

۲۰

مسئله ۱۰

تعداد کل حالتها

تعداد کل حالتها $2^4 = 16$ است.

تعداد حالتها که در آن هیچ یک از اعداد ۱، ۲، ۳، ۴ ظاهر نشود.

1^4 یا $4! \times 1!$
تعداد حالتها

۱

تعداد حالتها که در آن فقط یک عدد از ۱، ۲، ۳، ۴ ظاهر شود.

$4 \times \binom{4}{1} \times 1!$

تعداد حالتها

۱

تعداد حالتها که در آن دقیقاً دو عدد از ۱، ۲، ۳، ۴ ظاهر شود.

$4! - 1! \times 4! - 4! \times 1!$

۱

تعداد حالتها که در آن دقیقاً سه عدد از ۱، ۲، ۳، ۴ ظاهر شود.

$4! \times 3! \times 1!$
تعداد حالتها

۱

تعداد حالتها که در آن دقیقاً چهار عدد از ۱، ۲، ۳، ۴ ظاهر شود.

$2 \times 4! \times 2! \times 1!$
تعداد حالتها

۱

تعداد کل حالتها

$1 + 4 + 6 + 8 = 19$

تعداد کل حالتها

۱

$\vec{b}_1 = F \times 0 \times 1^3 = 0$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{F}{1.4} \times \frac{1^3}{1} = 12$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1}{1.4} = 18$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$\vec{b}_1 = F \times 0 \times 2 = 0$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1^3}{1} = 18$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1}{1.4} = 18$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$\vec{b}_1 = 2 \times 0 \times 1^3 = 0$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1^3}{1} = 18$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1}{1.4} = 18$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$\vec{b}_1 = 1 \times 0 \times 2 = 0$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1^3}{1} = 18$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1.4} \times \frac{1}{1.4} = 18$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$\vec{b}_1 = 1 \times 0 \times 1^3 = 0$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{1^3}{1} \times \frac{1^3}{1} = 1$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1} \times \frac{1}{1} = 1$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$\vec{b}_1 = F \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = F$ (4) $\vec{b}_2 = \frac{1^3}{1} \times \frac{1^3}{1} = 1$ (3) $\vec{b}_3 = \frac{1^3}{1} \times \frac{1}{1} = 1$ (3)

اجزاء کے ساتھ ساتھ اور جو تعلق ہوگا؟

$$M_{11} = F \times (1 \times 1) = 2_0$$

اینجا عدد ۲۰ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$M_{22} = \frac{F}{1-F} \times 1^2 = 12$$

اینجا عدد ۱۲ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$\frac{9!}{3! \times 3!} = 2_0$$

۱, ۱, ۲, ۳ ۱, ۲, ۳, ۳ ۱, ۱, ۱, ۳, ۳

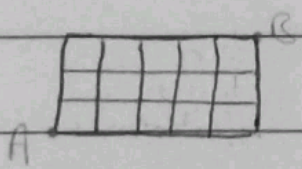
اینجا عدد ۲۰ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$\frac{5!}{2!} + \frac{5!}{3! \times 2!} + \frac{5!}{3! \times 2!} = 2_0 + 3_0 + 1_0 = 6_0$$

۱, ۲, ۳, ۳ ۱, ۲, ۳, ۳ ۱, ۲, ۳, ۳ ۱, ۲, ۳, ۳

اینجا عدد ۲۰ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$\frac{1, 2, 3, 3}{3} \times \frac{2, 2, 2}{3} = 19$$



$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 9_0$$

اینجا عدد ۹۰ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$\frac{1!}{0! \times 1!} = \binom{1}{0} + \binom{1}{1} = 2_0$$

اینجا عدد ۲۰ را می توانیم به دست آوریم ⓧ

$$F^0$$

$$\frac{3}{3 \times 3} + \frac{1}{2 \times 2} + \frac{15}{1 \times 1} = 24$$