3.90
עמ' 64

(1) $C_5^3 \cdot C_5^2 \cdot 5! - C_5^3 \cdot C_4^1 \cdot 4! = 11,040$

C_5^3 — בחירת 3 נערות מתוך 5 | C_5^2 — בחירת 2 נערות מתוך 5 | $5!$ — סידור 5 בנים בשורה | $C_5^3 \cdot C_4^1$ — בחירת 3 נערות מתוך 5 ובחירת נערה אחת מתוך 4 | $4!$ — סידור 4 בנים בשורה

דרך נוספת:

$C_5^3 \cdot C_4^2 \cdot 5! + C_5^3 \cdot 4 \cdot 4! \cdot 4$

C_5^3 — בחירת 3 נערות מתוך 5 | C_4^2 — בחירת 2 נערות מתוך 4 | $5!$ — סידור 5 בנים בשורה | $4!$ — סידור 4 נערות בשורה | 4 — מספר המקומות שבין הנערות | C_5^3 — בחירת 3 נערות מתוך 5 | 4 — מספר המקומות שבין הנערות

(2) $C_5^3 \cdot C_4^2 \cdot 3 \cdot 4! + 4 \cdot C_5^3 \cdot 3 \cdot 3! = 6480$

C_5^3 — בחירת 3 נערות מתוך 5 | C_4^2 — בחירת 2 נערות מתוך 4 | 3 — מספר המקומות שבין הנערות | $4!$ — סידור 4 בנים בשורה | C_5^3 — בחירת 3 נערות מתוך 5 | 4 — מספר המקומות שבין הנערות | 3 — מספר הנערות | $3!$ — סידור 3 בנים בשורה | 4 — מספר המקומות שבין הנערות