Subject: آرین نعیری - دهم ب Date:

۱- $P_4 \times P_8$ ش ش ش ش ر ر ر (ف ف ف ف)

۲- $P_4 \times \binom{8}{4} \times P_7$

۳- $P_{11} - (P_4 \times P_7)$

۴- $P_2 \times P_4 \times P_4 \times P_3$ (ش ش ش ش) (ف ر ف ر ف ر ف)

۵- $P_2 \times P_2 \times P_3 \times P_2 \times P_4 \times P_4$ (ر ر ر) (ش ب ش ف ش ف ش ف)

۶- $\underline{4} \times \underline{4} \times \underline{3} = 48$ بدون تکرار $\underline{4} \times \underline{5} \times \underline{5} = 100$ با تکرار

۷- $\underset{\substack{1\\2\\3\\4}}{\underline{4}} \times \underset{1}{\underline{3}} \times \underset{0}{\underline{1}} = 12$ بدون تکرار $\underset{\substack{0\\2\\4}}{\underline{3}} \times \underline{5} \times \underline{4} = 60$ با تکرار

$+ = 30$

$\underset{\substack{1\\2\\3\\4}}{\underline{3}} \times \underset{3}{\underline{3}} \times \underset{\substack{2\\4}}{\underline{2}} = 18$

۸- $\underset{\substack{1\\2\\3\\4}}{\underline{3}} \times \underset{3}{\underline{3}} \times \underset{\substack{1\\3}}{\underline{2}} = 18$ بدون تکرار $\underset{\substack{1\\3}}{\underline{2}} \times \underline{5} \times \underline{4} = 40$ با تکرار

۹- $\underset{\substack{1\\3}}{\underline{1}} \times \underset{3}{\underline{3}} \times \underset{\substack{0\\2\\4}}{\underline{3}} = 9$ بدون تکرار $\underset{\substack{0\\2\\4}}{\underline{3}} \times \underline{5} \times \underset{\substack{3\\4}}{\underline{2}} = 30$ با تکرار

$\underline{-1}$ 29

$+ = 15$

$\underset{4}{\underline{1}} \times \underset{3}{\underline{3}} \times \underset{\substack{2\\4}}{\underline{2}} = 6$

۱۰- $\underline{1} \times \underline{3} \times \underline{2} = 6$ بدون تکرار $\underset{\substack{1\\3}}{\underline{2}} \times \underline{5} \times \underset{4}{\underline{1}} = 10$ با تکرار

s.a.m

Scanned with CamScanner

Subject: Date:

۱۱- $\frac{3}{\substack{0\\2\\4}} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{1} = 12$ بدون تکرار $\quad \frac{3}{\substack{0\\2\\4}} \times \frac{5}{1} \times \frac{1}{1} = 15$ با تکرار

۱۲- ۱۶/۸/۴/۲/۱/۰/۰۱/۰۰۴/۰۰۲/۰۰۲۴/۰۰۳۲/۰۰۶۰/۰۱۶۰

$\boxed{8} \times (4) = 32$ با تکرار

بدون تکرار $\xrightarrow{\text{بدون ۰}}$ $\boxed{}_{3} \times (2) = 6$

$+ = 15$

$\xrightarrow{\text{با ۰}}$ $\boxed{3}_{3} \times (3) = 9$

۱۳- $\frac{1}{0} \times \frac{3}{} \times \frac{4}{} = 20$ بدون تکرار $\quad \frac{1}{0} \times \frac{5}{} \times \frac{4}{} = 20$ با تکرار

۱۴- $\frac{6!}{3! \times 2!} = 60$

۱۵- $\frac{5!}{3!} = 20$ حذف ۳ $\Rightarrow \frac{5!}{3! \times 2!} = 10$ حذف ۲ $\Rightarrow \frac{5!}{2! \times 2!} = 30$ حذف ۱

$30 + 10 + 20 = 60$

۱۶- $1+3+3+6+3+3 = 19$

$1\ 2\ 3 \Rightarrow \frac{3!}{3} = 6 \qquad 1\ 1\ 1 \Rightarrow \frac{3!}{3!} = 1$

$1\ 3\ 3 \Rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \qquad 1\ 1\ 2 \Rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

$2\ 3\ 3 \Rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \qquad 1\ 1\ 3 \Rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

۱۷- $\binom{6}{2} \times \binom{4}{2} = \binom{6}{4} \times \binom{4}{2} = \frac{6 \times 5}{2!} \times \frac{4 \times 3}{2!} = 15 \times 6 = 90$

۱۸- $\binom{8}{3} = \binom{8}{5} = \frac{8 \times 7 \times 6}{3!} = 56$

۱۹- 4^5

۲۰- $15 + 8 + 3 = 26$

s.a.m

Scanned with CamScanner