نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۹ کلاس دهم ۳

۲۰

۱

۱) $6!$ ✓ ①

۲) $5!$ ✓ ①

۲

۳) $\frac{5!}{2}$ ✓ ①

۴) $\binom{6}{4} \times 4! = \frac{6\times5}{2!} \times 4! = 360$ ✓ ①

۳

۵) $\binom{6}{4} \times 3! = \frac{6\times5}{2!} \times 3! = 90$ ✓ ①

۶) $\binom{6}{4} \times \frac{3!}{2} = \frac{6\times5}{2!} \times 3 = 45$ ✓ ①

۴

۷) $\binom{4}{3} \times 4! = \binom{4}{1} \times 4! = 4\times24 = 96$ ✓ ①

a b (d c) e f

۱) $5!$ ✓ ①
$= 120$

۵

۹) $\frac{5!}{2!} \times 2!$ ✓ ①
$= 24$

۱۰) $6! = 36$ ✓ ①
$\frac{2!}{2!}$ ← جایگشت دو

cde یک جا

a b (cde) f

۱۱) $4! \times 3! = 144$ ✓ ①

a b (edc) f

۱۲) $\frac{6!}{3!} = 120$ ✓ ①

۶

(adc) b e f

۱۳) $\frac{6!}{3!} = 120$ ✓ ①

(c e) (d a) b f

۱۴) $\frac{6!}{2!2!} = 180$ ✓ ①

۷

۱۵) $3! \times 6!$ ✓ ①

۱۶) $2! \times 3! \times 5!$ ✓ ①

۸

۱۷) $\binom{6}{5} \times 5! \times 3!$ ✓ ①

۹

۱۸) $7! - 5! \times 3! = 7! - 5! \times \binom{4}{3}$ ✓ ①

همه سیاه کنارهم — هیچ سیاه کنارهم — همه حالت

۱۹) $2! \times 5! \times 3!$ ✓ ①

۱۰

۲۰) $4! \times 5!$ ✓ ①