

1. הוכיחו: (א) $C_n^k = C_{n-1}^{k-1} + C_{n-1}^k$ (ב) $kC_n^k = nC_{n-1}^{k-1}$

2. מצא ערכו של איבר שאינו מכיל את ה- x בפיתוח $\left(\sqrt[4]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}}\right)^{14}$. תשובה: 3003

3. מה הוא מקדם של x^7 בפיתוח של $(x+1)^{10}$? תשובה: 120