

المجموع

مجموع 3 مرتبه

مثل (1, 2, 3, 4) حساب اعداد  
در دستگیرند

$E = \{1, 2, 3, 4\}$   
تمام موارد اجتناب و مورد مورد در نظر گرفتن  
تمام فرم ها ممکنه در آن

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
 $4 \times 4 = 16$

تمام موارد اجتناب کرده و مورد مورد  
غیر از این موارد ممکنه تمام موارد  
مکمل در آن

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

$P_2 = 4 \times 3 = 12$

$P_4 = 4 \times 3 = 12$

در هر صورت یک جا در دست  
گرفته اجتناب از تکرار  
در هر صورت یک جا در دست  
مورد مورد در نظر گرفتن  
در آن مورد مورد

2 = 1 عدد  
11 = 11 عدد

(توقف) در دستگیرند

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

$P_3 = 12 \times 11 \times 10 = 1320$

$E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

$P_n^r \quad n \geq r$

$P_8^3 = 8 \times 7 \times 6$   
 $P_n^n = n! \quad P_n^0 = 1$   
 $P_n^1 = n$

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

مثلاً (مجموعه) (مجموعه)

$\binom{n}{r} \quad n \geq r$

$\binom{n}{r} = \frac{P_n^r}{r!}$

$\binom{8}{3} = \frac{8 \times 7 \times 6}{3 \times 2 \times 1} = 56$

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد

$\binom{12}{3} = \frac{12 \times 11 \times 10}{3 \times 2 \times 1} = 220$

بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد  
بزرگترین اعداد