تکلیف ۲۹ ۱۷/۵ ریاضی دهم دختر A

Day. Month. Year. Subject.

۱- $6!$ (۱)

۲- $(6-1)! = 5!$ (۱)

۳- $\frac{5!}{2}$ (۱)

۴- $\binom{6}{4} \times 4! = \binom{6}{2} \times 4! = \frac{6\times5}{2} \times 720 = 10800$ (۰/۵) $\binom{6}{4} \times 4!$

۵- $\binom{6}{4} \times 5! = \binom{6}{2} \times 5! = \frac{6\times5}{2} \times 120 = 1800$ (۰/۵) $\binom{6}{4} \times 3!$

۶- $\binom{6}{4} \frac{5!}{2} = \frac{6\times5}{2} \times 60 = 900$ (۰/۵) $\binom{6}{4} \times \frac{3!}{2}$

۷- $\binom{4}{3} \times 4! = \frac{4\times3\times4}{6} = 4\times24 = 96$ (۱)

۸- (cd) a b e f $\rightarrow 5!$ (۱)

۹- (cd) a b e f $\rightarrow 5! \times 2!$ (۱)

۱۰- $\frac{6!}{2!} \rightarrow$ جایگشت c, d (۱)

۱۱- (e d c) a b f $4! \times 3! = 144$ (۱)

۱۲- (c) (d) (e) $\rightarrow \frac{6!}{3!} = 120$ (۱)

۱۳- (c) (d) (a) $\rightarrow \frac{6!}{3!} = 120$ (۱)

۱۴- (c) (e) (d) (a) $\rightarrow \frac{6!}{2!\times2!} = 180$ (۱)

۱۵- (●●●●●●) ○○○○○○ $6! \times 5!$ (۱)

۱۶- (●●●●●●) (○○○○○○) $2! \times 5! \times 5!$ (۱)

۱۷- □○□○□○□○□○□ $5! \times \binom{6}{5} \times 5!$ (۰/۵)

۱۸- $10! - (6! \times 5!) - (5! \times \binom{6}{5})$ (۰/۵)

۱۹- $4 \times 5! \times 5!$ (۱)

۲۰- $5! \times 4!$ (۱)