

$\frac{2 \cdot 6^2}{2}$

(c) (i)

בחר 3 קצינים (אין חשיבות לסדר הבחירה)  
 $C_{10}^3$   
" 2 התיקים ( " " )  
 $C_{30}^2$

רשימות:  $C_{10}^3 C_{30}^2 = 120 \cdot 435 = 52,200$

(ii)

בחר 3 קצינים  $C_{10}^3$ , 4 קצינים  $C_{10}^4$ , 5 קצינים  $C_{10}^5$   
 $C_{10}^3 + C_{10}^4 + C_{10}^5 = 120 + 210 + 252 = 582$

(d)

בחר 2 סמלית בלוג  $C_4^2$  (בחר 3 אי סמלית)  
 $C_5^3$

(i) אין האקולור ורן סידור חמש סמלית הוא  $5!$

רשימות  $C_4^2 C_5^3 \cdot 5! = 6 \cdot 10 \cdot 120 = 7,200$

(ii) בחר ספרה יחידה בלוג  $C_2^1$

סדר אחר השאר  $4!$

רשימות:  $C_4^2 C_5^3 \cdot C_2^1 4! = 6 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 24 = 2,880$