$\frac{14}{\sqrt{\log n}} = \frac{14}{\sqrt{\log n}} + \frac{1}{\sqrt{\log n}} + \frac{1}{\sqrt{\log n}} = \frac{1}{\sqrt{\log n}} + \frac{1}{\sqrt{\log n}} = \frac{$ 

0°75 0°7132	0.718 D'7132	
$\begin{pmatrix} x \\ z \end{pmatrix} = \frac{k \cdot (\xi - x)}{\xi \cdot (\xi - x)}$	<u>t!</u> (t-k)!	वार्त्य ए कि रिव वार्त्य अग्रह ११३० ह
	t <sup>k</sup>	אין הגבורים החץ אין הגבורים החץ

1/2/3 - CEVE ECCIO LINA AND CEICIO PA CEICIO P

 $\frac{(3n)!}{(3n-n)!} \text{ If } e: 70 \text{ abd. also } n-2 \text{ are possibly and about } (k-2) \text{ and also } n \text{ and also } (k-2) \text{ and also } (3n)! \text{ also } n \text{ also } n \text{ also } (3n)! \text{ also } n \text{$ 

(a)  $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty$ 

 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1$  $\sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \binom{n}{n-k} = \binom{2n}{n}$ בתנון קומהיולורי:- תתבון בתאה השה:-באה אפרוות ים לבתור ת אישים מתוך קבוצה שרואת ח נשים 7 25C.0 -1 In section of the series of the section of the sec  $\frac{n}{2}\binom{n}{k}\binom{n}{n-k}=\binom{3n}{n}$ 

$$(a+b)^{n} = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^{k} b^{nk} | |b|^{n} | |b| | |b| | |a| |a| | |a| |a| | |a| |a| | |a|$$

אכן צבור ס=ח לקבל שויון. זנית שהלאנה זכונה צבור ת מסוים כאומר מזיחים ש- $\frac{n}{2} \binom{m+k}{k} = \binom{m+n+1}{n}$ אנכית עבנר 1+n. כלומר נוכיח ש- $\frac{n+1}{2}\binom{m+k}{k} = \binom{m+n+2}{n+1}$  $\frac{n+1}{\sum_{k=0}^{n+1} \binom{m+k}{k}} = \binom{m+n+1}{n+1} + \frac{\sum_{k=0}^{n} \binom{m+k}{k}}{k}$  $= {m+n+1 \choose n+1} + {m+n+1 \choose n} = {m+n+2 \choose n+1}$   $= {n+1 \choose n}$ בתרון קומבינטורי:- (ניח שיש לנו ו+m לבסים ו- ח אחצים ורוצים אספר אותם בשורה. להצף אתצי, ברור שהספר האפשרוות למשות באת הטו (cinco de pidipio n ph 10.7012) (m+n+1) ورم الإما علم على على المرام على المعاد: المورم ورد الماري المرام ورد الماري . o'oak m oje 757 oals blood sk o'oak m+1 e'e jil o miles esa, to july som k oel light (oeken) wank k oel light of pro m+K Jihn 1 ges visules K be hishar up 1 ges se in  $\frac{1}{2}$  of loss a solve of  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{$ 

-: בוכיחו בצורה אל בברית וקנגבי את השוין הכא:- $\sum_{k \in K} |K \cdot K| = (n+1)| -1$  $= (1/-0!) + (2/-1!) + (3/-2!) + \dots + (n+1)!-n!$ =(n+1)|-0|=(n+1)|-1ने प्रविष्ट टरी द्वारमेण राट (ocia) रिव्याह. (200 H2000 Jelo)