	0.04	0.54	אין
0.42	0.36	0.06	אין
1	0.4	0.6	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.54 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.54$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.36 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.36$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{0.54}{0.58} = \frac{27}{29}$$

נראה את הטבלה

20
(1296)

	אין	אין	
	0.24		אין
			אין
1			

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.4 = \frac{0.24}{p(\text{אין})} \rightarrow p(\text{אין}) = 0.6$$

21
(1296)

	אין	אין	
0.6	0.42	0.18	אין
0.4	0.24	0.36	אין
1	0.46	0.54	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.3 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.18$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{3} \rightarrow p(\text{אין}) = 0.54$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.04$$

$$0.16x = 0.04x + 35 \rightarrow x = 250$$

נראה את הטבלה

22
(1296)

	אין	אין	
7/15	9/15	2/15	אין
7/15	2/15	4/15	אין
1	3/5	2/5	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{3} \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{2}{15}$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.25 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{8}{15}$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{2/15}{2/15} = \frac{2}{2}$$

נראה את הטבלה

23
(1296)

	אין	אין	
7/8	5/24	1/6	אין
5/8	1/8	1/2	אין
1	4/3	2/3	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{4} \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{6}$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{4}{5} \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{5}{8}$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{5/24}{2/8} = \frac{5}{9}$$

נראה את הטבלה

24
(1296)

	אין	אין	
0.73	0.47	0.26	אין
0.27	0.13	0.14	אין
1	0.6	0.4	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.35 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.14$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.13 \rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.13$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.73$$

$$0.45,000 = \frac{32,250}{0.73}$$

נראה את הטבלה

25
(1296)

	אין	אין	
0.4	0.33	0.05	אין
0.6	0.5	0.1	אין
1	0.85	0.15	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.15 \Rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.15$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{3} \Rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.05$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{1}{8} \Rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.4$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{0.1}{0.6} = \frac{1}{6}$$

נראה את הטבלה

27
(1296)

	אין	אין	
0.14	0.15	0.25	אין
0.6	0.45	0.15	אין
1	0.6	0.4	

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.4 \Rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.4$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{2}{8} \Rightarrow p(\text{אין} \mid \text{אין}) = 0.15$$

$$p(\text{אין} \mid \text{אין}) = \frac{0.15}{0.4} = \frac{3}{8}$$

נראה את הטבלה