

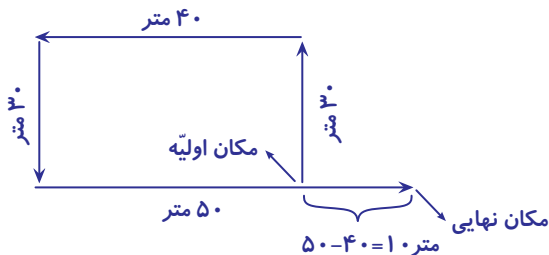
پاسخ تشریحی آزمون ورودی مدارس استعداد‌های درخشان پایه هفتم ۱۴۰۱

نویسندگان: امیرحسین برادران، سمیرا زرگری، حمیدرضا رحیم‌خانلو

۱- گزینه‌ی «۱» - (هوش کلامی و ادبی)

ترغیب - اثرگذاری

۲- گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)



۳- گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)

○ ≡ درآمد اکبر

□ ≡ درآمد سیروس

△ ≡ درآمد بهرام

⬠ ≡ درآمد دارا

$$\Rightarrow \triangle - \square = 7 (\circ - \square) \Rightarrow \triangle = \square = 9,000,000$$

$$\frac{1}{6} \times \square = \frac{1}{6} \times 9,000,000 = 1,500,000 \text{ تومان}$$

تومان

$$\circ + \square = \triangle + \square$$

$$\circ \equiv \frac{\triangle + \square}{2} = 9,000,000 \text{ تومان}$$

$$\Rightarrow \square = 9,000,000 \text{ تومان}$$

۴- گزینه‌ی «۱» - (هوش کلامی و ادبی)

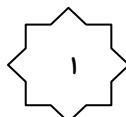
با توجه به متن، پژمان هنگام فوت در بیمارستان بستری بوده است و از طرفی چون بعد از تصادف یک‌بار از بیمارستان مرخص شده است، بنابراین درمی‌یابیم بستری شدن مجدد در بیمارستان، نتوانست پژمان را به زندگی برگرداند. در مورد گزینه‌های دیگر نمی‌توان به نتیجه‌ی قطعی رسید.

۵- گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)

با توجه به اینکه پرواز قرار بود ساعت ۶:۲۰' صبح انجام شود و آقا و خانم فاضلی ۴۵ دقیقه قبل از پرواز به فرودگاه رسیدند پس داریم:

$$6:20' - 00:45' = 5:35' \rightarrow \text{ساعت رسیدن آقا و خانم فاضلی به فرودگاه}$$

بنابراین در ساعت ۶ و نیم صبح هنوز به فرودگاه نرسیده بودند.



۶- گزینه‌ی «۲» - (هوش کلامی و ادبی)

با توجه به متن، خشک شدن سریع بدن از امتیازات این دوبنده‌ها است که در گزینه‌ی «۲» به این موضوع اشاره شده است.

۷- گزینه‌ی «۳» - (هوش کلامی و ادبی)

در عبارات پایین متن، اشاره شده است که از فولاد در مواردی استفاده می‌شود که صرف هزینه‌ی پایین نیاز است و وزن خوردگی اهمیت کمتری دارد. بنابراین نتیجه می‌گیریم اولاً فولاد ارزان است، ثانیاً می‌تواند دچار خوردگی شود.

۸- گزینه‌ی «۱» - (هوش کلامی و ادبی)

با توجه به اینکه در متن آورده شده است که ۹۸ درصد قبض‌های برق از طریق تلفن همراه یا به صورت اینترنتی پرداخت می‌شود بنابراین می‌توان نتیجه‌گیری کرد که متن اعتقاد دارد تقریباً همه‌ی مشترکین به اینترنت یا تلفن همراه دسترسی دارند.

۹- گزینه‌ی «۳» - (هوش کلامی و ادبی)

در متن آورده شده است «رفتارهای مالی افراد مانند نحوه‌ی پرداخت اقساط وام‌های قبلی پرداخت عوارض شهرداری و قبض‌های آب و برق بررسی شود...» بنابراین نتیجه می‌گیریم رفتارهای مالی افراد در گذشته می‌تواند نشان‌دهنده‌ی رفتارهای مالی آن‌ها در آینده باشد.

۱۰- گزینه‌ی «۳» - (هوش کلامی و ادبی)

مطابق متن نخستین مرحله برای نوشتن «آفرینش رسالت و پیام» نوشته است.

۱۱- گزینه‌ی «۳» - (هوش کلامی و ادبی)

در متن داریم «البته، باید به‌طور مرتب نوشته را با آن ایده یا پیامی که در ذهن دارد تطبیق دهد و از هماهنگ بودن آن‌ها اطمینان پیدا کند...» بنابراین نتیجه می‌گیریم «انطباق نوشته با ایده‌ی موجود» جز مرحله‌ی نظارت از نوشتن است.

۱۲- گزینه‌ی «۲» - (هوش ریاضی و منطقی)

هفتمین حرف



آ ب پ ت ث ج چ

۱۳- گزینه‌ی «۲» - (هوش ریاضی و منطقی)

ششمین حرف از سمت چپ یازدهمین حرف از سمت راست می‌شود هفدهمین حرف از سمت راست.

ش س ژ ز ر د ذ آ ص ض ط ظ



هفدهمین

حرف



شانزدهمین

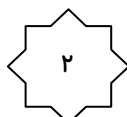
حرف

۱۴- گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

ابتدا الگو را تکمیل می‌کنیم:

سومین عدد سمت راست عدد سمت چپ ۵۰، عدد ۷۱ است و سمت چپ عدد ۷۱ عدد ۶۰ قرار دارد.

۵-۶-۸-۱۱-۱۵-۲۰-۲۶-۳۳-۴۱-۵۰-۶۰-۷۱



۱۵- گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

اعداد مربوط به حروف نیمه‌ی اول الفبا منفی و اعداد مربوط به حروف نیمه‌ی دوم الفبا مثبت است. حاصل ضرب چند عدد منفی زمانی یک عدد مثبت می‌شود که تعداد اعداد منفی زوج باشند. با توجه به گزینه‌ها بایستی تعداد حروف نیمه‌ی اول الفبا را مشخص کنیم:

گزینه‌ی «۱»: مردم: دو حرف ← مثبت

گزینه‌ی «۲»: شاعر: سه حرف ← منفی

گزینه‌ی «۳»: زمین: یک حرف ← منفی

گزینه‌ی «۴»: بهار: سه حرف ← منفی

نکته: ضرب اعداد منفی در یکدیگر خارج از مباحث مقطع دبستان و پایه‌ی ششم است به همین علت این سؤال از سوی سمپاد حذف گردید.

۱۶- گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)

۷-۶-۴-۸-۷-۵-۳-۵-۷-۶-۲-۵-۷-۶-۴-۴-۶-۷-۲-۴-۷-۶-۳

چون بایستی اعداد انتخاب شوند که بلافاصله بعد از ۷ آمده‌اند پس حتماً مجموع عدد قبل و بعد از آن بیشتر از ۵ است. بنابراین اعداد ۶ را انتخاب می‌کنیم که اولاً بلافاصله بعد از ۷ آمده‌اند، ثانیاً بلافاصله پس از آن عدد ۳ قرار ندارد.

۱۷- گزینه‌ی «۱» - (هوش کلامی و ادبی)

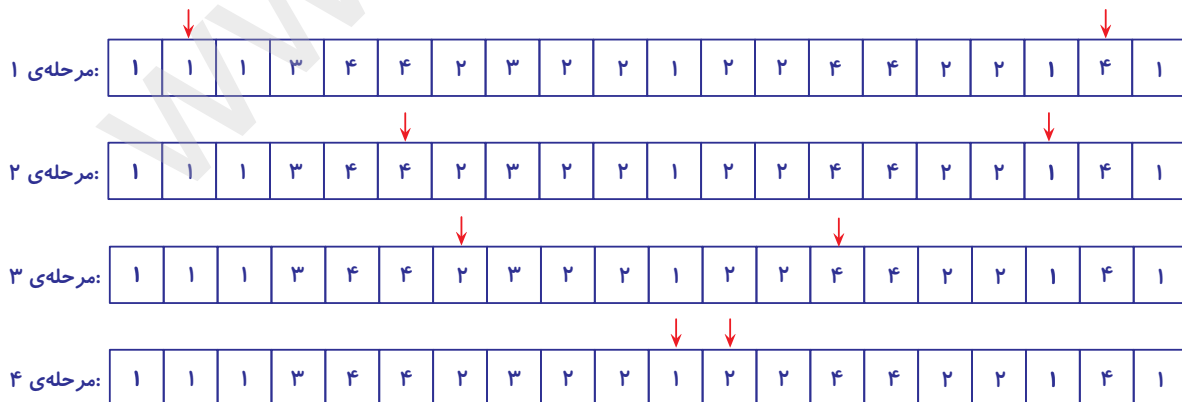
پنهانی ← ه و ن ← ن و ه ← دو کلمه‌ی پنهانی نیز بین ه و ن حرف «ا» قرار دارد.

۱۸- گزینه‌ی «۲» - (هوش کلامی و ادبی)

شیانگه ← (ا و ب) و ن و ه ← بین «ا» و «ب» حرف وجود ندارد

۱۹- گزینه‌ی «۲» - (هوش ریاضی و منطقی)

در هر مرحله مشخص می‌کنیم خرگوش‌ها روی کدام خانه قرار می‌گیرند:



۲۸- گزینه‌ی «۳» - (هوش کلامی و ادبی)

یکی از معانی کلمه‌ی نازیدن، مباحثات است که با مرتب شدن حروف (۳) و (۶) به دست می‌آید.

۲۹- گزینه‌ی «۴» - (هوش ریاضی و منطقی)

در مرحله‌ی ۱ اعداد بر ۲ تقسیم شده‌اند و در مرحله‌ی ۲ هر کدام از اعداد مرحله‌ی ۱ با عدد ۵ جمع شده‌اند. بنابراین مشخص کردن اعداد مرحله‌ی ۱ از اعداد مرحله‌ی ۲، پنج واحد کم می‌کنیم و با مشخص شدن اعداد مرحله‌ی ۱ با ضرب در عدد ۲ اعداد ورودی را به دست می‌آوریم:

اعداد ورودی	۳۰-۶۸-۷۲-۱۴۰-۲۵۰-۱۸۶-۴۷۲-۳۲۸
مرحله‌ی ۱	۱۵-۳۴-۳۶-۷۰-۱۲۵-۹۳-۲۳۶-۱۶۴
مرحله‌ی ۲	۲۰-۳۹-۴۱-۷۵-۱۳۰-۹۸-۲۴۱-۱۶۹

۳۰- گزینه‌ی «۱» - (هوش ریاضی و منطقی)

با توجه به ماشین اعداد داده‌شده مرحله‌ی ۳، همان اعداد داده‌شده در تعریف سؤال هستند. پس اعداد ورودی مطابق گزینه‌ی «۱» است.




۳۱- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

- در هر ردیف و از چپ به راست دایره‌ی بیرونی به اندازه‌ی 90° پادساعتگرد حرکت می‌کند.
 - در هر ردیف و از چپ به راست خط‌چین 45° پادساعتگرد حرکت می‌کند.
 - در هر ردیف و از چپ به راست خط 90° ساعتگرد حرکت می‌کند.

۳۲- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

- در هر ردیف و در هر ستون یک دایره، یک مربع و یک لوزی قرار می‌گیرد.
 - بخش رنگ‌شده در هر ستون به صورت پادساعتگرد حرکت می‌کند.

۳۳- گزینه‌ی «۱» و «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

- بدون توجه به رنگ شکل داخلی در هر ردیف و در هر ستون یکی از اشکال  ،  ،  قرار می‌گیرد. (حذف گزینه‌های «۳» و «۴»)

* در هر ردیف رنگ شکل داخلی در تصویر دوم مخالف رنگ تصاویر اول و سوم است ← گزینه‌ی «۲»

* در هر ستون دو شکل داخلی رنگی و یک شکل داخلی سفید است ← گزینه‌ی «۱»

نکته: این سؤال حذف گردید.

۳۴- گزینه‌ی «۲» - (هوش ریاضی و منطقی)

$$\begin{array}{ccccccccc}
 & +11 & & +22 & & +33 & & +44 & & +55 \\
 & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright \\
 17 & - & 28 & - & 50 & - & 83 & - & 127 & - & ? \\
 ? = 127 + 55 = 182
 \end{array}$$



۳۵- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

گزینه‌ی «۱» دوران ۴۵° پادساعتگرد ← گزینه‌ی «۲» دوران ۹۰° ساعتگرد ← گزینه‌ی «۴»

۳۶- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

- مثلث (شکل درونی) با ۱۸۰° دوران شکل بیرون تصویر (ب) است.

- ۵ضلعی (شکل بیرونی) با ۱۸۰° دوران شکل درونی تصویر (ب) است.

- حروف در شکل داخلی به صورت ساعتگرد جابه‌جا شده‌اند.

۳۷- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

- اشکال به صورت ساعتگرد جابه‌جا شده‌اند.

- هر کدام از اشکال به صورت ساعتگرد داخل شکل بعد از خود قرار گرفته‌اند.

۳۸- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

- اشکال به صورت قطری جابه‌جا شده‌اند. (تصویری که در مرکز قرار می‌گیرد بزرگ‌تر از بقیه‌ی تصاویر است)

- بعد از جابه‌جایی شکلی که در گوشه‌ی سمت چپ قرار دارد تغییر می‌کند.

۳۹- گزینه‌ی «۱» - (هوش تصویری و فضایی)

در هر مرحله عددی که در ردیف پنجم است در ردیف اول و

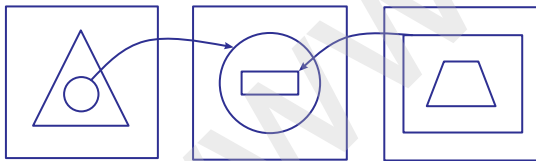
عددی که در ردیف چهارم است در ردیف دوم قرار می‌گیرد. اعداد

دیگر نیز هر کدام دو ردیف به سمت پایین حرکت می‌کنند.




۴۰- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

از چپ به راست و در هر مرحله شکل درونی، شکل بیرونی تصویر بعدی خواهد بود.



۴۱- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

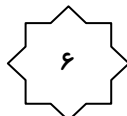
- در هر مرحله از چپ به راست تصویر  به اندازه‌ی یک ضلع از سمت چپ تصویر خارج می‌شود.

۴۲- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

: به صورت یکی در میان ۱۳۵° و ۹۰° ساعتگرد دوران یافته است.

: از چپ به راست از تصویر اول به دوم ۱۸۰° پادساعتگرد دوران یافته و بعد از آن زاویه‌ی دوران در هر مرحله ۴۵° کم

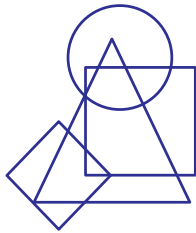
شده است.



۴۳- گزینه‌ی « ۱ » - (هوش تصویری و فضایی)

- شکل مرکزی یکی در میان ۸ ضلعی و ۶ ضلعی هستند.

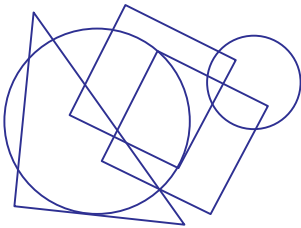
- تصاویری که اطراف شکل مرکزی قرار گرفته‌اند در یک مرحله به صورت قطری و در مرحله‌ی بعدی به صورت پادساعتگرد حرکت کرده و جابه‌جا می‌شوند.



۴۴- گزینه‌ی « ۱ » - (هوش تصویری و فضایی)

- یک نقطه فقط داخل دایره و مثلث قرار دارد. (رد گزینه‌های « ۲ » و « ۴ »)

- یک نقطه داخل دو مربع و مثلث قرار دارد. (رد گزینه‌ی « ۳ »)



۴۵- گزینه‌ی « ۴ » - (هوش تصویری و فضایی)

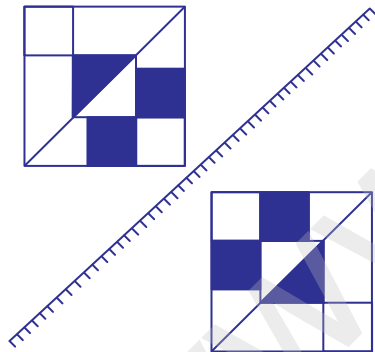
- یک نقطه باید در ناحیه‌ی مشترک دو مربع قرار بگیرد.

(رد گزینه‌های « ۱ » و « ۲ »)

- یکی از نقاط داخل مربع، مثلث و دایره‌ی بزرگ است. یعنی مثلث باید

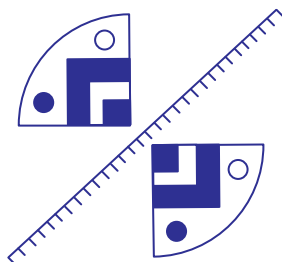
با مربع ناحیه‌ی مشترک داشته باشد. (رد گزینه‌ی « ۳ »)

۴۶- گزینه‌ی « ۱ » - (هوش تصویری و فضایی)



۴۷- گزینه‌ی « ۱ » - (هوش تصویری و فضایی)

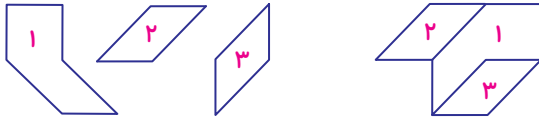
گزینه‌ی « ۱ » (کلید اولیه‌ی اعلام‌شده توسط سمپاد) نزدیک‌ترین پاسخ به جواب صحیح است، اما در هر صورت با توجه به شکل گزینه کاملاً صحیح نیست.



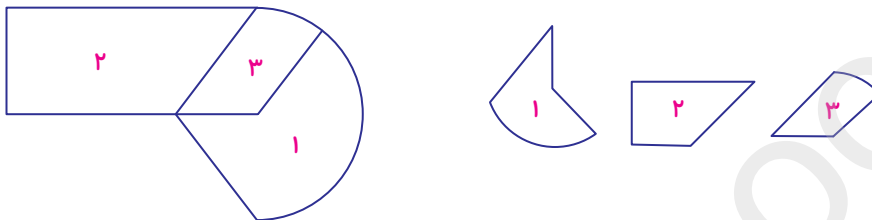
۴۸- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)



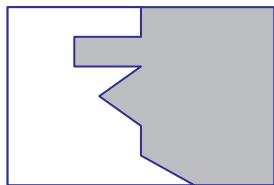
۴۹- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)



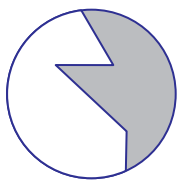
۵۰- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)



۵۱- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

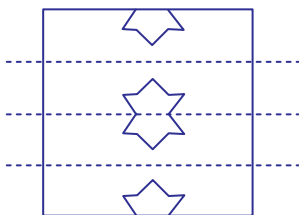


۵۲- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)



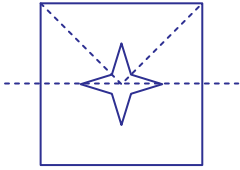
۵۳- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

مراحل را از آخر به اول برمی‌گردیم و قرینه‌ی برش ایجادشده را نسبت به خطوط تا رسم می‌کنیم.

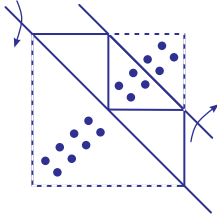


۵۴- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

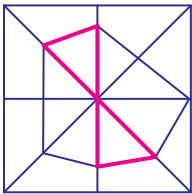
مراحل را از آخر به اول برمی‌گردیم و قرینه‌ی برش ایجادشده را نسبت به خطوط تا رسم می‌کنیم.



۵۵- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)



۵۶- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)



۵۷- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

۲ در کنار وجه‌های ۱، ۳ و ۵ قرار گرفته است و مقابل این وجه‌ها نمی‌تواند باشد. بنابراین مقابل وجه ۴ یا ۶ قرار می‌گیرد.

۵۸- گزینه‌ی «۳» - (هوش تصویری و فضایی)

اگر $\left. \begin{array}{l} \text{وجه } ۶ \rightarrow \text{مقابل } ۱ \\ \text{وجه } ۵ \rightarrow \text{مقابل } ۲ \\ \text{وجه } ۴ \rightarrow \text{مقابل } ۳ \end{array} \right\}$ قرار گیرند مجموع اعداد در دو وجه مقابل هم ۷ خواهد بود.

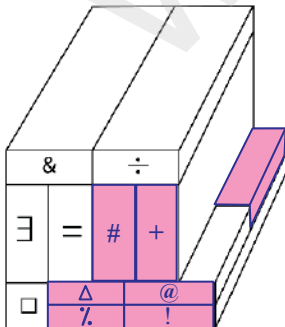
در گزینه‌ی «۱» وجه ۶ کنار وجه ۱ است.

در گزینه‌ی «۲» وجه ۴ کنار وجه ۳ است.

در گزینه‌ی «۴» وجه ۵ کنار وجه ۲ است.

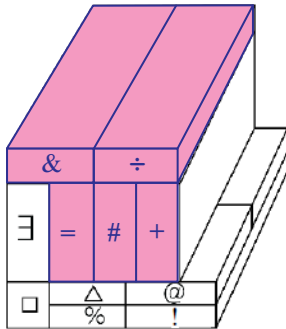
۵۹- گزینه‌ی «۲» - (هوش تصویری و فضایی)

@ و % از یک نقطه در تماس هستند.



۶۰- گزینه‌ی «۴» - (هوش تصویری و فضایی)

+ و = از یک نقطه در تماس هستند.



۶۱- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

مقلوب هریک از گزینه‌ها برابر است با:

گزینه‌ی «۱»: ۸۱۴ ← کوچک‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۲»: ۸۵۴

گزینه‌ی «۳»: ۸۱۶

گزینه‌ی «۴»: ۸۱۷

۶۲- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه را به دست می‌آوریم:

گزینه‌ی «۱»: ۷۱۲ ← کوچک‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۲»: ۷۷۹

گزینه‌ی «۳»: ۷۴۳

گزینه‌ی «۴»: ۷۲۵

۶۳- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه را به دست می‌آوریم:

گزینه‌ی «۱»: ۸۹۵

گزینه‌ی «۲»: ۸۳۷

گزینه‌ی «۳»: ۸۱۹ ← کوچک‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۴»: ۸۷۶

۶۴- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۱»: ۶۷۶

گزینه‌ی «۲»: ۶۳۲

گزینه‌ی «۳»: ۶۱۵ ← کوچک‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۴»: ۶۲۶

۶۵- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۱»: ۳۶۱۸ ← بزرگ‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۲»: ۳۵۲۹

گزینه‌ی «۳»: ۳۴۲۵

گزینه‌ی «۴»: ۳۴۷۶

۶۶- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۱»: ۵۰۲۶

گزینه‌ی «۲»: ۵۳۶۴

گزینه‌ی «۳»: ۵۵۸۹

گزینه‌ی «۴»: ۵۷۲۱ ← بزرگ‌ترین مقدار

۶۷- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر کدام از گزینه‌ها را به دست می‌آوریم:

گزینه‌ی «۱»: ۹۶۵۷

گزینه‌ی «۲»: ۸۱۵۲

گزینه‌ی «۳»: ۹۷۲۸ ← بزرگ‌ترین مقدار

گزینه‌ی «۴»: ۹۵۲۳

۶۸- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

مقلوب هر گزینه برابر است با:

گزینه‌ی «۱»: ۱۶۶۳

گزینه‌ی «۲»: ۱۴۲۹

گزینه‌ی «۳»: ۱۲۷۶

گزینه‌ی «۴»: ۱۷۸۵ ← بزرگ‌ترین مقدار

۶۹- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

رقم‌های عدد داده‌شده را از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب می‌کنیم و مشخص می‌کنیم کدام رقم‌ها تغییر موقعیت نداده‌اند.

۸ ۶ ۴ ۳ ۲

دو رقم تغییر موقعیت نمی‌دهند.

۷۰- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

مشابه سؤال ۶۹ عمل می‌کنیم:

۹ ۸ ۷ ۴ ۳

در این سؤال، تمام رقم‌ها تغییر موقعیت می‌دهند.

۷۱- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

۷ ۶ ۵ ۴ ۳

سه رقم تغییر موقعیت نمی‌دهند.

۷۲- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

۹ ۸ ۷ ۶ ۴

۳ رقم تغییر موقعیت نمی‌دهند.

۷۳- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

رقم‌های اعداد داده‌شده را از بزرگ به کوچک و از راست به چپ مرتب می‌کنیم و مشخص می‌کنیم کدام رقم‌ها تغییر موقعیت می‌دهند.

۲ ۳ ۴ ۶ ۷

هر ۵ رقم تغییر موقعیت می‌دهند.

۷۴- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

مشابه سؤال ۷۳ عمل می‌کنیم:

۶ ۷ ۷ ۸ ۸

هر ۵ رقم تغییر موقعیت می‌دهند.

۷۵- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

۵ ۶ ۷ ۸ ۹

۲ رقم تغییر موقعیت می‌دهند.

۷۶- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

۴ ۵ ۸ ۸

جایگاه ۳ رقم تغییر می‌کند.

۷۷- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

ارقام هر عدد را از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب کرده، اختلاف بین دومین رقم از سمت راست و سومین رقم از سمت چپ (چهارمین رقم از سمت راست) را به دست می‌آوریم:

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ \underline{7} \ 6 \ \underline{5} \ 2 \\ 7 - 5 = 2 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۷۸- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

مشابه سؤال ۷۷ عمل می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ \underline{6} \ 4 \ \underline{3} \ 2 \\ 6 - 3 = 3 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۷۹- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ \underline{7} \ 6 \ \underline{6} \ 5 \\ 7 - 6 = 1 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۸۰- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ \underline{8} \ 8 \ \underline{7} \ 4 \\ 8 - 7 = 1 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۸۱- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

رقم‌های عدد داده شده را از بزرگ به کوچک و از راست به چپ مرتب می‌کنیم، سپس اختلاف بین سومین رقم از سمت راست و دومین رقم از سمت چپ (پنجمین رقم از سمت راست) را به دست می‌آوریم:

$$\begin{array}{r} 4 \ \underline{5} \ 6 \ \underline{7} \ 8 \ 9 \\ 7 - 5 = 2 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۸۲- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

مشابه سؤال ۸۱ عمل می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 2 \ \underline{4} \ 6 \ \underline{6} \ 7 \ 8 \\ 6 - 4 = 2 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۸۳- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

$$\begin{array}{r} 2 \ \underline{4} \ 4 \ \underline{5} \ 6 \ 7 \\ 5 - 4 = 1 \text{ اختلاف} \end{array}$$

۸۴- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

$$\begin{array}{r} 2 \ \underline{5} \ 6 \ \underline{8} \ 9 \ 9 \\ 8 - 5 = 3 \text{ اختلاف} \end{array}$$

- ۸۵- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «باور» دارای حرف «ب» است که در کلمه‌ی «وارهیدن» وجود ندارد.
- ۸۶- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «زیر» دارای حرف «ر» است که در کلمه‌ی «ملال‌انگیز» وجود ندارد.
- ۸۷- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «مادر» دارای حرف «د» است که در کلمه‌ی «گرانمایه» وجود ندارد.
- ۸۸- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «سایه» دارای حرف «ه» است که در کلمه‌ی «تن‌آسانی» وجود ندارد.
- ۸۹- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «قاری» دارای حرف «ی» است که در کلمه‌ی «استراق‌سمع» وجود ندارد.
- ۹۰- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «خرم» دارای حرف «م» است که در کلمه‌ی «فرهیخته» وجود ندارد.
- ۹۱- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «عظیم» دارای حرف «ی» است که در کلمه‌ی «صدراعظم» وجود ندارد.
- ۹۲- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «داس» دارای حرف «د» است که در کلمه‌ی «سحرآمیز» وجود ندارد.
- ۹۳- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «ریخت» دارای حرف «ت» است که در کلمه‌ی «خاکساری» وجود ندارد.
- ۹۴- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)
 کلمه‌ی «میراب» دارای حرف «ب» است که در کلمه‌ی «درون‌مایه» وجود ندارد.
- ۹۵- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

در ۵ سطر اول، کلمات زیر دارای حرف «پ» هستند که سه حرف بعد از آن «الف» هستند که سه حرف بعد از آن «الف» آمده باشد:

سطر اول: پروانه - پیدا

سطر دوم: پروانه

سطر سوم: پروانه - پروانه

سطر چهارم: پروانه

سطر پنجم: پروانه - پروانه

بنابراین در این ۵ سطر، حرف «پ» با شرط گرفته شده ۸ بار تکرار شده است.

۹۶- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

کلمه‌ی پيله در سطرهای زیر تکرار شده است:
سطر اول (دو بار) - سطر پنجم - سطر ششم - سطر هفتم
بنابراین ۵ بار تکرار شده است.

۹۷- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

کلمه‌ی تلاش در اواسط سطر دوم، اواخر سطر ششم و اوایل سطر هشتم آمده است.

۹۸- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

کلمه‌ی «زندگی» تنها یک بار در خط آخر آمده است.

۹۹- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

در سطرهای «اول»، «پنجم» و «هفتم» هر دو کلمه‌ی «پروانه» و «پيله» آمده‌اند.

۱۰۰- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

بخشی که با دیگر گزینه‌ها متفاوت است را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۲»: بندر خمیر، بولوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

۱۰۱- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

بخشی که با دیگر گزینه‌ها متفاوت است را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۱»: بردسکن، خیابان آبادان، کوچه‌ی یمینی، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

۱۰۲- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

بخش متفاوت از سایر گزینه‌ها را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۴»: دهدشت، خیابان شهید هدایت الهه طیب، پلاک ۷۸/۲ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

۱۰۳- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

بخش متفاوت با سایر گزینه‌ها را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۴»: اهر، خبایان استاد شهریار، بلوار اباذر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۸۷۷۷۲۷

۱۰۴- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

قسمت متفاوت با دیگر گزینه‌ها را مشخص می‌کنیم:

گزینه‌ی «۳»: تبریز، خبابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۴۲۰

۱۰۵- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

ابتدا معادل هر نماد را مشخص می‌کنیم، سپس حاصل خواسته‌شده را به دست می‌آوریم:

□ : ۸۲ ، ✧ : ۲ ، ◇ : ۵

مقدار خواسته‌شده = (۸۲ + ۲) + ۵ = ۴۶

۱۰۶- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

β معادل عدد ۶ و \otimes معادل عدد ۳ است، پس:

$$6 \times 3 = 18$$

۱۰۷- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

تقسیم بر \boxtimes معادل ۴ تقسیم بر ۱ یعنی برابر ۴ است.

\boxtimes معادل عدد ۱۲ است. پس حاصل خواسته شده برابر است با:

$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

۱۰۸- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

\diamond و Ω معادل عدد ۵۷ و \otimes معادل عدد ۳۴ است.

$$57 - 34 = 23$$

اختلاف این دو عدد برابر است با:

۱۰۹- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

باید یک را از عدد وسط کم و حاصل را به علاوه‌ی سه کنیم. بنابراین به‌طور کلی باید عدد وسط را به علاوه‌ی دو کرده و در سمت راست بنویسیم.

در سمت چپ باید یک را به عدد وسطی اضافه و آن را به علاوه‌ی پنج کنیم. بنابراین به‌طور کلی باید عدد وسطی را به علاوه‌ی عدد شش کنیم. پس:

$$5 + 2 = 7 \text{ عدد سمت راست}$$

$$5 + 6 = 11 \text{ عدد سمت چپ}$$

۱۱۰- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

مشابه سؤال ۱۰۹ عمل می‌کنیم:

$$2 + 2 = 4 \text{ عدد سمت راست}$$

$$2 + 6 = 8 \text{ عدد سمت چپ}$$

۱۱۱- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

$$6 + 2 = 8 \text{ عدد سمت راست}$$

$$6 + 6 = 12 \text{ عدد سمت چپ}$$

۱۱۲- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

$$7 + 2 = 9 \text{ عدد سمت راست}$$

$$7 + 6 = 13 \text{ عدد سمت چپ}$$

۱۱۳- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

اگر جابه‌جایی‌های گفته شده را انجام دهیم، عدد به‌دست آمده برابر است با: $386224\underline{7}395$

که رقم هفتم از سمت چپ برابر رقم ۷ است.

۱۱۴- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

با انجام جابه‌جایی‌ها، عدد به‌دست آمده برابر است با: $953\underline{2}128476$

رقم هفتم از سمت راست برابر رقم ۲ است.

۱۱۵- گزینه‌ی «۱» - (سرعت و دقت)

برای به‌دست آوردن عدد پنجم از آخر، اعداد مضرب ۳ را از آخر به اول می‌نویسیم:

۳۳ ۳۰ ۲۷ ۲۴ ۲۱ ۱۸ ...

پنجمین عدد از آخر برابر عدد ۲۱ است.

۱۱۶- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

کافی است اعداد مضرب ۳ را از بزرگ به کوچک مرتب کرده و عدد سوم را انتخاب کنیم:

۵۱ ۴۸ ۴۵ ۴۲ ...

۱۱۷- گزینه‌ی «۲» - (سرعت و دقت)

اعداد دارای رقم ۶ عبارتند از:

۱۰ عدد $\rightarrow ۶۹, \dots, ۶۹, ۶۰$: دارای دهگان ۶

۹ عدد $\rightarrow ۹۶, \dots, ۷۶, ۵۶, \dots, ۱۶, ۶$: دارای رقم یکان ۶ و دهگان غیر از ۶

$۱۰ + ۹ = ۱۹ =$ تعداد اعداد

۱۱۸- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

اعدادی بر ۳ و ۹ بخش پذیرند که به ترتیب مجموع ارقام آن‌ها بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشند، بنابراین اعداد خواسته شده عبارتند از:

۶, ۱۲, ۱۵, ۲۱, ۲۴, ۳۰, ۳۳, ۳۹, ۴۲

که تعداد آن‌ها برابر ۹ است.

۱۱۹- گزینه‌ی «۴» - (سرعت و دقت)

اعدادی بر ۲ بخش پذیرند و بر ۵ بخش پذیر نیستند که یکان زوج داشته و رقم صفر در یکان نباشد. از ۹ تا ۵۱، ۲۱ عدد زوج داریم

که ۵ عدد ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ را باید از آن‌ها حذف کنیم، پس ۱۶ عدد بخش‌پذیر بر ۲ داریم که بر ۵ بخش‌پذیر نیستند.

۱۲۰- گزینه‌ی «۳» - (سرعت و دقت)

تنها عدد ۷ بین ۴ و ۸ و همچنین بین ۶ و ۱۰ است.