

2.45
k2

$\boxed{n=6}$ ← $64 = 2^n - 1$ סכום האיגודים של 2^k

$$T_{k+1} = \binom{6}{k} \left(\frac{3x}{2}\right)^{6-k} \left(\frac{1}{2\sqrt{x}}\right)^k$$

איזה בסיס
קטגוריה:

$$= \binom{6}{k} \frac{3^{6-k}}{2^{6-k}} \times \frac{1}{2^k \times \frac{1}{2}}$$

$$6-k - \frac{k}{2} = 0$$

נבחרים להחזיק
ל x תהיה 0:

$$\boxed{k=4}$$

עכ, העוצמה של האיגוד התלפסני הטל:

$$T_{4+1} = \binom{6}{4} \frac{3^2}{2^2} \cdot \frac{1}{2^4} = 15 \cdot \frac{9}{4 \cdot 16} = \frac{135}{64}$$