

طرح مسأله / شماره ۳۰ / کلاس دوم (نمران) C

۱ سوال:  $4! \times 8! \rightarrow$  شش زود [ف ز ف] شش (سوال ۱)

۲ سوال:  $4! \times \binom{7}{4} \times 7!$

۳ سوال:  $4! \times \binom{7}{4} \times 7! - (8 \times 4!) - 11!$

۴ سوال:  $2 \times 3! \times 4! \times 4!$

۵ سوال:  $2 \times 2 \times 4! \times 4! \times 3!$

۶ سوال:  $4 \times 4 \times 3 = 48$  برین کتار،  $4 \times 5 \times 5 = 100$  کتار

۷ سوال:  $4 \times 3 \times 1 = 12$  برین کتار،  $4 \times 5 \times 3 = 60$  کتار،  $\frac{3 \times 3 \times 2}{5, 4} = 18$

۸ سوال:  $3 \times 3 \times 2 = 18$  برین کتار،  $4 \times 5 \times 2 = 40$  کتار

۹ سوال:  $\frac{2 \times 3 \times 2}{4, 3} = 12$ ،  $\frac{1 \times 3 \times 1}{4, 3} = 3$ ،  $\frac{2 \times 5 \times 3}{3, 4} = 30 \rightarrow 30 - 1 = 29$

۱۰ سوال:  $\frac{1 \times 3 \times 2}{4} = 6$ ،  $\frac{1 \times 5 \times 2}{4, 3} = 10$

۱۱ سوال:  $\frac{1 \times 5 \times 3}{4, 3, 4} = 10$ ،  $\frac{1 \times 3 \times 3}{4, 3, 4} = 9$

۱۲ سوال:  $4 \times 8 = 32$

$4 \times 3 = 12$ ،  $3 \times 3 = 9$ ،  $12 \times 4 \times 2 \rightarrow 2 \times 3 = 6$ ،  $15$

۱۳ سوال:  $\frac{4 \times 5 \times 1}{4} = 5$ ،  $\frac{4 \times 3 \times 1}{4} = 12$

۱۴ سوال:  $\frac{4!}{3! \times 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 2} = 40$

۱۵ سوال:  $\frac{4!}{3! \times 2!} = 40$

۱۶ سوال:  $111 \rightarrow 1$ ،  $112 \rightarrow 3$ ،  $113 \rightarrow 3$ ،  $123 \rightarrow 4$ ،  $133 \rightarrow 3$ ،  $233 \rightarrow 3$

$19$

۱۷ سوال:  $\binom{4}{2} \times \binom{4}{2}$

۱۸ سوال:  $\frac{8!}{3! \times 5!}$ ، ۱۹ سوال:  $4^5$  برای مراتب

۲۰ سوال:  $3 \times 4 + 4 \times 2 + 3 = 24$