

2.58  
2

(I) (II) לפי את הקנה בין הסורה, אנוניון להסורה כחול  
יש סוגי אתב אפסרי.

לשאר לסורה 4 קנים מילק 10 עם חסוקה לסדר (כז צנשו)

הסורה לא כהוג, דכל סורה ילסרת בת שוקה).  $A_{10}^4$   
לסילום  $5040 = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 = \frac{10!}{6!}$

(II) לפי 4 קנה בין הסורה, לבחר 4 קנים שישבו עם הקנה (כלא קנא)

$A_{10}^4$ . לשאר לסורה זילג לסורה החמושוג (הפגם סדר הכחורה לא השוק)

$C_6^2$ , זילג לסורה חסויג  $C_4^2$  זילג לסורה האתחנה  $C_2^2$  זילג לסורה

לסילום:  $\frac{1}{3!} \cdot A_{10}^4 \cdot C_6^2 \cdot C_4^2 \cdot C_2^2 = \frac{1}{6} \cdot 5040 \cdot 15 \cdot 6 \cdot 1 = 75,600$   
לסילום הפנוא קין  
זילג הקנים

(I) (II) לבחר 8 קנים וחתק להם חולבול כחול  $C_{16}^8$

" " " " " " " " " " " "  $C_8^8$  אבולול

לסילום  $12,870 = C_{16}^8 \cdot C_8^8 = C_{16}^8$

(II) לחלק את החמושוג לסתי קבולול  $C_{16}^8$  לחלק לסילור הפנווי של הקבולול 8  
 לחלק חקובום בתוק הקבולול, כל קבולול 8

לסילום  $\frac{1}{2!} C_{16}^8 \cdot (8!)^2 = \frac{16!}{2! \cdot 8! \cdot 8!} \cdot (8!)^2 = \frac{16!}{2!}$