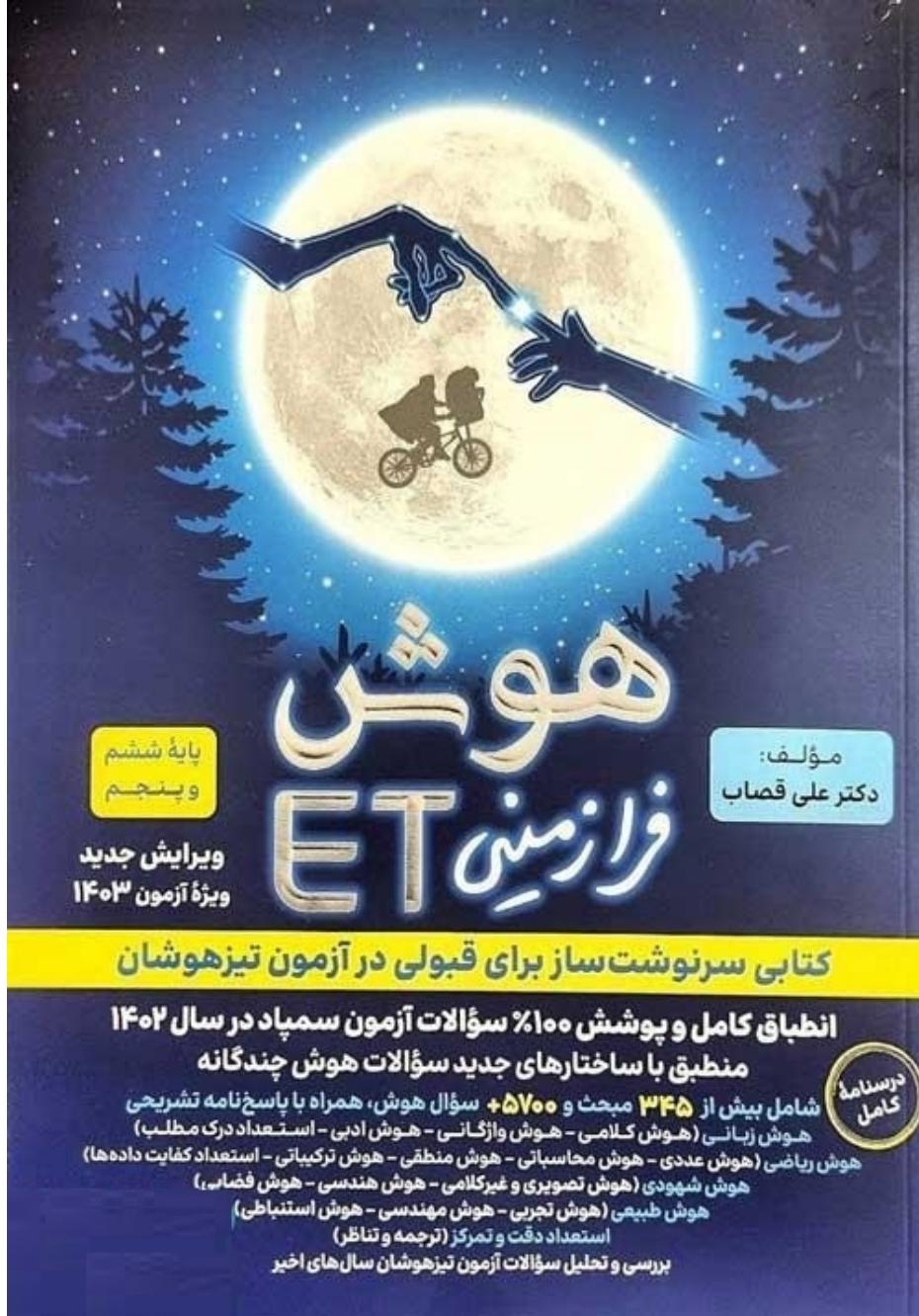




هوش‌لند

هزارین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

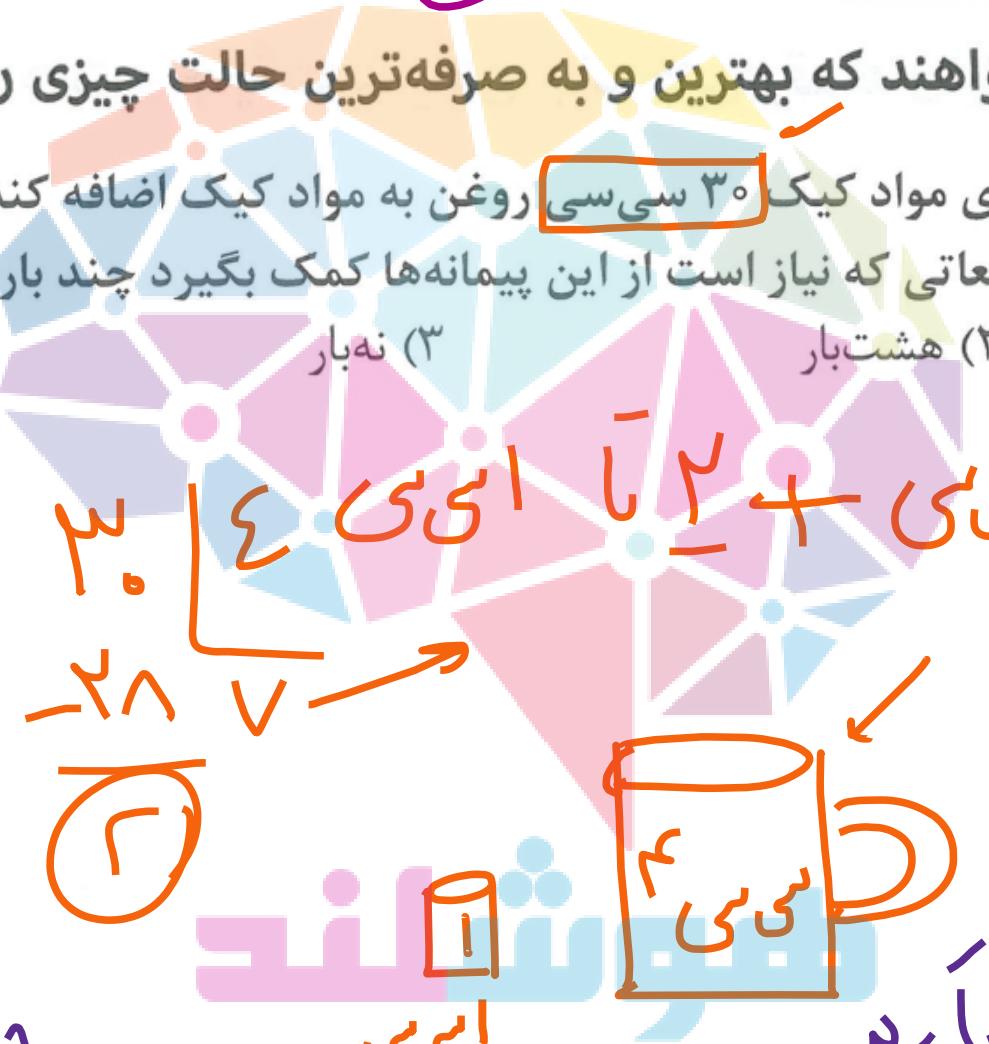


# بجهینه‌سازی

## سوال ۱۳۴ لفکی کوکل بعدی بیار می‌ماس

در بجهینه‌سازی، از ما می‌خواهند که بهترین و به صرفه‌ترین حالت چیزی را به دست آوریم.

۴۱۳۱. الهه می‌خواهد برای تهییه مواد کیک ۳۰ سی سی روغن به مواد کیک اضافه کند. او دو پیمانه‌ی چهار سی سی و یک سی سی دارد. کم‌ترین تعداد دفعاتی که نیاز است از این پیمانه‌ها کمک بگیرد چند بار است؟
- ۱) هفت بار
  - ۲) هشت بار
  - ۳) نه بار
  - ۴) ده بار



ما که از این چهل کوکل‌ها چهل کوکل از لیکی



استاد وحید اسدی‌گیا



# دانشگاه علم و فناوری اسلامی



استاد وحید اسدی کیا



۴۱۳۵. چهار نفر می‌خواهند از پلی روی دره‌ای خطرناک رد شوند. هوا بسیار تاریک است و این چهار نفر فقط یک فانوس دارند که برای عبور از پل به آن نیاز است. کنار پل نوشته شده است که این پل فقط برای عبور همزمان حداقل ۲ نفر مناسب است. از آنجایی که مدت زمان عبور هر یک از پل متفاوت و به ترتیب برابر ۱، ۲، ۵ و ۱۰ دقیقه است، کمترین زمان لازم برای عبور این چهار نفر از پل چقدر است؟

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۱) ۱۰

۱۰

۱۰

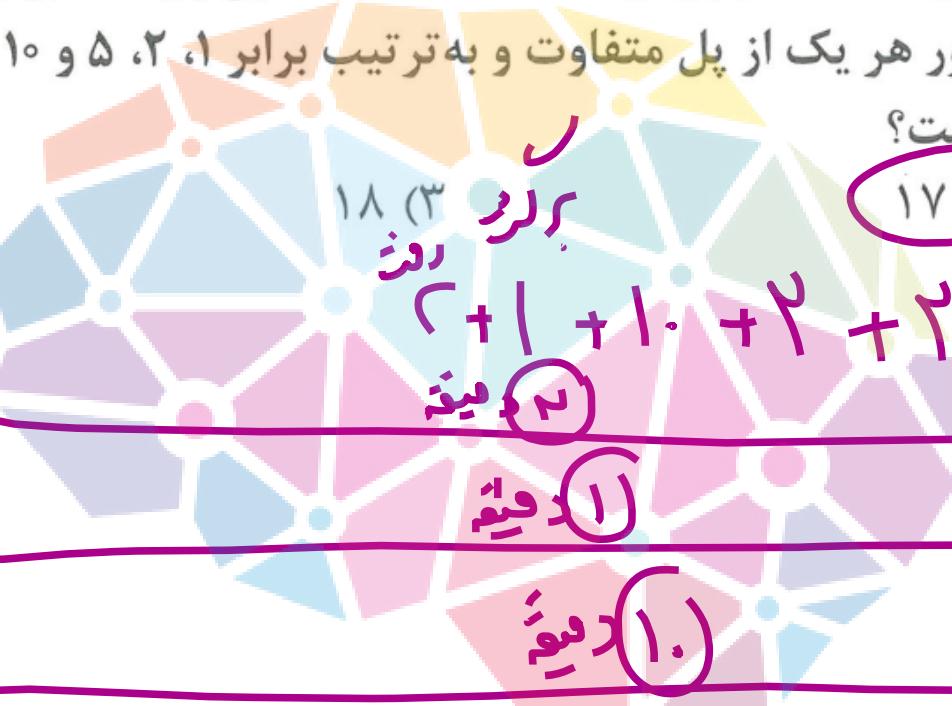
۱) ۱۰

۲) ۱۰

۱۰

۱۰

۱۰



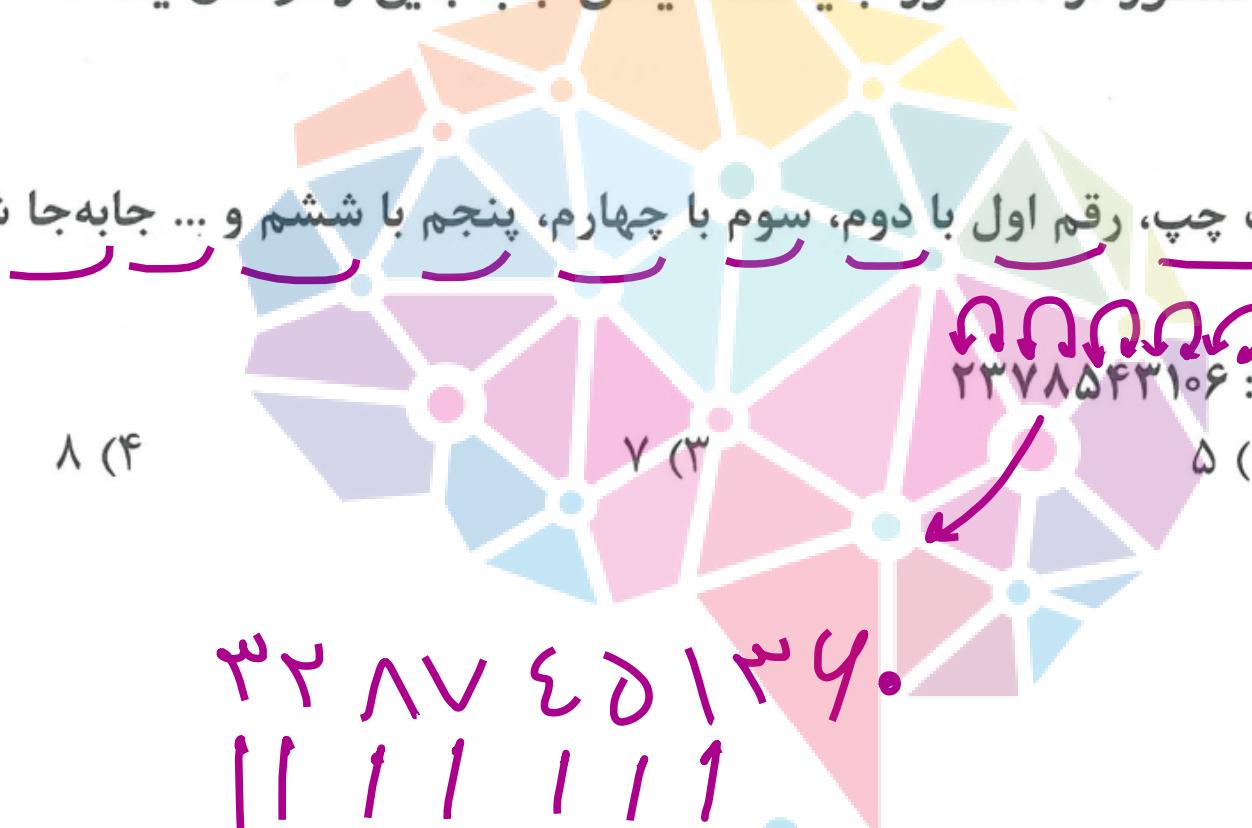
رودخانه

۱۰



«جایگشت» یعنی جایه‌جایی مکان و منظور از «دستور جایگشت» یعنی جایه‌جایی رقم‌های یک عدد یا ارقام اعداد یک جدول یا حروف یک کلمه.

در هر یک از اعداد زیر از سمت چپ، رقم اول با دوم، سوم با چهارم، پنجم با ششم و ... جایه‌جا شوند، کدام گزینه رقم خواسته شده است؟



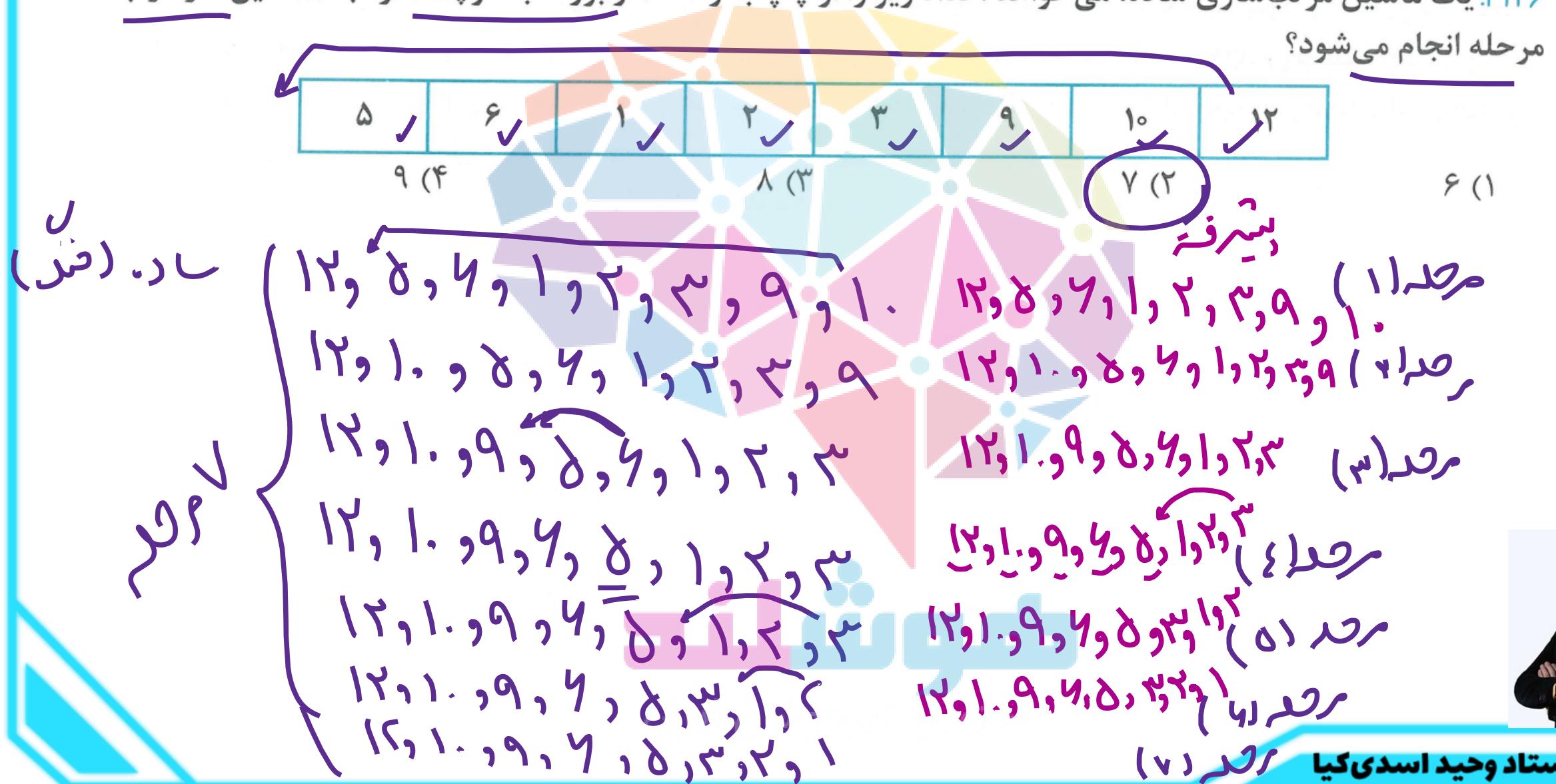
طوشاند



## ماشین مرتب‌سازی

۱- مریم سارپرداز - حلقہ - لوارامنڈھا گزارنے ۱- نہاد ملک  
۲- مریم سارپرداز - بادوی - دریا مرنڈھہ نام یک

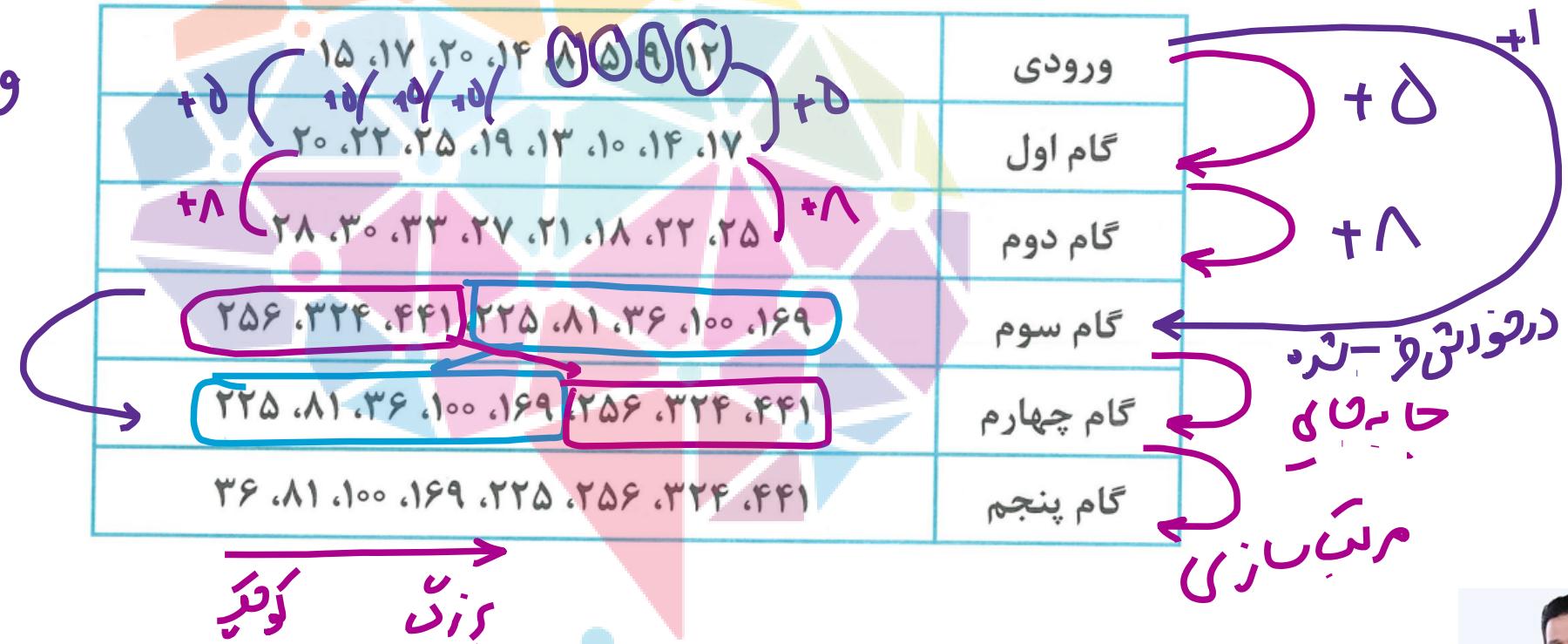
۴۱۴۶. یک ماشین مرتب‌سازی ساده، می‌خواهد اعداد زیر را از چپ به راست، از بزرگ به کوچک مرتب کند. این کار در چند



# ماشینهای ترکیبی

هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را بر اساس قواعدی خاص، بازنویسی می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و گام‌های بازنویسی آمده است.

امرار ورودی بعلاوه نکارد  
و در نوزن لز - لز و  
امرار کام کوم اسلور اند



خوشاب



استاد وحید اسدی کیا



۴۱۵۶. گام سوم برای ورودی ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۵، ۱۴، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۷، ۱۱، ۱۰، ۱۵، ۹ کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

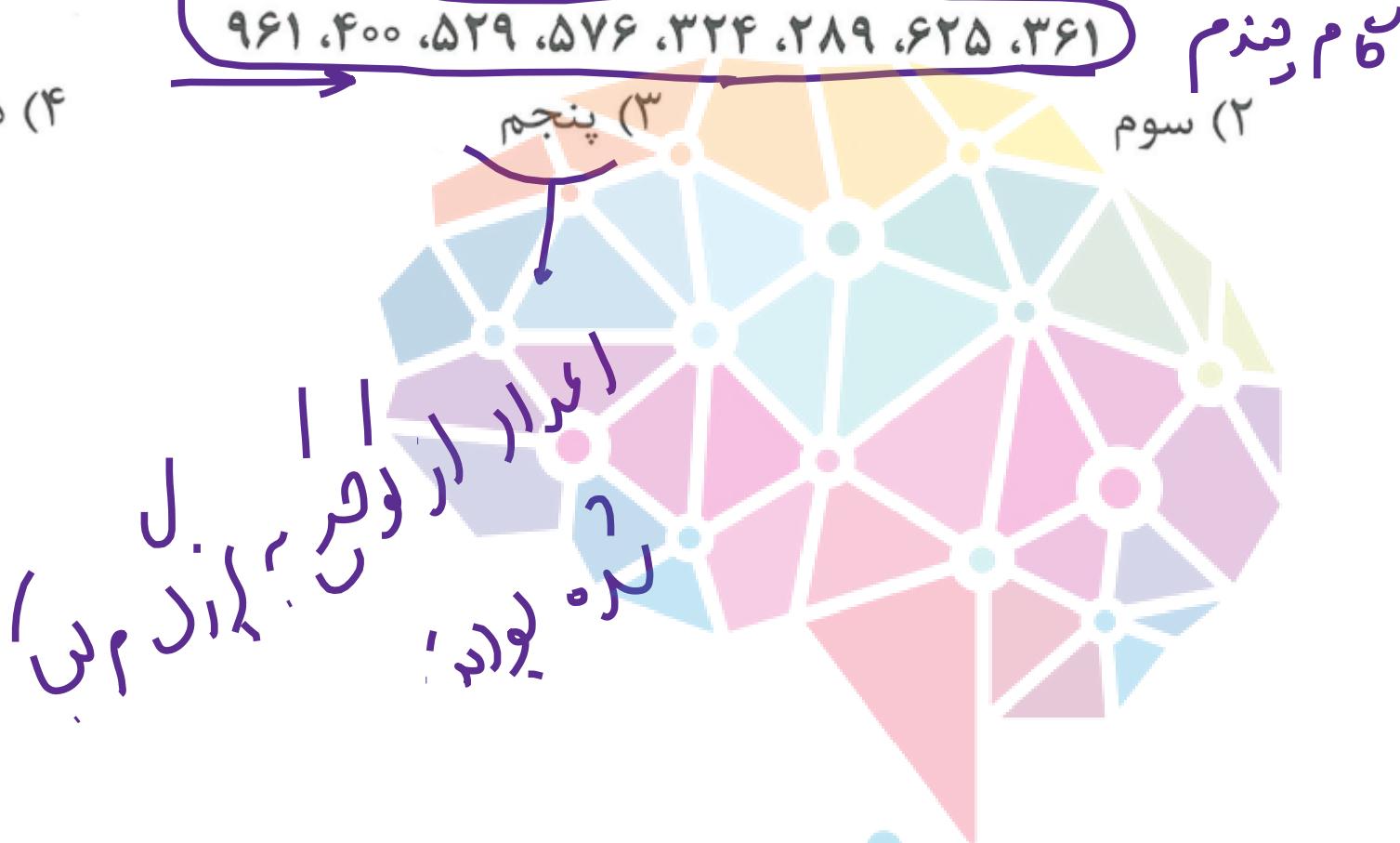
- ٨١، ١٦٩، ٢٨٩، ٢٢٥، ١٢١، ١٠٠، ١٩٦، ١٤٤ (١) X  
٨١، ٢٨٩، ١٦٩، ١٢١، ١٠٠، ٢٢٥، ١٩٦، ١٤٤ (٢) X  
٠٠، ٣٢٤، ١٩٦، ١٤٤، ١٢١، ٢٥٦، ٢٢٥، ١٦٩ (٣)  
٩٦، ١٠٠، ١٢١، ٣٢٤، ١٤٤، ٢٢٥، ٢٥٦، ١٦٩ (٤)





$$17 + 1 = 18$$

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 + 1 \\
 \hline
 18
 \end{array}$$



با ورودی ۱۵۷، ۱۷ خروجی زیر در کدام گام تولید شده است؟

۹۶۱، ۴۰۰، ۵۲۹، ۵۷۶، ۳۲۴، ۲۸۹، ۶۲۵، ۳۶۱

۱۶، ۲۴، ۱۸، ۳۰، ۱۹، ۲۲، ۲۳، ۱۷

۱) چهارم

طوفان



در زیر نمونه دیگری از بازنویسی بر اساس قواعدی دیگر را مشاهده می‌کنید:

ورودی	
گام اول	
گام دوم	۱۷ نزدیم
گام سوم	
گام چهارم	
گام پنجم	

۱۹، ۳۳، ۴۶، ۵۷، ۲۳، ۱۸، ۱۵  
۱۵، ۳۳، ۴۶، ۱۲۰، ۲۳، ۱۸، ۱۹  
۱۵، ۴۶، ۳۳، ۷۴، ۱۸، ۲۳، ۱۹  
۱۹، ۴۶، ۳۳، ۰، ۱۸، ۲۳، ۱۵  
۱۹، ۳۳، ۴۶ ۷۱، ۲۳، ۱۸، ۱۵  
۱۵، ۳۳، ۴۶، ۱۸، ۲۳، ۱۸، ۱۹

۴۱۵۸. اگر گام دوم یک ورودی، «شیراز، حافظ، وکیل، ارم، سعدی، باغ» باشد، گام چهارم آن کدام است؟

(آزمون تیزهوشان)

- ۲) باغ، سعدی، ارم، حافظ، شیراز، ارگ، وکیل  
۴) باغ، وکیل، حافظ، شاهچراغ، سعدی، ارم، شیراز

۱) ارم، وکیل، حافظ، شیراز، باغ، سعدی، ارگ

۳) باغ، حافظ، وکیل، شاهچراغ، ارم، سعدی، شیراز

هزارشنبه

استاد وحید اسدی کیا



خاک، وطن، جان، دشمن، پاک، مادر، دوست، دل، نگهبان، یادگار، قدیم، جسم	ورودی
وطن، پاک، نگهبان، خاک، دشمن، یادگار، قدیم، دل، جسم، مادر، جان، دوست	گام اول
دشمن، دوست، جسم، جان، دل، نگهبان، قدیم، خاک، وطن، پاک، مادر، یادگار	گام دوم
جسم، قدیم، یادگار، دل، مادر، پاک، وطن، خاک، دشمن، جان، نگهبان، دوست	گام سوم
یادگار، دوست، جان، خاک، دشمن، نگهبان، وطن، دل، جسم، قدیم، مادر، پاک	گام چهارم
وطن، دشمن، مادر، دوست، خاک، جان، جسم، یادگار، دل، نگهبان، پاک، قدیم	گام پنجم

ورودی زیر را در نظر بگیرید و براساس آن به دو سؤال بعدی پاسخ بدهید.

دریا، جان، آرش، پرستار، رها، دلاور، شهید، فداکار، جنگ، آبادان، تاریک، قدرت

(آمون تیزهوشان)

۲ (۴)

۱۶۴. در گام چهارم بین «شهید» و «جان» چند کلمه وجود دارد؟

۳ (۵) ۲ (۴)

# هزارشنبه



# گراف و شبکه

→ دراد (نمودار)

به زبان ساده به تعدادی نقطه و اتصالات بین آن دو نقاط یک «گراف» می‌گویند.



نیمه : به رایانی می‌تویم به عذر لذاریم، اس-





بالذ

مخصوص

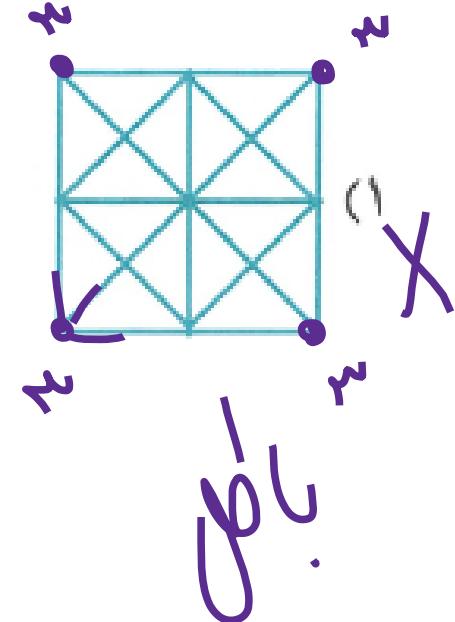
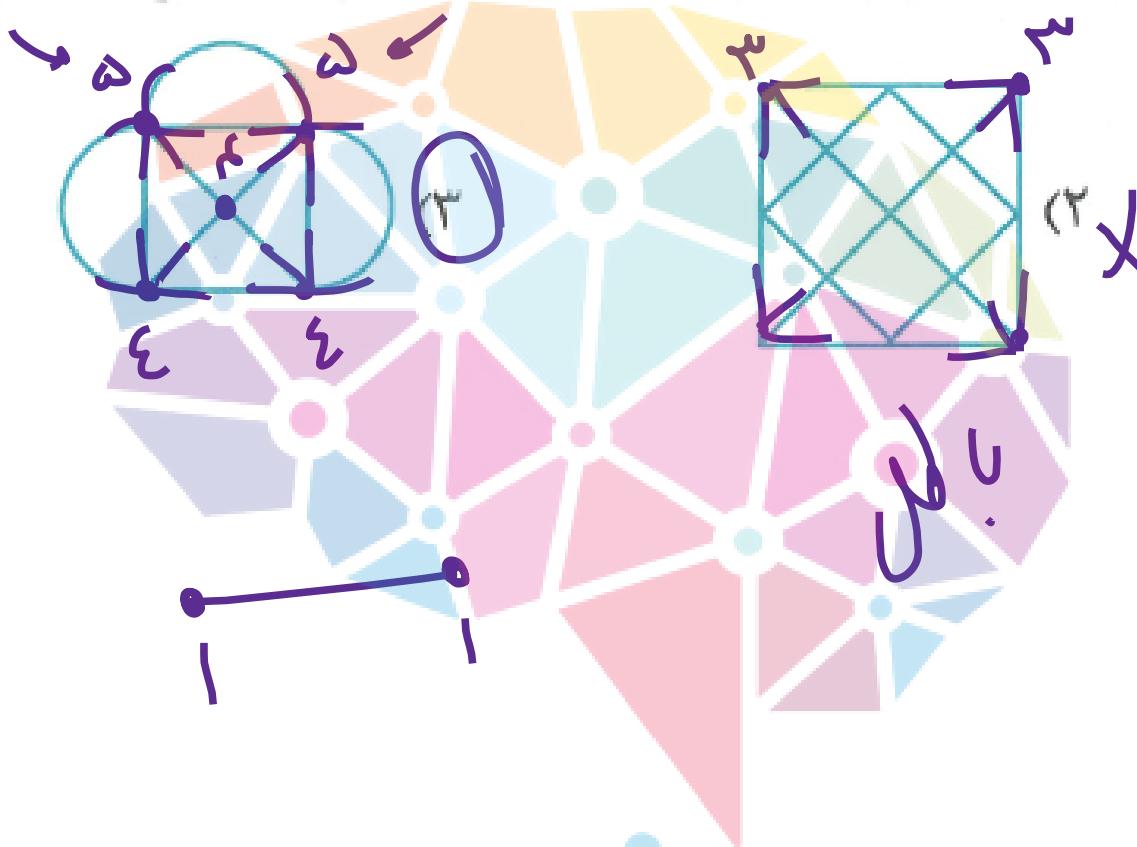
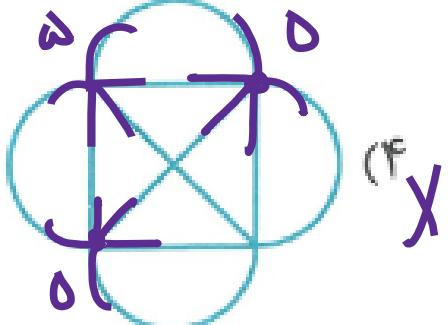
فقط دلخواه دوچشم با درجه کیفیت زدن دارای درجه زدن بالذ

نکته: فقط معلم هایی را می توانند بودن گردانش فهم از روی کاغذ  
فرمودن میتوانند از روی صفحه کامپیوتر نیز با همچنین درجه  
و بودن میتوانند از روی کامپیوتر نیز با همچنین درجه



# لر ۱۴۱۳۳ تا ۱۴۱۶۶ سارهای ذرا بیم مسیر.

۴۱۶۶. گدام یک از شکل‌های زیر را می‌توان بدون آنکه قلم را از روی کاغذ برداشت رسم کرد؟ **ویدوی ۱۰۰ تکراری**



طوفان



استاد وحید اسدی کیا

