تست از اسماعیلی

۱) $\frac{۶!}{۳!} = ۱۲۰$

۲) $\frac{۶!}{۲! \times ۳!} = ۶۰$

۳) $۶! \times ۵! = ۸۶۴۰۰$

۴) $n! = ۶! = ۷۲۰$

۵) $(n-۱)! = ۵! = ۱۲۰$

۶) $\frac{(n-۱)!}{۲} = \frac{۵!}{۲} = \frac{۱۲۰}{۲} = ۶۰$

۷) $\binom{۶}{۴} \times ۶! = ۱۵ \times ۷۲۰ = ۱۰۸۰۰$

۸) $\binom{۶}{۴} \times ۵! = ۱۵ \times ۱۲۰ = ۱۸۰۰$

۹) $\binom{۶}{۴} \times \frac{۵!}{۲} = ۱۵ \times ۶۰ = ۹۰۰$

۱۰) $\binom{۶}{۳} \times ۴! = ۶ \times ۲۴ = ۹۶$

۱۱) $۵! = ۱۲۰$

۱۲) $۶! \times ۲! = ۲۴۰$

۱۳) $\frac{۶!}{۲!} = \frac{۷۲۰}{۲} = ۳۶۰$

۱۴) $\frac{۲۴}{۶!} \times ۴! = ۱۶۶$

۱۵) $\frac{۶!}{۳!} = \frac{۷۲۰}{۶} = ۱۲۰$

۱۶) $۲! \times ۵! + ۵! = ۲۸۸۰۰$

۱۷) $۵! \times ۵! \times ۲ = ۲۸۸۰۰$

۱۸) $۵! \times ۴! = ۲۸۸۰$

۱۹) $۱۰! - (۵! \times ۵! \times ۲!)$ = کل حالت − هیچ دو سیاهی کنار هم نباشند

۲۰) $۱۰! - (۶! \times ۵! + \binom{۵}{۲} \times ۵! \times ۵!)$

همه کنار هم باشند — هیچ کدام کنار هم نباشند

۲۱) $\frac{۵! \times ۵! \times ۲!}{۱۴۴۰۰ \times ۲} = ۲۸۸۰۰$

$۵! \times ۵! \times \binom{۶}{۵}$