

4.26
2

(1)

2 של אלה ישנן שתי ~~אלו~~

$$T_{k+1} = \binom{12}{k} \left(\frac{1}{3}\right)^{12-k} \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^k$$

$$\frac{1}{3}(12-k) - \frac{1}{2}k = 4 - \frac{5}{6}k \quad k \geq 6 \text{ קרוב}$$

אם קרה, אז יש $\frac{5}{6}k$ ענף $0 \leq k \leq 12$ וכל

קבוצה של 3 ו- 12 $k=0,6,12$

$$T_{0+1} = T_1 = \binom{12}{0} 2^4 = 16$$

$$T_{6+1} = \binom{12}{6} 2^2 \cdot 2^{-3} = 462$$

$$T_{12+1} = T_{13} = \binom{12}{12} 2^0 \cdot 2^{-6} = \frac{1}{64}$$

$$(2) \quad 16 + 462 + \frac{1}{64} = 478 \frac{1}{64}$$

1.22