


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

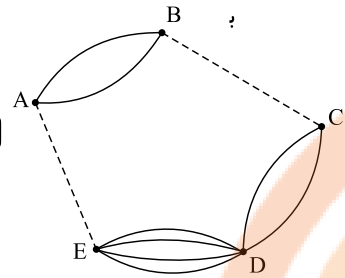
 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



ده ۱۱ یاه جه

E A C B

۲ A D



تالاج ()

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۵۰

۲۵۱

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۴

۲۵۵

۲۵۶

۲۵۷

۲۵۸

۲۵۹

۲۶۰

۲۶۱

۲۶۲

۲۶۳

۲۶۴

۲۶۵

۲۶۶

۲۶۷

۲۶۸

۲۶۹

۲۷۰

۲۷۱

۲۷۲

۲۷۳

۲۷۴

۲۷۵

۲۷۶

۲۷۷

۲۷۸

۲۷۹

۲۸۰

۲۸۱

۲۸۲

۲۸۳

۲۸۴

۲۸۵

۲۸۶

۲۸۷

۲۸۸

۲۸۹

۲۹۰

جمله و معده $A = \{1, 2, 4, 6, 8, 9\}$ اوضن .

قلم (5) می توان در هر بار که ختن کند (جزی قر دد دند چ 4 عمجن یا رد دجه

5 بیچن توان یفتشا ه ه ه ه ه
 A ه ه ه ه ه
 A ه ه ه ه ه

9 بی نی ه

1 حرفی توان یفتشا

3 ی؟ د ز و ش م ت خ ، ی د
 5 ی؟ د ز و ش م ت خ ، ل

1 ه ه ا د ا د ه ه ه ه ه
 ف ش و ص ت ی

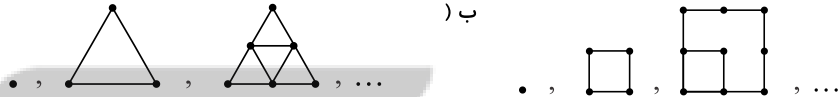
1 ا ه ز ا دد ی ن ن ا ک ف ی ر ر ت ا ر

1 ا د ی ن ن ک ل ا ک ا ر ر ی ز

ه ی ط	ب ه ا	ا ض ل ی ت	ب و ش ن د گ ه زة لة ا
×			5, 8, 1, 1, 4, 1, 7, 0
	×		4, 1, 4, 1, 0, 0, 0
	×	×	$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \dots$
×		×	$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$

3 ا

ک از ا ل ل ک ه $a_1 = 1, a_{n+1} = a_n + (n+1)$ ر ا ش ش خ ص گ م ی ک ا ب
 ب) (فلا



4 ا ه و ج ه ه ه ه ه
 $a_{n+1} = \begin{cases} \frac{1}{2}a_n & \text{ش ه ه ه} \\ 3a_n + 1 & \text{ه ه ه ه} \end{cases}$

ا $a_1 = 1$
 ب $a_1 = 2$

ط $y = 4x - 1$

ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه
 ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه

تلاشی در مسیر موفقیت

پاسخنامه تشریحی

$B \subset C$ و E به هم آمیخته است:

$$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \setminus A \rightarrow E \rightarrow D$$

$$\Rightarrow 2 = 2 \times x \times 2 + y \times 4$$

$$\Rightarrow 2 = 4x + 4y \rightarrow \boxed{\Delta = x + y}$$

$$x + y = \Delta \rightarrow \begin{cases} x = 1 \rightarrow y = 1 \checkmark \\ x = 2 \rightarrow y = 0 \checkmark \\ x = 3 \rightarrow y = -1 \times \\ x = 4 \rightarrow y = -2 \times \\ x = 5 \rightarrow y = -3 \times \end{cases}$$

و حالتی که ممکن نیست:

۲ ۳ ...

$$C(23) = \frac{2!}{3! \times 9!} = \frac{2}{3! \times 9!}$$

۲ ۳ ...

$$C(22) = \frac{2 \times 2}{2} = 2$$

$$n(S) = \binom{5}{3} = \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = 10$$

$$n(A) = \binom{5}{2} \times \binom{5}{3} + \binom{5}{3} \times \binom{5}{2}$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$n(B) = \binom{5}{2} \times \binom{3}{2} \times \binom{2}{1}$$

$$\Rightarrow P(B) = \frac{30}{120} = \frac{1}{4}$$

$$n(S) = \binom{10}{7} = \frac{10 \times 9 \times 8}{7 \times 6 \times 5} = 120$$

$$n(A) = \binom{5}{2} \times \binom{5}{5} + \binom{5}{3} \times \binom{5}{2} + \binom{5}{4} \times \binom{5}{1}$$

$$= 10 \times 1 + 10 \times 10 + 5 \times 5 = 65$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{65}{120} = \frac{13}{24}$$

$$S = \{2, \dots, 8\} \Rightarrow n(S) = 7$$

$$A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\} \Rightarrow n(A) = 7$$

$$P(A) = \frac{7}{7} = 1$$

ب $B = \{135555\} \Rightarrow n(B) = 1 \Rightarrow P(B) = \frac{5}{8}$

C عدد مضربک باشد.

پ $C = \{36\} \Rightarrow n(C) = 2 \Rightarrow P(C) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

A باشد. اساساً بیست و سه سه رقمی است که از ارقام ۱ تا ۵ تشکیل شده است.

$$n(S) = \binom{5}{3} = \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = 10$$

$$n(A) = \binom{5}{3} = 10 \Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{10}{10} = 1$$

B که دارای باشد. بیست و سه سه رقمی است که از ارقام ۱ تا ۵ تشکیل شده است.

$$n(B) = \binom{5}{2} \times \binom{5}{1} = 10 \times 5 = 50 \Rightarrow P(B) = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

C هر سه رقمی که از ارقام ۱ تا ۵ تشکیل شده است.

$$n(C) = \binom{5}{1} \times \binom{4}{1} + \binom{5}{2} = 5 + 10 = 15 \Rightarrow P(C) = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

- خط $S = \{139 \dots, 1\}$
 ب $A = \{3915\}$
 پ $B = \{19\}$
 ت $A \cap B = \{9\}$, $A - B = \{3, 5\}$

۸ $4A$: $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$

: ۹۸

ب $(2) \times (3) \times (4) \times (5) \times (6) = 720$
 پ $C(63) = \frac{6!}{3! \times 3!} = \frac{720}{6 \times 6} = 20$
 ت $C(52) = \frac{5!}{2! \times 3!} = \frac{120}{2 \times 6} = 10$

خط $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$
 ب $\frac{3! \times 4! \times 5!}{3! \times 4! \times 5!} = 1$
 پ $\frac{5! \times 5! \times 5!}{5! \times 5! \times 5!} = 1$

ب $\frac{3! \times 4! \times 5!}{3! \times 4! \times 5!} = 1$
 پ $\frac{5! \times 5! \times 5!}{5! \times 5! \times 5!} = 1$

۱ ه گ ن ک ا ر پ - ی ز ک م

۱ ۱ ج ا م م ا م ن ن


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)