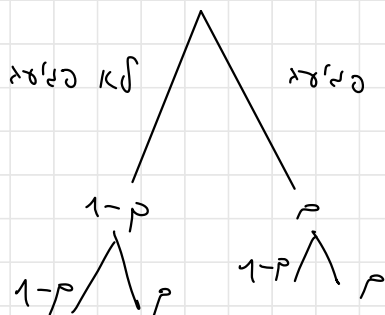


543 $\sim x$

4.

• 12



$\rightarrow$ $\frac{1}{2} \ln 2$
 $\rightarrow$ $\frac{1}{2} \ln 2$

* נחמה מאור השנים לאנצליה
לא לבנו דבאל מאור וזנו
זי' ד'ם עמנו פיה
יזא דלד.

$$\begin{aligned} 1 - (1-p)^2 &= 0.91 \\ 1 - (1-2p+p^2) &= 0.91 \\ -p^2 + 2p &= 0.91 \\ -p^2 + 2p - 0.91 &= 0 \\ p_1 &= 0.7 \end{aligned}$$

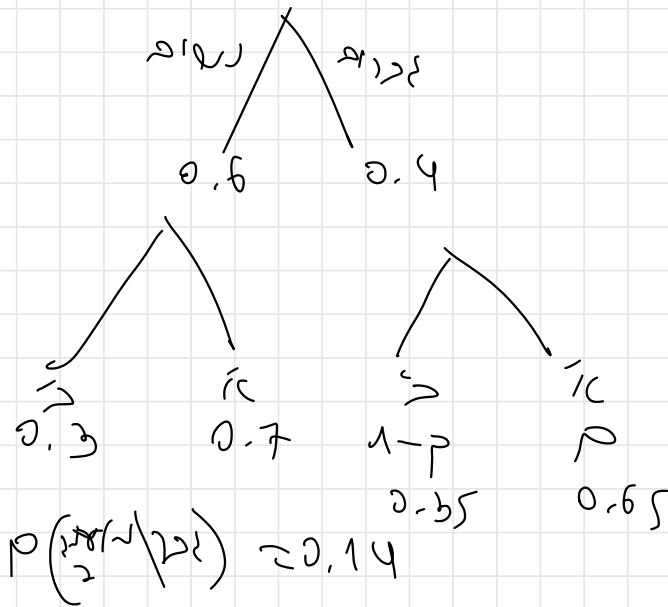
[illegible]

ג. גרסאות של λ ו- μ שמתקיימת בהן $\lambda \leq \mu$ ו- $\mu \leq \lambda$ הן $\lambda = \mu$.

$\lambda_{\text{H}} = 0.7$
 $\lambda_{\text{H}} = 0.3$

[illegible]

5.



$$0.4p = 0.14$$

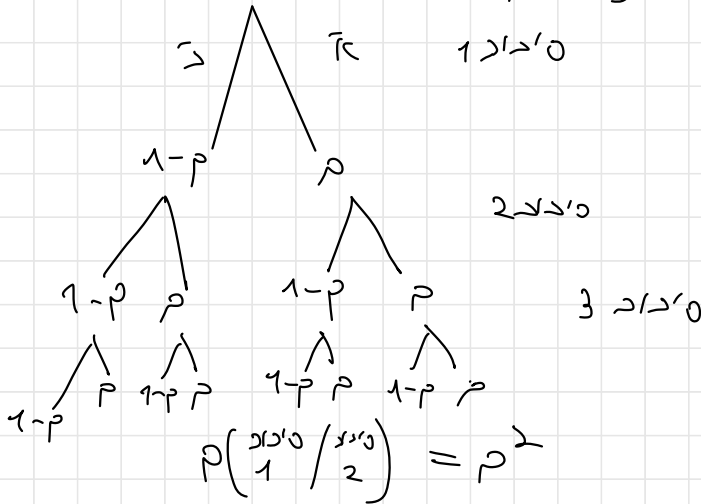
$$1-p = 0.35$$

$$p = 0.65$$

$$\begin{aligned}
 P\left(\frac{\text{2 successes}}{\text{2 trials}} \mid \frac{\text{1 success}}{\text{1 trial}}\right) &= 0.6 \cdot 0.7 = \frac{21}{50} \quad \rightarrow \\
 &0.4 \cdot 0.65 = \frac{13}{50} \\
 &= 0.68
 \end{aligned}$$

* במשחק 3-מרחבי
ס'ב'1

15.



הסתברות לניצחון בודד = 1.5 במשחק 3-מרחבי

אפשרות נ'לאל במשחק כאלו.

1. זוכה בשני המשחקים - p^2

2. זוכה במשחק הראשון מפסיד בשני אלוכי
בשאר: $p(1-p), p = p^2 - p^3$

3. מפסיד במשחק הראשון זוכה במשחק השני אלוכי
בשאר: $(1-p)p, p = p^2 - p^3$

$$p = p^2 + p^2 - p^3 + p^2 - p^3 = 3p^2 - 2p^3$$

הסתברות לניצחון במשחק = p

$$p = 1.6 (3p^2 - 2p^3)$$

$$p = 4.8p^2 - 3.2p^3$$

$$p = 4.8p - 3.2p^2$$

$$0 = -1 + 4.8p - 3.2p^2$$

משוואה ריבועית

$$p = \frac{1}{4}$$

569

.1c

.4.

	e> 'k	e> e'	
0.3X	0.10X	0.2X	e. p'p'e~
0.7X	0.15X	0.55X	'k p'p'e~
X	0.25X	0.75X	

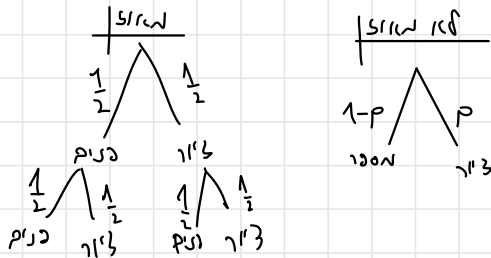
0.3 .1.2

0.55 .2

0.1 .3

הסתברות

543
12.



$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot (1-p) &= 0.25(1-p) \\ + \\ \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot (1-p) &= 0.25(1-p) \\ \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot p &= 0.25p \end{aligned}$$

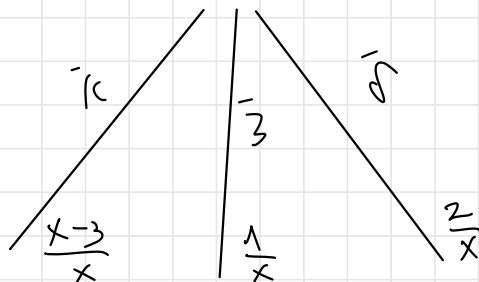
$$0.5(1-p) + 0.25p = \frac{5}{16} \cdot 4$$

$$2(1-p) + p = \frac{5}{4}$$

$$2 - 2p + p = \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4} = p$$

21.



$$\vec{i}_c = \frac{y}{x^2}$$

$$\vec{i}_c = \frac{1}{x^2}$$

$$\vec{i}_c \cdot \vec{i}_c = \frac{(x-3)^2}{x^2}$$

$$\frac{4+1+(x-3)^2}{x^2} = \frac{7}{18}$$

$$18(4+1+x^2-6x) = 7x^2$$

$$252 + 18x^2 - 108x = 7x^2$$

$$11x^2 - 108x + 252 = 0$$

הצורה הריבועית

$$x_1 = 6$$

$$x_2 = \frac{42}{11}$$

היחסים $3 < x < 6$