

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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه هفتم
مدارس استعداد های درخشان
سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی
دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۹/۴/۲۷

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲ صفحه

تعداد پرسش های دفترچه: ۱۰۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۱۰۰)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۸۰ دقیقه



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.
چنان چه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

چاپ، تکثیر و هر گونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش
استعداد های درخشان مجاز خواهد بود.



زمان: ۲۰ دقیقه

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

بخش یکم

۱. دریا به مانند برف است به
(۱) کشتی - یخ (۲) رطوبت - یخ (۳) شناگر - اسکی باز (۴) شناگر - یخ
۲. خواب به خستگی مثل مُسکن است به
(۱) قرص (۲) شربت (۳) درد (۴) دارو
۳. موج به زوج، مثل خراب است به
(۱) آباد (۲) روز (۳) سراب (۴) عرق
۴. شنبه به چهارشنبه، مثل جمعه است به
(۱) سه شنبه (۲) یکشنبه (۳) دوشنبه (۴) پنجشنبه
۵. کدام گزینه در صورت مرتب شدن، نام جانوری را نمی سازد؟
(۱) آهنشی (۲) نیل دف (۳) دمچان (۴) وتکبر
۶. در این عبارت که اکنون می خوانید، چند بار حرف «د» تکرار شده است.
(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶
۷. دارو به مریض مانند سم است به
(۱) آفت (۲) گیاه (۳) میوه (۴) ریشه

متن زیر را به دقت خوانده و با توجه به متن به سؤالات ۸ و ۹ پاسخ دهید.

«واحد اساسی ماده‌ی زنده، سلول است. سلول، ممکن است مانند «باکتری ایکولای» زندگی مستقلی داشته باشد. یا همراه سلول‌های دیگر، جزئی از سازمان ویژه‌ای مانند بافت یا اندام‌های پستانداران باشد. آن چیزی که به سلول، خاصیت زنده بودن می بخشد، هنوز شناخته نشده است.»

۸. با توجه به متن کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) باکتری ایکولای، سازمان ویژه‌ای در بافت پستانداران است.
- (۲) اجزای سلول‌ها در بافت پستانداران، هنوز ناشناخته است.
- (۳) یک نمونه تک سلولی با حیات مستقل، باکتری ایکولای است.
- (۴) سلول، واحد اساسی ماده است که زندگی مستقل نیز دارد.

۹. کدام کلمه برای جای خالی مناسب‌تر است؟

منحصراً زندگی مستقل دارد و چیزی که به آن، حیات می بخشد، ناشناخته است؟
(۱) سلول (۲) باکتری ایکولای (۳) باکتری (۴) مولکول

متن زیر را مطالعه نموده، به سؤالات ۱۰ تا ۱۲ پاسخ دهید.

«حسن، برادر زهره بوده و نگار خواهرزاده‌ی حسن است. روزی نگار با عمویش، بهرام، به مدرسه رفتند. آنها در مقابل مدرسه، علی آقا را به همراه پسری دیدند و احوالپرسی کردند؛ بهرام اسم پسر را پرسید؛ علی آقا پاسخ داد که ایشان، آقا سینا هستند و من، تنها عموی ایشان هستم. اگر علی برادر حسن باشد، به سؤالات زیر، پاسخ دهید.»

۱۰. بهرام چه نسبتی با علی دارد؟

- (۱) برادرزن برادر (۲) برادرزاده (۳) برادرشوهر خواهر (۴) پسرخواهر

۱۱. سینا چه نسبتی با نگار دارد؟

- (۱) پسرخاله (۲) پسردایی (۳) پسرعمه (۴) پسرعمو



۱۲. زهره چه نسبتی با سینا دارد؟

- (۱) خواهرزن عمو (۲) زن عمو (۳) عمه (۴) دخترعمه

۱۳. کدام گزینه، نظم معنادارتری بین کلمات را نشان می‌دهد؟

- (۱) همیشه، گاهی اوقات، به ندرت، هرگز
(۲) گاهی اوقات، همیشه، هرگز، به ندرت
(۳) گاهی اوقات، هرگز، به ندرت، همیشه
(۴) همیشه، به ندرت، هرگز، گاهی اوقات

۱۴. در یک زبان «ماری سادی» به معنی دانش‌آموز باهوش و «شامی رامی داری» به معنی بانشاط و «ماری شامی» به معنی

دانش‌آموز بانشاط؛ در این زبان کدام گزینه «باهوش» و «کوشا» است؟

- (۱) سادی رامی داری (۲) داری سادی (۳) ماری شامی داری (۴) سادی شامی داری

۱۵. به کوه، مانند لطافت است به

- (۱) استحکام - گل (۲) ایستادگی - رودخانه (۳) تپه - شب‌نم (۴) آبشار - ارتفاع

۱۶. کدام کلمه با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) داماد (۲) ساس (۳) دزد (۴) عروس

متن زیر را به دقت بخوانید و با توجه به آن، به سؤالات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید. (هدف سنجش دانش شما نیست)

«در اوایل دهه ۱۶۷۰ میلادی، «نیوتن» نوع جدیدی از تلسکوپ بازتابشی را ابداع نمود که با تلسکوپ انکساری گالیله که مرکب از دو عدسی بود، اساساً تفاوت داشت. تلسکوپ نیوتن از یک آینه‌ی فرورفته که در انتهای یک لوله‌ی ضخیم قرار دارد و یک عدسی چشمی تشکیل شده است. نیوتن پی برد اگر نور از یک شیء دور، مثلاً یک سیاره، به این آینه بتابد، در نقطه‌ای به نام کانون، متمرکز می‌شود. این آینه، اثری مشابه با عدسی بزرگ‌تر در تلسکوپ گالیله دارد که همان عدسی شیئی است. در تلسکوپ بازتابشی، نور، نهایتاً از عدسی چشمی که در قسمت میانی لوله است، عبور نموده، تصویر بزرگی را به ناظر می‌دهد و به نظر می‌رسد نور از جسمی نزدیک، به ما رسیده است.»

۱۷. در مورد تلسکوپ با توجه به متن کدام گزینه درست است؟

- (۱) تلسکوپ انکساری، یک آینه فرورفته و یک عدسی چشمی دارد.
(۲) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه برآمده و یک آینه شیئی دارد.
(۳) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه فرورفته و یک عدسی شیئی دارد.
(۴) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه فرورفته و یک عدسی چشمی دارد.

۱۸. کدام گزینه در مورد تلسکوپ نیوتن صحیح است؟ «تلسکوپي

- (۱) با سازوکار انحصاراً، بازتابشی است.
(۲) با سازوکار انعکاس از یک آینه‌ی فرورفته است.
(۳) با یک آینه فرورفته و یک عدسی شیئی است.
(۴) انکساری است که یک آینه فرورفته دارد.

۱۹. در تلسکوپ بازتابشی کدام گزینه صحیح است؟

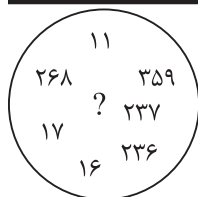
- (۱) نور توسط آینه فرورفته در یک نقطه متمرکز و سپس وارد عدسی چشمی می‌شود.
(۲) نور وارد عدسی چشمی می‌شود و سپس در یک نقطه متمرکز می‌شود.
(۳) نور، توسط آینه‌ی فرورفته، در کانون، متمرکز و سپس وارد عدسی شیئی می‌شود.
(۴) تصویر درشت‌تری از سیاره قبل از عدسی چشمی به ناظر داده می‌شود.

۲۰. براساس متن، اهمیت ابداع نیوتن در ساخت تلسکوپ، عبارت است از «به کار گرفتن

- (۱) یک لوله ضخیم در ساخت تلسکوپ انکساری
(۲) یک آینه فرورفته در انتهای لوله تلسکوپ
(۳) عدسی چشمی در ساختار لوله تلسکوپ
(۴) عدسی شیئی برای متمرکز نمودن نور



بخش دوم



۲۱. به جای علامت سؤال چه عددی می‌توان قرار داد؟

- ۱۲ (۱)
- ۱۳ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۱۸ (۴)

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸
۳۶۴۷ (۴)

۲۵۳۶ (۳)

۶۹۵۷ (۲)

۱۴۲۵ (۱)

۲۲. کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۲۳. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

- ۴ (۱)
- ۸ (۲)
- ۱۰ (۳)
- ۱۲ (۴)

۱۵	۲	۷	۱۰
۷	۸	۳	۴
۲۱	۶	۱۱	۱۶
۱۳	۴	۷	?

۲۴. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

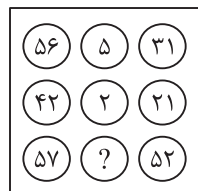
- ۱۲۱۲ (۱)
- ۱۳۵۷ (۲)
- ۱۲۳۵ (۳)
- ۱۱۹ (۴)

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۱۶
۶۲۵۷	?

۲۵. در ۲۴ شهریور، سینا می‌گوید، تولد من از امروز، دقیقاً دو هفته دیگر است. تاریخ تولد سینا، کدام گزینه است؟
(۱) چهارم مهر (۲) پنجم مهر (۳) ششم مهر (۴) هفتم مهر

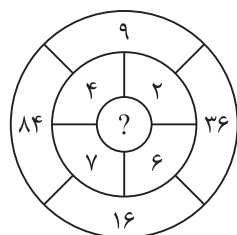
۲۶. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)



۲۷. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)



۲۸. به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

- ۴۷۲۵ (۱)
- ۷۴۵۲ (۲)
- ۹۱۴۳ (۳)
- ۹۴۱۳ (۴)

۱۷۲۶	(۳۱۷۶)	۴۳۴۲
۲۱۶۲	(۷۵۱۶)	۷۹۹۵
۱۷۲۵	(?)	۸۴۱۸

۲۹. مهسا درختی کاشته است که هر سال ارتفاعش دو برابر می‌شود. شش سال از کاشت این درخت می‌گذرد. اکنون ارتفاع آن ۳۶ متر است. چند سال طول کشیده تا این درخت، به نصف این ارتفاع برسد؟

- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)

۳۰. در دنباله‌ی اعداد مقابل بعد از علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟
۱، ۴، ۱۰، ۲۲، ۴۶، ۹۴، ؟

- ۱۰۹ (۱)
- ۱۱۹ (۲)
- ۱۹۰ (۳)
- ۱۹۹ (۴)



۳۱. کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

۲۶۱ (۴)

۲۴۳ (۳)

۱۷۱ (۲)

۱۸۳ (۱)

۳۲. مریم یک شیشه محتوی عطر مورد علاقه‌ی خود را ۱۰۰۰۰ تومان خریداری نمود. اگر قیمت عطر او ۹۰۰۰ تومان بیشتر از قیمت ظرف شیشه‌ای باشد، قیمت ظرف شیشه‌ای چند تومان است؟

۱۰۰۰ (۴)

۹۵۰ (۳)

۵۵۰ (۲)

۵۰۰ (۱)

۳۳. ۶۴۵۲۱ به ۴۱۲۵۶ مثل ۳۸۲۹۷ است به

۹۲۸۳۷ (۴)

۸۷۹۲۳ (۳)

۲۹۸۷۳ (۲)

۸۷۹۳۲ (۱)

۳۴. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار داد؟

۴	۲	۳	۲	۵	۴
۶	۷	۵	۱	۷	۳
۵	۱	۳	?	۶	۵

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۳۵. چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می‌کنند؟

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۶ (۱)

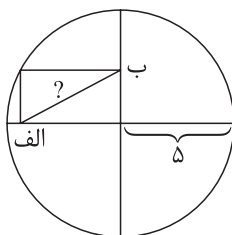
۳۶. اندازه‌ی طول جسم اول برابر است با ۶۰ متر به اضافه‌ی $\frac{1}{6}$ کل طول آن و طول جسم دوم برابر است با ۴۶ متر به اضافه‌ی $\frac{2}{3}$ کل طول آن. کدام گزینه درست است؟

(۲) جسم دوم از جسم اول بلندتر است.

(۱) جسم اول از جسم دوم بلندتر است.

(۳) اطلاعات داده‌شده برای مقایسه‌ی طول دو جسم، ناقص است. (۴) طول دو جسم، با هم برابر است.

۳۷. با توجه به عددهای داده‌شده در شکل مقابل اندازه‌ی پاره خط (الف و ب) چند است؟



۲ (۱)

۵ (۲)

۱۰ (۳)

۱۵ (۴)

۳۸. مهسا یک سبد سیب در دست داشت. ۷۵ درصد آن را به ناهید و ۶۲۵٪ از سیب‌های باقی‌مانده را به سارا داد. بعد از آن، یک سیب را هم خودش خورد. در نهایت دو سیب برایش باقی ماند. سبد او در آغاز، چند سیب داشت؟

۴۲ (۴)

۳۶ (۳)

۳۲ (۲)

۲۴ (۱)

۳۹. در کیسه‌ای پنج مهره‌ی زرد، یک مهره‌ی سیاه و سه مهره‌ی قرمز وجود دارد. بدون نگاه کردن به درون کیسه، حداقل باید چند مهره را بیرون بیاوریم تا مهره‌ای قرمز در بین آن‌ها باشد؟

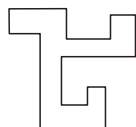
۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۳ (۱)

۴۰. دست‌کم چند دور بین امنیتی لازم است تا سالنی به شکل مقابل به‌طور کامل پوشش داده شود؟



۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

بخش سوم

۴۱. به مثل است به:

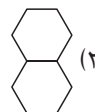


۴۲. به مثل است به:





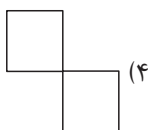
۴۳. به مثل است به:



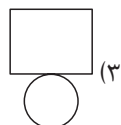
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

(با اندکی تغییر)



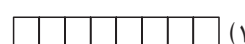
(۴)



(۳)



(۲)



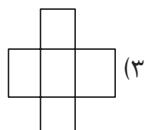
(۱)

۴۴. با کدام می توان یک مکعب ساخت؟ (تا کردن مربع ها مجاز است.)

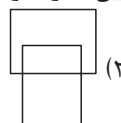
۴۵. کدام گزینه با سایر گزینه ها بیشترین تفاوت را دارد؟



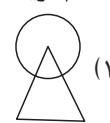
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

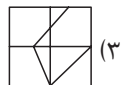
در سؤال های ۴۶ و ۴۷ شکل سمت راست در کدام گزینه، به همان اندازه و همان جهت وجود دارد؟



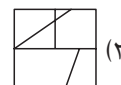
۴۶



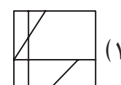
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



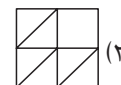
۴۷



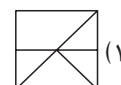
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

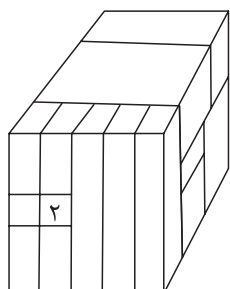
۴۸. چند مکعب با مکعب ۲ سطح به سطح در تماس است؟

۵ (۱)

۹ (۲)

۱۲ (۳)

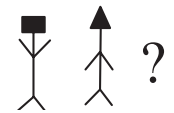
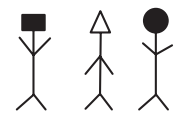
۱۳ (۴)



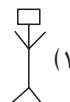
در سؤالات شماره ۴۹ تا ۵۱ به جای علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می کنید؟



۴۹



?



(۱)



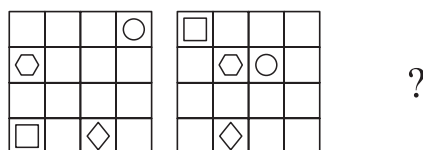
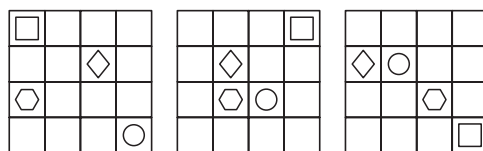
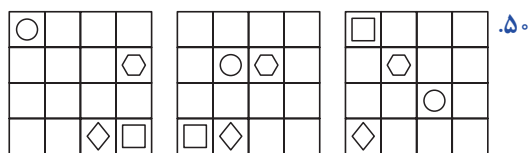
(۴)



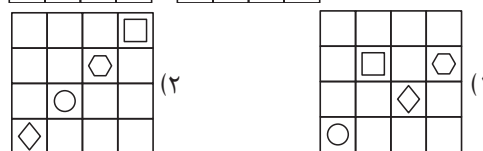
(۳)



(۲)



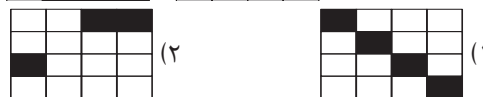
?



(۱)

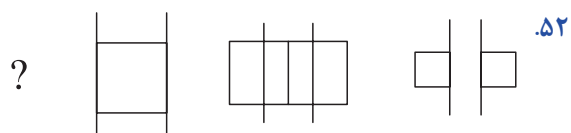


?



(۱)

در ادامه کدام شکل باید بیاید؟ (سؤالات ۵۲ تا ۵۸)



?



(۱)



?



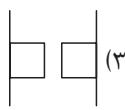
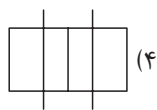
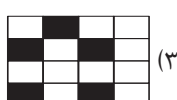
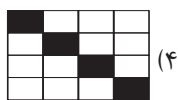
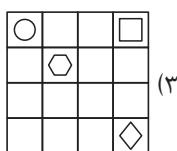
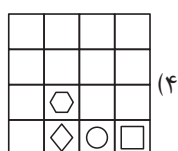
(۱)

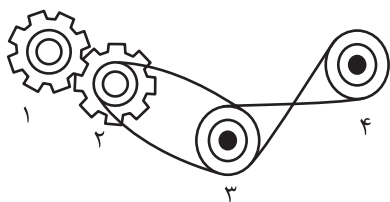


?



(۱)





۵۹. کدام چرخ‌ها هم جهت می‌چرخند؟

- ۱ و ۳ (۱)
- ۲ و ۳ (۲)
- ۳ و ۴ (۳)
- ۲ و ۱ (۴)

۶۰. کدام علامت جا افتاده است؟
 $\square * @ ? - \Omega \circ \square * @ + ? - \Omega \circ \square * @ + ? - \Omega \circ \square * @ + ? - \Omega \circ \square$
 (۴) $\square$ (۳) $*$ (۲) Ω (۱) $+$

زمان: ۲۰ دقیقه

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

توجه مهم: در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف‌شده برای هر سؤال باشید تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلیه سؤالات را داشته باشید.

۶۱. کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

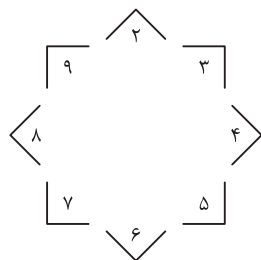
- ۱) آنتی بیوتیک
- ۲) الکل
- ۳) صابون
- ۴) ماسک

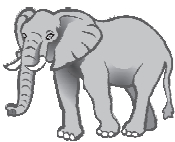
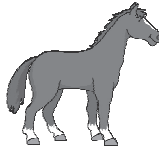
- ۱) دانش‌آموز
- ۲) مدرسه
- ۳) مدیر
- ۴) ناظم



۴) موتورسیکلت	۳) قطار	۲) هواپیما	۱) اتوبوس
۴) برگشت	۳) نوشت	۲) دوخت	۱) برداشت
۴) نجار	۳) هواپیما	۲) خلبان	۱) باغبان
۴) هندوانه	۳) سیب	۲) زردآلو	۱) انار
۴) کیف	۳) کتاب	۲) دفتر	۱) دانش آموز
۴) وزن	۳) مکعب	۲) گنجایش	۱) سرعت
۴) لب	۳) چشم	۲) بازو	۱) ابرو
۴) مثلث	۳) مستطیل	۲) مربع	۱) لوزی

در یک باغ وحش برای شماره‌گذاری هر جانوران از نمادهای پایین آن استفاده شده است. براساس راهنمای زیر، به سؤالات ۷۱ تا ۸۰ پاسخ دهید.



					
└─┐	└─┐	└─┐	└─┐	└─┐	└─┐
					
└─┐	└─┐	└─┐	└─┐	└─┐	└─┐



۷۱.

۹۲۵ (۱)

۹۲۴ (۲)

۵۲۹ (۳)

۲۹۴ (۴)



۷۲.

۸۲۵ (۱)

۷۲۵ (۲)

۵۷۲ (۳)

۵۳۲ (۴)



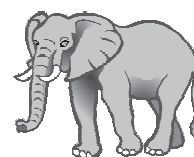
۷۳.

۴۷۳ (۱)

۴۳۵ (۲)

۳۷۴ (۳)

۳۵۴ (۴)



۷۴.

۹۲۶ (۱)

۹۲۵ (۲)

۶۲۹ (۳)

۵۲۹ (۴)



۷۵.

۸۷۵ (۱)

۸۵۷ (۲)

۵۸۷ (۳)

۵۷۸ (۴)



۷۶.

۹۶۳ (۱)

۹۳۶ (۲)

۷۹۶ (۳)

۶۳۹ (۴)



۷۷.

۷۴۵ (۱)

۵۷۴ (۲)

۵۴۷ (۳)

۳۲۴ (۴)



۷۸.

۲۲۳ (۴)

۲۳۲ (۳)

۵۴۸ (۲)

۸۴۵ (۱)



۷۹.

۴۸۲ (۴)

۸۲۴ (۳)

۸۴۲ (۲)

۹۲۵ (۱)



۸۰.

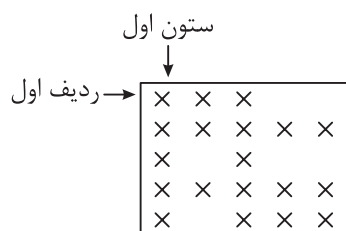
۲۳۴ (۴)

۳۹۷ (۳)

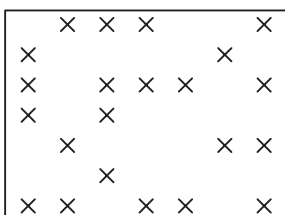
۷۳۹ (۲)

۹۳۷ (۱)

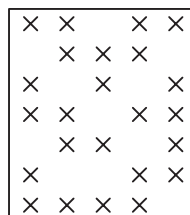
شکل های زیر با صفحه های مربع شکلی پوشانده شده اند به طوری که مرکز مربع های سیاه را با علامت × مشخص کرده ایم. با توجه به این شکل ها به سوالات ۸۱ تا ۹۰ پاسخ دهید.



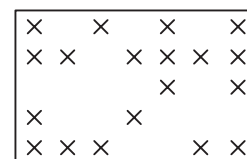
شکل ۴



شکل ۳



شکل ۲



شکل ۱

۸۱. در مرکز کدام شکل خانه سیاه وجود دارد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۲. در چهار گوشه کدام شکل، خانه سیاه وجود دارد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۳. در ردیف های دوم و چهارم کدام شکل، تمام خانه ها سیاه هستند؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۴. در کدام شکل ها، تعداد خانه های سیاه ستون اول با سوم برابر است؟

۲ و ۳ (۴)

۴ و ۳ (۳)

۴ و ۲ (۲)

۳ و ۱ (۱)

۸۵. ردیف سوم در کدام شکل، بیشترین خانه سیاه را دارد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۶. در کدام شکل، ستون وسط بیشترین خانه سیاه را دارد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۷. تعداد خانه های سیاه، در کدام شکل، کمتر از خانه های سفید است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۸. در کدام شکل ها ستون های دوم، تعداد خانه های سیاه برابر دارند؟

۱ و ۴ (۴)

۳ و ۴ (۳)

۳ و ۲ (۲)

۳ و ۱ (۱)

۸۹. در کدام شکل، تعداد خانه های سیاه بیشتر از سه برابر خانه های سفید است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



۹۰. در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول، برابر با خانه‌های سیاه ردیف آخر است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سه ماشین به شرح زیر عمل می‌کنند:

ماشین شماره ۱: عددهای ورودی را سه برابر می‌کند.

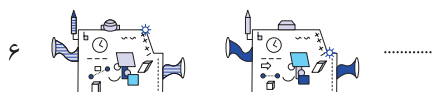
ماشین شماره ۲: عددهای ورودی را ابتدا پنج برابر و حاصل را با دو جمع می‌کند.

ماشین شماره ۳: از اعداد ورودی سه واحد کم می‌کند.

در سوالات ۹۱ تا ۱۰۰ با توجه به اعداد ورودی به ماشین‌ها، کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

ماشین (۱)	ماشین (۲)	ماشین (۳)
$\dots \times 3 = \dots$	$\dots \times 5 + 2 = \dots$	$\dots - 3 = \dots$

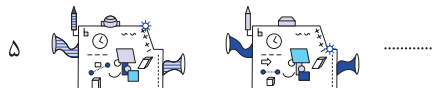
۹۱.



۸۷ (۲)
۱۵۲ (۴)

۹ (۱)
۹۶ (۳)

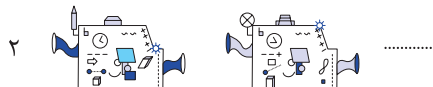
۹۲.



۹ (۲)
۸۱ (۴)

۶ (۱)
۱۵ (۳)

۹۳.



۹ (۲)
۳۶ (۴)

۳ (۱)
۳۲ (۳)

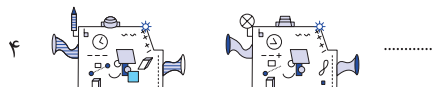
۹۴.



۴ (۲)
۲۰ (۴)

۰ (۱)
۱۷ (۳)

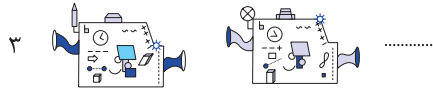
۹۵.



۸ (۲)
۵۸ (۴)

۳ (۱)
۱۹ (۳)

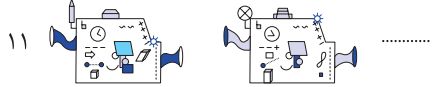
۹۶.



۹ (۲)
۴۷ (۴)

۶ (۱)
۱۵ (۳)

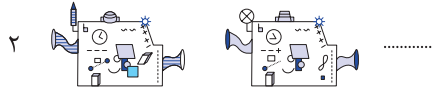
۹۷.



۳۰ (۲)
۴۵ (۴)

۲۲ (۱)
۳۳ (۳)

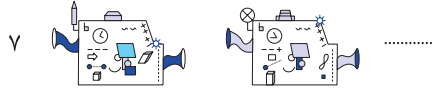
۹۸.



۱۷ (۲)
۳۶ (۴)

۹ (۱)
۲۴ (۳)

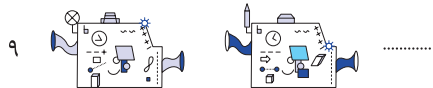
۹۹.



۱۸ (۲)
۴۵ (۴)

۱۷ (۱)
۲۲ (۳)

۱۰۰.



۲۴ (۲)
۴۳ (۴)

۱۸ (۱)
۲۵ (۳)