

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir
ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



نام آزمون: الگو و جدول های اعداد

زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه

۱- در جدول زیر نتیجه چهار مرحله نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله به پرسش زیر پاسخ دهید.

ورودی	۵۷	۲۵۹	۳۷۱	۷۱۴	۱۸	۵۹	۶۶
مرحله ۱	۷۱۴	۵۷	۲۵۹	۳۷۱	۱۸	۵۹	۶۶
مرحله ۲	۷۱۴	۳۷۱	۵۷	۲۵۹	۱۸	۵۹	۶۶
مرحله ۳	۷۱۴	۳۷۱	۲۵۹	۵۷	۱۸	۵۹	۶۶
مرحله ۴	۷۱۴	۳۷۱	۲۵۹	۶۶	۵۷	۱۸	۵۹

با توجه به پردازش صورت گرفته، مرحله دوم برای زنجیره اعداد زیر در کدام گزینه آمده است؟

ورودی	۷۹	۳۴۱	۴۵۲	۴۸	۷۶	۳۲
-------	----	-----	-----	----	----	----

۴۵۲ ۷۹ ۳۴۱ ۴۸ ۷۶ ۳۲ (۲)

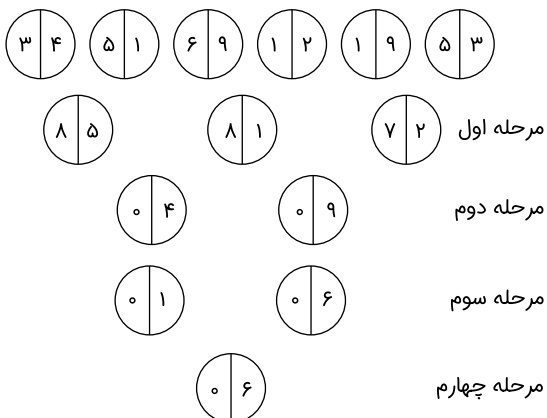
۴۵۲ ۳۴۱ ۴۸ ۷۹ ۷۶ ۳۲ (۱)

۴۵۲ ۳۴۱ ۷۹ ۴۸ ۷۶ ۳۲ (۴)

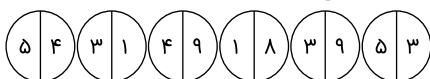
۴۵۲ ۳۴۱ ۷۹ ۷۶ ۴۸ ۳۲ (۳)



۲- مطابق نمونه‌ی زیر، یک ماشین اعداد، ورودی را دریافت و پس از محاسبه در چند مرحله، خروجی را در اختیار قرار می‌دهد.
در هر مرحله فقط یکی از چهار عمل اصلی ریاضی استفاده می‌شود.



اگر ورودی روبه‌رو را به این ماشین اعداد بدهیم، در مرحله‌ی دوم، دو عدد به دست می‌آید. مجموع آن دو عدد چقدر است؟



۴۴ (۲)

۴۳ (۱)

۴۶ (۴)

۴۵ (۳)

۳- به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۴۱ (۲)

۳۰ (۱)

۴۵ (۴)

۳۷ (۳)

۴- به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲۷	۵۳	۹۱
۱۵	۲۹	۲۲
۴۹	?	۱۳
۷۲	۶	۱۲

۶۴ (۴)

۶۲ (۳)

۶۳ (۲)

۶۱ (۱)

۵- در جدول روبه‌رو به جای ؟ چه عددی می‌توان قرار داد؟

۳۷۶	۳۲۶	۷۲
۵۶۱	۳۵۱	?
۳۴	۳۵	۴۵

۶۳ (۳)

۳۱ (۲)

۶۱ (۱)

۵۱ (۴)



۷	۱۴	۴	۲
۳	۲	۱۰	۱۵
۲۵	۵	۲	۱۰
۴	?	۸	۲

۱۶ (۴)

۱۵ (۳)

۱۴ (۲)

۱۳ (۱)

۶- در جدول روبه‌رو، به جای علامت ؟ چه عددی می‌توان قرار داد؟

۱	۲	۳	۴	۵
۲	۱	۵	۳	۴
۳	۴	۲		۱
۴	۵			
۵	۳	۴		۲

۷- گزینه مناسب را در جای خالی جایگزین کنید.

	۱	
۱	۲	۳
	۵	
	۵	
۱	۲	۳
	۱	

	۵	
۳	۲	۱
	۱	
	۵	
۲	۱	۳
	۱	

۹۲	۸۲	۷۰	?
۱۰	۱۲	۱۴	

۵۹ (۴)

۵۸ (۳)

۵۷ (۲)

۵۶ (۱)

۸- در جدول روبه‌رو به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۷	۴	۵	۳
۳	۱	?	۳
۳	۹	۵	۶
۲	۱	۱	۳

۳ (۴)

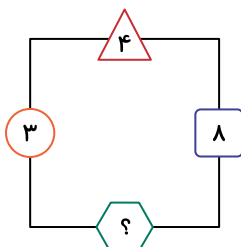
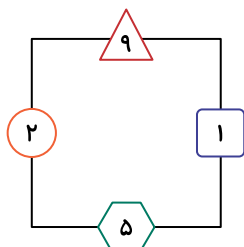
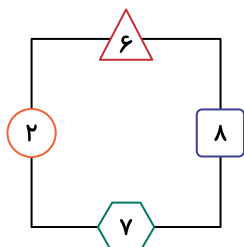
۲ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۹- در جدول روبه‌رو به جای ؟ چه عددی می‌توان قرار داد؟

۱۰- به شکل‌های زیر دقت کنید. به جای علامت سوال چه عددی باید قرار گیرد؟



۶ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۲ (۴)

د	م
۲۸۰	

(۱)

ن	ف
۶۶۷	

(۲)

و	الف
?	

(۳)

۱۱- با توجه به شکل‌های زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

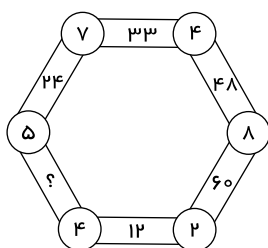
۳۰۰ (۲)

۳۲۰ (۱)

۳۰ (۴)

۳۳ (۳)

۱۲- در شکل زیر، به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)



۱۳- شکل زیر، یک مربع جادویی 4×4 است که خانه‌های آن با اعداد ۱ تا ۱۶ طوری پر شده است که مجموع اعداد در هر ردیف افقی یا هر ستون عمودی یا هر قطر آن، عددی ثابت است. به جای (?)، چه عددی باید قرار دهیم؟

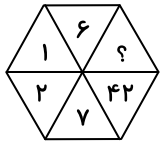
۱	۱۵	?	۴
۱۲		○	
	۱۰	۱۱	
*		۲	

۱۴ (۲)

۱۳ (۱)

۵ (۴)

۱۶ (۳)



۲۴ (۴)

۲۳ (۳)

۱۴- به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲۲ (۲)

۲۱ (۱)

۱۵- در جدول روبه‌رو به جای ؟ چه عددی می‌توان نوشت؟

۳ (۲)

۵ (۱)

۱۵ (۴)

۱۹ (۳)

۱	۴	۱۱	۲۰	۷
۲	۱۵	۱۲	۱۱	۱۸
۱۸	۲	۹	۱۵	۴
۱۹	۲۰	۷	۱۲	۱

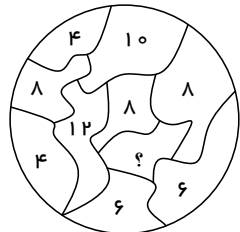
۱۶- در شکل روبه‌رو جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱۲ (۲)

۶ (۱)

۸ (۴)

۱۰ (۳)



۱۷- در الگوی زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۵ ۱۰ ۱۱ ۱۳ ۱۷ ۲۵ ?

۲۹ (۴)

۴۱ (۳)

۳۲ (۲)

۳۰ (۱)

۱۸- عدد بعدی در الگوی روبه‌رو کدام است؟

۳, ۱۵, ۳۵, ۶۳, ...

۱۱۷ (۴)

۹۹ (۳)

۸۴ (۲)

۷۸ (۱)

۱۹- در الگوی عددی زیر به جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ ۱ ۱ ۳ ۹ ۱۳ ?

۳۶ (۴)

۲۱ (۳)

۶۵ (۲)

۱۸ (۱)

۲۰- در الگوی عددی روبه‌رو، به جای علامت سؤال، کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱, ۹, ۳۶, ۱۰۰, ۲۲۵, ?

۶۲۵ (۴)

۴۴۱ (۳)

۴۰۰ (۲)

۳۶۱ (۱)



۲۱- عدد بعدی الگوی مقابل کدام است؟

$$\frac{1}{2}, 1, \frac{9}{8}, 1, \frac{25}{32}, \dots$$

$$\frac{16}{9} \text{ (۴)}$$

$$\frac{25}{16} \text{ (۳)}$$

$$\frac{30}{54} \text{ (۲)}$$

$$\frac{9}{16} \text{ (۱)}$$

۲۲- عدد بعدی کدام است؟

$$1 \quad 2 \quad 6 \quad 16 \quad 44 \quad 120 \quad 328 \quad ?$$

$$422 \text{ (۴)}$$

$$1593 \text{ (۳)}$$

$$423 \text{ (۲)}$$

$$896 \text{ (۱)}$$

۲۳- به جای علامت سؤال گزینه مناسب کدام است؟

$$571 \quad 356 \quad 159 \quad ?$$

$$510 \text{ (۴)}$$

$$150 \text{ (۳)}$$

$$501 \text{ (۲)}$$

$$105 \text{ (۱)}$$

۲۴- در الگوی داده شده به جای علامت ؟ چه اعدادی قرار می گیرند؟

$$5, 20, 16, 4, 8, 32, 28, 7, 11, ?, ?, 10$$

$$44, 40 \text{ (۴)}$$

$$40, 11 \text{ (۳)}$$

$$11, 44 \text{ (۲)}$$

$$44, 20 \text{ (۱)}$$

۲۵- در الگوی زیر عدد بعدی کدام است؟

$$5, 7, 2, 14, 12, 168, 156, ?$$

$$26802 \text{ (۴)}$$

$$26820 \text{ (۳)}$$

$$26280 \text{ (۲)}$$

$$26208 \text{ (۱)}$$

۲۶- عدد بعدی الگوی مقابل کدام است؟

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{10}{10}, \frac{3}{5}, \frac{12}{11}, \dots$$

$$\frac{26}{44} \text{ (۴)}$$

$$\frac{20}{44} \text{ (۳)}$$

$$\frac{24}{44} \text{ (۲)}$$

$$\frac{22}{44} \text{ (۱)}$$

۲۷- مجموع خانه هایی که در آنها ؟ است چند است؟

$$\begin{matrix} (5) & (14) & (41) & (?) \\ (15) & (18) & (24) & (?) \end{matrix}$$

$$157 \text{ (۴)}$$

$$153 \text{ (۳)}$$

$$155 \text{ (۲)}$$

$$151 \text{ (۱)}$$

۲۸- رابطه ای عددی داریم که به شکل زیر ساخته می شود؟

عدد اول، ۱۶ است. عدد بعدی از جمع مجموع ارقام قبلی با عدد (۶) ساخته می شود.

مثلاً عدد بعدی برابر است با: $1 + 6 + 6 = 13$

حال بیست و پنجمین عدد این الگوی عددی چند است؟

$$15 \text{ (۴)}$$

$$13 \text{ (۳)}$$

$$10 \text{ (۲)}$$

$$7 \text{ (۱)}$$



۲۹- ششمین عدد یک زنجیره ۱۶ است. در این زنجیره، هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۳ تا بیشتر از عدد قبل از خود هستند. سومین عدد این زنجیره چند است؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)

۳۰- ترتیب اعداد فرد متوالی (۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ...) را در نظر بگیرید. کدام عدد پنجمین عدد سمت چپ عددی است که دومین عدد سمت راست آن، عدد سمت چپ ۳۱۹ است؟

۳۰۷ (۴)

۳۰۵ (۳)

۳۰۱ (۲)

۳۰۳ (۱)

۳۱- به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار داد؟

$$۳, ۵ = ۱۶$$

$$۵, ۷ = ۲۴$$

$$۶, ۹ = ۴۵$$

$$۷, ۸ = ?$$

۱ (۴)

۲۸ (۳)

۵۶ (۲)

۱۵ (۱)

۳۲- با توجه به الگوی زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$۱۴۱۴ \rightarrow ۲۱۴۵$$

$$۷۶۵۲ \rightarrow ۸۵۶۳$$

$$۶۲۰۰ \rightarrow ۷۰۲۱$$

$$۳۵۶۸ \rightarrow ?$$

۸۶۵۸ (۴)

۵۶۵۸ (۳)

۴۶۵۹ (۲)

۴۵۶۹ (۱)

۳۳- ابتدا الگوی عددی زیر را پیدا کرده و سپس به جای علامت سؤال گزینه مناسب را انتخاب نمایید.

$$۷۴ \times ۴۲ = ۳۰$$

$$۵۳ \times ۱۷ = ۳۸$$

$$۱۹ \times ۶۱ = ۵۵$$

$$۴۴ \times ۲۲ = ?$$

۱۴ (۴)

۱۵ (۳)

۱۶ (۲)

۱۷ (۱)

۳۴- با توجه به تساوی روبه‌رو جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$۵۲۲ \Rightarrow ۹۳ , ۳۵۱ \Rightarrow ۹۲ , ۴۲۱ \Rightarrow ?$$

۷۴ (۴)

۷۳ (۳)

۷۲ (۲)

۷۱ (۱)



۳۵- به جای علامت سوال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

۳۵۲۱	۱۶۱۷
۱۷۱۷	۱۹۱۵
۳۵۳۲	۱۲۲۱

۷۱۵۳	۶۱۱۲
۵۱۷۱	؟
۱۲۵۳	۲۱۲۳

۱۹۱۷ (۲)

۱۹۱۹ (۱)

۱۹۷۱ (۴)

۹۱۷۱ (۳)

۳۶- در شکل روبه رو به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

۴۵	۴۸
۱۲	۱۴
۱۲	۲۶
؟	۹
	۵

۴ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

۲ (۱)

۳۷- رابطه ۷۶۵۴ با ۶۷۴۵ مثل رابطه ۷۸۸۱ است با

۷۸۷۱ (۴)

۸۷۸۱ (۳)

۸۷۱۸ (۲)

۷۸۱۸ (۱)

۳۸- رابطه ۷۸۳۱ با ۵۶۴ مثل رابطه ۴۸۳۶ است با

۳۲۶ (۴)

۳۲۸ (۳)

۳۲۹ (۲)

۳۲۰ (۱)

۳۹- کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۸۵۹۴ (۴)

۳۵۴۴ (۳)

۳۷۵۲ (۲)

۷۳۸۲ (۱)

۴۰- کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

۱۰۰۳۰۰۴ (۴)

۲۰۰۴۰۰۲ (۳)

۷۵۶۰۰ (۲)

۱۰۰۵۰۰۲ (۱)