

20

Amos pass

calculus

1/2 calculus

$1 \times K$

Ⓣ

$V \times \binom{1}{K} \times K$

Ⓣ

$11 = 1 \times K = V \times \binom{1}{K} \times K$

Ⓣ

$P \times K \times K \times M$

Ⓣ

$M \times P \times P \times K \times K$

Ⓣ

$M \rightarrow K \times K \times K \times K$

Ⓣ

$M \rightarrow K \times K \times M \times K$

$M \rightarrow K \times M \times M = 9$

Ⓣ

$M \rightarrow \binom{K}{M} \times 1 \times 1$

$M \rightarrow \binom{M}{M} \times 1 \times 1$

$M \rightarrow K \times M \times P \times K$

$M \rightarrow M \times M \times P \times 1$

Ⓣ

$M \rightarrow P \times M \times M = 129$

$M \rightarrow \binom{P}{M} \times \binom{M}{M} \times 1 \times 1$

Ⓣ

$M \rightarrow \binom{1}{M} \times \binom{1}{M} \times M$

$M \rightarrow 1 \times M \times P \times 1$

$M \rightarrow 1 \times M \times M \times 9$

Ⓣ

با تکرار  $\rightarrow 1 \times 5 \times 3 = 15$

11

با تکرار  $\rightarrow 1 \times 3 \times 3 = 9$

در مجموع 4 حالت پدید می آید 2 رقم سمت راست آن به 4 حالت پدید

12

4 و 4 و 4 و 4 و 4 و 4 و 4 و 4

با تکرار

با تکرار  $\rightarrow 4 \times 1 = 4$

با تکرار  $\rightarrow 2 \times 3 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$  } 15

با تکرار  $\rightarrow 4 \times 5 \times 1 = 20$

13

با تکرار  $\rightarrow 3 \times 4 \times 1 = 12$

14

$4! = 24$   
 $3! = 6$

15- جواب آن با تعداد اعداد 6 رقمی یکسان است  $\leftarrow 60$

1 1 1  $\rightarrow 3! = 6$

2 2 2  $\rightarrow 3! = 6$

16

1 1 2  $\rightarrow 3! = 6$

1 2 2  $\rightarrow 3! = 6$

1 1 3  $\rightarrow 3! = 6$

1 2 3  $\rightarrow 3! = 6$

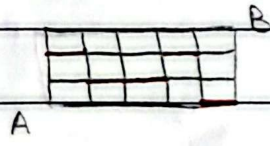
جواب 2 19

$\binom{6}{2} \times \binom{4}{2} = \frac{6 \times 5}{2} \times \frac{4 \times 3}{2} = 15 \times 6 = 90$

17

$\frac{1!}{3! \times 5!} = \frac{1 \times 1 \times 1}{6 \times 120} = \frac{1}{720}$

18



مثال  $\leftarrow$

$\rightarrow$  جواب  $k^5$

19

$k + 1 + 10 = 14$   
 $k \times k \rightarrow \downarrow \downarrow$   
 $2 \times 2 \quad 1 \times 1$

20