

دسته بندی

دسته B

۱- اول تقسیمات جایگشتی

$$n! = \frac{n!}{1!} \times 1! = \frac{n!}{1!} \times 1! \times 1! \times \dots \times 1!$$

۱- در هر گسترش

$$n! \times 4! = \frac{n!}{1!} \times 4!$$

۲- در هر گسترش

$$4! \times 4! \times 3! \times 2! \times 1!$$

۳- مستقیم حالت قبل

$$n! \left(\binom{n}{2} \times 4! \times 1! + n! \cdot 4! \right)$$

$$n! - n! \left(4! + \frac{1}{2} \right)$$

۴- بتلا =

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 1$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{3}{3} = 4! = 24$$

۵- در هر گسترش

$$4! \times 4! \times 3! \times 2! \times 2! \times 1!$$

۸- بتلا =

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 4! = 24$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{3}{3} = 18$$

۷- بتلا =

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 90$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{1} = 12$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{2}{2} = 18$$

۱۰- بتلا =

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 10$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{2}{2} = 9$$

۹- بتلا =

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 10$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{2}{2} = 4!$$

۱۲- در هر گسترش

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 12$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{2}{2} = 9$$

$$9 + 9 = 18$$

۱۱- بتلا =

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{6}{6} = 15$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{2}{2} = 9$$

۱۳- بتلا =

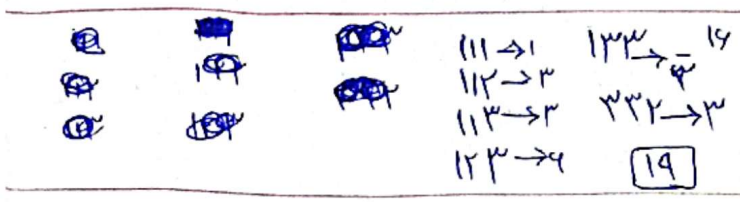
$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{1}{1} = 20$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{1} = 12$$

۱۳- بتلا =

$$\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{1}{1} = 20$$

$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{1} = 12$$



۱۵- بتلا =

$$\frac{4!}{2!3!} = 4$$

۱۸- بتلا =

$$\frac{11}{4!3!} = 59$$

۱۶- کهر

$$\binom{4}{2} \binom{4}{2}$$

۱۹- بتلا =

$$3 \times 3 = 9$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$3 + 4 + 1 = 8$$

از کهرستن از بتلا