

3.63
א 3

I

נספר את כל הקטבים - $36!$

נחלק בסיבובי הפנימי של הקטבים של $9!$

$$\frac{36!}{(9!)^4} = C_{36}^9 C_{27}^9 C_{18}^9 C_9^9$$

II

באקרה הלך נחלק גם בסיבוב בין החלקים

$$\frac{36!}{(9!)^4 \cdot 4!} = \frac{1}{4!} C_{36}^9 C_{27}^9 C_{18}^9 C_9^9$$

(ניתן לטעון גם "ע" בחזרה של 9 קטבים מתוך 36, אבל לחלקן)