

۱۱

ف ف ف ف

۸! × ۴! = ۹۶۷۶۸

۲۱

۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰

۷! × (۴) × ۴! = ۷! × ۵ × ۶ × ۷ × ۸

۸۴۶۷۲

۰ : جا بگاہ عزیز

۳۱

۱۱۱ ۱۱۱  
۱۸! × ۴! - ۱۷! × ۵ × ۶ × ۷ × ۸  
کھلا حالت  
حده حالات نما  
عزیزیک نما

۴۱

ش ش ش ش ش ش ش ش  
ف ف ف ف ف ف ف ف

۲! × ۴! × ۳! × ۴!

۵۱

۱۱۱ ش ش ش ش ش ش ش ش

۲! × ۳! × ۴! × ۴! × ۲

۶۱

بائکرار :  $\frac{۲}{۴} \frac{۱}{۵} \frac{۱}{۵} = ۱$

بی تکرار :  $\frac{۲}{۴} \frac{۱}{۴} \frac{۱}{۳} = ۴۸$

۷۱

بائکرار :  $\frac{۲}{۴} \frac{۱}{۵} \frac{۱}{۳} \rightarrow ۵ \times ۴ \times ۲ = ۴۰$

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

ی تکرار:  $\left. \begin{array}{l} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \end{array} \right\} 12 + 12 = 24$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 18$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 6$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 1 = 24$

ی تکرار:  $\left. \begin{array}{l} 1 \quad 1 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \end{array} \right\} 7 + 9 = 16$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 1$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 4$

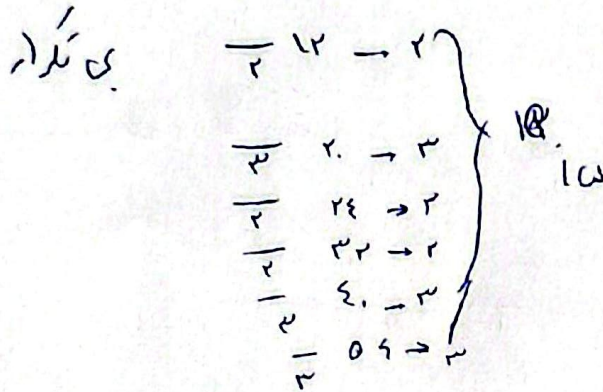
ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 12$

ی تکرار:  $\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \rightarrow 9$

بحث بندبر بر ۲ - دو رقم آخر بحث بندبر بر ۳

۱۲۱  
۵۴  
۱۲  
۲۰  
۲۶  
۳۲  
۳۰  
۳۳

$$۱۲۱ = ۳ \times ۴۰ \rightarrow ۷۵ \times ۴ = ۳۰۰$$



۱۳۱

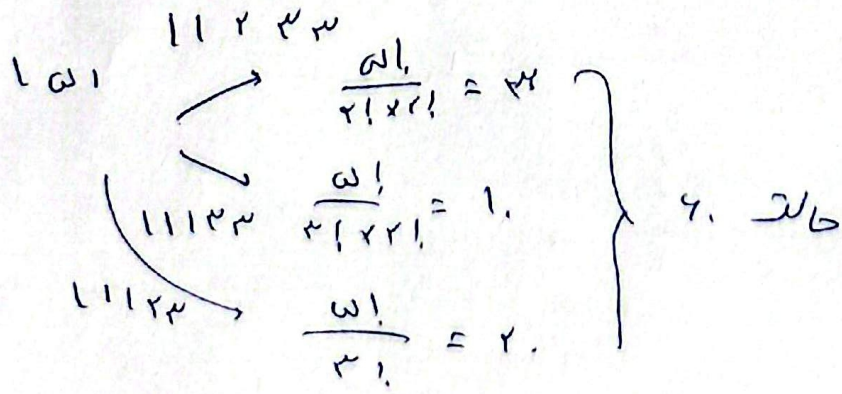
با تکرار :  $\frac{۵}{۳} - \frac{۵}{۳} \rightarrow ۳$

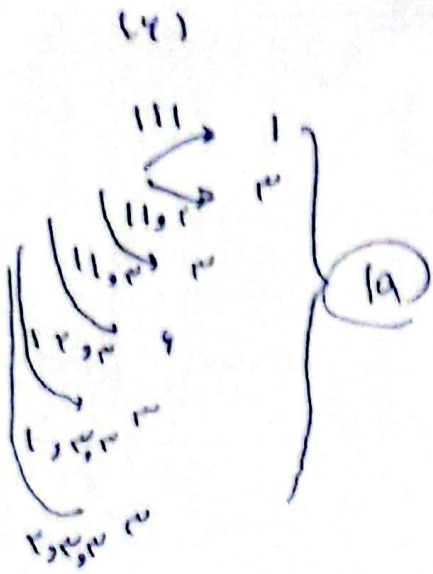
بی تکرار :  $\frac{۵}{۳} - \frac{۵}{۳} \rightarrow ۱۲$

رسم بیان صفر

۱۴۱

-----  $\frac{۶!}{۳! \times ۳!} = ۶$





(✓)

$$\begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = 10 \times 2 = 20$$

(A)

$$R R R R R B B B$$

$$\frac{A!}{r! \times d!} = 24$$

(9)



$$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = 2^5$$

(1)

