

آینا سدر صی

س س س س ر ر ر ر ف ف ف ف

① - ۴ تا س / ۴ تا ف / ۳ تا ر

11×4



- س س س س س - - - -

$(4 \text{ A}) \times 4! \times 3!$



③ - $11! - (11 \times 4!) - 4! \times (4 \text{ A}) =$ بعضی = کل - همه = هیچ = همه

س س س س س ر ر ر ر

$2! \times 4! \times 4! \times 3! =$



س س س س ف ف س ر ر ر

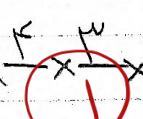
$2! \times 3! \times 4! \times 2!$



⑥ - $\frac{4 \times 5 \times 5}{2} = 100$ / بدون $\frac{4 \times 4 \times 3}{2} = 24$ با تکرار



⑦ - $\frac{4 \times 5 \times 3}{2 \times 2 \times 2} = 40$ / بدون $(\frac{3 \times 3 \times 2}{2 \times 2}) + (\frac{4 \times 3 \times 1}{2 \times 2}) = 18 + 12 = 30$ با تکرار



⑧ - $\frac{4 \times 5 \times 2}{2 \times 2} = 40$ / بدون $\frac{3 \times 3 \times 2}{2 \times 2} = 18$ با تکرار



⑨ - $(\frac{2 \times 5 \times 3}{2 \times 2}) - 1 = 29$ / بدون $\frac{2 \times 3 \times 2}{2 \times 2} = 3$ با تکرار $\frac{1 \times 3 \times 1}{2} = 3$



تعداد $\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = 10$ / بدون تعداد $\frac{1}{4} \times \frac{4}{6} \times \frac{2}{3} = 9$ (10)

تعداد $\frac{1}{1} \times \frac{5}{2, 4, 5, 6} \times \frac{3}{3} = 15$ / بدون تعداد $\frac{1}{1} \times \frac{3}{2, 4} \times \frac{2}{3} = 4$ (11)
 $\frac{1}{1} \times \frac{3}{\text{صفر}} \times \frac{1}{3} = 3$ (9)

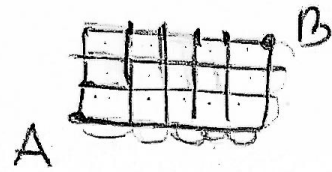
تعداد $\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} = 16$ / بدون تعداد $\frac{2}{2} \times \frac{4}{4} = 9$ (12)
 بدون صفر $\frac{3}{3} \times \frac{3}{3} = 9$ (15)

تعداد $\frac{4}{4} \times \frac{5}{\text{صفر}} \times \frac{1}{\text{صفر}} = 20$ / بدون تعداد $\frac{4}{4} \times \frac{3}{\text{صفر}} \times \frac{1}{\text{صفر}} = 12$ (13)

$\frac{91}{31 \times 21} = \frac{4 \times 5 \times 2}{x} = 40$ (14)

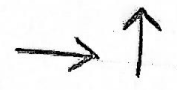
همون $\frac{91}{31 \times 21}$ $\rightarrow \sqrt{\%}$ (15)

تعداد
 $111 = 1 = \frac{3!}{3!}$
 $112 = 2$
 $113 = 3$
 $123 = 6 = 3!$
 $133 = 3$
 $233 = 3 = \frac{3!}{2!}$
 $\Rightarrow 1 + 3 + 3 + 6 + 3 + 3 = 19$ (16)



$$\binom{4}{1} \binom{4}{1} = \frac{4!}{1!3!} \times \frac{4!}{1!3!} = 4 \times 4 \times 3 = 90$$

(17)

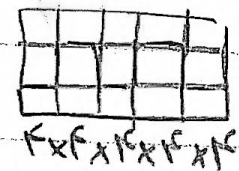
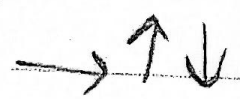


R 1 5, U 1 3

$$\frac{1!}{0!3!} = \binom{1}{3} = \binom{1}{0} = 1$$

1

(18)



$$K^4 = 4! = 24$$

1

بالله و باليس ها، ايايذنا ها،
 و صل لسم و يك حالت داريم بر ايس

(19)

ع.ص →

$$1 + 1 + 2 = 4$$

1×1 1×1 2×2

1

(20)