

طراوت کریم - دہم دفتر B

Year :

Month :

Day :

Subject :

سوال ۱:  $\sqrt{36} = 6!$

سوال ۲:  $(4-1)! = 3! = 6$

سوال ۳:  $\frac{6!}{2} = \frac{720}{2} = 360$

سوال ۴:  $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2!} = 15$

سوال ۵:  $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2! \times 4!} = 15$   
 $(6-1)! = 5! = 120$   
 $15 \times 6 = 90$

سوال ۶:  $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2! \times 4!} = 15$   
 $(6-1)! = 5! = 120$   
 $\frac{5!}{2} = \frac{120}{2} = 60$   
 $\frac{6!}{2} = \frac{720}{2} = 360$

abdef

سوال ۷:  $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2!} = 15$

abcdef

سوال ۸:  $\sqrt{36} = 6!$

سوال ۹:  $6! \times 2! = 720$

سوال ۱۰:  $\frac{6!}{2!} = 360$

Year :

Month :

Day :

Subject :

$a b \textcircled{c d e} f \quad 4! \times 3!$

سوال ۱۴ :

$a b \textcircled{e d c} \textcircled{d e} f \rightarrow a b \textcircled{e d c} f \quad 4!$

سوال ۱۲ :

$\textcircled{c d e} a \times b \times b \rightarrow \binom{4}{3} = \frac{4!}{3!} = 4$

سوال ۱۳ :

$\textcircled{e c} \quad \textcircled{c e} d b \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \frac{4!}{2 \times 2} = 180$

سوال ۱۴ :

$\textcircled{a a a a} \textcircled{b b b} \rightarrow 4! \times 3! \times 3!$

سوال ۱۵ :

حالت  
 $\textcircled{a a a a} \textcircled{b b b} \rightarrow 4! \times 3! \times 2! = 28800$   
 حالت  
 $\textcircled{a a a a} \textcircled{b b b} \rightarrow 4! \times 3! \times 2! = 28800$   
 حالت  
 $\textcircled{a a a a} \textcircled{b b b} \rightarrow 4! \times 3! \times 2! = 28800$

سوال ۱۶ :

$\textcircled{a a a a} \textcircled{b b b} \textcircled{c c c} \rightarrow 4! \times \binom{4}{3} \times 3! \times 3! = 28800$

سوال ۱۷ :

سوال ۱۸ :  
 حالت اولی و دومی سی - حالت های دیگر بیست و یک حالت  
 $10! - (4! \times 4!) - (4! \times 5! \times 4!)$   
 $10! - (4! \times 4!) - (4! \times 5! \times 4!)$

$4! \times 4! \times 2$  سوال ۱۹ :

$4! \times 4!$  سوال ۲۰ :