תרגיל מס.1

עפיף חלומה 302323001 2009 באוקטובר 2009

ו שאלה ו

 $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ מרתב דוגמה

$$\mathcal{P}\left(\{2,4,6\}\right) = \frac{1}{2}$$
 : התוצאה היא זוגית.

$$\mathcal{P}\left(\{3,4,5,6\}\right) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$
: שווה לשלוש: 2.

$$\mathcal{P}\left(\{2,4,6\}\cap\{3,4,5,6\}\right)=\mathcal{P}\left(\{4,6\}\right)=\frac{2}{6}=\frac{1}{3}$$
 .3 .3 .

2 שאלה 2

$$\Omega = \left\{ \begin{aligned} &\left(\mathrm{Head},1\right), \left(\mathrm{Head},2\right), \left(\mathrm{Head},3\right), \left(\mathrm{Head},4\right), \left(\mathrm{Head},5\right), \\ &\left(\mathrm{Head},6\right), \left(\mathrm{Tail},1\right), \left(\mathrm{Tail},2\right), \left(\mathrm{Tail},3\right), \left(\mathrm{Tail},4\right) \end{aligned} \right\}$$

$$\mathcal{P}\left(\{\left(\mathrm{Head},3\right),\left(\mathrm{Tail},3\right)\}\right)=\frac{2}{10}=\frac{1}{5}:3$$
היא הקובייה הטלת הטלת .1

$$\mathcal{P}\left(\left\{\left(\mathrm{Head},2\right),\left(\mathrm{Head},4\right),\left(\mathrm{Head},6\right),\left(\mathrm{Tail},2\right),\left(\mathrm{Tail},4\right)\right\}
ight)=1$$
. מוצאת הטלת הקוביה היא מספר זוגי:
$$\frac{5}{10}=\frac{1}{2}$$

 $\mathcal{P}\left(\left\{\left(\mathrm{Head},5\right),\left(\mathrm{Head},6\right)\right\}\right)$.3

3 שאלה

מרתב הדוגמה:

$$\Omega = \begin{cases} (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (1,6), \\ (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (2,6), \\ (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (3,5), (3,6), \\ (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6), \\ (5,1), (5,2), (5,3), (5,4), (5,5), (5,6), \\ (6,1), (6,2), (6,3), (6,4), (6,5), (6,6) \end{cases}$$

$$\mathcal{P}\left(\{6,6\}
ight) = rac{1}{36}$$
 .1. התוצאה היש שש-שש

$$\mathcal{P}\left(\left\{\left(6,5\right),\left(5,6\right)\right\}\right)=\frac{2}{36}=\frac{1}{18}$$
 שש בש: .2

$$\mathcal{P}\left(\left\{ \begin{pmatrix} (1,5)\,,(2,5)\,,(3,5)\,,(4,5)\,,(5,5)\,,\\ (5,4)\,,(5,3)\,,(5,2)\,,(5,1) \end{pmatrix} \right) = :$$
 מקסימום של שתי ההטלות הוא חמש:
$$\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$