

קומפניאריק - תיזה בית 1

ס'תובת: ש"ך הורבן ז"ל ס'תובת
ה'תש"ס: 205689581, 326991890

[illegible]

$2^{\frac{4!}{4}} = 2 \cdot 3!$ לפי זה יש לנו שתי פתרונות
 $18 \cdot 3! = 3! \cdot (4 \cdot 5 - 2) = 5! - 2 \cdot 3!$ לפי זה יש לנו פתרון אחד

(ב) בני והיה זה מלך צד :

$3 \cdot 4! = 4!$

נפתח את המלך בני והיה זה מלך צד 3 אופציות מילוא

ועם אלו (תייחסים) המלך (מלך צד 3 אופציות) כל המלך

עם המלך כל המלך 4.

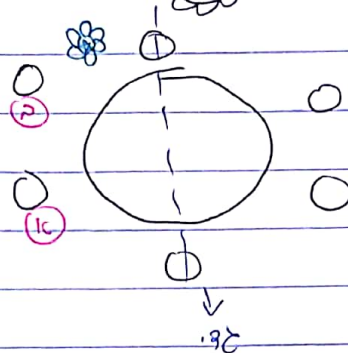
(c) בנים ובנות מוסדות אסילמן.
נניח (סדר) אה התקום הראשון זהויות בחורה, יל, א אלוניות ו3 בחורות
אקסד אה התקום הראשון (בחורה)
2 בחורות
אחכט

$\overbrace{6 \cdot 3}^{\text{מחזורי } 3} = 3 \cup 2 \circ 2 \cup \underbrace{1 \circ 1}_{\text{מחזורי } 2}$

6 ← כ.ח. ס'ב' השולחן

הנהיגו את המלחמה

(ג) ג'וי קחם יותר ע'היה טאשר ורפ.
 נניח נקודת תחילה מקום ילידה של ג'וי (אופציות).
 נחלק את השלחן בצורה סימטרית ע"ס הילידה של ג'וי.
 (נסתם א' החלק של (טל) השלחן מול ג'וי)



ע'היה בחלק זה י' 2 אופציות ילידה (ב), (א), ואחלס עכ' עורר
 ע' 2 אופציות ילידה יותר מחקות מ'היה.

י'ען כ'ע' ע' ע'ח'י י'ע'ן של השלחן, ונ'פ'ל א' ח'מ'פ'ל ב-2

$$2 \cdot [6 \cdot (2 \cdot 2)]$$

ור'ען נ'ע'לו ע'ס'ר 3 א'נ'ש' 3 מקומות ונ'פ'ל א' ס'מ'ר השלחן

$$\frac{2 \cdot 6 \cdot (2 \cdot 2) \cdot 3!}{6} = 48 \quad \text{ב'חלקי 6}$$

$$K_1 = 2 \quad \text{ע'ע'ניית}$$

$$K_2 = 2 \quad \text{ט'י'פ'יק}$$

$$K_3 = 1 \quad \text{ק'צ'ר}$$

$$\frac{5!}{2! \cdot 2! \cdot 1!} = 30 \quad \text{אופציות} \quad \text{(2) ט'ל'ר}$$

$$K_1 + K_2 + K_3 = 5$$

ט'ל'ר (3) (א) ע"ס ו'ק'חן ח'מ'פ'ל, ק'י'מ'ר 6^3 אופציות. (ב' ס'מ'ר)

X_1 מספר האפשרויות 1-ע אופי

" 6 " " X_6

נסחם למצוא סדרה סדרה-א-יורדת. כאשר
 $0 \leq a \leq b \leq c$

כנסה מספר את השוואה

$$X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6 = 3$$

מאת וסדרה מספר 3 הסדרה 6-ע ערכים
ע"פ.

ספר הנוסחה מספר $r=6$, $n=3$, $\binom{n+r-1}{r-1}$

$$\binom{8}{3} = 56$$

8) ארבעה ימים (4)

$$\underline{A \cap B = 1}$$

$$\text{Proof: } \binom{n}{n-2} = \frac{n!}{(n-2)!2!} = \frac{(n-1)n}{2} \quad \text{Q.E.D.}$$

$$K_1 = 3 \quad \frac{7!}{2!4!} = 35 \quad : 1081 \quad 10303 \quad 7 \quad 070$$

$$K_1 + K_2 = 7$$

6. ציגור (3 ציגור מ'נ'ה, 3 ציגור מ'נ'ה) 10

$$\frac{6!}{3! \cdot 3!} = 20$$