Date : دهم ریاض B چهارشنبه ها ۲۹ ۱۵ پارسا اکبر Page : ( )

۱- ۶! ✓ ①

۲- $(۶-۱)! = ۵!$ ✓ ①

۳- $\frac{(۶-۱)!}{۲} = \frac{۵!}{۲}$ ✓ ①

۴- $\frac{۶!}{۲} = \frac{۶!}{۴!۲!} \times ۴! = \binom{۶}{۴} \times ۴!$ ✓ ①

۵- $\binom{۶}{۴} \times ۵! = \frac{۶!}{۲!\times۴!} \times ۵! = \frac{۶!}{۴\times۲!} = ۶\times۵\times۳ = ۹۰$ ✓ ①

۶- $\binom{۶}{۴} \times \frac{۵!}{۲} = \frac{۶!}{۲!\times۴!} \times \frac{۵!}{۲} = ۳\times۵\times۳ = ۴۵$ ✓ ①

۷- a, b, c, d, e, f => ۴! $\binom{۴}{۲} \times ۴! = ۴\times۲۴ = ۹۶$ ⓪

۸- a, b, [c, d], e, f => ۵! ✓ ①

۹- a, b, [c, d / d, c], e, f => ۲! ۵! ✓ ①

۱۰- $\frac{۶!}{۲!} = ۳۶۰$ ✓ ① ← نصف حالات c بعد از d و نصف دیگر قبل از c

۱۱- a, b, [c, d, e], f => ۳! ۴! ✓ ①

۱۲- c⌒d⌒e => $\frac{۶!}{۳!} = ۶\times۵\times۴ = ۱۲۰$ ✓ ①

۱۳- a⌒d⌒c => $\frac{۶!}{۳!} = ۶\times۵\times۴ = ۱۲۰$ ✓ ①

۱۴- [ec] [ad] => $\frac{۶!}{۲!۲!}$ ✓ ①

۱۵- [●●●●●][○○○○○] → ۵! ۶! ✓ ①

۱۶- ۲! ۵! ۵! ✓ ①

۱۷- (۰/۵) ۵! × $\binom{6}{5}$ × ۵! یکی در میان ← ۲! ۵! ۵!

۱۸- (۰/۵) مکمل ۱۰! − (۵! ۶!) → همسایه‌ها کنار هم

۱۹- ۲ × ۵! × ۵! ✓ ①

۲۰- ۴ × ۵! ✓ ①

همه A	بعضی	هیچ B
[●●●●●]○○○○○	۱۰! − (A+B)	●○●○●○●○●○
۶! × ۵!	۱۰! − (۶! × ۵! + $\binom{6}{5}$ × ۵! × ۵!)	$\binom{6}{5}$ × ۵! × ۵!