

## תרגילים מהרצאה 4

1) כמה מספרים זיכרון נחוצים  $n \times m$  יעיל  
עם קריק  $k$  שורה אפסים?

2) מצאו זיכרון סגור  $\sum_{k=1}^n 3^k k \binom{n}{k}$

3) כמה מחיצות נאונק  $n$  מספר  $\{A, B\}$  יעיל  
עם מספר  $A < \text{מספר } B$  יעיל?

4) מספרים  $k$  המספרים  $1, 2, \dots, n$  יעיל יעיל.

כמה אפשרויות יעיל מספר

(i)  $B$  שורה  $P_B =$

(ii)  $B$  אור  $P_B =$

5) האם יש מספר מספר  $k$  יעיל יעיל

מספר מספר  $n$   $k \mid 2^n - 1$



10) קבוצה 40 תלמידים. 5 מהם נשים. כמה זכרים?

→ 20 זכרים. 40 - 5 = 35

2 תלמידים לקחו מכתבים של אחרים.

11) מהו הסכום ה-500 הנקרא 2024

$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^{2024}$$