



سازمان  
الجمهوری  
الجمهوری

مجموعه کتاب‌های بین‌المللی  
**نقویت هوش**

CogAT

کتاب‌های مرجع مؤسسه‌ی  
آمریکا Riverside Insights

(Level 1)



# آشنایی با آزمون CogAT

آزمون توانایی‌های شناختی CogAT® که مؤسسه‌ی آمریکایی Riverside Insights آن را طراحی و منتشر می‌کند، آزمونی برای ارزیابی توانایی هوش کلامی، کمی و غیرکلامی کودکان و دانش‌آموزان باستعداد در ایالات متحده‌ی آمریکا است. این آزمون که برای دوره‌های مهدکودک (کودکان ۴-۵ ساله) تا کالج (دانش‌آموزان ۱۲ ساله) برگزار می‌شود، برای شناسایی دانش‌آموزان با استعداد و تیزه‌هوش طراحی شده است. این آزمون از زمان پیدایش چهار تغییراتی شده است و شکل‌های مختلفی از آن وجود دارد. کتاب حاضر شامل بهترین سوالات از آزمون CogAT® برای کودکان غیرانگلیسی زبان در رده سنی ۵ تا ۱۰ سال است.

## مروی بر بخش‌های آزمون توانایی‌های شناختی (CogAT)

سه بخش مستقل در این آزمون وجود دارد:

بخش کلامی: این بخش برای ارزیابی واژگان کودک، توانایی حل مسائل مرتبط با واژگان، توانایی تعیین روابط کلمات و حافظه‌ی آنها طراحی شده است. بخش کلامی آزمون CogAT سه نوع سؤال دارد:

۱. مقایسه‌ی تصویری: دو تصویر مرتبط با هم و همچنین یک تصویر غیر مرتبط به کودک داده می‌شود. او باید دو تصویر اصلی داده شده را مقایسه کرده و بر اساس منطق این مقایسه، مناسب‌ترین جفت را برای تصویر سوم از میان گزینه‌ها انتخاب کند.
۲. دسته‌بندی تصاویر: در این بخش، کودک باید تصاویر را در گروه‌های مشابه دسته‌بندی کند. به او سه تصویر داده می‌شود که یک ویژگی مشترک دارند و از او خواسته می‌شود تصویر چهارمی که مجموعه را کامل می‌کند شناسایی کند.

۳. تکمیل جمله: معلم یا والدین کودک سؤالی را با صدای بلند می‌خوانند. کودک باید تصویری را که به بهترین نحو به سؤال پاسخ می‌دهد، انتخاب کند.

بخش غیرکلامی: این بخش برای ارزیابی توانایی استدلال و تفکر منطقی کودک طراحی شده است. این بخش شامل شکل‌های هندسی است که معمولاً کودک آنها را قبلاً ندیده است. این امر کودکان را قادر می‌کند تا از روش‌های مختلف برای حل سوالات استفاده کنند. همچنین سه نوع سؤال وجود دارد که باید در بخش غیرکلامی آزمون CogAT به آنها پاسخ داده شود:

۱. ماتریس شکل‌ها: کودک با ماتریس‌های پایه (کادرهایی مربع شکل در دو سطر و ستون) آشنا می‌شود تا شکل گم‌شده را در یکی از کادرها پیدا کند. سه کادر از چهار کادر موجود در ماتریس‌ها قبلاً پر شده است و او باید از بین گزینه‌های ارائه شده، تصویر آخرین کادر را انتخاب کند.
۲. دسته‌بندی شکل‌ها: کودک باید سه شکل مشابه را تجزیه و تحلیل کرده و شکل مناسب بعدی را برای تکمیل دنباله‌ی تصاویر انتخاب کند.

۳. تاکردن کاغذ: کودک با تاکردن کاغذ آشنا می‌شود و باید مشخص کند که پس از باز شدن کاغذ، سوراخ‌های ایجاد شده در کجا قرار خواهد گرفت.

بخش کمی: این بخش استدلال انتزاعی و مهارت‌های حل مسئله را به کودکان معرفی می‌کند و یکی از چالش‌برانگیزترین بخش‌های آزمون است. این بخش نیز به سه نوع تقسیم می‌شود:

۱. پازل اعداد: کودک دو قطار می‌بیند. او باید پاسخی را انتخاب کند که باعث شود قطار دوم تعداد اشیای برابری با قطار اول حمل کند.

۲. مقایسه‌ی اعداد: به کودک ماتریس‌های پایه (کادرهایی مربع شکل در دو سطر و ستون) نشان داده می‌شود. هر کادر از ماتریس حاوی تعداد معینی از اشیا است. کودک باید رابطه‌ی بین تعداد اشیا در دو کادر ردیف بالا را شناسایی کرده و طبق همان رابطه تعداد اشیا در کادر پایین سمت راست را مشخص کند.

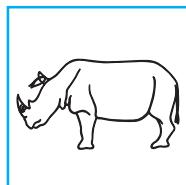
۳. الگوی اعداد: کودک باید با مشاهده‌ی چرتکه تعیین کند که کدام رشته از مهره‌ها برای تکمیل یک دنباله که از یک الگوی خاص پیروی می‌کند، لازم است.

از این بخش‌ها می‌توانید به صورت جداگانه استفاده کنید؛ ممکن است بر اساس ارزیابی معلمان یا والدین، کودکان و دانش‌آموزان تنها در یک یا دو بخش از آزمون شرکت کنند.

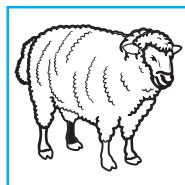
# دسته‌بندی تصاویر



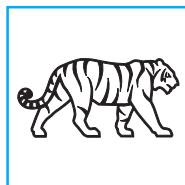
در سؤالات دسته‌بندی تصاویر از کودک می‌خواهیم تصویری را که متعلق به یک گروه از تصاویر است، انتخاب کند.



(۱)



(۲)



(۳)

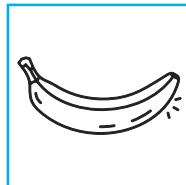
\* ابتدا رابطه‌ی بین سه تصویر ردیف اول را مشخص کنید.

\* «کرگدن»، «گوسفند» و «بیر» چه اشتراکی دارند؟

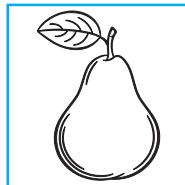
کرگدن، گوسفند و بیر، هر سه حیوان هستند.

\* حالا به سه تصویر ردیف پایین نگاه کنید: گربه، موز و درخت. کدام تصویر با سه تصویر در ردیف بالا ارتباط بیشتری دارد؟

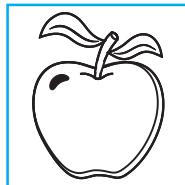
گربه نیز حیوان محسوب می‌شود، پس پاسخ درست، گزینه‌ی «۱» است.



(۱)



(۲)



(۳)

\* ابتدا رابطه‌ی بین سه تصویر ردیف اول را مشخص کنید.

\* «موز»، «گلابی» و «سیب» چه اشتراکی دارند؟

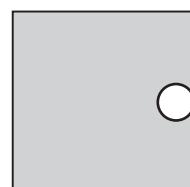
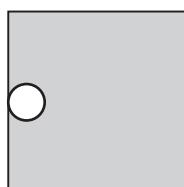
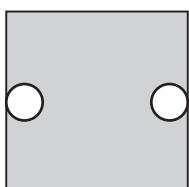
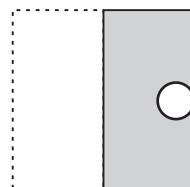
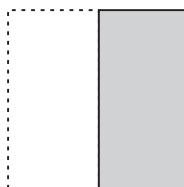
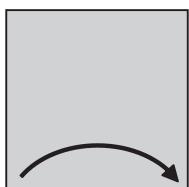
موز، گلابی و سیب، هر سه میوه هستند.

\* حال به سه تصویر ردیف پایین نگاه کنید: انگور، قارچ و هویج. کدام تصویر با سه تصویر در ردیف بالا ارتباط بیشتری دارد؟

انگور نیز میوه محسوب می‌شود، پس پاسخ درست، گزینه‌ی «۱» است.

# تاکردن کاغذ

کودکان باید ظاهر یک کاغذ سوراخ شده و تاشده را پس از باز شدن، تعیین کنند.



(۱)

(۲)

(۳)

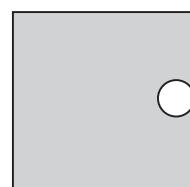
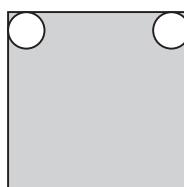
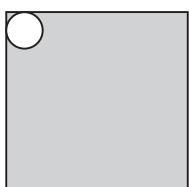
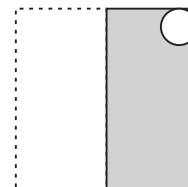
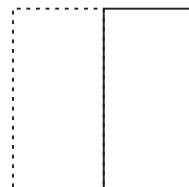
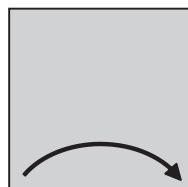
شکل‌های ردیف بالا نشان‌دهنده‌ی یک تکه کاغذ مربع در حال تاشدن است و در آخرین شکل سوراخی روی آن ایجاد شده است.

یکی از سه شکل پایین نشان می‌دهد که وقتی کاغذ کاملاً باز شود، سوراخ‌ها کجا خواهند بود. شما باید گزینه‌ای را انتخاب کنید که محل دقیق سوراخ‌ها را در کاغذ بازشده نشان می‌دهد.

ابتدا کاغذ به صورت افقی از چپ به راست تا می‌شود.

سپس یک سوراخ در سمت راست کاغذ ایجاد می‌شود. بنابراین، هنگامی که کاغذ باز می‌شود، دو سوراخ در سمت چپ و راست کاغذ وجود دارند.

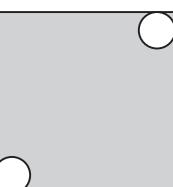
پس پاسخ درست، گزینه‌ی «۱» است.



(۱)

(۲)

(۳)



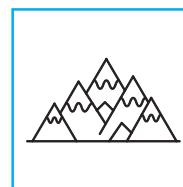
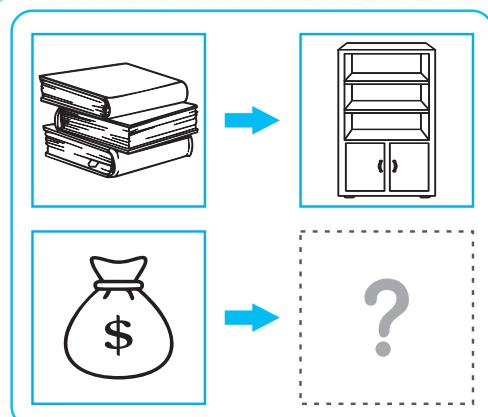
ابتدا کاغذ به صورت افقی از چپ به راست تا می‌شود.

سپس یک سوراخ در بالا و گوشی سمت راست کاغذ ایجاد می‌شود. بنابراین، هنگامی که کاغذ باز می‌شود، سوراخ‌ها در بالا و گوشی سمت چپ و راست کاغذ وجود خواهند داشت.

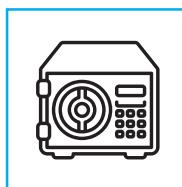
پاسخ درست، گزینه‌ی «۲» است.



۱۳



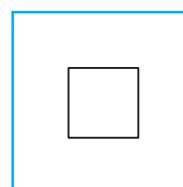
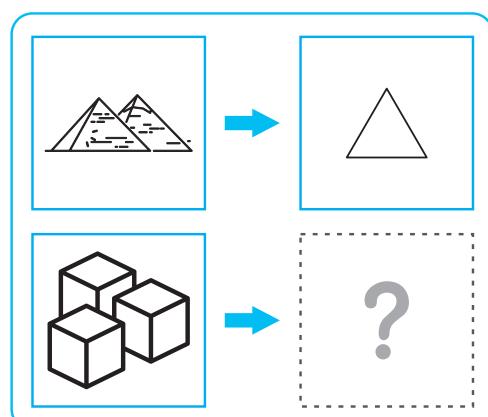
(۱)



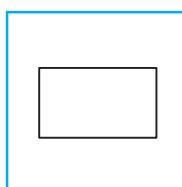
(۲)



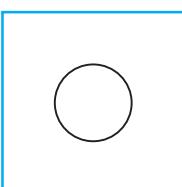
(۳)



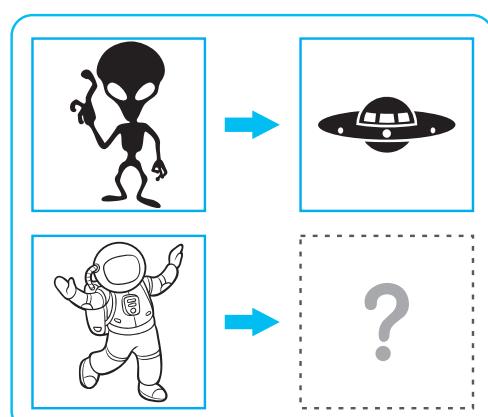
(۱)



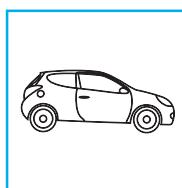
(۲)



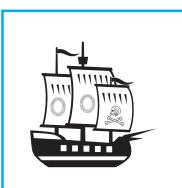
(۳)



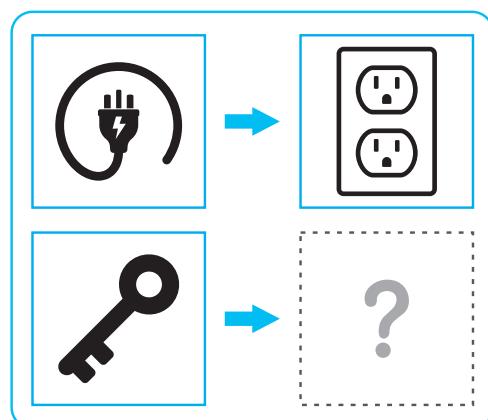
(۱)



(۲)



(۳)



(۱)



(۲)

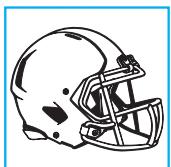


(۳)

۱۶/

۴۱

فقط ۱ پلهی دیگه مونده تا به طبقه‌ی بعدی بررسی!

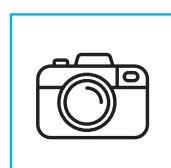


(۱)

(۲)

(۳)

۵

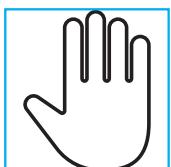
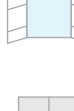
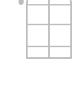
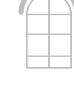


(۱)

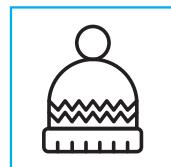
(۲)

(۳)

۶



۷



(۱)

(۲)

(۳)

۸



۹



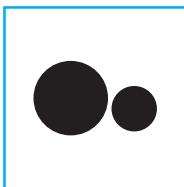
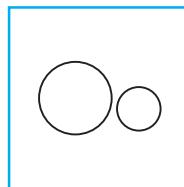
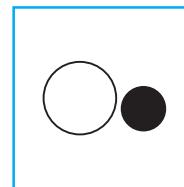
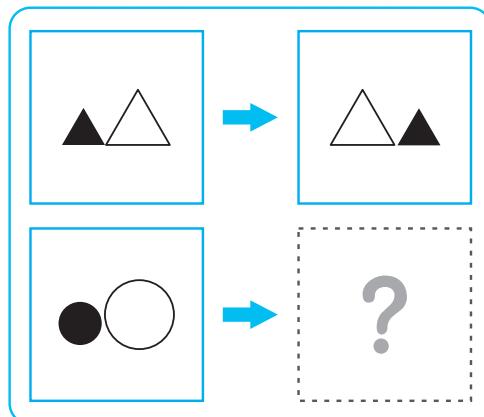
(۱)

(۲)

(۳)

۱۰۲

۱۲

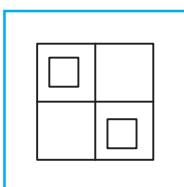
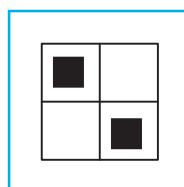
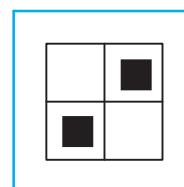
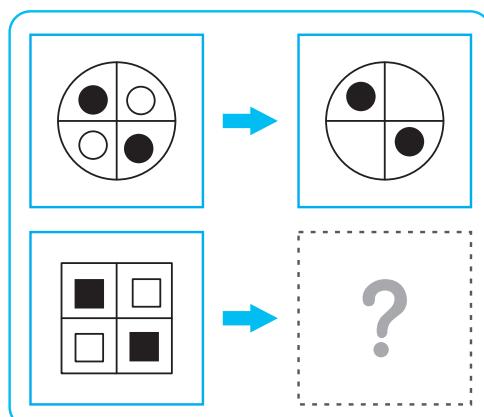


(۱)

(۲)

(۳)

۱۳

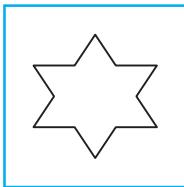
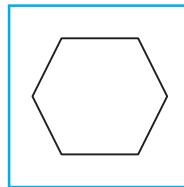
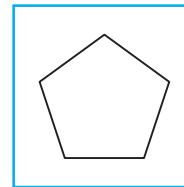
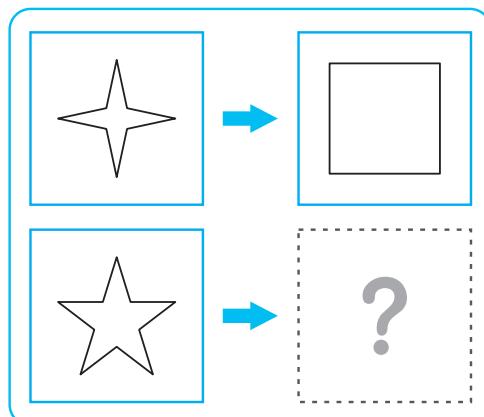


(۱)

(۲)

(۳)

۱۴



(۱)

(۲)

(۳)

۱۴/

۲۱

فقط ۲ پلهی دیگه مونده تا به طبقهی بعدی بررسی!



# طبقه مقاسه‌ی اعداد

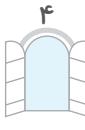
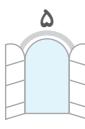


در هر یک از سؤالات زیر، چهار کادر داده شده است که در هر یک از آنها تعدادی تصویر یکسان وجود دارد.

با به دست آوردن رابطه‌ی بین تعداد تصاویر هر کادر در سطر اول، مشخص کنید در تصویر جاافتاده‌ی سطر

دوم چند شکل باید وجود داشته باشد؟

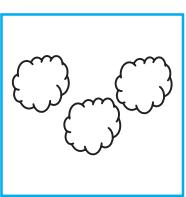
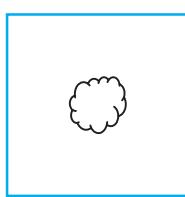
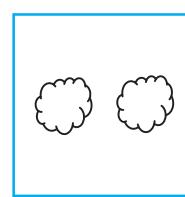
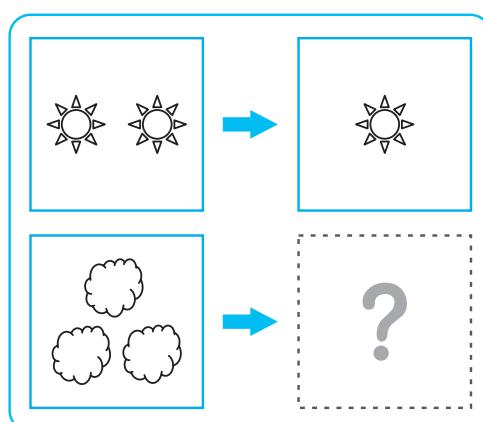
۹



## سطح باهوش

۱ پله

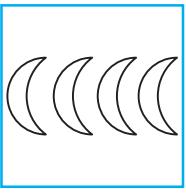
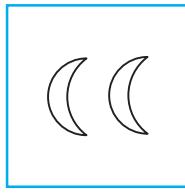
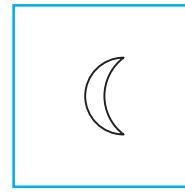
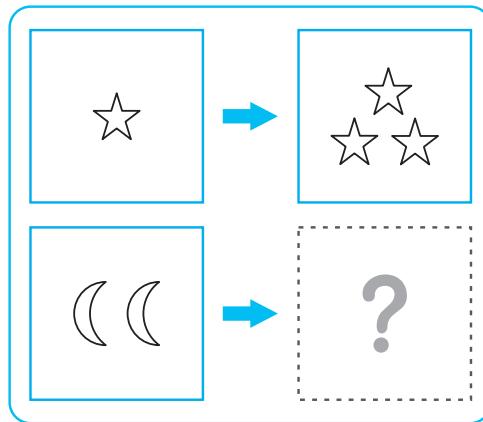
۱



(۱)

(۲)

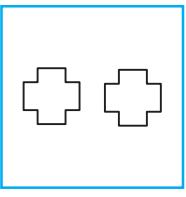
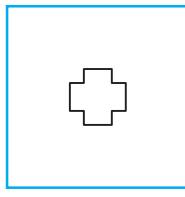
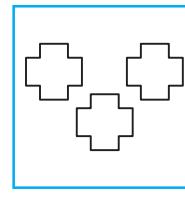
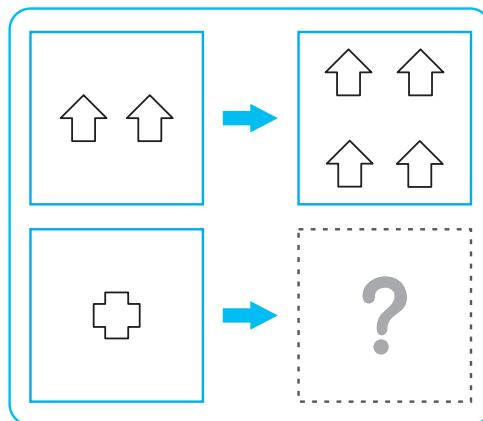
(۳)



(۱)

(۲)

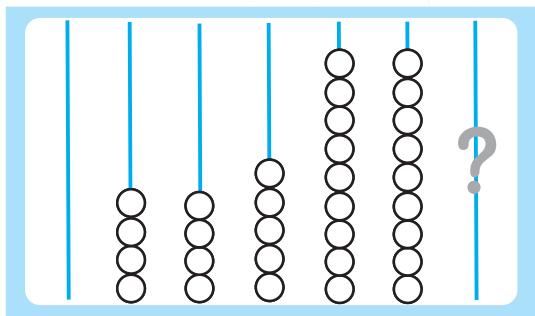
(۳)



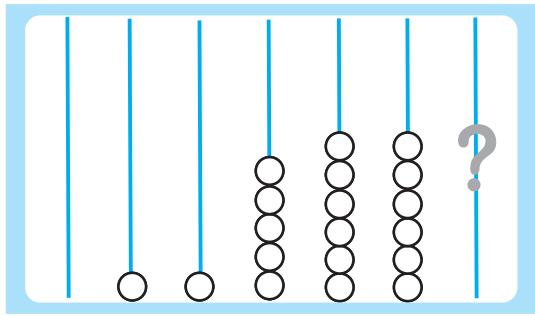
(۱)

(۲)

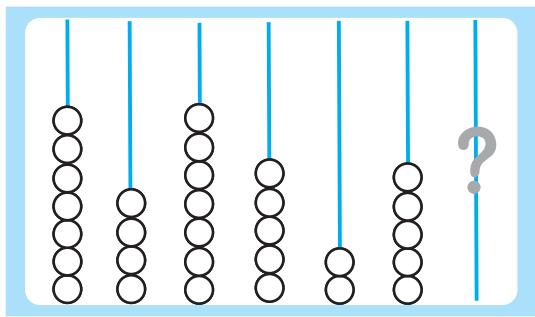
(۳)



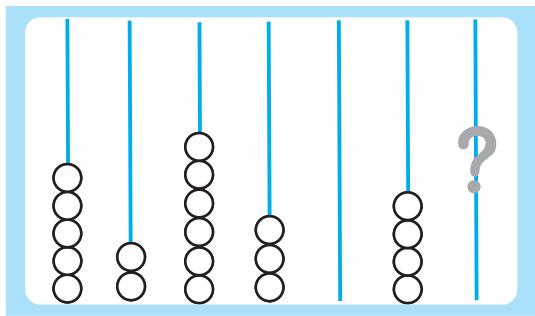
- (۱) (۲) (۳) (۴)



- (۱) (۲) (۳) (۴)



- (۱) (۲) (۳) (۴)



- (۱) (۲) (۳) (۴)

۴۸/ کل ۱۸/

۱۵



۱۶



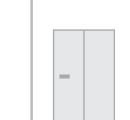
۱۷



۱۸



۱



## طبقه ۸: مقایسه اعداد



### پله ۱: سطح باهوش ..... (صفحه ۱۱۳)

۱ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست پنج عدد بیشتر می‌شود.

۲ گزینه ۳

تعداد اشیا از سمت چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۳ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۴ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد کمتر می‌شود.

۵ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست یک عدد کمتر می‌شود.

۶ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد بیشتر می‌شود.

۷ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۸ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد بیشتر می‌شود.

۹ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۱۰ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۱۱ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۱۲ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد کمتر می‌شود.

۱۳ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۱۴ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

### پله ۲: سطح تیزهوش ..... (صفحه ۱۱۷)

۱ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر (یک جفت بیشتر) می‌شود.

۲ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۳ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست پنج عدد بیشتر می‌شود.

۴ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۵ گزینه ۳

تعداد اشیا در هر دو طرف ثابت می‌ماند.

۶ گزینه ۳

تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد کمتر می‌شود.

۷ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۸ گزینه ۱

تعداد اشیا از چپ به راست یک عدد کمتر می‌شود.

۹ گزینه ۲

تعداد اشیا از چپ به راست هفت عدد کمتر می‌شود.

۱۰ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست پنج عدد بیشتر می‌شود.

۱۱ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست نه عدد کمتر می‌شود.

۱۲ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۱۳ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد کمتر (دو جفت کمتر) می‌شود.

۱۴ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست چهار عدد بیشتر می‌شود.

۱۵ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۱۶ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد کمتر می‌شود.

### پله ۳: سطح نابغه ..... (صفحه ۱۲۱)

۱ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد بیشتر می‌شود.

۲ گزینه ۴  
تعداد اشیا از چپ به راست نه عدد کمتر می‌شود.

۳ گزینه ۴  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۴ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد کمتر می‌شود.

۵ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۶ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۷ گزینه ۴  
تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد کمتر می‌شود.

۸ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد بیشتر می‌شود.

۹ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۱۰ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست پنج عدد کمتر می‌شود.

۱۱ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۱۲ گزینه ۱  
تعداد اشیا از چپ به راست هشت عدد بیشتر می‌شود.

۱۳ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد کمتر می‌شود.

۱۴ گزینه ۳  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.

۱۵ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست دو عدد بیشتر می‌شود.

۱۶ گزینه ۴  
تعداد اشیا از چپ به راست سه عدد کمتر می‌شود.

۱۷ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست هشت عدد بیشتر می‌شود.

۱۸ گزینه ۲  
تعداد اشیا از چپ به راست شش عدد بیشتر می‌شود.



## پله ۲: سطح تیز هوش ..... (صفحه ۱۳۹)

گزینه ۳

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +0, +1, +0, +0, +0$

$$1+1=2, 2+0=2, 2+1=3, 3+0=3, \\ 3+1=4, 4+0=4$$

گزینه ۲

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +1, +0, +0, +0, +0$

گزینه ۳

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-4, -4, -4, -4, -4, -4$

گزینه ۴

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -3, -3, -3, -3, -3$

گزینه ۵

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, -1, -1$

گزینه ۶

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-2, -2, -2, -2, -2, -2$

گزینه ۷

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -3, -3, -3, -3, -3$

گزینه ۸

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-4, -4, -4, -4, -4, -4$

گزینه ۹

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-5, -5, -5, -5, -5, -5$

گزینه ۱۰

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-6, -6, -6, -6, -6, -6$

گزینه ۱۱

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-7, -7, -7, -7, -7, -7$

گزینه ۱۲

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-8, -8, -8, -8, -8, -8$

گزینه ۱۳

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-9, -9, -9, -9, -9, -9$

گزینه ۱۴

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-10, -10, -10, -10, -10, -10$

گزینه ۱۵

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-11, -11, -11, -11, -11, -11$

گزینه ۱۶

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-12, -12, -12, -12, -12, -12$

## طبقه ۹: الگوی اعداد

## پله ۱: سطح باهوش ..... (صفحه ۱۲۶)

گزینه ۱

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -2, -1, -2, -1, -2$

$3+1=4, 4-2=2, 2+1=3, 3-2=1, 1+1=2, 2-2=0$

گزینه ۲

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -3, -3, -3, -3, -3$

گزینه ۳

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, -1, -1$

گزینه ۴

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, -1, -1$

گزینه ۵

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-2, -2, -2, -2, -2, -2$

گزینه ۶

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, -1, -1$

گزینه ۷

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -3, -3, -3, -3, -3$

گزینه ۸

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, -1, -1$

گزینه ۹

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-2, -2, -2, -2, -2, -2$

گزینه ۱۰

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-5, -5, -5, -5, -5, -5$

گزینه ۱۱

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-10, -10, -10, -10, -10, -10$

گزینه ۱۲

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -3, -3, -3, -3, -3$

گزینه ۱۳

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-10, -10, -10, -10, -10, -10$

گزینه ۱۴

الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-5, -5, -5, -5, -5, -5$

- ۱۰ گزینه ۳**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+2, +2, +1, +2, +2, +1, \dots$
- ۱۱ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -2, -1, -3, -2, -1, \dots$
- ۱۲ گزینه ۳**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+2, +1, +1, +2, +1, +1, \dots$
- ۱۳ گزینه ۱**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +3, -4, +3, +1, +1, \dots$
- ۱۴ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, +2, +1, -3, -2, +1, \dots$
- ۱۵ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +4, +0, +4, +1, +0, +4, \dots$
- ۱۶ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+4, +0, +1, +4, +0, +1, \dots$
- ۱۷ گزینه ۳**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-2, -3, -2, +3, -2, +3, \dots$
- ۱۸ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-3, -4, -3, +4, -3, +4, \dots$

### پله ۳: سطح نابغه ..... (صفحه‌ی ۱۳۳)

- ۱ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, -3, +2, +1, -3, +2, \dots$   
 $2+2=4, 4-3=1, 1+1=2, 2+2=4, 4-3=1, 1+1=2$
- ۲ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+6, -6, +6, -6, \dots$
- ۳ گزینه ۳**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, -1, -1, -1, \dots$
- ۴ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-1, +1, -1, +1, \dots$
- ۵ گزینه ۱**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-2, +2, +1, -2, +2, \dots$
- ۶ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +5, -6, +4, +5, \dots$
- ۷ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, -2, +3, -1, +3, \dots$
- ۸ گزینه ۴**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $+1, +0, +1, +0, +1, \dots$
- ۹ گزینه ۲**  
الگوی این چرتکه به صورت مقابل است:  $-5, +6, -5, +6, \dots$

