

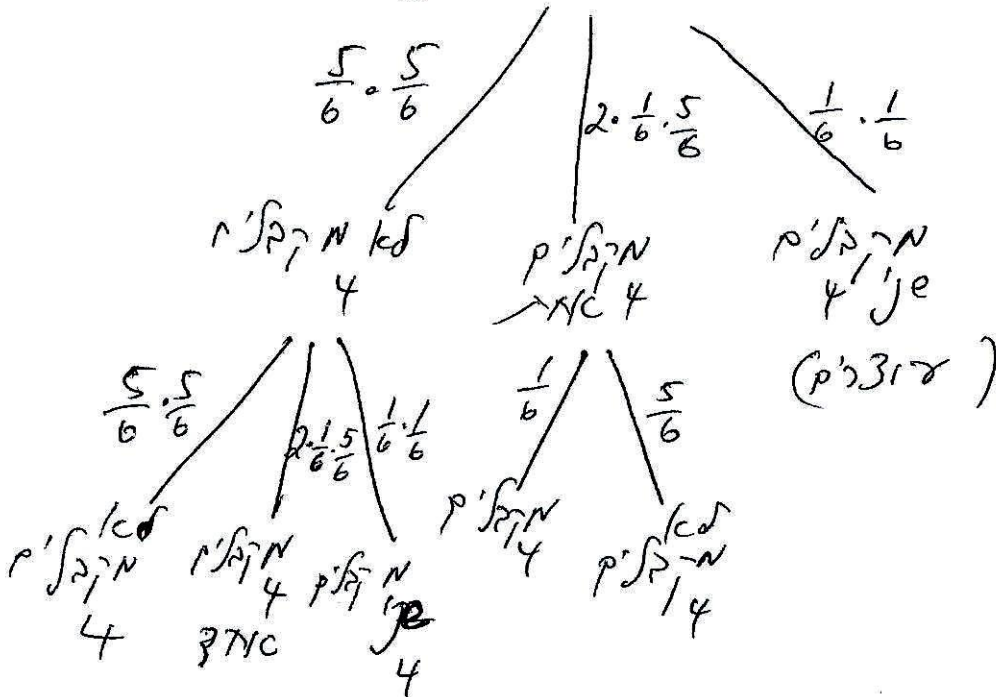
(34456)

הסתברות במשחק "יאצי"

מטילים שתי קוביות פעמיים לפי חוקים של "יאצי". מה ההסתברות לקבל 4 פעמיים, פעם אחת או אף פעם:

פעם:

האלה האסונים



$$\left(\frac{5}{6}\right)^4 = \frac{625}{1296} \approx 0.48 = 4 \text{ סה מקבלים}$$

$$2 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot 2 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} = 4 \text{ מקבלים}$$

$$\frac{50}{216} + \frac{250}{1296} = \frac{275}{648} \approx 0.42$$

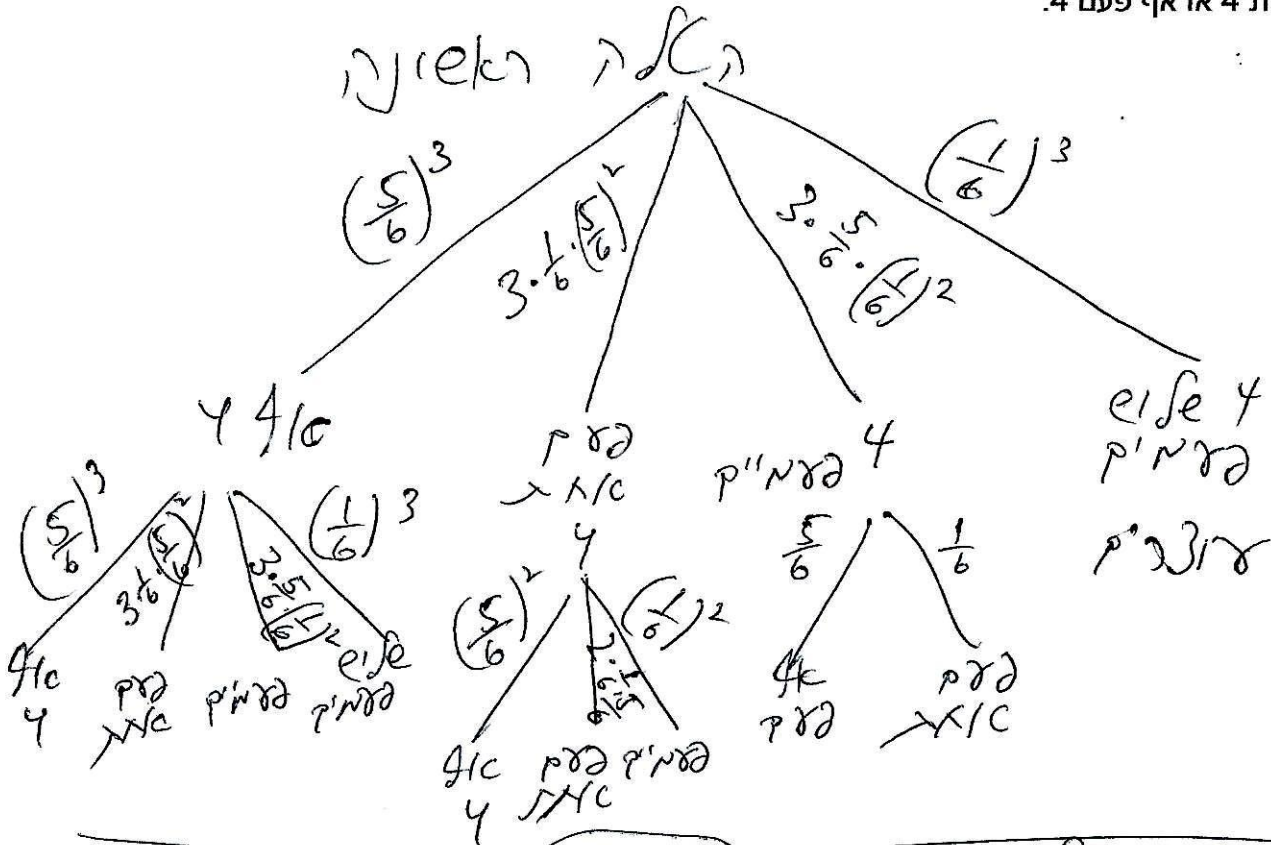
$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} + 2 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = 4 \text{ מקבלים}$$

$$\frac{1}{36} + \frac{10}{216} + \frac{25}{1296} = \frac{121}{1296} \approx 0.933$$

הסתברות 34456
היא (הסתברות) האסון

הסתברות במשחק "יאצי"

מטילים שלוש קוביות פעמיים לפי חוקים של "יאצי". מה ההסתברות לקבל 4 שלוש פעמים, 4 פעמיים,
פעם אחת 4 או אף פעם 4:



4 פ'ק"ש' 4 : $\left(\frac{5}{6}\right)^6 = \frac{15625}{46656} \approx 0.33$

2 פ'ק"ש' 4 : $\left(\frac{5}{6}\right)^3 \cdot 3 \cdot \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6}\right)^2 + 3 \cdot \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 = \frac{6375}{15552} \approx 0.41$

1 פ'ק"ש' 4 : $\left(\frac{5}{6}\right)^3 \cdot 3 \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 + 3 \cdot \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot 2 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} + 3 \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \frac{5}{6} = \frac{3025}{15552} \approx 0.19$

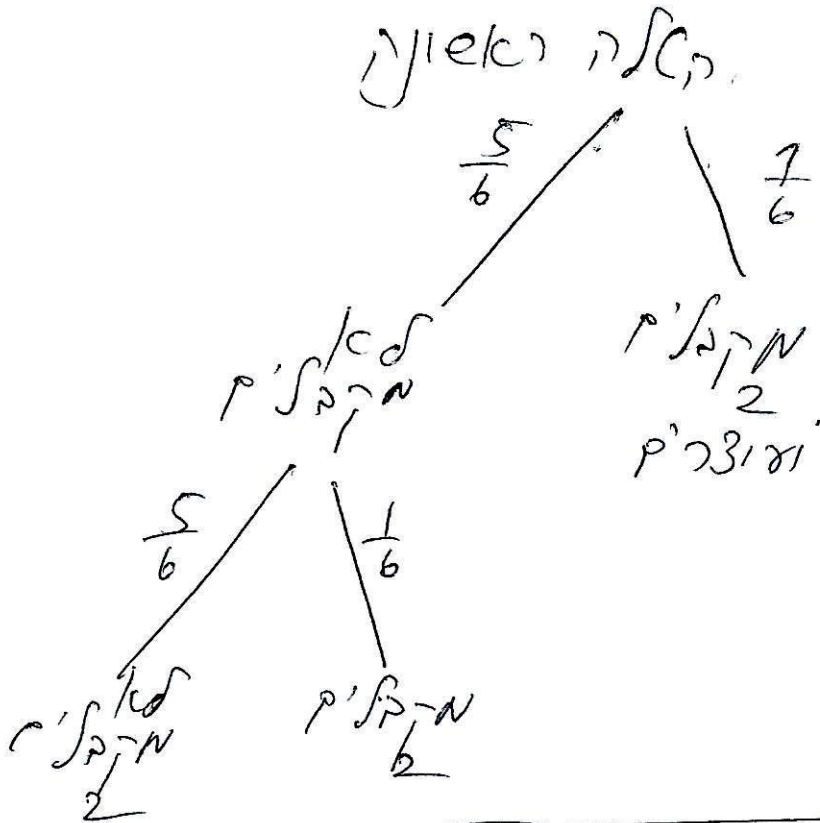
0 פ'ק"ש' 4 : $\left(\frac{1}{6}\right)^3 + \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \frac{5}{6} \cdot 3 \cdot \frac{1}{6} + 3 \cdot \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2 + \left(\frac{5}{6}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1331}{46656} \approx 0.03$

הסתברות 344.56 .
הסתברות

הסתברות במשחק "יאצי"

מטילים קובייה אחת פעמיים לפי חוקים של "יאצי". מה ההסתברות לקבל 2 ומה ההסתברות לא לקבל

?2



$$\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{36} \approx 0.69 \quad : \text{ סכום מקבלים } 2$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{5}{36} = \frac{11}{36} \approx 0.31 \quad : \text{ מקבלים } 2$$

4 פ' 2011 א א 1 א 1 א 1 א 1 א

$$\frac{11}{36} \cdot 40 = 12.22 \quad : \text{ 1 א 1 א 1 א 1 א}$$

$$\frac{15625}{46656} \cdot 8 + \frac{6375}{15552} \cdot 12 + \frac{3025}{15552} \cdot 16 + \frac{1331}{46656} \cdot 50 = 12.14$$