MAN)'TE 8'07'0'.

|K|=K-1 |N|=n -e p $f:N\to K$. N=1 . תכביא:- תרעים גל אספרים בו-ספרתים שונים. הוכיחו כי ליכן אהחור ביץ הם שני אספרים כך שההפרש של הם הגל אספר בו-ספרתי בצל שתי ספרות בידות. את חלק ב- 11 אבי בווצאות "צ-א מספר בו- ספרות. אבין ארק אל ארק ברות בהות בהות. אבן יש לו שתי ספרות בהות. -: חכיחו / הפריכו :- אבים: - מכיחו / הפריכו :-ב) אם בנחרים וז מספרים מתוך הקהוצה א אז בהכח יופ יוף אם בנחרים את השלה את השלי. בהכח יופ יוף אם בוחרים את השלי את השלי את השלי אל בהכח יופ פיים אתו אתוך א אז בהכחד יופ פיים אתוך א . ברים ארצוכם שבים צרים

.50 0000 51 01000 Fol 1/2 tiso 100 (2

Gencil: - 21. Icil. Gilla: - Isela ed Moer Jas. U. Icil. Gilla extiel cell. - 1 $N = \alpha = 0$ $n = 2^{\infty} \beta$. $\alpha = 1$ $\alpha = 1$. 100 - [1-1 0.512.0 g. 50 0le, 50 ce X,y (51-5) $X=2^{1/2}$ $X=2^{1/2}$ $X=2^{1/2}$ $X=2^{1/2}$ $X=2^{1/2}$ $x \text{ pk phot} y \text{ pf} . M \Rightarrow \frac{x}{y} = 2^{\alpha_1 - \alpha_2} \text{ sk } x > y \text{ or not}$ [a, b] = [a] = [מבין סל פרקבונות רשאו מכיאה דון מספרים לכיס. אבי לקרון שובך היונם אם נכחר 22 מספרים אל בתכרח שנים מתח לקחו מלותה קהובה. בברל תם בכים. B= {51,52,53, --, 100} may ple less. 105 lf. 2 .70k row plan na room the propon so

 $\left|\left\{a\in A\mid f(a)=b\right\}\right|\geq n+1$

בנכתה:- אם בשלילה כל שוכך מכיא לכל היותר ח יונים אז יהיו לכל היותר איח יונים. סתירה.

אלנון בפכלה ובפצעה:--: จทรลล จไวลล กากงป

'sle. $A_1, A_2, ..., A_r$ sole pising-poi U solit poison $|A_1 U A_2 U ... U A_r| = \sum_{i=1}^{r} |A_i| - \sum_{1 \le i \ne j \ne k \le r} |A_i \cap A_j \cap A_k|$ - (H le o') + ... + (-1) - | A, M... MAr!

 $|A_{i}^{c} \cap A_{i}^{c} \cap A_{i}^{c}| = |\mathcal{U}| - \sum_{i=1}^{r} |A_{i}| + \sum_{1 \leq i \neq j \leq r} |A_{i} \cap A_{j}| - \dots + (-1)^{r} |A_{i} \cap A_{i} \cap A_{i}|$ + (-1). |A, MA2/ ... MAC/

المحدد المراه ودد م المراه المراه على المراه على المراه المراع المراه المراع المراه ا

| בצורים להים | 0.11e 0.7132 | |
|--|---------------------|---|
| $\begin{pmatrix} \xi \\ \chi \end{pmatrix} = \frac{\xi!}{\kappa! \cdot (\xi - \chi)!}$ | <u>t!</u> (t-k)! | वार्त्य ए प्रि रिज्ञ बन्जि उत्तर राउडि |
| | t ^x | אין הגולה אל אין הצונים החץ |

תניא: - הנינה ברכים ניתן אחלק בש כבנרים בהים ל-ז תלים כן שבוף תנו לא יהיו יותר ל- 24 בבנרים. בתנין: - תהי לל קבובת כל האפשרנות אחלק כש פבורים בהים ל- ז תלים. לל צבובו תהי וא קבובת כל הבובת כל הברכים בהן התנו ה- ג' אכיא

 $|A_{1}^{C} \cap A_{2}^{C} \cap ... \cap A_{5}^{C}| = |U| - \sum_{i=1}^{5} |A_{i}| + \sum_{i=1}^{5} |A_{i} \cap A_{i}|$ $- \sum_{i=1}^{5} |A_{i} \cap A_{i}| + |A_{i} \cap A_{i}| + |A_{i} \cap A_{i}|$ $- \sum_{i=1}^{5} |A_{i} \cap A_{i}| + |A_{i} \cap A_{i}| + |A_{i} \cap A_{i}|$ $= \begin{pmatrix} 80 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix} - 5 \begin{pmatrix} 55 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 5 \\ 20 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 \\ 5 - 1 \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} 80 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix} - 5 \begin{pmatrix} 55 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 5 \\ 20 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} 60 + 5 - 1 \\ 5 - 1 \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix}$

א פיפ וסיי אנל אוי אור מילך מאכיאס יוחר ג-24 מוניס כי ישנמ דון פיצ בצוניס.

25 336 25 [a,b] [by a,b] [a,b] [a,b]

 $= 9! - 3 \cdot (8! \cdot 2) + (7! \cdot 2! \cdot 2! + 7! \cdot 2! \cdot 2! + 7! \cdot 2) - 6! \cdot 2 \cdot 2$ 1 2000 Init onin A,2 7128 lend A,,2 MA3,4 -2 १२० विकाभ १२० विकाभ 1,2 -8 000 mm 3,4 021 e122 128.30k e122 Sk1 3Nk e120 1,2-1 7°73e prosik 8 1.20 לשת המקרים e. po ned mes 2308 N. 25/6 4 1.2. משלחחון ס הנא tion boy nineak 8! 20162 2308 7.036 N198 8"D 4-e مره ۱۶ روزار موردر عا مرد المرد عا مرد المرد ال 71 e. 50 Des CANED. 142 ROEN שבשרניות. ננפול בסיבור שתא 2=2! 345 km 41/25 1,2-! 3,4 le "N'jan . 543 1/0