

دوم دوم A

تکلیف شماره ۲۰

۲۰

فاصله ۱۲۱

1-  $F! \times A! = 947, 410$

2-  $V! \times (A!) \times F! = 11, 447, 200$

3-  $11! = F! \times A! = V! \times (A!) \times F! = 30, 481, 920$

4-  $F! \times M! \times F! \times P! = 4912$

5-  $V! \times F! \times F! \times M! \times P! = 138128$

6-  $F \times O \times O = 100$  (تکرار) ;  $F \times K \times P = 48$  (تکرار)

7-  $K \times O \times M = 40$  (تکرار) ;  $(P \times M \times P) + (F \times M \times O) = 30$  (تکرار)

8-  $F \times O \times P = 60$  (تکرار) ;  $M \times P \times P = 18$  (تکرار)

9-  $P \times O \times M = 30 - 1 = 29$  (تکرار) ;  $(1 \times M \times P) + (1 \times P \times M) = 10$  (تکرار)

10-  $1 \times O \times P = 10$  (تکرار) ;  $1 \times M \times P = 4$  (تکرار)

11-  $1 \times O \times M = 10$  (تکرار) ;  $1 \times M \times P = 4$  (تکرار)

12- \*  $O, 00, 00, 00, FF, MM, PP, 1P, 20$

تکرار :  $F \times \frac{O}{A} = 32$  (تکرار) ;  $(P \times \frac{O}{M}) + (P \times \frac{O}{P}) = 10$  (تکرار)

13-  $F \times O \times O = 20$  (تکرار) ;  $F \times M \times O = 12$  (تکرار)

14-  $4! \rightarrow 4 \times O \times P = 40$

15-  $111PM \rightarrow \frac{O!}{P!} = 20$  ,  $111PM \rightarrow \frac{O!}{P!P!} = 10$  ,  $112PM \rightarrow \frac{O!}{P!P!} = 20 \Rightarrow 40$

16-  $111, 11P, 11P, 1PM, 1PM, 2PM \rightarrow \frac{M!}{1!P!} + \frac{M!}{P!P!} + \frac{M!}{P!P!} + \frac{M!}{P!P!} + \frac{M!}{P!P!} + \frac{M!}{P!P!} = 10$

17-  $(F) \times (P) = \frac{F! \times P!}{M! \times M!} \times \frac{4! \times O!}{M! \times M!} = 4 \times 10 = 40$

18-  $\frac{1! \times 1 \times 1 \times 1 \times 1}{0! \times 1!} = 1$  ;  $19- K^0 \times 1^0 = 1 \times 1 = 1$

20-  $10! \times 1 + 10! = 10! \times 11$

MRNOTE