



مسابقات ۶

ریاضی ششم دبستان

بانک سوال

تیزهوشان



وحید اسدی کیا
مهدی افتخاری
ندا قدسی

- 📌 ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
- 📌 ۲۰۰۰ تست (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)
- 📌 آزمون‌های آمادگی تیزهوشان
- 📌 آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر
- 📌 پاسخ نامه کلیدی



استاد وحید اسدی کیا



- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری و اعداد صحیح»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۲: کسر
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۵: اندازه گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی

تقریباً: از سوره ۱۸ تا ۴۲ و بعداً جمع

۴۲ ✉ ۱، ۳، ۱۰، ۳۷، ۱۴۴، (?)

۶۴۹ (۴)

۵۷۱ (۳)

۴۹۷ (۲)

۳۲۰ (۱)

۱ و ۳
 $1 - 1 \times 1$

۱ و ۳
 $2 - 1 \times 3$

۱ و ۳
 $3 - 1 \times 3$

۱ و ۳
 $4 - 1 \times 3$

۱ و ۳
 $5 - (2 \times 3)$
 ۱ = ۱
 ۴ → ۲

۱ و ۳
 $5 - 4 = 1$

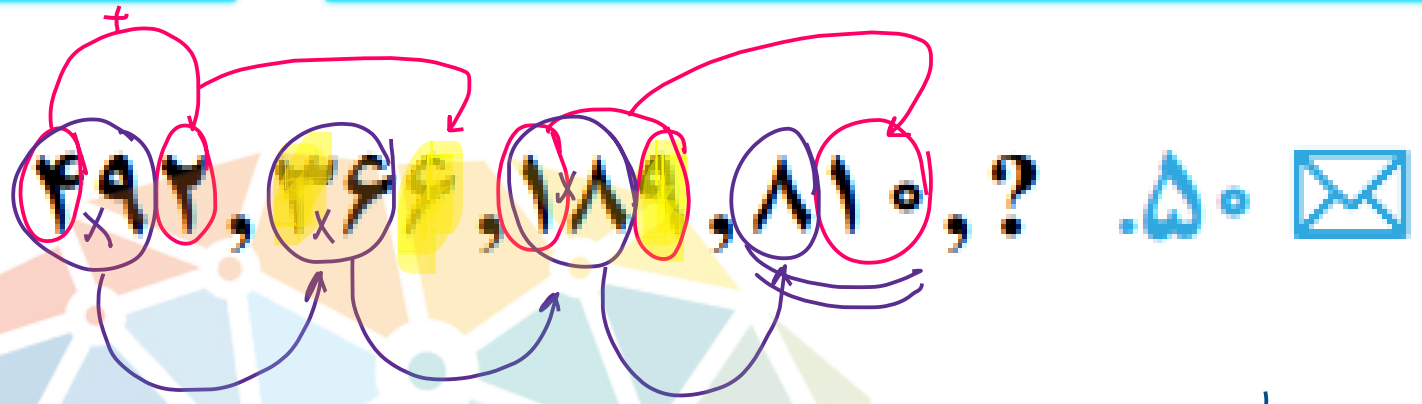


استاد وحید اسدی کیا 

فصل اول

عدد و الگوهای عددی

قسمت اول: الگوهای عددی و عدد نویسی

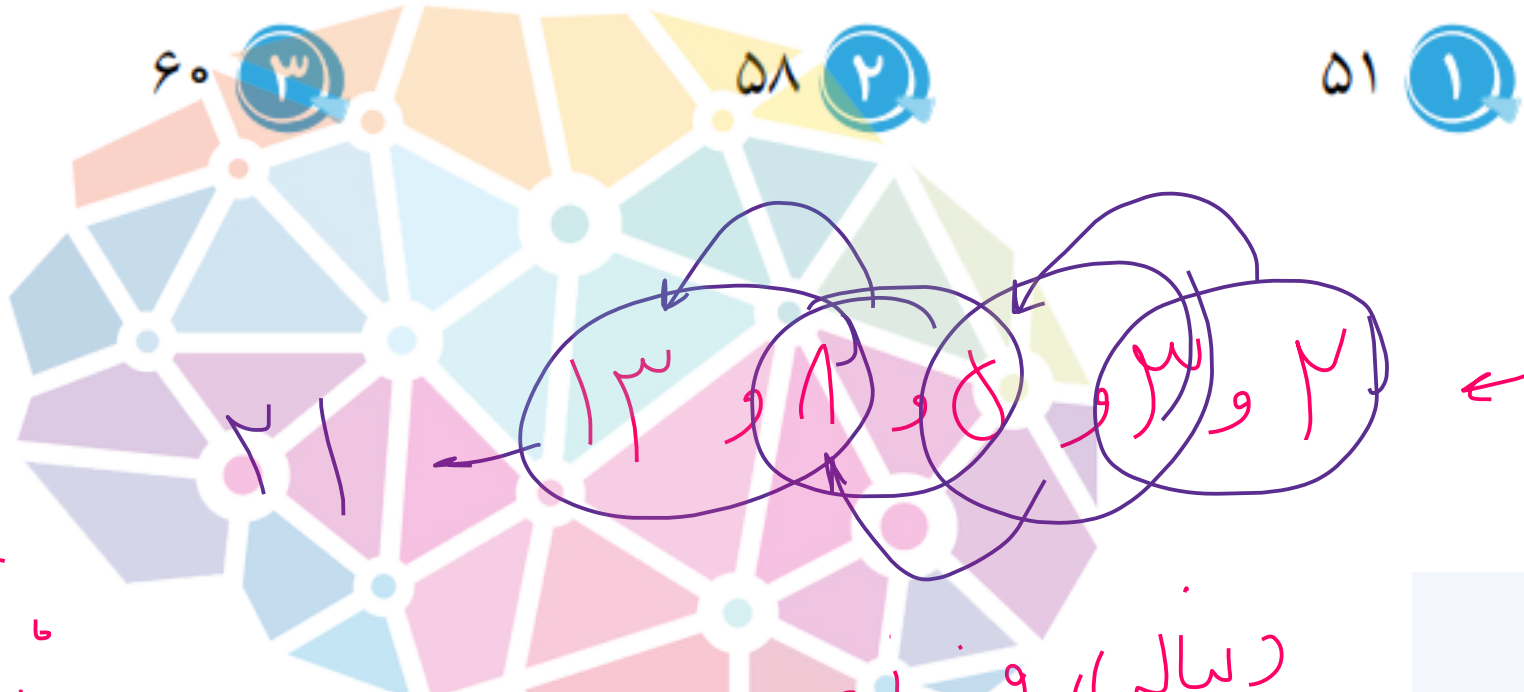


نکته: الگوی ارقامی: هر عدد از عملیات ریاضی روی ارقام عدد قبلی به دست می آید.



$+21 + 13 + 8 + 5 + 3 + 2$ ←
 ۵۵. ۹، ۱۱، ۱۴، ۱۹، ۲۷، ۴۰، (?)

۶۱ (۴)



۲ و ۳
 ۴ و ۵
 ۸ و ۱۳
 ۱۴ ←

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 21 \\
 \hline
 64
 \end{array}$$

دنباله فیبوناچی : هر عدد از مجموع دو عدد قبلی به دست می آید
 ۶۱





تکله : در دنباله منظم ، هر عدد با عددی ثابت عمومی شود

و عدد عمومی را می سازد



... و ۱۰ و ۱۷

دهمین عدد ضرایب P

$$10 \times 3 - 1 = 29$$

تکله عمومی = $1 - \text{شماره تکله} \times 3$

✉ ۶۳. دنباله‌ی ۱, ۴, ۷, ۱۰, ... با عدد ۱ شروع شده و هر عدد از عدد قبلی خود ۳ تا بیش‌تر است. صدمین عدد این دنباله چند

(المپیاد ریاضی)

است؟

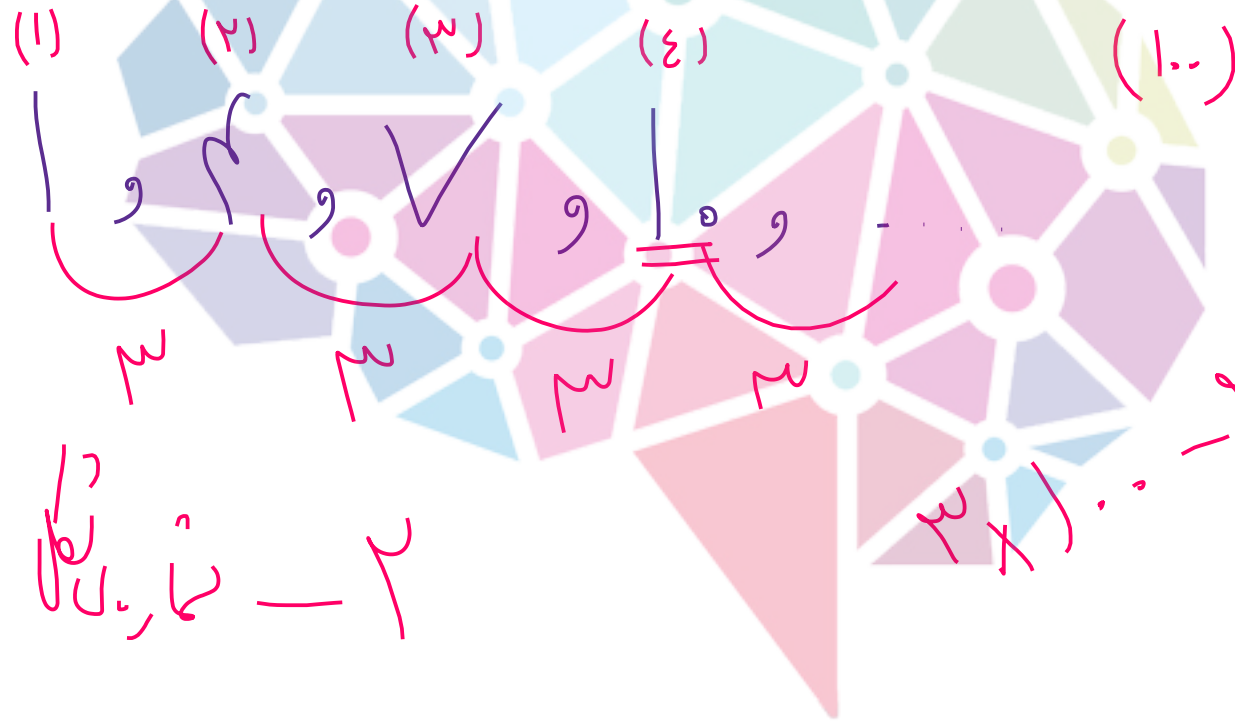
۳۰۰ (۵)

۲۹۸ (۴)

۲۸۹ (۳)

۲۷۹ (۲)

۲۷۸ (۱)



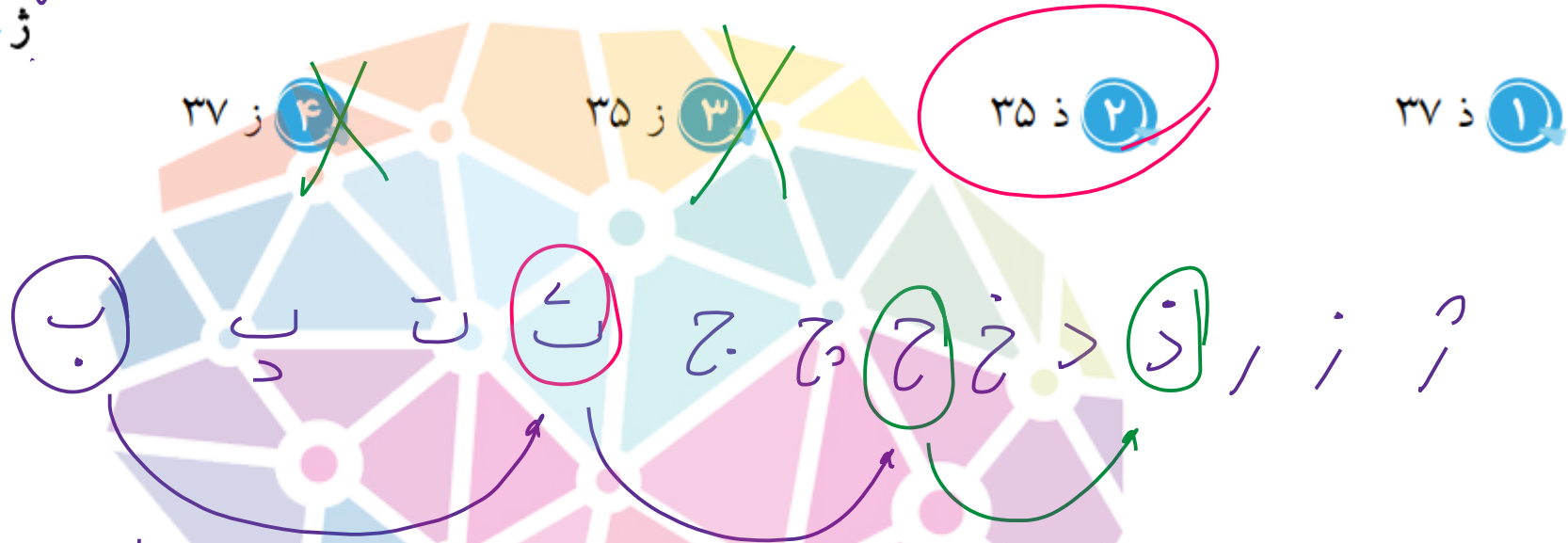
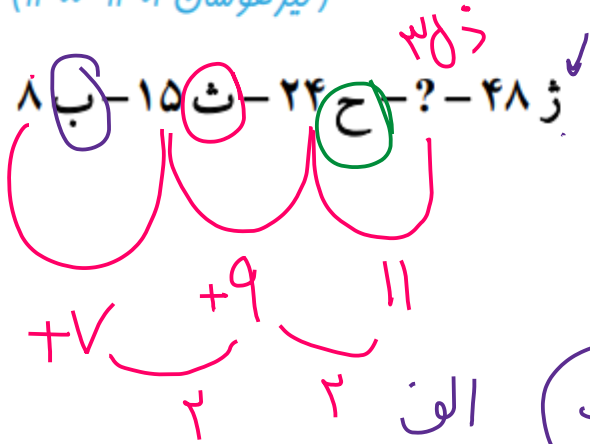
دنباله
مجموعه‌ی عمومی = ۲ - شماره‌ی n \times ۳

$2 + 3 \times 10 = 298$



۶۸. در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سؤال کدام است؟

(تیزهوشان ۱۴۰۱-۱۴۰۰)



در این سوال اعداد با هم و حروف با هم در ارتباطند



استاد وحید اسدی‌کیا



راز برگردن این جدول در عدد ۷ است -

هر عددی در دایره که در رسم ۷، با همی مانند می باشد، در ستون A می افتد

الگویابی در چینش اعداد

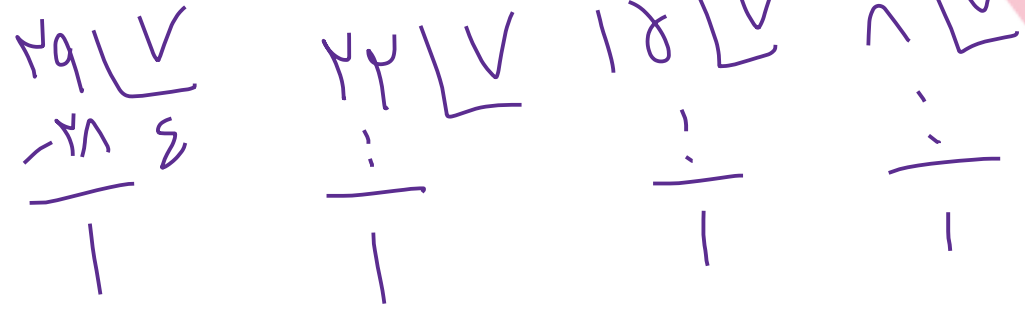
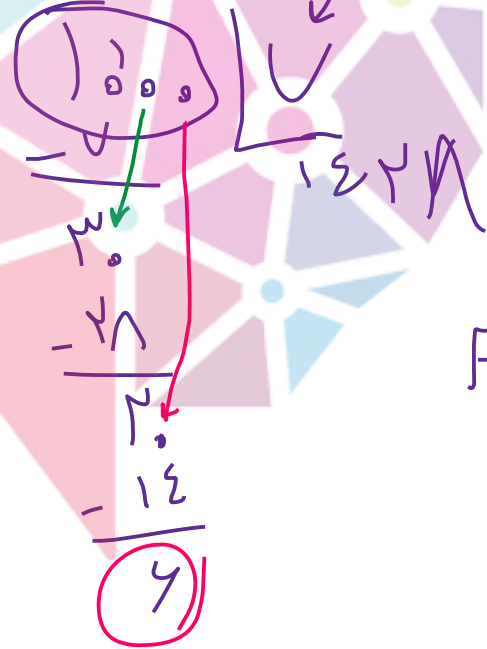
۷۲. با توجه به جدول زیر، عدد ۱۰۰۰ در کدام ستون قرار می گیرد؟

- A ۱
- D ۳
- F ۵

المپیاد ریاضی

	A	B	C	D	E	F	G
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
+۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
+۷	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
+۷	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
+۷	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵

- C ۲
- E ۴



A و D و F

۷۶. عددهای طبیعی فرد را، آن گونه که در جدول مقابل دیده می شود، در پنج ستون نوشته اند.

(آزمون ورودی)

عدد ۱۹۸۵ در ستون چندم از چپ به راست نوشته می شود؟

A	B	C	D	E
	۱	۳	۵	۷
۱۵	۱۳	۱۱	۹	
	۱۷	۱۹	۲۱	۲۳
۳۱	۲۹	۲۷	۲۵	
	۳۳	۳۵	۳۷	۳۹
۴۷	۴۵	۴۳	۴۱	
	۴۹	۵۱	۵۳	۵۵
⋮	⋮	⋮	⋮	

راز حل این سوال در عدد ۱۴ است.

- A ۱
- B ۲
- C ۳
- D ۴

۱۹۸۵
 ۱۴ : ۱۹۸۵
 ۱۲۴
 ۳۱
 -۳۲
 ۴۵
 -۴۴
 ۱
 A و B و D

* ۱۴
 ⋮
 ۱۸

* ۱۴
 ⋮
 ۱۶ ۱۳

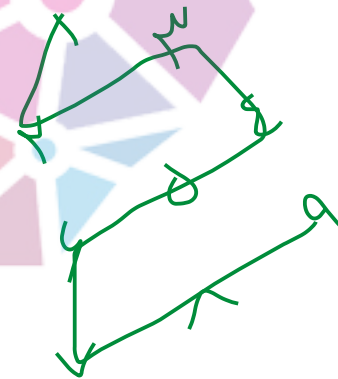
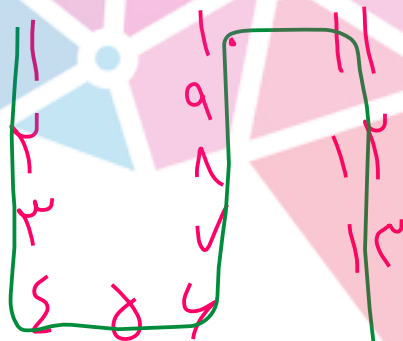
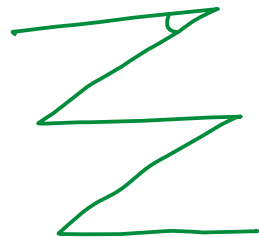
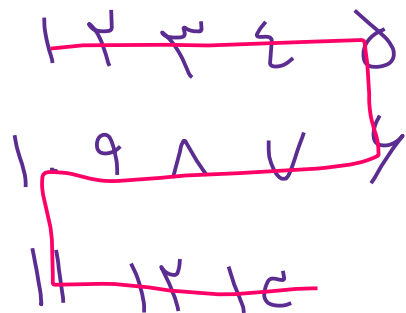
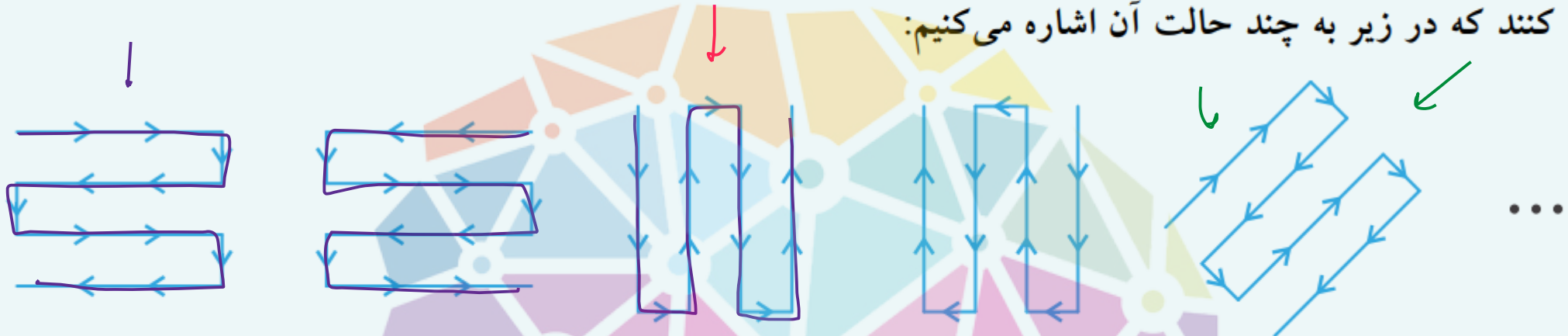
□ ۱۴
 ⋮
 ۳۶ ۱۱



در ریاضیات:

نکته ۱۳: در بعضی از سؤالات مربوط به چیدمان اعداد در جدول، ممکن است اعداد مسیر خاصی را طی

کنند که در زیر به چند حالت آن اشاره می‌کنیم:

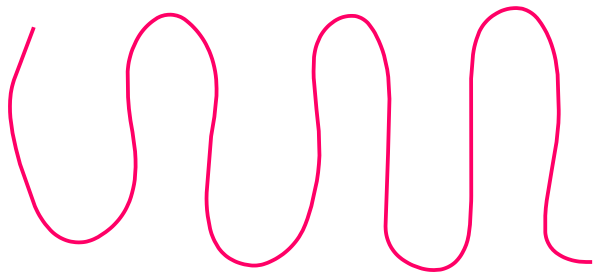


استاد وحید اسدی‌کیا



تعمیراتی : از اول به آخر
تعمیراتی : از آخر به اول

۶	۰	۲	۴	۷	۶
۰	۶	۴	۲	۶	۷
۲	۷	۷	۰	۰	۴
۴	۴	۶?	۶	۲	۲
۷	۲	۰?	۷	۴	۰
۶	۰	۲	۴	۷	۶



- ۶
- ۰
- ۰
- ۶
- ۴
- ۲
- ۴
- ۷





استاد وحید اسدی کیا

