

## آزمون لغوی به هفت سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

### مدارس استعدادهای درخشان دوره اول متوسطه

هماهنگ سراسر کشور - تاریخ برگزاری : ۱۳۹۹/۴/۲۷

#### دفترچه شماره ۱ : استعداد تحلیلی

( تعداد سؤال : ۶۰ - زمان : ۶۰ دقیقه )

ساعت برگزاری : ۹:۰۰ صبح

کد داوطلبی :

نام و نام خانوادگی :

#### تذکرات :

- این آزمون مشتمل بر دو دفترچه است.
- دفترچه شماره یک از سه بخش تشکیل شده است که هر بخش شامل ۲۰ سوال و در مجموع ۶۰ سوال در آن قرار دارد.
- در دفترچه شماره یک، زمان اختصاص یافته برای هر بخش ۲۰ دقیقه و برای کل دفترچه، ۶۰ دقیقه در نظر گرفته شده است.
- پیشنهاد می کنیم زمان هر بخش را فقط صرف پاسخ دادن به سوالات آن بخش بکنید.
- دفترچه دوم شامل ۴۰ سوال است که زمان پاسخ دهی به آن ۲۰ دقیقه است. این بخش، سرعت و دقت پاسخ به سوالات را مورد بررسی قرار می دهد. پیشنهاد می شود محدودیت زمان را در نظر بگیرید.
- آزمون برای پاسخ های غلط نمره منفی دارد. به این معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش منجر به از بین رفتن یک پاسخ صحیح در آن بخش خواهد شد.
- برای هریک از سوالات، مناسب ترین پاسخ را انتخاب کنید. پاسخ بیش از یک گزینه برای هر سوال به معنای پاسخ غلط است.
- استفاده از هر وسیله محاسباتی مثل ماشین حساب ممنوع است.



## 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 مسکن است به .....  
 ۱) قرص      ۲) شربت  
 ۳) درد      ۴) دارو
- ۳ موج به زوج، مثل خراب است به .....  
 ۱) آباد      ۲) زور  
 ۳) سراب      ۴) غرق
- ۴ شنبه به چهارشنبه، مثل جمعه است به .....  
 ۱) سهشنبه      ۲) یکشنبه  
 ۳) دوشنبه      ۴) پنجشنبه
- ۵ کدام گزینه در صورت مرتب شدن، نام جانوری را نمی‌سازد?  
 ۱) اهنی      ۲) نیل دف  
 ۳) دمچان      ۴) و تکبر
- 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 ماده 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 زنده‌بودن می‌بخشد، هنوز شناخته‌نشده 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 شناخته‌است.  
 ۳) یک نمونه تکسلولی 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?  
 منحصرأ ..... زندگی مستقل دارد و چیزی که به آن، حیات می‌بخشد، ناشناخته است؟

- ۱) سلول      ۲) باکتری ایکولای      ۳) باکتری      ۴) مولکول



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

«حسن، برادرِ زهره بوده و نگار خواهرزاده 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 عمومی ایشان هستم. اگر علی برادرِ حسن باشد، به سؤالات زیر، پاسخ دهید».

-۱۰- بهرام چه نسبتی با علی دارد؟

- (۱) برادرِ زن برادر (۲) برادرزاده

(۳) برادرشوه خواهر (۴) پسر خواهر

-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 کوشاست و «ماری شامی» به معنی دانش‌آموز بانشاط؛ در این زبان کدام گزینه «باهوش» و «کوشاست» 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 ۲۰ تا ۱۷ 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 آینه فرورفتہ که در انتهای یک لوله ضخیم قرار دارد و یک عدسی چشمی تشکیل شده است. نیوتن پی برداگر نور از یک شیء دور، مثلًاً یک سیاره، به این آینه بتابد، در نقطه‌ای به نام کانون، متتمرکز می‌شود. این آینه، اثربار مشابه با عدسی بزرگ‌تر در تلسکوپ گالیله دارد که همان عدسی شبیه 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 فرورفتہ و یک عدسی چشمی دارد.
- (۲) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه برآمده و یک آینه شبیه دارد.
- (۳) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه فرورفتہ و یک عدسی شبیه دارد.
- (۴) تلسکوپ بازتابشی، یک آینه فرورفتہ و یک عدسی چشمی دارد.

-۱۸ کدام گزینه در مورد تلسکوپ نیوتن صحیح است؟ «تلسوکوپی .....».

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

-۱۹ در تلسکوپ بازتابشی کدام گزینه صحیح است؟

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

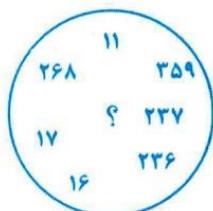
-۲۰ بر اساس متن، اهمیت ابداع نیوتن در ساخت تلسکوپ، عبارت است از «به کار گرفتن .....»

- (۱) یک لوله ضخیم در ساخت تلسکوپ انکساری
- (۲) یک آینه فرورفتہ در انتهای لوله تلسکوپ
- (۳) عدسی چشمی در ساختار لوله تلسکوپ
- (۴) عدسی شبیه برای متتمرکز نمودن نور



## بخش دوم

-۲۱ به جای علامت سؤال چه عددی می‌توان قرارداد؟



۱۸ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۱۲ (۰)

-۲۲ کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۷ ۲۵۳۶ ۵۸۶۹ ۶۹۵۷ ۱۴۲۵ ۴۷۵۸

۳۶۴۷ (۴)

۲۵۳۶ (۳)

۶۹۵۷ (۲)

۱۴۲۵ (۱)

۱۲ (۰)

-۲۳ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟

۱۵	۲	۷	۱۰
۷	۸	۳	۴
۲۱	۶	۱۱	۱۶
۱۳	۴	۷	۹

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)

۱۲ (۰)

-۲۴ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۲۱۶
۶۲۵۷	؟

۱۱۹ (۴)

۱۲۳۵ (۳)

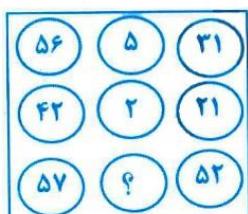
۱۳۵۷ (۲)

۱۲۱۲ (۱)

۱۲ (۰)

-۲۵ در ۲۴ شهریور، سینا می‌گوید، تو لد من از امروز، دقیقاً دو هفته دیگر است، تاریخ تو لد سینا، کدام گزینه است؟

- (۱) چهارم مهر      (۲) پنجم مهر      (۳) ششم مهر      (۴) هفتم مهر



۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

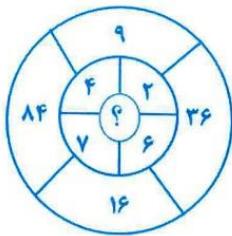
۲ (۱)

۱ (۰)

-۲۶ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟



- ۲۷ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟



(۵) ۴

(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

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

- ۲۸ به جای علامت سؤال چه عددی را باید قرارداد؟

(۴) ۹۴۱۳

(۳) ۹۱۴۳

(۲) ۷۴۵۲

(۱) ۴۷۲۵

- ۲۹ مهسا درختی کاشته است که هرسال 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؟

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

- ۳۰ در دنباله اعداد زیر بعد از علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

۱، ۴، ۱۰، ۲۲، ۴۶، ۹۴، ?

(۴) ۱۹۹

(۳) ۱۹۰

(۲) ۱۱۹

(۱) ۱۰۹

- ۳۱ کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

(۴) ۲۶۱

(۳) ۲۴۳

(۲) ۱۷۱

(۱) ۱۸۳

- 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؟

(۴) ۱۰۰۰

(۳) ۹۵۰

(۲) ۵۵۰

(۱) ۵۰۰

- ۳۳ ۴۱۲۵۶ به ۴۱۲۵۷ مثل ۳۸۲۹۷ است به .....

(۴) ۹۲۸۳۷

(۳) ۸۷۹۲۳

(۲) ۲۹۸۷۳

(۱) ۸۷۹۳۲

- ۳۴ به جای علامت سؤال چه عددی باید قرارداد؟

۴	۲	۳	۲	۵	۴
۶	۷	۵	۱	۷	۳
۵	۱	۳	۹	۶	۵

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

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

(۴) ۱۴

(۳) ۱۲

(۲) ۱۰

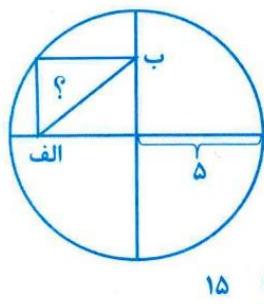
(۱) ۶



- ۳۶ - اندازه طول جسم اول برابر است با  $60$  متر به اضافه  $\frac{1}{3}$  کل طول آن و طول جسم دوم برابر است با  $46$  متر به اضافه  $\frac{2}{3}$

کل طول آن، کدام گزینه درست است؟

- (۱) جسم اول از جسم دوم بلندتر است.  
 (۲) جسم دوم از جسم اول بلندتر است.  
 (۳) اطلاعات داده شده برای مقایسه طول دو جسم، ناقص است.  
 (۴) طول دو جسم، باهم برابر است.



- ۳۷ - با توجه به عدهای داده شده در شکل زیر اندازه پاره خط (الف و ب) چند است؟

- ۱۰    ۳    ۵    ۲    ۱

- ۳۸ - مهسا یک سبد سبب در دست داشت. در صد آن را به ناهید و  $۰/۶۲۵$  از سبب‌های باقی‌مانده را به سارا داد. بعد از آن، یک سبب را هم خودش خورد. در نهایت، دو سبب برایش باقی‌ماند. سبد او در آغاز، چند سبب داشت؟

- ۴۲    ۴    ۳۶    ۳    ۳۲    ۲    ۲۴    ۱

- ۳۹ - در کیسه‌ای پنج مهره زرد، یک‌مهره سیاه و سه مهره‌قرمز 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 - دست کم چند دوربین امنیتی لازم است تا سالنی به شکل مقابل به‌طور کامل پوشش داده شود.

- ۴    ۴    ۳    ۳    ۲    ۲    ۱    ۰



## بخش سوم

۴۱ - مثلاً مثل است به:   



(۲)



(۱)



(۰)

-۴۱

۴۲ - مثلاً مثل است به:   



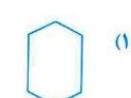
(۱)



(۲)



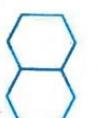
(۰)



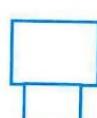
(۱)

-۴۲

۴۳ - مثلاً مثل است به:   

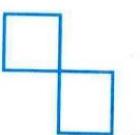


(۲)



(۰)

-۴۳



(۱)

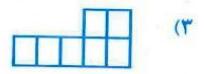


(۳)

۴۴ - با کدام می‌توان یک مکعب ساخت؟

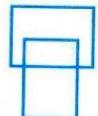


(۱)



(۳)

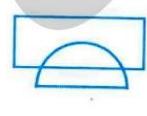
۴۵ - کدام گزینه با سایر گزینه‌ها بیشترین تفاوت را دارد؟



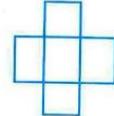
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

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



(۴)



(۵)



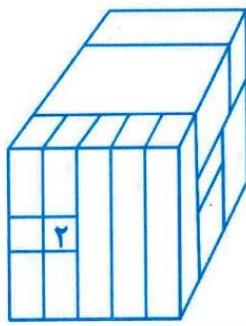
(۶)



(۷)



(۸)



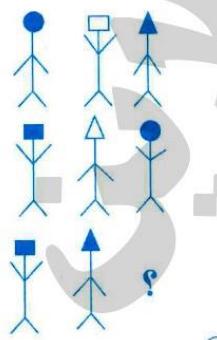
۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۹ (۲)

۵ (۱)

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



۱۰ (۴)

۱۱ (۳)

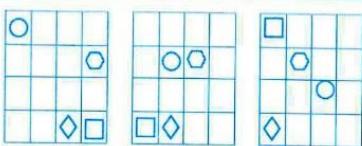
۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

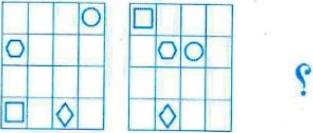
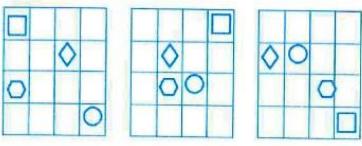
در سؤالات شماره ۴۹ تا ۵۱ به جای علامت سؤال کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

- ۴۹ -

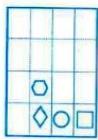




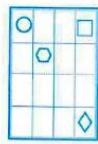
-۵۰-



?



(F)



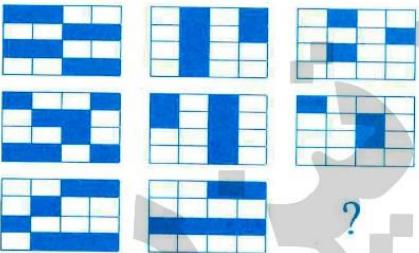
(T)



(F)



(T)

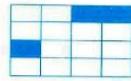


-۵۱-

(F)



(T)



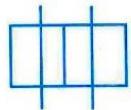
(F)



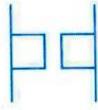
(T)



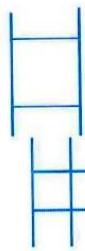
در ادامه کدام شکل باید بیايد؟ (سوالات ۵۲ تا ۵۸)



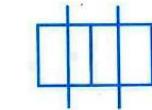
(۴)



(۳)



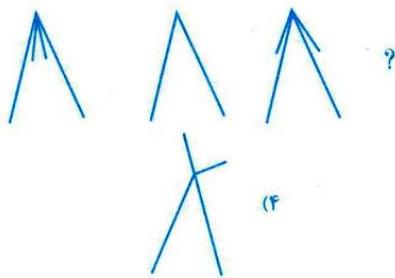
؟



(۲)



-۵۲



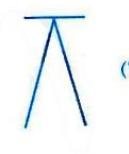
(۴)



(۳)

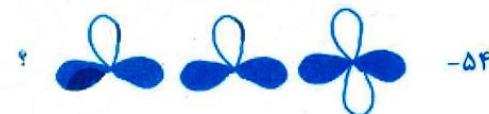


(۲)



(۱)

-۵۳



؟

-۵۴



(۴)



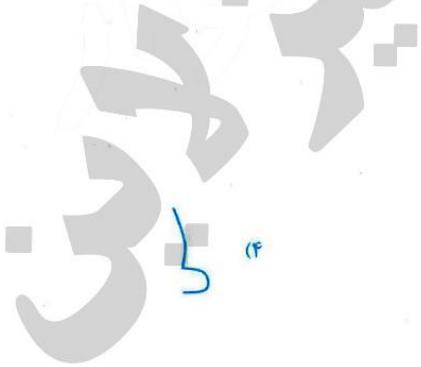
(۳)



(۲)



(۱)



(۴)

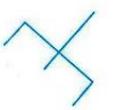


(۳)

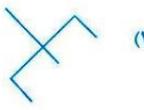


؟

-۵۵



(۴)



(۳)



؟

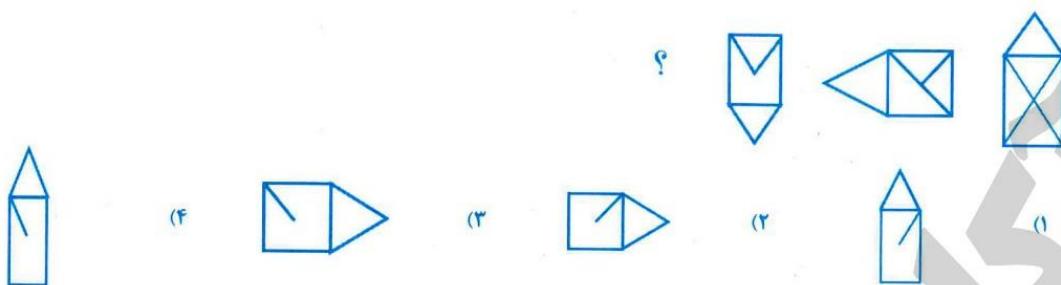
-۵۶



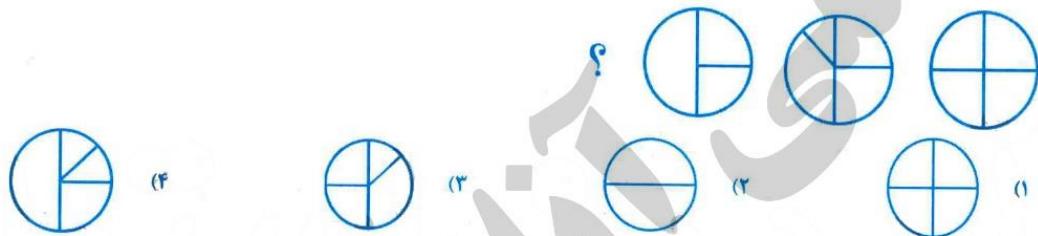
(۱)



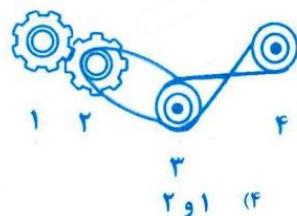
-۵۷



-۵۸



-۵۹ - کدام چرخ‌ها هم جهت می‌چرخند؟



۱ ۲      ۲ ۳

۳ ۴      ۴ ۱

-۶۰ - کدام علامت جاافتاده است؟

\* @ ? - Ω o \* @ + ? - Ω o

□ (۴)

\* (۳)

Ω (۲)

+ (۱)



با اسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

## آزمون ورودی بایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

### مدارس استعدادهای درخشان دوره اول متوسطه

هماهنگ سراسر کشور - تاریخ برگزاری : ۱۳۹۹/۴/۲۷

#### دفترچه شماره ۲: استعداد تحلیلی

( تعداد سوالات: ۴۰ - زمان: ۲۰ دقیقه )

نام و نام خانوادگی :

کد داوطلبی :

#### تذکرات:

۱- دفترچه شماره دو شامل ۴۰ سوال سرعتی و زمان پاسخ دهی به آن، ۲۰ دقیقه است.

۲- آزمون برای پاسخ های غلط نمره منفی دارد. به این معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش، منجر به از بین رفتن یک پاسخ صحیح در آن بخش خواهد شد.

۳- پاسخ بیش از یک گزینه برای هرسوال به معنای پاسخ غلط است.



www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

**توجه مهم:** در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف شده برای هر سوال باشید تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلیه سوالات را داشته باشید.

کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

-۶۱

(۱) آنتی‌بیوتیک

(۲) الکل

(۳) صابون

(۴) ماسک

-۶۲

(۱) دانش‌آموز

(۲) مدرسه

(۳) مدیر

(۴) ناظم

-۶۳

(۱) اتوبوس

(۲) هواپیما

(۳) قطار

(۴) موتورسیکلت

-۶۴

(۱) برداشت

(۲) دوخت

(۳) نوشت

(۴) برگشت

-۶۵

(۱) باغبان

(۲) خلبان

(۳) هواپیما

(۴) نجار

-۶۶

(۱) انار

(۲) زردآلو

(۳) سیب

(۴) هندوانه

-۶۷

(۱) دانش‌آموز

(۲) دفتر

(۳) کتاب

(۴) کیف

-۶۸

(۱) سرعت

(۲) گنجایش

(۳) مکعب

(۴) وزن

-۶۹

(۱) ابرو

(۲) بازو

(۳) چشم

(۴) لب

-۷۰

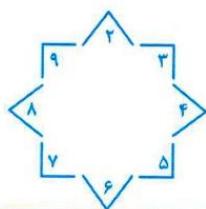
(۱) لوزی

(۲) مریع

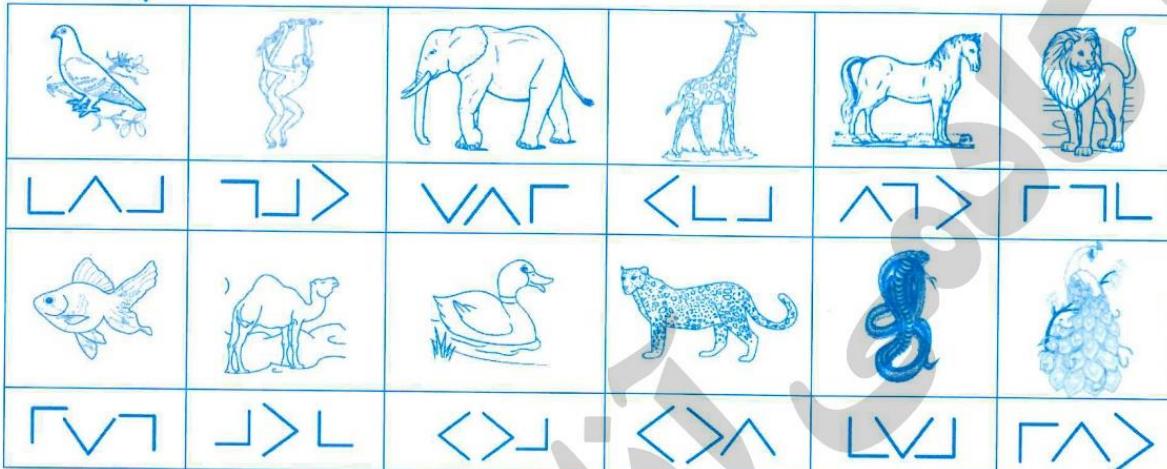
(۳) مستطیل

(۴) مثلث





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



-۷۱

۷۹۴ (۱)

۵۲۹ (۳)

۹۲۴ (۲)

۹۲۵ (۱)

۵۳۲ (۴)

۵۷۲ (۳)

۷۲۵ (۲)

۸۲۵ (۱)

۳۵۴ (۴)

۳۷۴ (۳)

۴۳۵ (۲)

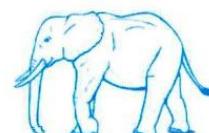
۴۷۳ (۱)



-۷۲



-۷۳



-۷۴

۵۲۹ (۴)

۶۲۹ (۳)

۹۲۵ (۲)

۹۲۶ (۱)





۵۷۸ (۴)

۵۸۷ (۳)

۸۵۷ (۲)

۸۷۵ (۱)



-۷۵

۶۳۹ (۴)

۷۹۶ (۳)

۹۳۶ (۲)

۹۶۳ (۱)



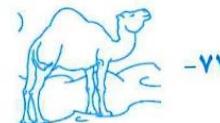
-۷۶

۳۲۴ (۴)

۵۴۷ (۳)

۵۷۴ (۲)

۷۴۵ (۱)



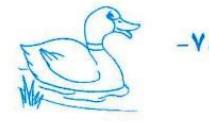
-۷۷

۲۲۳ (۴)

۲۲۲ (۳)

۵۴۸ (۲)

۸۴۵ (۱)



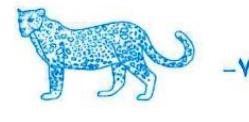
-۷۸

۵۸۲ (۴)

۸۲۴ (۳)

۸۴۲ (۲)

۹۲۵ (۱)



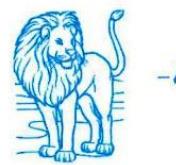
-۷۹

۲۲۴ (۴)

۳۹۷ (۳)

۷۳۹ (۲)

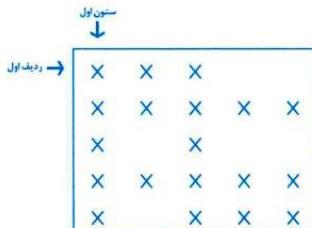
۹۳۷ (۱)



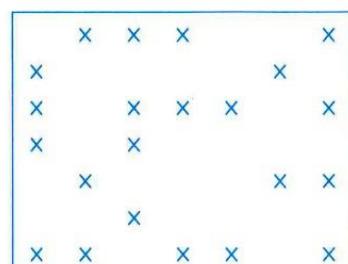
-۸۰



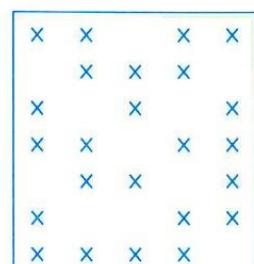
شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع شکلی پوشانده شده‌اند به‌طوری‌که مرکز مربع‌های سیاه را با علامت  $\times$  مشخص کرده‌ایم. با توجه به این شکل‌ها به سوالات ۸۱ تا ۹۰ پاسخ دهید.



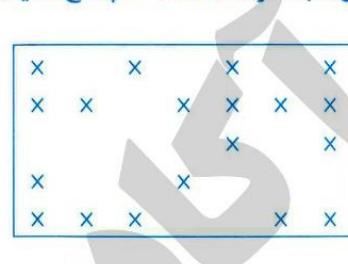
شکل (۴)



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 چهارگوش کدام شکل، خانه سیاه وجود دارد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۳- در ردیف‌های دوم و چهارم کدام شکل؛ تمام خانه‌ها سیاه هستند؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۴- در کدام شکل‌ها، تعداد خانه‌های سیاه ستون اول با سوم برابر است؟

۲و۳ (۴)

۴و۳ (۳)

۴و۲ (۲)

۱ او (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 خانه‌های سیاه، در کدام شکل، کمتر از خانه‌های سفید است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۸- در کدام شکل‌ها ستون‌های دوم، تعداد خانه‌های سیاه برابر دارند؟

۱و۴ (۴)

۳و۴ (۳)

۲و۲ (۲)

۱ او (۱)

۸۹- در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه بیشتر از سه برابر خانه‌های 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.

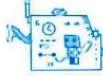
ماشین شماره (۳): از اعداد ورودی سه واحد کم می‌کند.

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

ماشین (۱)		ماشین (۲)		ماشین (۳)	
..... × ۳ = .....	..... × ۵ + ۲ = .....	..... - ۳ = .....			

-۹۱

۶			.....	۱۵۲	(۴)	۹۶	(۳)	۸۷	(۲)	۹	(۱)	-۹۲
---	---	---	-------	-----	-----	----	-----	----	-----	---	-----	-----

۵			.....	۸۱	(۴)	۱۵	(۳)	۹	(۲)	۶	(۱)	-۹۳
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	-----

۲			.....	۲۶	(۴)	۳۲	(۳)	۹	(۲)	۲	(۱)	-۹۴
---	--	--	-------	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	-----

۱			.....	۲۰	(۴)	۱۷	(۳)	۴	(۲)	۰	(۱)	-۹۵
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	-----

۴			.....	۵۸	(۴)	۱۹	(۳)	۸	(۲)	۳	(۱)	-۹۶
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	-----

۳			.....	۴۷	(۴)	۱۵	(۳)	۹	(۲)	۶	(۱)	-۹۷
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	-----

۱۱			.....	۴۵	(۴)	۳۳	(۳)	۳۰	(۲)	۲۲	(۱)	-۹۸
----	---	---	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----

۲			.....	۳۶	(۴)	۲۴	(۳)	۱۷	(۲)	۹	(۱)	-۹۹
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	----	-----	---	-----	-----

۷			.....	۴۵	(۴)	۲۲	(۳)	۱۸	(۲)	۱۷	(۱)	-۱۰۰
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	------

۹			.....	۴۳	(۴)	۲۵	(۳)	۲۴	(۲)	۱۸	(۱)	
---	---	---	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	--

