

۱۹۱۵ امتحان

طراوت کریں - 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: $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2! \times 4!} = 15$
 $(4-1)! = 3! = 6$
} $15 \times 6 = 90$

سوال ۶: $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2! \times 4!} = 15$
 $\frac{(4-1)!}{2} = \frac{3!}{2} = \frac{6}{2} = 3$
} 15

abdef

سوال ۷: $\binom{6}{2} = \frac{6!}{2!} = \frac{720}{2} = 360$

abcdef

سوال ۸: $\sqrt{36} = 6$

سوال ۹: $4! \times 2! = 24 \times 2 = 48$

سوال ۱۰: $\frac{6!}{2!} = 360$

$a b c d e f$ $4! \times 3! = 144$

سوال ۱۴ :

$a b c d e f \rightarrow a b e d c f$ $4!$

۱۵

سوال ۱۲ :

جایگیت c و d و e به ۳! حالت است با آن باقی مرتبه

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

سوال ۱۳ :

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

سوال ۱۴ :

$4! \times 3! \times 2! = 144$

سوال ۱۵ :

$5! \times 4! \times 3! = 2880$

سوال ۱۶ :

$5! \times \binom{4}{3} \times 2! = 2880$

سوال ۱۷ :

سوال ۱۸ : حالت های ۰ و ۱ - حالت های ۰ و ۱ و ۲ - حالت های ۰ و ۱ و ۲ و ۳ - کل حالات

$10! - (4! \times 3!) - (4! \times 2! \times 2!) = 34560$

سوال ۱۹ :

سوال ۲۰ :

