



۱۲- گزینه ۱ رمزگشایی کلمه:

گ ← ۵- ع / ز ← ۷+ ط / ن ← ۳+ ی / د ← ۱۸+ م
 م ← ۵- ف / ع ← ۷+ م / ط ← ۳+ غ / ر ← ۱۸+ و

۱۳- گزینه ۴

روش اول: وجه ۵ هم‌زمان با وجوه ۲، ۴، ۱ و ۳ دیده می‌شود، تنها وجهی که دیده نمی‌شود وجه ۶ است.

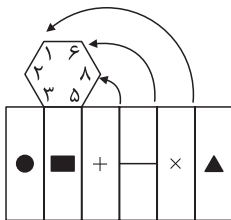
روش دوم: در شکل‌های اول و سوم دو وجه ۱ و ۳ مشترک هستند، بنابراین وجه‌های غیرمشترک (۶ و ۵) روبه‌روی هم قرار می‌گیرند.

۱۴- گزینه ۳ شکل با وجوه «الف»، «ب»، «پ» و «ت» ساخته می‌شود.

۱۵- گزینه ۴ در گزینه «۴» مثلث‌ها باید متساوی‌الاضلاع باشند تا شکل

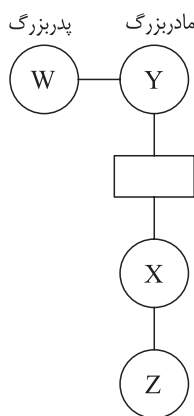
داده‌شده ساخته شود.

۱۶- گزینه ۱



$$\Rightarrow \begin{cases} \text{الف} = ۳ \\ \text{ب} = ۶ \end{cases}$$

۱۷- گزینه ۱



۱۸- گزینه ۳

مینا $\geq$ سارا $\geq$ زهرامحمدی $\geq$ علوی $\geq$ صابری

۱۹- گزینه ۴ اگر C با D در یک ستون چاپ شوند، یک ستون پر می‌شود

(چون هرکدام در سائز ۲ چاپ می‌شوند) همچنین G و E باید در ستون اول و همراه هم چاپ شوند. پس در ستون آخر، B (سائز ۳) چاپ می‌شود و چون F باید در سائز ۲ چاپ شود، پس F نمی‌تواند همراه B چاپ شود و می‌توان نتیجه گرفت F همراه با E و G چاپ می‌شود و A نیز همراه با B.

پاسخ تشریحی آزمون شبیه‌ساز شماره ۴



۱- گزینه ۳ «ببرق» به معنای «عَلَم، درفش و پرچم» است و «انعام» به معنای «بخشش و عطا» است.

۲- گزینه ۴ مفهوم بیت «شناخت خدا» است.

۳- گزینه ۱ دو بار عوض کردن ترتیب حروف نیمه اول در واقع هیچ تغییری ایجاد نمی‌کند، پس یک نکته اضافی برای منحرف کردن ذهن ما است. دهمین حرف از سمت راست حرف «د» است و نهمین حرف از سمت چپ حرف «د» می‌شود حرف «ط».

۴- گزینه ۲ الگوی زنجیره حروف به این صورت است:

چ خ ج ح ج ح ج ح / چ خ ج ح ج ح ح

۵- گزینه ۲ «قابوس‌نامه» از نام نویسنده کتاب، قابوس بن اسکندر، گرفته شده است.

بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: لغت‌نامه

گزینه ۳: گلستان

گزینه ۴: مرزبان‌نامه

۶- گزینه ۴ جمله مرتب‌شده: «مرا بکشید که از گوشت من هریسه نیکو آید.»

۷- گزینه ۳ معنی ضرب‌المثل عبارت سؤال «امید نداشتن» است.

۸- گزینه ۱ اگر کلمه‌های سایر گزینه‌ها را از دو طرف بخوانیم بامعنی هستند:

گزینه ۲: خیش ← شیخ / ریش ← شیر

گزینه ۳: درمان ← نامرد / تام ← مات

گزینه ۴: شوم ← موش / قشم ← مشق

۹- گزینه ۲ گزینه‌های «۱» و «۳» به این دلیل رد می‌شوند که یک متن

منسجم باید با جمله‌ای آغاز شود که مفهوم آغازین و مقدمه داشته باشد و این مفهوم در گزاره «د» وجود دارد. گزینه «۴» هم به دلیل اینکه با ضمیر اشاره آغاز شده و قبل از این گزاره باید مرجع آن بیاید حذف می‌شود.

۱۰- گزینه ۲ با توجه به عبارتی در متن که می‌گوید «اگر کودک بعد از کلاس

با آنچه آموخته ارتباط نداشته باشد...» گزینه «۲» صحیح است.

گزینه «۱» در متن مطرح نشده است و گزینه «۳» که دلیل و محرک اشتیاق را معرفی می‌کند هم در متن بیان نشده است، آنچه در گزینه «۴» آمده هم از متن درک نمی‌شود.

۱۱- گزینه ۴ با خواندن متن متوجه می‌شویم برای یک موضوع، راه‌حلی

جدید ارائه می‌شود، پس واژه «مجبور» در گزینه «۴» می‌تواند مناسب باشد. در ادامه متن به خاطر وجود واژه‌ای مثل «تلفن همراه» که به مجازی بودن اشاره دارد، متوجه می‌شویم برای جای خالی دوم «حضور» واژه‌ای مناسب است. در ضمن واژه‌های گزینه‌های دیگر در صورت جاگذاری بی‌معنا هستند.

۲۰ - گزینه ۳

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم
E	A	C
F	B	D
G		

۲۱ - گزینه ۴ با گزاره «الف» نمی‌توان جواب سؤال را تعیین کرد، چون فرض کنید شما در کشور عمان و روبه‌روی خلیج فارس ایستاده‌اید آن‌گاه رو به شمال ایستاده‌اید. اطلاعات گزاره «ب» نیز مفید نیست، چون جهت سایه به جهت ایستادن ما بستگی ندارد.

۲۲ - گزینه ۱ با توجه به شکل‌ها متوجه می‌شویم توخالی یا توپر بودن مثلث‌ها مربوط به حرف بالا است، پس حرف بالا باید «S» باشد. حرف پایین جهت مثلث‌ها را تعیین می‌کند پس باید «P» باشد. چون جهت رو به بالا در شکل‌های دنباله وجود ندارد، باید حرف جدیدی باشد که در قسمت پایین هیچ‌کدام از شکل‌های دنباله نیست.

۲۳ - گزینه ۱ اگر فرض کنیم در ظرف شماره ۱ غذا باشد، آن‌گاه نوشته آن یعنی «در ظرف شماره ۲ غذا نیست» درست است، پس نوشته ظرف شماره ۲، درست است و چون که در صورت سؤال ذکر شده که دست‌کم یکی از نوشته‌های دو ظرف دیگر نادرست هستند پس باید نوشته ظرف شماره ۳ یعنی «در ظرف شماره ۱ غذا نیست» نادرست باشد که نادرست هم هست. پس فرض اولیه ما درست است یعنی در ظرف شماره ۱ غذا است.

۲۴ - گزینه ۳ بیا باید برای حل راحت‌تر سؤال، جدول بکشیم:

	اردشیر	بهرام	جمشید	دارا	هرمز
تعداد دفعات دست دادن	۱	۲	۳	۴	?
دارا	دارا	دارا	دارا	اردشیر	دارا
جمشید	جمشید	بهرام	جمشید	جمشید	
هرمز	×	×	هرمز	×	×
بهرام	×	×	×	بهرام	×

دارا با ۴ نفر دست داده است. پس یعنی با همه دست داده. پس اردشیر فقط با ۱ نفر دست داده است. جمشید با ۳ نفر دست داده است پس جمشید به جز دارا باید با ۲ نفر دیگر دست بدهد. چون اردشیر با یک نفر دست داده است پس جمشید علاوه بر دارا با بهرام و هرمز دست داده است. بهرام با ۲ نفر دست داده است که آن ۲ نفر مشخص شده‌اند. پس هرمز فقط با ۲ نفر دارا و جمشید دست داده است.

۲۵ - گزینه ۲ نقطه ۱۴۰۳ م نقطه‌ای با شماره فرد است. اگر تمام نقاط با

شماره‌های فرد را در نظر بگیرید متوجه رابطه خاصی بین آن‌ها می‌شوید:

$$\begin{matrix} ۱ \text{ نقطه} \rightarrow \begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix} & ۳ \text{ نقطه} \rightarrow \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} & ۵ \text{ نقطه} \rightarrow \begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix} \end{matrix}$$

مختصات هر نقطه (طول و عرض نقاط) از شماره آن نقطه یکی کمتر است.

۲۶ - گزینه ۳ عدهای ساعت را جداگانه و عدهای دقیقه را جداگانه به

صورت یک الگو در نظر می‌گیریم:

$$\begin{matrix} \begin{matrix} +1 & +2 & +3 & +4 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ ۱ & ۲ & ۴ & ۷ \end{matrix} & \Rightarrow & ۱۱:۳۲' \\ \begin{matrix} \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ ۲ & ۴ & ۸ & ۱۶ \end{matrix} & & \end{matrix}$$

۲۷ - گزینه ۳

$$\begin{matrix} \begin{matrix} \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ ۱ & ۳ & ۹ & ۲۷ & ۸۱ & ۲۴۳ \end{matrix} & \Rightarrow & ۷۲۹ \\ \begin{matrix} \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ ۰ & ۵ & ۱۰ & ۱۵ & ۲۰ & ۲۵ \end{matrix} & & ۳۰ \end{matrix}$$

۲۸ - گزینه ۲

$$\begin{matrix} ۱۱, ۱۳, ۱۷, ۲۵, ۳۲, ۳۷, ۴۷, ? \\ \begin{matrix} +11 & +10 & +5 & +7 & +8 & +4 & +2 \\ \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow \\ ۴۷: ۴+۷ & ۳۷: ۳+۷ & ۳۲: ۳+۲ & ۲۵: ۲+۵ & ۱۷: ۱+۷ & ۱۳: ۱+۳ & ۱۱: ۱+۱ \end{matrix} \end{matrix}$$

در هر مرحله، عدد را با مجموع ارقام خودش جمع می‌کنیم تا به عدد بعدی برسیم.

$$۴۷ + ۱۱ = ۵۸$$

پس:

۲۹ - گزینه ۲ در تمام شکل‌های داده شده اختلاف تعداد نقطه‌ها دو تا است.

۳۰ - گزینه ۱ جمع ارقام شماره حرف بالا در جدول حروف الفبا سمت راست

می‌آید و جمع ارقام شماره حرف پایین در جدول حروف الفبا سمت چپ قرار می‌گیرد.

تنها در گزینه «۱» این ویژگی وجود دارد.

۳۱ - گزینه ۳ جدول شامل حاصل ضرب اعداد ۱ تا ۹ در خودشان است.

۴ ۲×۲	۸۱ ۹×۹	۴۹ ۷×۷
۱ ۱×۱	۶۴ ۸×۸	۹ ۳×۳
۲۵ ۵×۵	۱۶ ۴×۴	۳۶ ۶×۶

۳۲ - گزینه ۴

$$\text{شکل اول: } ۵ \times ۶ + ۵ \times ۷ = ۶۵$$

$$\text{شکل دوم: } ۶ \times ۲ + ۶ \times ۷ = ۵۴$$

$$\text{شکل سوم: } ۹ \times ۳ + ۹ \times ۸ = ۹۹$$



۳۸ - گزینه ۲ از راست به چپ حرکت هریک از اجزاء به صورت زیر است:

● حرکت قطری یک واحد به سمت بالا

○ حرکت قطری یک واحد به سمت پایین

○ حرکت روی یک ردیف یک واحد به سمت راست

۳۹ - گزینه ۴ هر یک از شکل‌های این الگوی شکلی از سه پاره‌خط تشکیل شده است. از سمت چپ به راست، پاره‌خط بالایی در هر مرحله ۹۰ درجه پادساعتگرد و پاره‌خط پایینی در هر مرحله ۴۵ درجه ساعتگرد دوران می‌کند؛ پس پاسخ صحیح گزینه «۴» است.

۴۰ - گزینه ۲ وقتی شکل صورت سؤال را به چهار قسمت مانند شکل زیر تقسیم کنیم، متوجه می‌شویم اگر شکل قسمت B را ۱۸۰ درجه دوران دهیم به شکل قسمت C می‌رسیم، پس شکل قسمت A را نیز ۱۸۰ درجه دوران می‌دهیم تا به شکل قسمت D برسیم؛ یعنی پاسخ صحیح گزینه «۲» است.

A	B
C	D

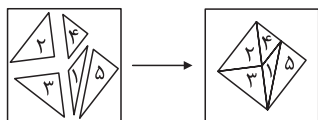
۴۱ - گزینه ۳ دایره‌های شکل‌های سمت چپ هر دو هم از پایین سیاه هستند و هم از بالا.

۴۲ - گزینه ۳ در بقیه گزینه‌ها دو شکلی که با هم تداخل دارند کاملاً یکسان هستند.

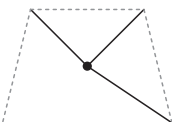
۴۳ - گزینه ۱ در سه گزینه دیگر شکل‌های وجه بالایی با شکل‌های وجه سمت راست مکعب یکسان است.

۴۴ - گزینه ۲ در تمام شکل‌های گروه «الف» شکل بیرونی تصویر بالایی به عنوان شکل درونی در تصویر پایینی قرار می‌گیرد، همچنین رنگ شکل‌های درونی در دو تصویر بالایی و پایینی یکسان ولی رنگ شکل‌های بیرونی آن‌ها متفاوت است. در تمام شکل‌های گروه «ب» نیز شکل بیرونی تصویر بالایی به عنوان شکل درونی در تصویر پایینی قرار می‌گیرد. همچنین رنگ شکل درونی در تصویر بالایی و شکل بیرونی در تصویر پایینی یکسان و رنگ شکل بیرونی در تصویر بالایی و شکل درونی در تصویر پایینی نیز یکسان است. بنابراین شکل داده‌شده در گروه شکل «ب» قرار می‌گیرد.

۴۵ - گزینه ۲ واضح است اگر قطعه‌های داده‌شده را به هم بچسبانیم به گزینه «۲» می‌رسیم. (به قطعات شماره‌گذاری شده دقت کنید.)



۴۶ - گزینه ۴ حاصل هر تساوی



۴۷ - گزینه ۴ دایره سیاه فقط با دایره سفید بزرگ و دایره سفید کوچک فقط با مستطیل برخورد دارد، همچنین مثلث فقط با دایره سفید بزرگ ناحیه مشترک دارد.

۳۳ - گزینه ۴ عددی که در نوک هر مثلث قرار دارد، برابر مجموع اعداد داخل مستطیلی است که قاعده آن مثلث و نوک مثلث قبلی در آن قرار گرفته است.

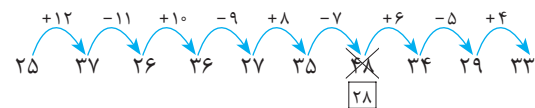
مثلث اول: $3 + 5 = 8$

مثلث دوم: $8 + 3 + 6 = 17$

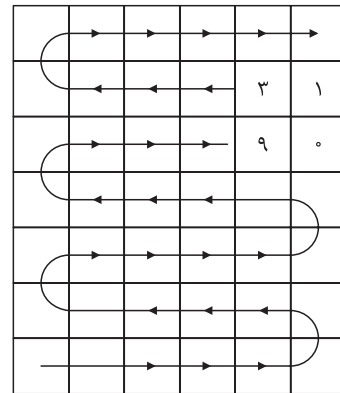
مثلث سوم: $17 + 2 + 14 = 33$

مثلث چهارم: $33 + 17 + 10 = 60$

۳۴ - گزینه ۴



۳۵ - گزینه ۲ هفت عدد «۹، ۰، ۱، ۳، ۵، ۴، ۸» به ترتیب مارپیچی زیر تکرار می‌شوند.



۳۶ - گزینه ۲ بررسی گزینه‌ها

گزینه «۱»: $80 = 9 \times 9 - 1$

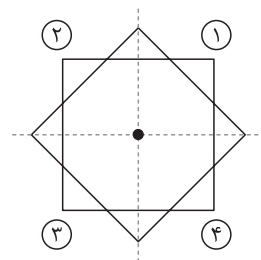
گزینه «۲»: $49 = 7 \times 7$

گزینه «۳»: $24 = 5 \times 5 - 1$

گزینه «۴»: $15 = 4 \times 4 - 1$

همان‌طور که می‌بینید همه گزینه‌ها به جز گزینه «۲» حاصل ضرب یک عدد در خودش منهای ۱ هستند.

۳۷ - گزینه ۱ اگر شکل سمت چپ را به ۴ قسمت تقسیم کنیم خواهیم داشت:



قسمت‌های ۱ و ۳ ثابت هستند.

قسمت‌های ۲ و ۴ نسبت به مرکز شکل دوران ۴۵ درجه پادساعتگرد می‌کنند.

که با توجه به موارد گفته‌شده پاسخ صحیح گزینه «۱» است.

۴۸ گزینه ۱

۴۹ گزینه ۲

(۸, ۴, ۳): شکل‌هایی که یک نقطه دارند.

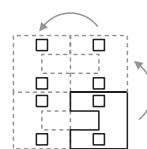
(۷, ۶, ۵): شکل‌هایی که خط دارند.

(۹, ۲, ۱): شکل‌هایی که هیچ شکلی به جز شکل اصلی ندارند.

۵۰ گزینه ۲

الگوی شکل‌ها از سمت چپ به راست، از شکل $\blacktriangleright$ شروع شده و با شکل Σ تمام شده است.

۵۱ گزینه ۱



۵۲ گزینه ۲

شکل سمت چپ در ۱ تا شده و شکل سمت راست را ساخته است. از تا شدن شکل سمت چپ در ۲ گزینه «۲» پدید می‌آید.

۵۳ گزینه ۳

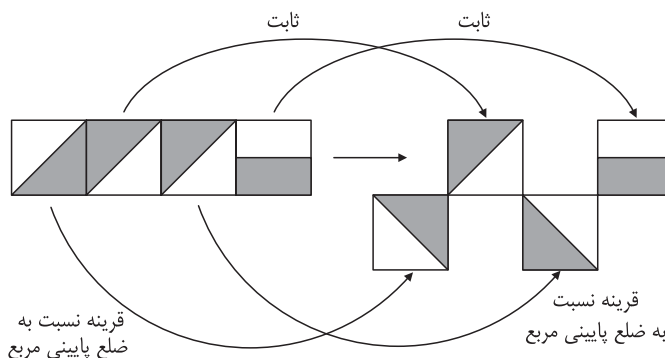
ویژگی مشترکی که گروه شاهد دارد ولی گروه گواه ندارد، این است که تعداد اضلاع شکل‌های گروه شاهد فرد و تعداد اضلاع شکل‌های گروه گواه زوج است.

۵۴ گزینه ۳

در بقیه گزینه‌ها، شکل سمت راست دو پاره‌خط بیشتر از شکل سمت چپ دارد.

۵۵ گزینه ۲

با توجه به شکل‌های داده‌شده از سمت چپ به راست، الگو به این صورت است که مربع اول نسبت به ضلع پایینی خود قرینه شده است. مربع دوم ثابت است، مربع سوم مانند مربع اول نسبت به ضلع پایینی خود قرینه شده است و مربع چهارم نیز ثابت مانده است.



قرینه نسبت به ضلع پایینی مربع

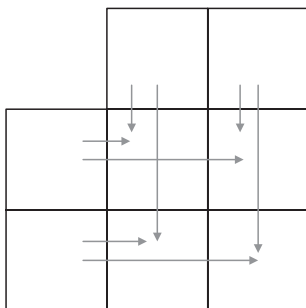
قرینه نسبت به ضلع پایینی مربع

۵۶ گزینه ۳

در هر ردیف اگر شکل سمت راست و سمت چپ را روی هم قرار دهیم و نواحی مشترک را حذف کنیم به شکل وسطی می‌رسیم، پس واضح است که پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۵۷ گزینه ۳

به این دسته از سؤالات، سؤالات ماتریس مختصاتی می‌گوییم به طوری که این ماتریس از یک سطر اصلی در بالا و یک ستون اصلی سمت چپ ساخته شده است که اگر این دو را ترکیب کنیم مابقی خانه‌های جدول به صورت زیر ساخته می‌شوند.



حال در این سؤال هم به همین صورت است. اگر به ردیف بالا و ستون چپ توجه کنید متوجه می‌شوید که:

سیاه = سفید + سیاه

سیاه = سفید + سفید

سفید = سیاه + سیاه

و در نهایت اگر دایره‌ای یک بار بیاید، با همان رنگ تکرار می‌شود. با توجه به موارد گفته‌شده شکل ۵ اشتباه است.



این باید سفید باشد.

پس پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۵۸ گزینه ۱

«داریوش کتاب را برداشت و آن را به حنا پیشکش کرد.»

۵۹ گزینه ۴

تعداد قسمت‌ها: ۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ...

این اعداد مضارب ۳ هستند که یک واحد به آن‌ها اضافه شده است، یعنی اعدادی که در تقسیم بر ۳، یک واحد باقی‌مانده دارند.

۶۰ گزینه ۴

$$۹۱ + ۸۲ + ۷۳ + ۶۴ + ۵۰ = ۳۶۰$$