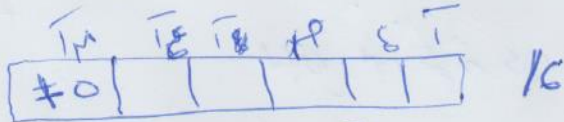


$0 = 12120$

$P_9 = 9!$ (لندن تکرار) | 9^9 (تکرار)



$9 \cdot 10^7$ (تکرار) -
 $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5$ (لندن تکرار) -
 $9 \cdot 10^4 \cdot 2$ (تکرار) -

Ex 4

$C_{12}^2 \cdot C_8^3 + C_{12}^3 \cdot C_8^2$

$C_{10}^2 \cdot C_8^3 + C_{10}^3 \cdot C_8^2$

$\left[C_{12}^2 \cdot C_7^3 + C_{12}^3 \cdot C_7^2 \right] +$

$\left[C_8^2 \cdot C_{11}^2 + C_8^3 \cdot C_{11}^2 \right]$

حل مسئله 1

$28 \cdot 27 \cdot 10 \times 9 \times 8$

$28^2 \cdot 10 \times 9 \times 8$

$28^2 \cdot 10^3$

$28 \cdot 27 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 9$

Ex 1

$P_{30}^{71, 101, 178!} = \frac{30!}{71! 101! 178!}$

Ex 2

$P_7^{31, 21, 21} = \frac{7!}{3! 2! 2!}$

Ex 3

$P_6^{11, 21, 31} = \frac{6!}{11! 2! 3!}$

$E_2 = \{1, 2, 6, 9\}$

گردی بدون تکرار

$\boxed{3 \mid 4 \mid 3} = 36$

3 / گردی با تکرار

گردی با تکرار

$\boxed{3 \mid 4 \mid 2} = 24$

⊕ گردی

$36 + 24 = 60$

$$P_{12}^{6! 4! 2!} = \frac{12!}{6! \cdot 4! \cdot 2!}$$

Ex 1

$$A_4^3 = 24$$

این است که هر یک از

$$P_9^{5! 2! 3!}$$

این نیز می تواند

$$24 \cdot \frac{9!}{5! \cdot 3! \cdot 1!}$$

دست می شود

$$C_8^5$$

Ex 6

$$C_7^4$$

این است که

$$C_7^5$$

این است که