•		•							* *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	
٠	٠	٠	0	٠	·°N	, 5mv	_N17991	·······································	و مارد	(۱۶۵ <i>دون</i> افس	
٠	٠	٠	٠	٠	۰			۰		• •	• • •
•	•	٠	۰	•	•				. USUV .	1مر ·	
•	٠	٠	•	•	۰			٠	· Ni . G		0307
٠	٠	٠	٠	٠	٠			٠	·(N-k)!	h	AIGD .
٠	۰	٠	٠	٠	٠		 (n		Ni G	(_
٠	٠	٠	٠	٠	٠		· (K) =	K; (N-K,);		rately cog.
•	•			•	•		٠	. 1.2			
٠	٠		٠	٠	٠	K = 2	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \			. 3	: (CNS13
. {	{(1,1), (,,2),(1	,3 [,] ,	(1,2)	(h,3); (a	2,1),(2,3),(3,1), (3,2) 3	= 3	
. 8	{ (1	,2),(1,3),	, (2,	1),(2	,3), (2,4	(3,2)	3) =	3!		
	{	,23,	§1,3	3, { 2	2,3 3 3	3					3
٠	۰	٠	٠	٠	•			٠	• •	. 3-5	(love)
٠	٠	٠	٠	٠	٠			٠	• •		122.0
	•	•		•		• •		ه- ک	. hove	٠ ٠ ٠	. (o o)
)13 <i>'</i> }	٠.	"'J	K	3157	13187	بىر	v. Phe	 	
٠	٠	٠	٠	٠	•	• •					
٠	٠	٠	٠	•	٠		(ا د ه <i>ا</i> ۱.	(chirolyh V	
· 1/1	ገ _ኑ ፡ህ	<u>د</u> مر ٔ	<mark>ปุ่น</mark> บ	(د ۲	لا الأ	· .	· ·	٠	• •	· · ·	 11
(k		N. C	N 0 6 2 .	n ° e K	•	B = K!(N-K)!	•	÷ .	B: K! = (h	- κ)!
		0		0							

(50 NJ)

5 ነግ ላን

		۰	•			
ואים_	دد ،۲		N'N3	NY	ĵ.	ر دار ا
			_			

$$\begin{pmatrix} n \\ n-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} n \\ 1 \end{pmatrix} = N \qquad \begin{pmatrix} n \\ n \end{pmatrix} = 1 \qquad \begin{pmatrix} n \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$[n] = \begin{cases} 1,2,\ldots,h \end{cases} \qquad \text{alger a size of size o$$

$$f(A) = [n] \setminus A \subseteq \binom{n-k}{n-k}$$

$$A \in \binom{n}{k}$$

$$A \in \binom{n}{k}$$

$$f(f(A)) = A$$
 , as men

$$f(f(B)) = B$$
 Sin Be (W) Die Juisei

$$f:\binom{k}{\lfloor n\rfloor} \longrightarrow \binom{n-k}{\lfloor n\rfloor} \qquad e \qquad \text{ingright}$$

٠			• 0						٠	
٠		 . ህশ·ዓ. የረ	2 د ۱۱۲	. ۲۰۰۰	צרני א <i>ע</i>	· りんつう	مام رور مام رور	. 12 .	าวเรา	
٠	• •	• •	٠	• •	٠		(12)	 :I	و بدراً	• •
٠	• •			• •	•	•		•		• •
0		. (5	• •	+	11		: <u> </u>	G (e)	· ·
٠		المنها الأ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Noet.	• •	٠ _	אינ יאח	. Noc1.		٠	
٠	• •		٠ ۲۵	• •	•	حدرا اله	. ~	• •	٠	
٠			•				: {},00	לה ות	ار اعر مار اعرا	اج، کا
•			. (1	2) (113 (11).			•	
٠			. \ s) = (+) + (· .	• •	. ₍₎	٠	
			•	• •	•		• •	: · []	اءاً (١٥)	
٠	• •		· Ch) - ((N-1) +	(n-1)	• •	• •	٠	
٠	• •		. (K) - (K-1/	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• •	• •	٠	
٠	• •		٠	• •	•		• •	• •	· : S	ردی. ۲۰۰۰
٠	• •		ه ۱۹۱ <i>۱ در</i> در .	 _\V7)!	s> { √	الإمرن ^ا ص	دوادرار دوادرار	. K		
•										
٠			رىمخ	، در بس	ر <i>اد ب</i>	د/ دور	אגחי נים <i>ע</i>			י יירטי
٠		در ۱۵ د (ژ.	٠ مواده در	 a K	(. ↓) .	اما د	 2301 /	 (יו	29 ويهر	
ابا <i>وئا</i>	(130 <i>ودا در</i> (المهداوس ر	٠ ٢٩٩٠٠	1,944	5161	บารใว	رد و الادمار			ั้งว่า
							ا کوهاند			
٠	• •	• •	٠	• •	(& K)	•		• •	٠	•
٠	• •	• •	•	•	(K /	•	• •		٠	•

	م ۱۵۶۸ ک	. (5	(i, i) -S	(0)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 رنا <i>ئر</i> 	 ۶دد <i>ب</i> ار	حوم لأ	
•		(l + K	(l,k) $= \begin{pmatrix} l + l \\ k \end{pmatrix}$	K) (5 4	4)	s igns	·	ກ່ານ, ເ		
٠				(0,4)	•		(s, 4°)			
•		•		0 0	•					
٠		٠		0 0	•	•		• •		
					•					
•				(0,0)			°(5,6)°			
٠								 د <i>بنی</i> ؛		
٠						באוכני	 			
٠		٠	א צומיע. יכוניע		h -	٠	1318			
٠										
		•	פֿעול, מי	ری اور اور دی اور اور	s - ·			• •		
•			• •		s - 4 -					
•			• •	رورد، مر رورد، مر	s - 4 -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ر برير	٠٠٠٠	
•			• •	رورد، مر رورد، مر	4 -		٠ ٠ ٠ 	رد ک د د د د د د د د د د د د د د د د د د	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	
			• •	رورد، مر رورد، مر	4 -	• • •		رد ک در کری		
			• •	رورد، مر رورد، مر	4 -	19!	·!· 4!	ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	ا مر الربي المربي المر	
			• •	رورد، مر رورد، مر	4 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 19!	·!· 4!		ا مر ا مر ا الأر المر المائح المر المائح المر المائح المر المائح المائح المائح المائح المائح المائح المائح الم	
			• •	رورد، مر رورد، مر	4 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 19!	·!· 4!		ا مر الر المر المر المراد الم	

•

•

.

۰

۰

.

.