

طراوت سنی ہے، تکلیف شمارہ ۲۹، ۱ کلاس دہم (نصاب) C

۱ سوال: $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 4!$

۲ سوال: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

۳ سوال: $\frac{4!}{1} = 24$

۴ سوال: $\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4 \times 3}{2} \times 2! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

۵ سوال: $\binom{4}{3} \times 3! = \frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} \times 3! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

۶ سوال: $\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = \frac{4!}{2! \times 2!} \times \frac{3!}{2} = 4 \times 3$

۷ سوال: $\binom{4}{3} \times 4! = 96$

۸ سوال: $4! = 24 \leftarrow a \boxed{d} b c f$

۹ سوال: $4! \times 2! = 48$

۱۰ سوال: $\frac{4!}{2!} = 12$

۱۱ سوال: $\frac{3!}{2!} = 3$

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

۱۳ سوال: $\frac{4!}{3!} = 4$

۱۴ سوال: $\frac{4!}{2! \times 2!} = 6$

۱۵ سوال: $4! \times 4! = 576$

۱۶ سوال: $4! \times 4! \times 2! = 1152$

۱۷ سوال: $\binom{4}{2} \times 4! \times 4!$

۱۸ سوال: $4! \times 4! \times \binom{4}{2} \rightarrow$ یا $4! \times 4! \times \binom{4}{2} \rightarrow$

جواب = $4! \times 4! \times \binom{4}{2} = 24 \times 24 \times 6 = 2880$

۱۹ سوال: $4! \times 4! \times 2! = 1152$

۲۰ سوال: $4! \times 4! = 576$