



هوشلند  
سرزمین تیزهوشان ایران

پایه ششم  
و پنجم

ویرایش جدید  
ویژه آزمون ۱۴۰۳

مؤلف:  
دکتر علی قصاب

# هوش فرزین ET

کتابی سرنوشت ساز برای قبولی در آزمون تیزهوشان

انطباق کامل و پوشش ۱۰۰٪ سؤالات آزمون سمپاد در سال ۱۴۰۲  
منطبق با ساختارهای جدید سؤالات هوش چندگانه

شامل بیش از ۳۴۵ مبحث و ۵۷۰۰ سؤال هوش، همراه با پاسخ نامه تشریحی  
هوش زبانی (هوش کلامی - هوش واژگانی - هوش ادبی - استعداد درک مطلب)  
هوش ریاضی (هوش عددی - هوش محاسباتی - هوش منطقی - هوش ترکیباتی - استعداد کفایت داده ها)  
هوش شهودی (هوش تصویری و غیرکلامی - هوش هندسی - هوش فضای)  
هوش طبیعی (هوش تجربی - هوش مهندسی - هوش استنباطی)  
استعداد دقت و تمرکز (ترجمه و تناظر)  
بررسی و تحلیل سؤالات آزمون تیزهوشان سال های اخیر

درسنامه  
کامل



استاد وحید اسدی کیا



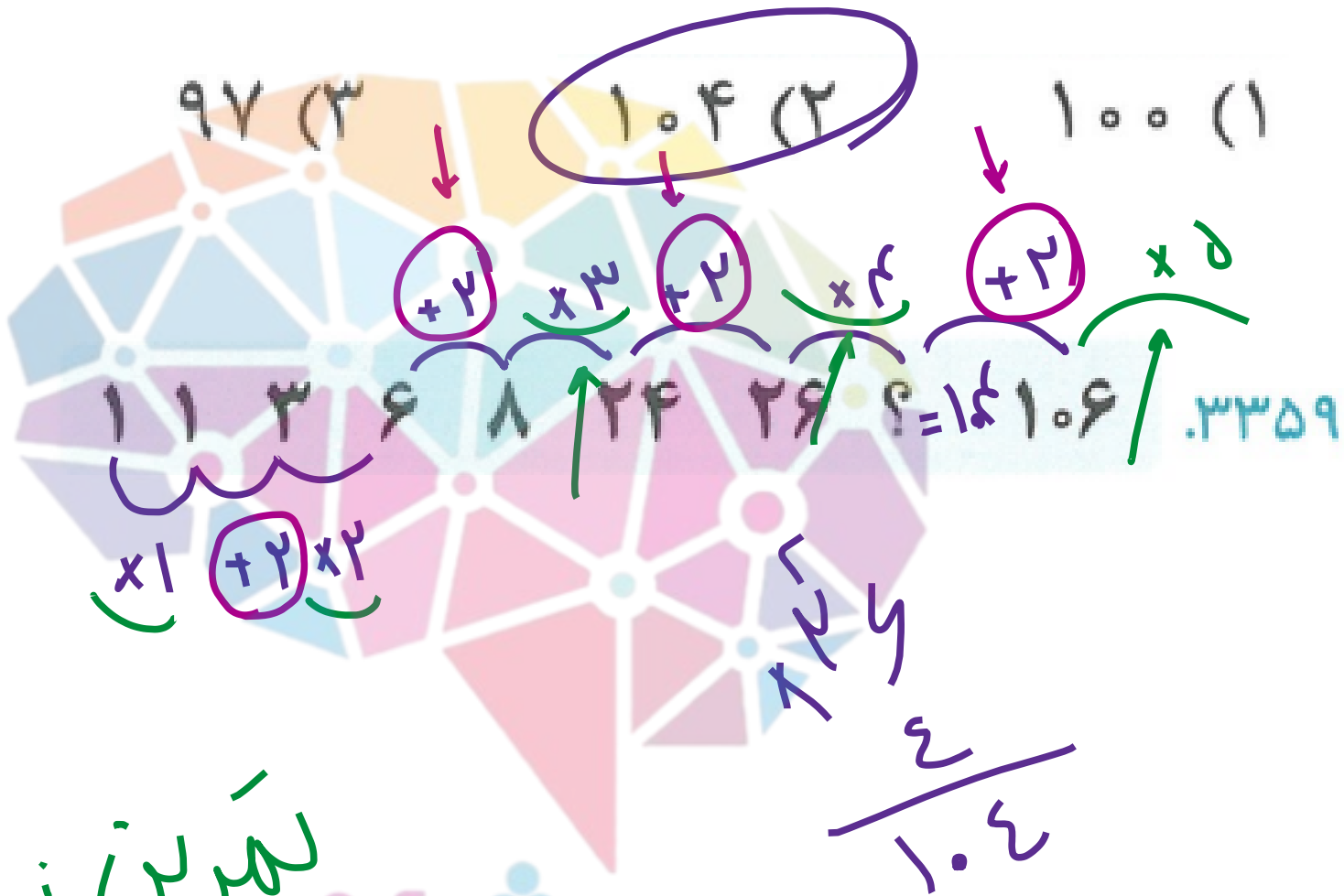


۹۹ (۴)

۹۷ (۳)

۱۰۴ (۲)

۱۰۰ (۱)



۳۳۶۱۳  
 ۳۳۳۳  
 شمارها را از

تمرین:

مفونشوند

مرکز میهن دوستان ایران



استاد وحید اسدی کیا



# هوش ریاضی



- هوش عددی
- هوش محاسباتی
- هوش منطقی
- هوش ترکیبیاتی
- استعداد کفایت داده‌ها

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



# الگوی فیبوناچی و بازگشتی

اعداد زیر را که ابتدا با دو عدد یک شروع می‌شوند و سپس هر عددی مجموع دو عدد قبل از خودش است، «الگوی فیبوناچی» می‌نامند.

۱ ۱ ۲ ۳ ۵ ۸ ۱۳ ۲۱ ۳۴ ...

اصل: هر عدد از مجموع دو عدد قبلی ساخته می‌شود

هر عدد از مجموع سه عدد قبلی یا چهار عدد قبلی یا ... تشکیل می‌شود

هر عدد از ضرب دو عدد قبلی، توانی (و عدد قبلی)، یعنی دو عدد قبلی ساخته می‌شود



استاد وحید اسدی کیا



در هر یک از سوالات زیر مشخص کنید که به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد.



# هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



→ ۴۵ (۴)

۴۴ (۳)

۴۳ (۲)

۴۲ (۱) ۳۳۶۹

$1 + 1 + 2 + 4$

$7 + 13 + 24$

?

۲۶

هر عدد از مجموع به عدد قبلی درسا کرد.



استاد وحید اسدی کیا



مفوقیند  
سرزمین

# الگوی حسابی سریالی درجه ۲

## الگوی دوبل

الگوهای عددی می‌توانند مشترکاً با هم و از روی هم ساخته شوند. ممکن است این الگوها دو سطری، دو ستونی و یا چندسطری و چندستونی باشند.

**مثال** در الگوی داده شده، قانون چیست؟

**پاسخ** ردیف‌های سطری، یک الگوی حسابی و با اختلاف  $+ 2$  هستند؛  
و همچنین ردیف‌های ستونی، یک الگوی حسابی و با اختلاف  $+ 3$  هستند.

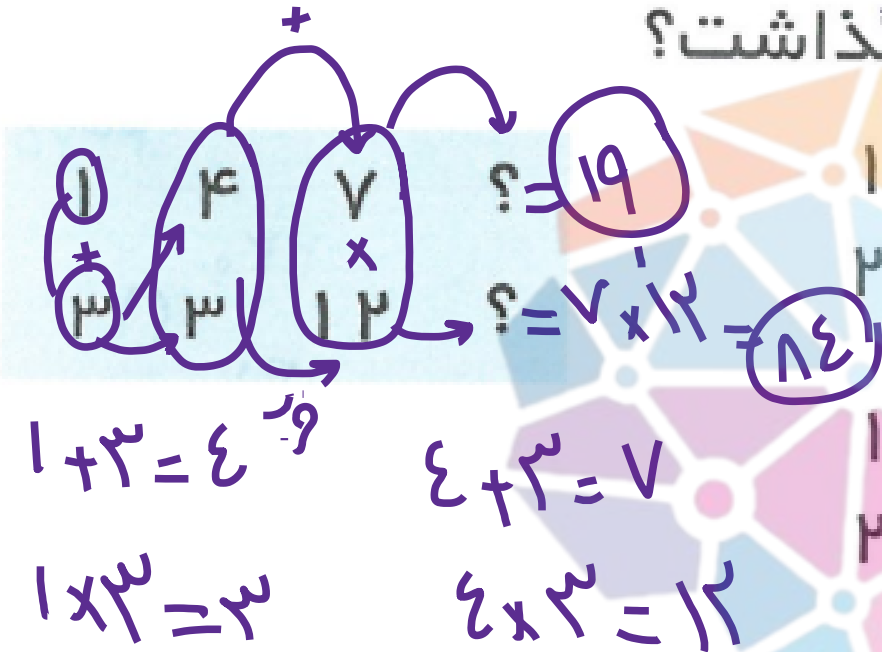
→	۱	۳	۵	۷	...
→	۴	۶	۸	۱۰	...
→	۷	۹	۱۱	۱۳	...
→	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	...
→	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹	...
	⋮	⋮	⋮	⋮	



استاد وحید اسدی‌کیا



# مثال به جای دو علامت سوال چه باید گذاشت؟



10  
 12 (1)

19  
 84 (3)

مغز شناسان

مرکز بین‌رشته‌ای آموزش ایران



استاد وحید اسدی کیا







Handwritten mathematical sequence and calculations:

Row 1:  $2 \xrightarrow{\times 3} 6 \xrightarrow{\times 3} 18 \xrightarrow{\times 3} 54 \xrightarrow{\times 3} 162$

Row 2:  $5 \xrightarrow{\times 3} 15 \xrightarrow{\times 3} 45 \xrightarrow{\times 3} 135 \xrightarrow{\times 3} 405$

Row 3:  $8 \xrightarrow{\times 3} 24 \xrightarrow{\times 3} 72 \xrightarrow{\times 3} 216 \xrightarrow{\times 3} 648$

Row 4:  $11 \xrightarrow{\times 3} 33 \xrightarrow{\times 3} 99 \xrightarrow{\times 3} 297 \xrightarrow{\times 3} 891$

Row 5:  $\vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \textcircled{?}$

Summation results on the right:

- $1134 (1)$  (circled in orange)
- $378 (2)$
- $191 (3)$
- $648 (4)$

Additional numbers:  $3371$  (top right),  $1134$  (bottom right), and  $891$  (circled in purple).



استاد وحید اسدی کیا

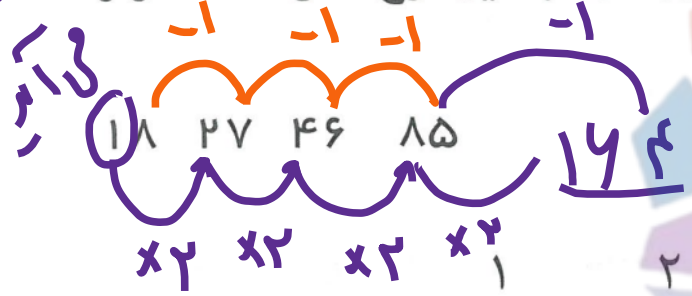


هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

# الگوی رقمی یا ارقامی

اعداد را به صورت رقم به رقم می‌بینیم  
 همدرد، از عملیات ریاضی روی رقم‌های عدد فعلی بدست می‌آوریم



دنباله هایی وجود دارند که در آنها ارقام و ارتباطشان با یکدیگر در ادامه‌ی دنباله تأثیر دارد. به این نوع الگوها که تمرکز قانونشان روی ارقام است، «الگوهای رقمی» یا «الگوهای رقمی» می‌گویند.

مثال. قانون الگوی زیر چیست؟

پاسخ. ارقام اول و دوم را جدا جدا بررسی می‌کنیم:



همانطور که می‌بینید، اولی الگوی هندسی و دومی الگوی حسابی دارد.



استاد وحید اسدی کیا

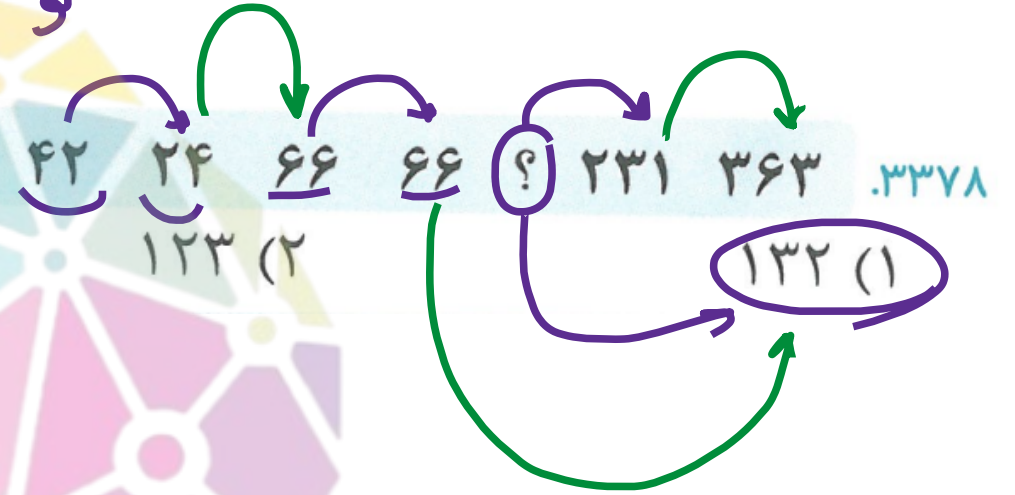


مفکریند  
 سرزمین آموزش ایران

مقلوب  
 مقلوب  
 مقلوب

۳۲۱ (۴)

۲۳۱ (۳)



استاد وحید اسدی کیا



$$5 \times 5 \Rightarrow 5 \times 5 = 25 \rightarrow 5 \times 25 = 125$$

$$5 \times 5 \Rightarrow 25 \Rightarrow 5 \times 25 = 125 \Rightarrow 5 \times 125 = 625 \Rightarrow 5 \times 625 = 3125 \Rightarrow 5 \times 3125 = 15625$$

۵۰ (۴)

۷۵ (۳)

۲۵ (۲)

۱۰۰ (۱)

ماہنامہ اساتذہ  
 اساتذہ از خیر با نسی می ماند

رقم نمبر در را

$$125 \Rightarrow 1 \times 25$$

$$25 \Rightarrow 2 \times 5 = 10$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۵۲ (۴)



۶۸ (۳)

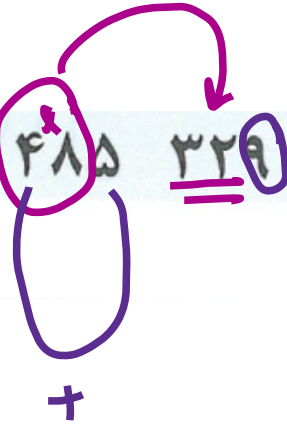


۵۷۱ (۲)

$$۶ \times ۱۲ = ۷۲$$

۳۳۸۰ ؟ ۶۱۲ ۳۲۹ ۴۸۵

۳۹۰ (۱)



دوره سمب دید درم هر : می شود

ورقم ادلی داکنی بهم  
تج می شود



استاد وحید اسدی کیا



فاند

مین دیرشمان ایران



# الگوهای خاص

اطلاعات زیر: ۱۵، ۱۲، ۱۰، ۹، ۸، ۶، ۴

۱ عدد اول نسبت  
عدد مرکب نیست

خواندن این بخش فقط به دانش آموزانی که اطلاعات ریاضی بیشتری دارند، توصیه می شود.  
اعدادی که می شناسیم انواع مختلف دارند و هر یک از انواع اعداد، ویژگی های متفاوتی دارند که می توانند به عنوان سوالات هوش عددی مورد توجه قرار بگیرند. برای مثال با اعداد زوج می توان یک الگو ساخت.

اعداد اول: اعدادی هستند که فقط به خودشان و یک برکت محدودند

۱۷، ۱۱، ۱۳، ۷، ۵، ۳، ۲



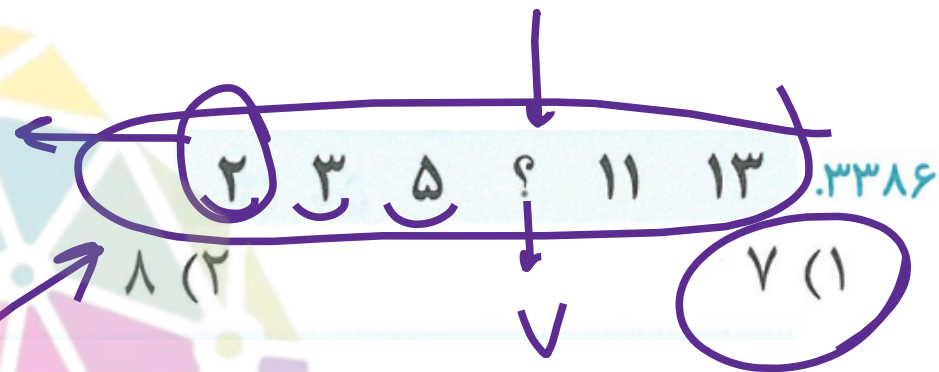
استاد وحید اسدی کیا



۱۰ (۴)

نہا عدد اولی است کہ دو است

همگی اعداد اول هستند



استاد وحید اسدی کیا



مطالعات  
پوشان ایران

# اعداد مرکب یعنی اول نیستند و اهمیت

۱۱, ۱۴ (۴)

۱۱, ۱۳ (۳)

۳۳۸۷ ... ۱۵ ؟ ۱۲ ؟ ۹ ۸ ۶ ۴

۱۰, ۱۴ (۲)

۱۰, ۱۳ (۱)

۱۰

۱۴



استاد وحید اسدی کیا

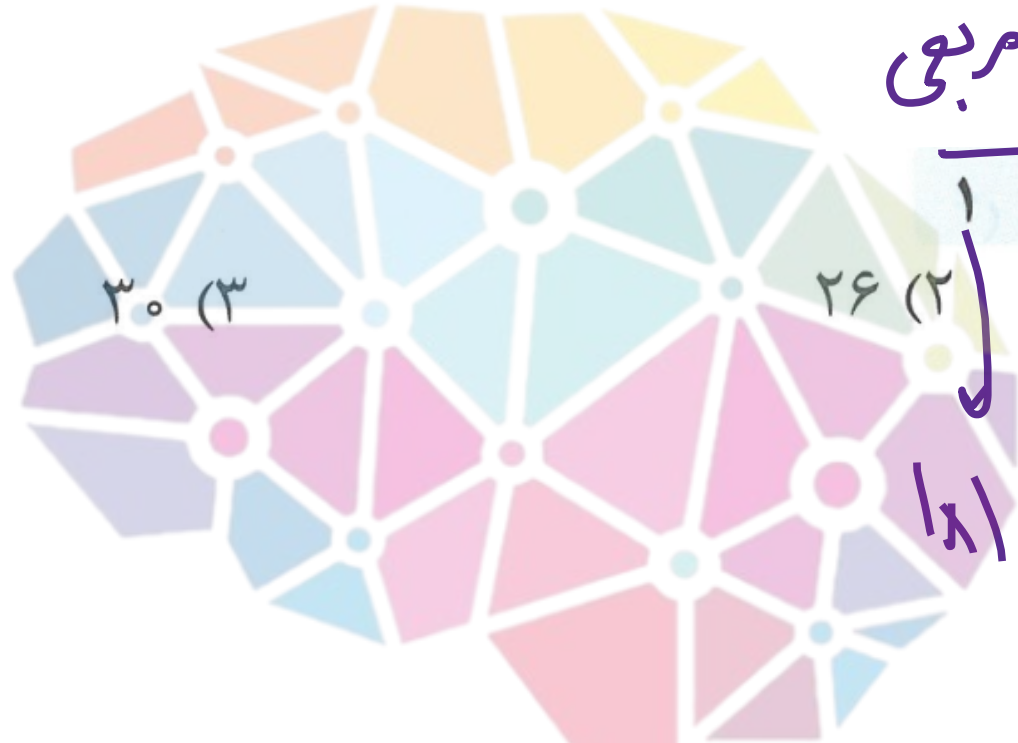


موسسه تخصصی زبان

موسسه تخصصی زبان تهران ایران

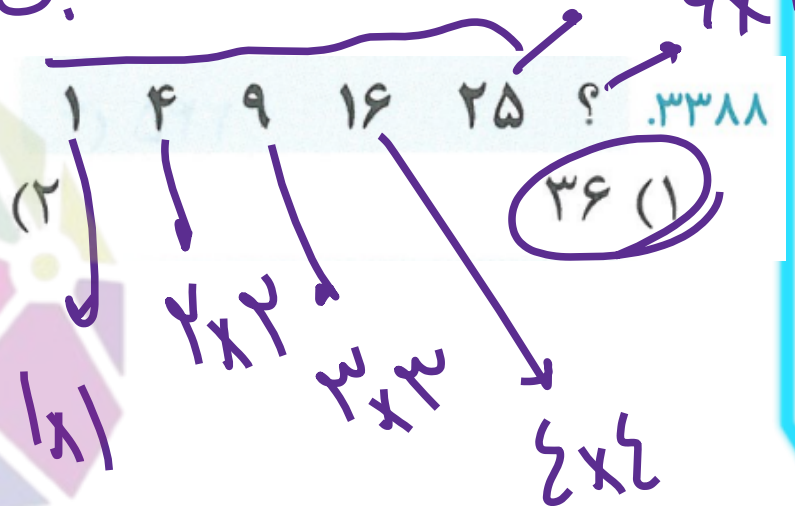


۳۲ (۴)



اعداد مربعی

۱ ۴ ۹ ۱۶ ۲۵ ؟ ۳۳۸۸



مختریند

سرزمین دانشمندان ایران



استاد وحید اسدی کیا



$$60 + 21 = 81$$

(آزمون تیزهوشان)



3395

9   11   14   19   27   40   ?

(1) 51

(3) 60

(2) 51

(4) 61



استاد وحید اسدی کیا



# الگوهای قالب جدولی

در برخی سؤالات هوش عددی، اعداد در داخل جداول مرتب شده و با یک ترتیب خاص قرار گرفته‌اند.  
**مثال** به جای دو علامت سؤال چه اعدادی باید گذاشت؟

$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{?}$	$\frac{?}{16}$	$\frac{5}{25}$	$\frac{6}{36}$
$1 \times 1$	$2 \times 2$	$3 \times 3$	$4 \times 4$	$5 \times 5$	$6 \times 6$



استاد وحید اسدی کیا



هوش‌لند

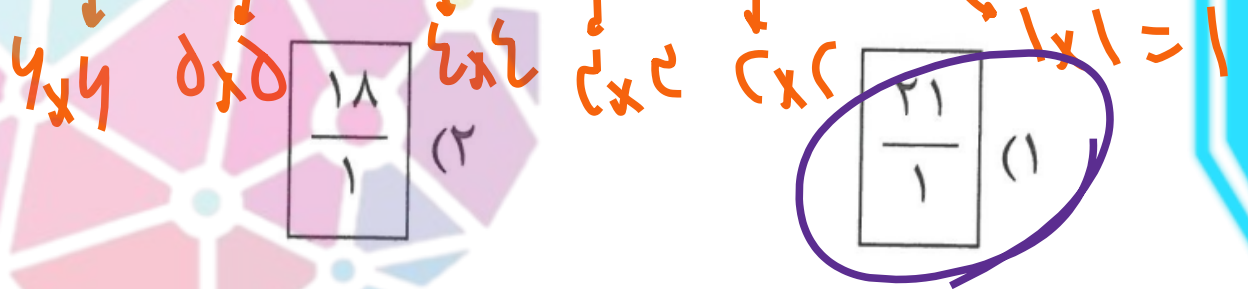
سرزمین تیزهوشان ایران





در هر یک از سؤالات داده شده، خانه‌های خالی مشخص شده را بیابید.

$\frac{2}{36}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{?}{?}$	۳۳۹۶
----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	------



$$\frac{21}{2} \quad (4)$$

$$\frac{18}{2} \quad (3)$$

$$\frac{18}{1} \quad (2)$$

$$\frac{21}{1} \quad (1)$$

# هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا





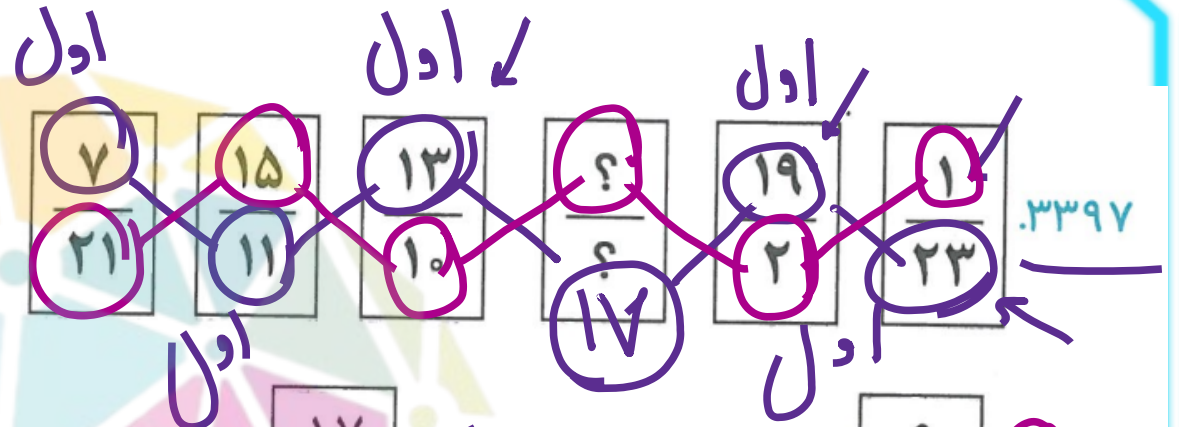
$$\frac{1}{21} \quad (4) \quad \times$$

۱-۲ به اول  
۱ به اول است نه مبر

$$\frac{13}{17} \quad (3) \quad \times$$

$$\frac{17}{6} \quad (2) \quad \times$$

$$\frac{6}{17} \quad (1)$$



شماره‌ها را  
از اول حذف کنید

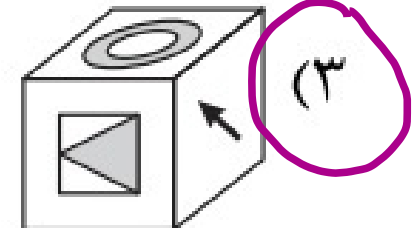
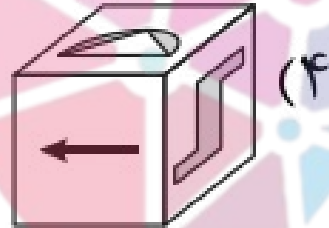
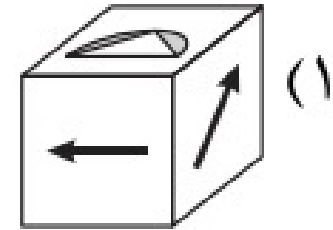
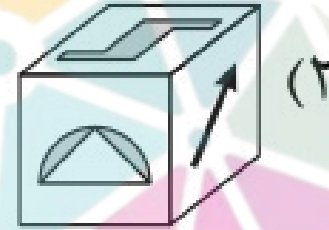
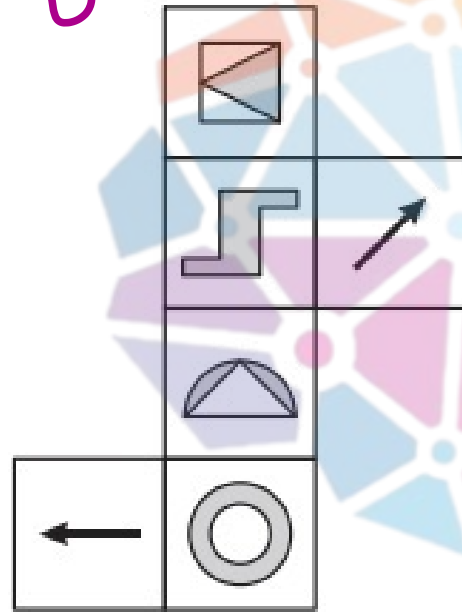


استاد وحید اسدی کیا



مابعد لاهوری

۱- گسترده رسم شده مربوط به کدام مکعب است؟



استاد وحید اسدی کیا



۲- با توجه به الگوی زیر، هزار و یکمین عدد کدام است؟

۱۷، ۴۳، ۶۹، ۲۴، ۱۷، ۴۳، ۶۹، ۲۴، ۱۷، ۴۳، ...

۱۷ (۴)


۴۳ (۳)

۲۴ (۲)

۶۹ (۱)

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا 

بایع سوالات مباحث

### بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۳

۱-

(۱) دو پیکان مجاور هم هستند که نادرست است.

(۲) جهت پیکان نادرست است.

(۴) نحوه قرارگیری وجه‌های  و  نادرست است.

گزینه ۴

۲-

با کمی دقت متوجه می‌شویم اعداد به صورت ۴ تا ۴ تا، با ترتیب ۱۷، ۴۳، ۶۹ و ۲۴ تکرار می‌شوند. کافی است هزار و یکمین عدد را بر ۴ تقسیم کنیم، باقی‌مانده این عدد اگر ۱ باشد، هزار و یکمین عدد ۱۷، اگر ۲ باشد، ۴۳، اگر ۳ باشد ۶۹ و اگر صفر باشد، ۲۴ خواهد بود.

$$\begin{array}{r} 1001 \quad | \quad 4 \\ -1000 \quad | \quad 250 \\ \hline 1 \end{array}$$

باقی‌مانده این تقسیم برابر عدد ۱ است

پس هزار و یکمین عدد این الگو ۱۷ می‌باشد.  $17, 43, 69, 24, 17, 43, \dots, 69, 24, 17$  (۱۰۰۱ تا ۱۰۰۰)