

2.57  
L2

דגימת התפלגות - 10 אבטיות, כמות קולות, 4! סיכור פנימי

" האותיות - 9 אבטיות, " " 3!

" התפלגות - 8 " " 2!

סיכור =  $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 4! \cdot 3! \cdot 2! = 207,360$

(ב) אם 0 ספרות האחרות, אם 4 הספרה המאפיינת היא  $A_8^3$  מספרת האבטיות

אם 4 ללא המאפיינת היא  $5$  אבטיות המאפיינת, מספר  $2$  ספרות אחרות  
 אם 3-ללא המאפיינת האבטיות  $C_7^2$  וספרות אחרות  $3!$  (הוא  $A_8^3$ )

סיכור:  $A_8^3 + 5 \cdot C_7^2 \cdot 3! = 916$

אם 5 ספרות האחרות, אם 4 הספרה המאפיינת היא  $A_8^3$  מספרת האבטיות

אם 4 ללא המאפיינת, היא 4 אבטיות המאפיינת, מספר  $2$  ספרות אחרות  
 (בנוסף ל-4)  $C_7^2$  וספרות אחרות האבטיות (הוא)  $3!$

סיכור  $A_8^3 + 4 \cdot C_7^2 \cdot 3! = 890$

$916 + 890 = 1806$