

(۱) ۴ کتاب شیمی / ۴ کتاب فزیک / ۳ کتاب ریاضی :  
 ۵۰ سی فزیک کا کنارہ ہم : ۱۰ غیر تیز بہرہ برر (ذذف)  
 ۸۱ × ۴۱

(۲) ۵ سی ۵ سی ۵ سی ۵ سی ۵ سی ۵ سی ۵ سی  

$${}^5P_5 = \frac{5!}{5!5!} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = 1$$

(۳) بعضی = ہیج - ۵۰ - کل  
 ۷۰ - ۸۱۴۱ - ۱۱۱

(۴) ۴! × ۳! ⇒ یک در میان → فزیک و ریاضی  
 ف / ر / ف / ر / ف ⇒ شیمی کا کنارہ ہم  
 ۸۱ × ۴۱ × ۴۱ × ۳!

(۵) ۴! × ۴! × ۲ ⇒ یک در میان → فزیک و شیمی  
 ۲! × ۴! × ۴! × ۲ ⇒ ریاضی کا کنارہ ہم  
 ارتقا ۴ و ۳ دادہ

(۶)  $4 \times 5 \times 5 = 100$  : با تکرار

$4 \times 4 \times 3 = 48$  : با تکرار

یادگاری:  $\frac{۴}{۱} \times \frac{۵}{۱} \times \frac{۳}{۱} = ۶۰$  (۷)

یادگاری:  $\left. \begin{array}{l} \frac{۳}{۴} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۲}{۱۵۴} = ۱۸ \\ \frac{۳}{۴} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۱}{۱} = ۱۲ \end{array} \right\} \Rightarrow ۱۸ + ۱۲ = ۳۰$

یادگاری:  $\frac{۴}{۱} \times \frac{۵}{۱} \times \frac{۲}{۱} = ۴۰$  (۸)

یادگاری:  $\frac{۳}{۱} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۲}{۱۵۴} = ۱۸$

یادگاری:  $\frac{۲}{۱} \times \frac{۵}{۱} \times \frac{۳}{۱} = ۳۰$  (۹)

یادگاری:  $\left. \begin{array}{l} \frac{۲}{۱۵۴} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۲}{۱۵۴} = ۱۲ \\ \frac{۱}{۱۵۴} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۱}{۲} = ۳ \end{array} \right\} ۱۲ + ۳ = ۱۵$

یادگاری:  $\frac{۱}{۴} \times \frac{۵}{۱} \times \frac{۲}{۱۵۳} = ۱۰$  (۱۰)

یادگاری:  $\frac{۱}{۴} \times \frac{۳}{۱} \times \frac{۲}{۱۵۳} = ۹$

۳ و ۲ و ۱ و ۰

بنا :  $\frac{1}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} = 15$

(11)

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

بنا =  $\frac{1}{2} \times \boxed{- \times -} = 14$

(12) ۴، ۱، ۳، ۲، ۰

بی بنا =  $\frac{3}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{0} = 9$

$9 \times 9 = 10$

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

بنا =  $\frac{4}{2} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{0} = 10$

(13)

بی بنا =  $\frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{0} = 12$

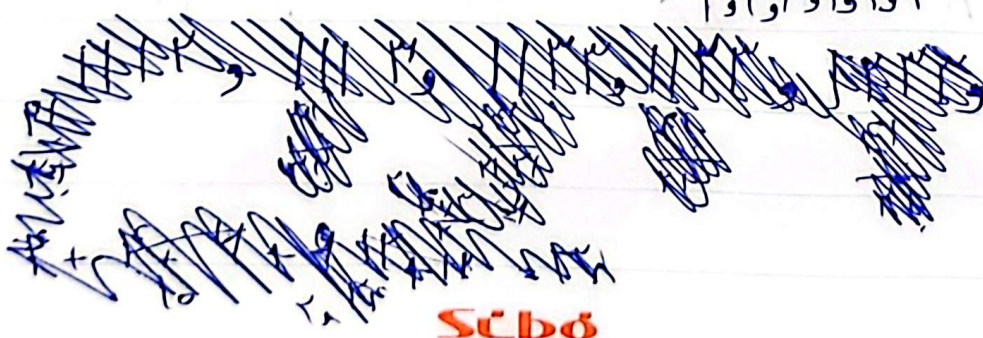
(14) ۳ و ۲ و ۱ و ۰ و ۰

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

۳ و ۲ و ۱ و ۰ و ۰

(15)

۰ و ۰



Scanned with

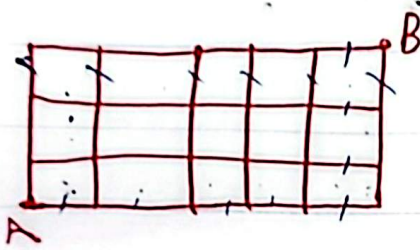
$1112^3, 1113^3, 112^4$ 
 $\left[ \binom{4}{0} + \binom{4}{1} + \binom{4}{2} \right] = 15$

$\frac{4!}{4!} = 1$ 
 $\frac{4!}{3!1!} = 4$ 
 $\frac{4!}{2!2!} = 6$ 
 $\frac{4!}{1!3!} = 4$ 
 $\frac{4!}{4!} = 1$

$111, 133, 123, 112, 113, 233$

$\frac{4!}{4!} = 1$ 
 $\frac{4!}{3!1!} = 4$ 
 $\frac{4!}{2!2!} = 6$ 
 $\frac{4!}{1!3!} = 4$ 
 $\frac{4!}{2!2!} = 6$ 
 $\frac{4!}{1!3!} = 4$

$1 + 4 + 6 + 4 + 6 = 19$



$\binom{4}{2} + \binom{4}{2} = \frac{4!}{2!2!} + \frac{4!}{2!2!} = 6 + 6 = 12$

$\frac{4!}{3!1!} = 4$

5 ستون و 4 باره قط افقی

$2 \times 5 = 10$  مربع 1x1

$2 \times 2 = 4$  مربع 2x2

$1 \times 3 = 3$  مربع 3x3

$10 + 4 + 4 = 18$