

2.57
21

מחלקת המספרים המתחילה ב-10
סדרת המספרים המתחילה ב-10

$$C_n^2 = 210$$

$$\frac{n(n-1)}{2} = 210 \rightarrow n(n-1) = 420$$

$$\boxed{n=21} \quad n=20$$

$$T_{k+1} = \binom{20}{k} \left(\frac{4}{3}\right)^{20-k} \left(\frac{3}{4}\right)^k = \binom{20}{k} 3^{\frac{20-k}{4}} \cdot 4^{\frac{k}{3}}$$

מחלקת המספרים המתחילה ב-3 או 4

$$0 \leq k \leq 20$$

לפי 4 (קודם כל ב-3) המחלקים 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21

מחלקת המספרים המתחילה ב-3 או 4

לפי 2 המחלקים 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20