نام و نام خانوادگی ...حسین جمالی... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۲۹... کلاس ...دهم تجربی B...

۱	(۱۱) ab[cde]f ۴! × ۳! = ۲۴ × ۶ = ۱۴۴	a-b-c-d-e-f ۶! = ۶×۵×۴×۳×۲×۱ = ۷۲۰ (۱)
۲	(۱۲) ۶!/۳! = ۶×۵×۴ = ۱۲۰	(۶−۱)! = ۵! = ۱۲۰ (۲)
۳	(۱۳) ۶!/۳! = ۶×۵×۴ = ۱۲۰	(۶−۱)!/۲ = ۵!/۲ = ۶۰ ← ۱۲۰/۲ (۳)
۴	(۱۴) ۶!/(۲!×۲!) = ۳×۵×۴×۳ = ۱۸۰	(۶ ۴)×۴! = ۶!/(۴!×۲!) × ۴! = ۶!/۲! = ۶×۵×۴×۳ = ۳۶۰ (۴)
۵	(۱۵) [ooooo]ooooo ۶! × ۵! = ۷۲۰ × ۱۲۰ = ۸۶۴۰۰ ۷۲ × ۱۲ = ۱۴۴ + ۷۲۰ = ۸۶۴	(۶ ۴) × ۳! = ۶!/(۴!×۲!) × ۳! = ۹۰ ۶×۵×۴×۳×۲ (۵)

Scanned with CamScanner

(۶) $\binom{6}{2} \times \frac{3!}{2} = \binom{6}{2} \times \frac{3!}{2} = \frac{6\times5}{2!} \times \frac{3\times2!}{12}$ = ۴۵	(۱۶) [ooooo][ooooo] ۵!×۵!×۲! = ۱۲۰×۱۲۰×۲ = ۲۸۸۰۰	۶
(۷) $\binom{4}{3} \times 4!$ = ۴×۴! = ۴×۲۴ = ۹۶ یا $= \binom{4}{1}$	(۱۷) □o□o□o□o□o□ $\binom{6}{5}$×۵!×۵! = ۶!/۵! ×۵!×۵! = ۷۲۰×۱۲۰ = ۸۶۴۰۰	۷
(۸) ۵! = ۱۲۰ ab[cd]ef → ۵×۴!	(۱۸) کل حالت − (هیچ سیاهی کنار هم نباشد + همه سیاه‌ها کنار هم اند) = ۱۰! − ۶!×۵! − $\binom{6}{5}$×۵!×۵! ؛ کدام از ؛ ۶!/۵! ×۵!×۵! = ۶!×۵! ؛ = ۶!(۵۰۴۰ − ۵! − ۵!) = ۷۲۰×۴۸۰۰ = ۳۴۵۶۰۰۰ ؛ ۷۲ × ۴۸ = ۵۷۶ + ۲۸۸۰ = ۳۴۵۶	۸
(۹) ab[cd]ef ۵!×۲! = ۱۲۰×۲ = ۲۴۰	(۱۹) ۵!×۵!×۲ = ۱۲۰×۱۲۰×۲ = ۲۸۸۰۰	۹
(۱۰) ۶!/۲! = ۶×۵×۴×۳ = ۳۶۰	(۲۰) ۵!×۴! = ۱۲۰×۲۴ = ۲۸۸۰	۱۰