

A

<p>-B-B-B-B-B-B-B-</p> <p>$(\hat{A}) \times \hat{A} \times V!$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۲</p>	<p>$1! \times 1!$ ✓</p> <p>M, M, M, (PPP)</p> <p>C, C, C</p>	<p>۱۱</p> <p>۱</p>
<p>(PMPMPMP), (CCCC)</p> <p>$2! \times 3! \times 3! \times 3!$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۲</p>	<p>$11! - (1! \times 1! + 1! \times 1! \times 1!)$</p> <p>$\times \binom{1}{1}$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۲</p>
<p>مثال: $\frac{4}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 4!$ ✓</p> <p>مثال: $\frac{4}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{4}{1} = 1$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۴</p>	<p>(PCPCPCPC) (MMMM)</p> <p>$2! \times 3! \times 4! \times 4! \times 2!$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۵</p>
<p>مثال: $\frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = 1!$ ✓</p> <p>مثال: $\frac{4}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{2}{1} = 2!$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۱</p>	<p>مثال: $\frac{4}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{\binom{10}{1}} + \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{\binom{10}{2}} = 3!$ ✓</p> <p>مثال: $\frac{4}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 9!$ ✓</p>	<p>۱۱</p> <p>۷</p>
<p>$\frac{1}{\binom{13}{1}} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} + \frac{1}{\binom{13}{2}} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1}$</p> <p>$= 1!$ ✓</p> <p>$(\frac{2}{\binom{13}{2}} \times \frac{4}{1} \times \frac{3}{\binom{10}{2,2}}) - (\emptyset) = 2!$ ✓</p>	<p>مثال</p> <p>مثال</p>	<p>۱۱</p> <p>۹</p>	

تکثیرات:

$$\frac{1}{(1)} \times \frac{3}{(4, 2, 0)} = 9 \checkmark$$

تکثیرات:

$$\frac{1}{(1)} \times \frac{5}{(4, 2, 0)} = 15 \checkmark$$

تکثیرات:

$$\frac{1}{(4)} \times \frac{3}{(1, 3)} = 9 \checkmark$$

تکثیرات:

$$\frac{1}{(4)} \times \frac{5}{(1, 3)} = 10 \checkmark$$

حرفه، این سوال کمی سختی داره، اول تکثیرات رو در رقم آخری که ثابت می شود عدد بر این عدد میزنیم

رایتوسیم

حال برای حالت تکثیر داریم

بدون تکثیر داریم

۵۵ و ۵۴ و ۱۲ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۲ و ۴۴ و ۴۰ و ۳۰

$$\frac{4}{(4, 2, 2, 0)} \times \frac{1}{(4)} = 33 \checkmark$$

۱ --- $\int \begin{matrix} 54 & 32 \\ 20 & 4 \end{matrix}$ } $\int \begin{matrix} 54 & 24 \\ 12 & 4 \end{matrix}$ } $\int_{sum} = 5 + 2$

۲ --- $\int \begin{matrix} 54 & ? \\ 24 & ? \end{matrix}$ } $\int \begin{matrix} 12 & 32 \\ 20 & ? \end{matrix}$ } $+ 5 + 2$

$= 15 \checkmark$

بدون تکثیرات:

بدون تکثیرات:

۵۵ و ۵۴ و ۱۲ و ۲۰ و ۲۴ و ۳۲ و ۴۴ و ۴۰ و ۳۰

$$\frac{4}{(4, 2, 2, 0)} \times \frac{5}{(4)} = 20 \checkmark$$

بدون تکثیرات:

$$\int \begin{matrix} 12 & ? \\ 20 & ? \end{matrix} + \int \begin{matrix} 10 & ? \\ 24 & ? \end{matrix} + \int \begin{matrix} 14 & ? \\ 20 & ? \end{matrix} = 12 \checkmark$$

تفاوتها اینطوری خواهد بود پس ...

۱۵

$$\frac{5!}{3! \times 2!} = 10$$

$$\frac{5!}{2! \times 3!} = 10$$

۹۰

$$\frac{9!}{3! \times 3! \times 3!} = 90 \checkmark$$

تعام فرمهای ممکن اینطوری خواهد بود پس داریم ---

$$\begin{aligned} 1 & \Rightarrow 1 \text{ و } 1 \\ 2 & \Rightarrow 1 \text{ و } 2 \\ 3 & \Rightarrow 1 \text{ و } 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 & \Rightarrow 3 \text{ و } 3 \\ 6 & \Rightarrow 1, 2, 3 \\ 3 & \Rightarrow 2, 3, 3 \end{aligned}$$

$$\underline{2 = 19} \checkmark$$

1

19

$$\frac{(5+3)!}{5! \times 3!} = 56 \checkmark$$

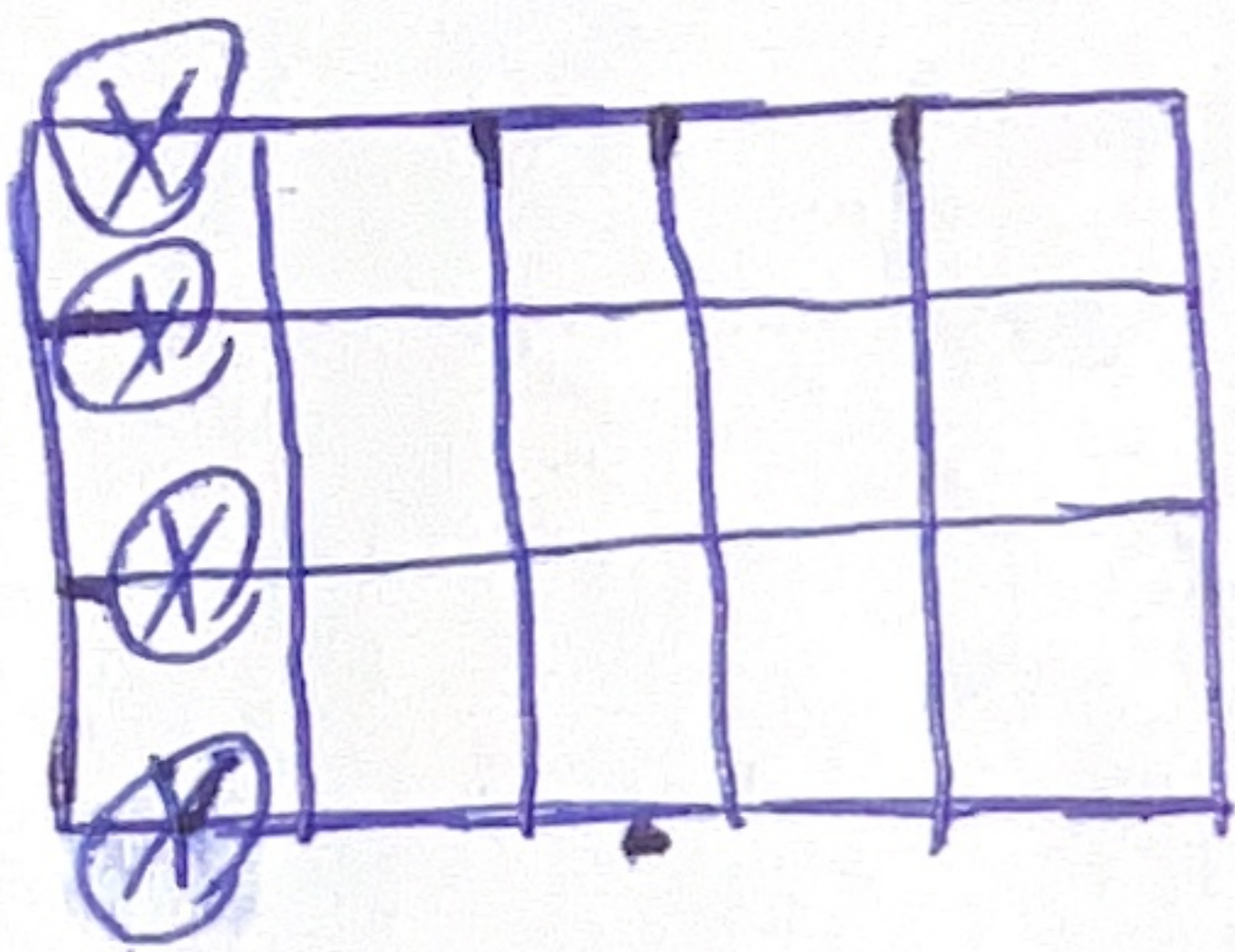
11

18

$$\begin{aligned} & \binom{4}{2} \times \binom{9}{2} \\ & = 6 \times 15 = 90 \checkmark \end{aligned}$$

11

17



لیفچ ستون یک در 3 هست و در
هر ستون 3 خط افقی هست

5
3 ✓

پس می شود
(چون در هر ستون می کشیم
روی 3 خط افقی مختلف با کشیم)

11

19

$$\binom{3 \times 5}{1 \times 1} + \binom{2 \times 4}{2 \times 2} + \binom{3 \times 1}{3 \times 3} = 29 \checkmark$$

11

20