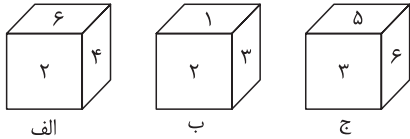




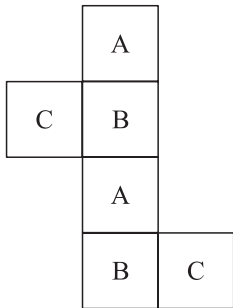
شکل‌ها را نام‌گذاری می‌کنیم:



شکل‌های «الف» و «ب» یک وجه مشترک دارند. اگر از وجه ۲ ساعتگرد حرکت کنیم، داریم:

$$\left. \begin{matrix} 6 \leftrightarrow 1 \\ 4 \leftrightarrow 3 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 2 \leftrightarrow 5$$

از طرفی می‌دانیم در گسترده زیر، وجه‌هایی که حروف یکسان دارند روبه‌روی هم هستند:



۱۳- گزینه ۱ هم زرافه و هم فیل سه روز پشت‌سرهم دروغ و چهار روز

پشت‌سرهم راست می‌گویند. در این شرایط هرکدامشان در دو حالت ممکن است جمله «دیروز یکی از روزهای دروغ‌گفتم بود» را بگویند.

حالت اول: هر دو راست بگویند: در این حالت، حتماً اولین روزی است که راست می‌گویند. حالت دوم: هر دو دروغ بگویند: در این حالت، حتماً اولین روزی است که دروغ می‌گویند (چون روز قبل باید راست گفته باشند که جمله مورد نظر، دروغ بشود).

بنابراین وقتی زرافه این جمله را می‌گوید که یا دوشنبه یا پنجشنبه باشد و وقتی فیل این جمله را می‌گوید که پنجشنبه یا یکشنبه باشد. چون هر دو در یک روز این جمله را گفته‌اند، حتماً آن روز پنجشنبه بوده است.

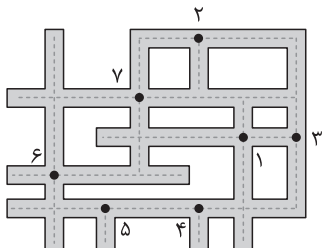
۱۴- گزینه ۱



به طرف غرب $40 + 55 + 15 = 110$ km

۱۵- گزینه ۴ مطابق شکل زیر، برای نظارت بر همه خیابان‌های محله، حداقل

۷ دوربین لازم است. برای تنظیم مکان دوربین‌ها، حتماً به مسیرهای بن‌بست توجه ویژه‌ای داشته باشید.



دقت کنید می‌توان به شیوه‌های دیگری هم دوربین‌ها را قرار داد، اما در تمام حالت‌ها حداقل ۷ دوربین لازم خواهد بود.

پاسخ تشریحی آزمون شبیه‌ساز شماره ۸



۱- گزینه ۲ نقطه‌ویرگول یکی از نشانه‌های نگارشی و انصاف هم یکی از فضایل اخلاقی است. دقت کنید همین رابطه میان پیانو و ساز نیز برقرار است، اما ترتیب آن‌ها در گزینه، درست نیست.

۲- گزینه ۳ «ص» حرف فرد است (۱۷)، پس با حرف قبلش یعنی «ش» جابه‌جا می‌شود.

«خ» حرف فرد است (۹)، پس با حرف قبلش یعنی «ح» جابه‌جا می‌شود.

«ر» حرف زوج است (۱۲)، پس با حرف بعدش یعنی «ز» جابه‌جا می‌شود.

«ه» حرف فرد است (۳۱)، پس با حرف قبلش یعنی «و» جابه‌جا می‌شود.

۳- گزینه ۱ «وارونه» واژه‌ای معنادار است که با کد این گزینه ساخته می‌شود.

۴- گزینه ۳ جمله مرتب‌شده: «تیم منتخب کشتی آزاد ایران وارد مسابقات المپیک شد».

واژه «منتخب» کلمه دوم و پنج‌حرفی است.

توجه ممکن است جمله را به این صورت بسازید: «تیم منتخب مسابقات کشتی آزاد المپیک وارد ایران شد.» در هر حال باز هم واژه دوم «منتخب» خواهد بود.

۵- گزینه ۳ «اقرار» به معنی «اعتراف» برای جای خالی مناسب است.

۶- گزینه ۲ بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: قبل از گزاره «ب» باید مقدمه‌ای در مورد غسل می‌آمد. علاوه بر این گزاره «الف» با ضمیر اشاره «این» در مورد حرکت ناگهانی صحبت می‌کند که در گزاره «ب» آغاز شده بود پس ابتدا «ب» و بعد از آن باید «الف» می‌آمد.

گزینه ۲: دو گزاره «ج» و «د» که در مورد یک موضوع هستند باید پشت‌سرهم بیایند. گزینه ۴: به دلیل اینکه اول عبارت ضمیر اشاره «این» آمده نمی‌تواند اولین جمله یک پاراگراف باشد.

۷- گزینه ۴ «کشتی» و «گشتی»

۸- گزینه ۲ «حلاجی کردن» به معنی «تحلیل و بررسی کردن» است.

۹- گزینه ۳ برادر پدر محمد، عموی محمد است، محمد برادرزاده او است و زهیر فرزند محمد است.

۱۰- گزینه ۴

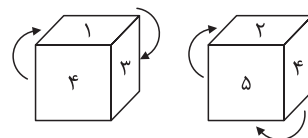
۱۱- گزینه ۴ اگر شکل دوم را دو بار بچرخانیم (یک غلت ساعتگرد و یک

غلت از جلو به عقب)، شکل چهارم درست می‌شود، پس $A = 6$

شکل‌های چهارم و پنجم نیز یکسان هستند، پس $B = 8$

۱۲- گزینه ۳ دو نوع مکعب داریم: ۱- مکعب‌هایی که دو وجهشان مشترک است. در این حالت آن دو وجهی که مشترک نیستند، روبه‌روی هم هستند.

۲- مکعب‌هایی که یک وجه مشترک دارند. در این حالت از وجه مشترک در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کنیم. آن دو وجهی که با هم می‌آیند روبه‌روی هم هستند. مثال:



$$\left. \begin{matrix} 1 \leftrightarrow 5 \\ 3 \leftrightarrow 2 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 4 \leftrightarrow 6$$

۱۶ گزینه ۲

گزینه ۱۷: می‌دانیم اگر بین دو جمله «یا» بیاید، برای اینکه جمله به طور کلی درست باشد کافی است یکی از آن‌ها درست باشد. قبل از بررسی گزینه‌ها برای صورت سؤال مثال می‌زنیم: اگر باران ببارد من خیس می‌شوم.

بررسی گزینه‌ها

گزینه ۱: اگر من خیس شوم باران خواهد آمد که این جمله اشتباه است.

گزینه ۲: چون «یا» بین جمله‌ها آمده پس باید یکی از جمله‌ها درست باشد. اگر جمله اول درست و دومی غلط باشد به طور کلی جمله درست می‌شود (یا برعکس) پس این گزینه درست است.

گزینه ۳: با توجه به مثال، لزوماً خیس شدن علت باران آمدن نیست.

گزینه ۴: با توجه به مثال لزوماً باران آمدن علت خیس شدن نیست.

۱۸ گزینه ۳: دقت کنید نتیجه I لزوماً حاصل نمی‌شود. می‌دانیم برخی

گربه‌ها قرمز هستند، ممکن است سایر گربه‌ها سفید باشند و سگ‌هایی که گربه هستند، همین گربه‌های سفید باشند، در این حالت تمام سگ‌ها سفید خواهند بود و گزاره I نادرست می‌شود.

۱۹ گزینه ۱

$$270 = \text{غلام حسین} \times \text{غفور} \times \text{شاپور} \times \text{سیروس}$$

$$\text{غلام حسین} + \text{غفور} + \text{شاپور} + \text{سیروس} = \text{یونس}$$

$$\text{غفور} \times 5 = \text{غلام حسین}$$

$$\text{کمترین} \Rightarrow \text{سیروس}$$

۲۷۰ را به صورت ضرب ۴ عدد می‌نویسیم:

$$\begin{array}{c} \text{شاپور} \quad \text{سیروس} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ 270 = 2 \times 3 \times 3 \times 15 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \text{غفور} \quad 5 \times 3 \Rightarrow \text{غلام حسین} \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 15$$

$$23 = 2 + 3 + 3 + 15 = \text{یونس}$$

بیشترین موجودی = ۲۳

کمترین موجودی = ۲

$$23 - 2 = 21$$

۲۰ گزینه ۲

بررسی گزینه‌ها

گزینه ۱: ممکن است درست باشد، اما نمی‌توان آن را با اطمینان گفت. برای تأیید این فرضیه، باید آزمایش‌های دیگری نیز انجام شود.

گزینه ۲: بهترین توضیح برای این نتایج است. در این آزمایش، گروه اول انتظار بیشتری از دارو داشتند، بنابراین اثر آن را بیشتر احساس کردند. این امر به دلیل یک پدیده روان‌شناختی به نام اثر انتظار است. اثر انتظار بیان می‌کند که انتظارات ما می‌تواند بر نحوه تجربه ما از یک رویداد تأثیر بگذارد.

گزینه ۳: درباره گزارش عوارض حرفی به میان نیامده است.

گزینه ۴: داروی هر دو گروه یکسان بوده است.

۲۱ گزینه ۳: اگر به سراغ مخرج مشترک‌گیری برویم روند بسیار زمان‌بر خواهد بود. حال بیاییم کسرهای با مخرج‌های یکسان را با هم بگیریم.

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{4}{5} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{5}{6} + \frac{4}{7}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right)$$

$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

۲۲ گزینه ۳: در هر جدول هریک از اعداد ردیف پایین را گرد می‌کنیم و آن دو را در هم ضرب می‌کنیم و به عدد بالایی می‌رسیم:

۶۰۰	۵۰۰	۱۲۰۰	?
۱۸ ۳۲	۵۱ ۱۲	۳۸ ۲۷	۸۲ ۶۵
↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
۲۰ × ۳۰	۵۰ × ۱۰	۴۰ × ۳۰	? = ۸۰ × ۷۰ = ۵۶۰۰

۲۳ گزینه ۳: تصور کنید در هر ماه فقط یک نفر به دنیا آمده باشد.

$$12 \text{ ماه} \rightarrow 12 \text{ نفر}$$

حال گروه دوم (۱۲ نفر دوم) باز هم هرکدام در یک ماه به دنیا می‌آیند.

$$12 \text{ ماه} \rightarrow 12 \text{ نفر}$$

حال اگر یک نفر به این مدرسه اضافه شود، یک ماه سه‌تایی می‌شود.

$$2 \times 12 + 1 = 25$$

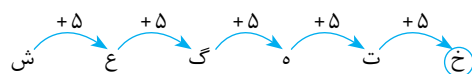
۲۴ گزینه ۴: اگر دو نهمیان ۳ و ۴ استراحت کنند یکی از نهمیان‌های ۱، ۲، ۵ و ۶ نیز باید همراه آن‌ها استراحت کند. می‌دانیم نهمیان‌های ۲، ۵ و ۶ نمی‌توانند همراه هم گشت بزنند یا استراحت کنند. اگر نهمیان ۱ با نهمیان‌های ۳ و ۴ استراحت کند، دو نفر از نهمیان‌های ۲، ۵ و ۶ مجبور می‌شوند با هم گشت بزنند که خلاف جمله «ب» است.

۲۵ گزینه ۲: اگر نهمیان ۳ در حال گشت زدن باشد پس نهمیان‌های ۲ و ۵ پشت سیستم‌های امنیتی و مدار بسته نشسته‌اند (بر اساس جمله سوم). همچنین طبق شرط دوم، یکی از آن‌ها در حال استراحت و دیگری در حال گشت‌زنی با ۳ خواهد بود. از آنجایی که ۶ نمی‌تواند با هیچ‌کدام از ۲ و ۵ استراحت یا گشت‌زنی کند، پس ۶ پشت سیستم‌های امنیتی و مدار بسته است.

بنابراین «۱، ۲، ۴» یا «۱، ۴، ۵» در حال استراحت هستند. پس قطعاً ۱ و ۴ در حال استراحت هستند.

۲۶ گزینه ۲: اگر نهمیان ۵ پشت سیستم باشد طبق جمله سوم، نهمیان ۳ نمی‌تواند در حال گشت زدن باشد پس حتماً در حال استراحت است.

۲۷ گزینه ۱



۲۸ گزینه ۱

$$\text{کیلومتر} \frac{1}{4} = \text{مسیر «۱»} \times \frac{1}{4} \Rightarrow \text{مسیر «۱»} \times \frac{3}{4} + \text{کیلومتر} \frac{1}{4} = \text{مسیر «۱»}$$

$$\Rightarrow \text{کیلومتر} 1 = \text{مسیر «۱»}$$



۳۵ - گزینه ۴ اگر هریک از اعداد ردیف بالا را به صورت ۲ رقم جدا از هم در نظر بگیریم و دهگان را به اندازه یکان در خودش ضرب کنیم به مقلوب عدد پایین می‌رسیم.

$$۶۱ \xrightarrow{\text{مقلوب}} ۱۶ \Rightarrow ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ = ۱۶$$

$$۲۳ \xrightarrow{\text{مقلوب}} ۳۲ \Rightarrow ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ = ۳۲$$

$$۴۶ \xrightarrow{\text{مقلوب}} ۶۴ \Rightarrow ۸ \times ۸ = ۶۴$$

$$۹۴ \xrightarrow{\text{مقلوب}} ۴۹ \Rightarrow ۷ \times ۷ = ۴۹$$

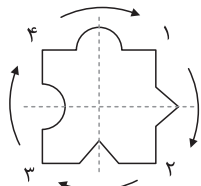
$$\begin{array}{ccc} ۵ & ۴ & ۱ \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ ۵ \times ۳ = ۱۵ & ۴ & ۱ \end{array} = ۱۵۴۱$$

$$\begin{array}{ccc} ۱ & ۸ & ۳ & ۴ \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ ۱ & ۸ \times ۲ = ۱۶ & ۳ \times ۴ = ۱۲ & ۴ \end{array} = ۱۱۶۱۲$$

$$\begin{array}{ccc} ۸ & ۳ & ۴ & ۵ \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ ۸ \times ۳ = ۲۴ & ۴ \times ۲ = ۸ & ۵ & \end{array} \Rightarrow ? = ۲۴۸۵$$

۳۷ - گزینه ۲ یک نقطه درون دایره و مربع قرار دارد و خارج از مستطیل و مثلث است؛ بنابراین گزینه «۳» حذف می‌شود، چون اگر نقطه‌ای درون دایره و مربع باشد، داخل مثلث یا مستطیل نیز می‌افتد. از طرفی یک نقطه در دایره، مستطیل و مربع داریم که در مثلث نیست که با این نقطه نمی‌توانیم هیچ‌یک از گزینه‌ها را حذف کنیم. در نهایت یک نقطه درون مثلث، مربع و مستطیل است و خارج از دایره قرار دارد که در این حالت گزینه «۴» به علت اینکه اگر نقطه‌ای درون مربع، مثلث و مستطیل قرار بگیرد درون دایره هم می‌افتد، حذف می‌شود. در گزینه «۱» نیز کلاً محدوددهای برای اشتراک مستطیل و مثلث نداریم، پس گزینه «۱» نیز حذف می‌شود. واضح است که پاسخ صحیح گزینه «۲» است.

۳۸ - گزینه ۴ اگر شکل سمت چپ را به چهار قسمت تقسیم کنیم، خانه‌های ۱ تا ۴ یک خانه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کنند.



۳۹ - گزینه ۳ دایره سیاه ابتدا یک خانه به سمت چپ و سپس سه خانه به سمت راست حرکت می‌کند، پس در مرحله بعد نیز یک خانه به سمت چپ حرکت می‌کند. خط مورب ابتدا یک خانه به سمت راست و سپس سه خانه به سمت چپ حرکت می‌کند، پس در مرحله بعد نیز یک خانه به سمت راست حرکت می‌کند. ستاره ابتدا دو خانه به سمت چپ و سپس یک خانه به سمت راست حرکت می‌کند، پس در مرحله بعد نیز دو خانه به سمت چپ حرکت می‌کند. دایره سفید ابتدا یک خانه به سمت راست و سپس دو خانه به سمت چپ حرکت می‌کند، پس در مرحله بعد نیز یک خانه به سمت راست حرکت می‌کند.

$$\text{کیلومتر } \frac{1}{5} = \text{مسیر «۲»} \times \frac{1}{6} \Rightarrow \text{مسیر «۲»} \times \frac{5}{6} + \text{کیلومتر } \frac{1}{5} = \text{مسیر «۲»}$$

$$\Rightarrow \text{کیلومتر } \frac{6}{5} = \text{مسیر «۲»}$$

طول مسیر «۱» کمتر است.

۲۹ - گزینه ۲ الگو به صورت زیر است:

عدد بیرونی = (تعداد اضلاع شکل درونی + عدد درونی) × مجموع اضلاع دو شکل بیرونی
بنابراین در شکل سوم داریم:

$$(۴ + ۴) \times (۳ + ۳) = ۸ \times ۶ = ۴۸$$

۳۰ - گزینه ۳

	۱۲-۱۱=۱		۱۴-۱۳=۱	
۱۲	۱۴	۱۱	۱۳	
۹	۱۱	۸		۱۱-?=۱ → ?=۱۰
۱۱	۱۳	۱۲		۱۱-?=۱ → ?=۱۰
۸	۱۰	۷		۱۰-?=۱ → ?=۹
	۸-۷=۱			

۳۱ - گزینه ۳ از سمت چپ قسمت بالای جدول شروع می‌کنیم. دو رقم اول عدد بالا و مقلوب دو رقم آخر عدد پایین، اولین عدد سمت راست قسمت پایین جدول را می‌سازد.

$$\begin{array}{ccc} \left[\begin{array}{cc} ۶۷ & ۲۵ \\ ۳۰ & ۷۴ \end{array} \right] \rightarrow ۶۷۴۷ & \left[\begin{array}{cc} ۹۴ & ۳۶ \\ ۸۷ & ۱۱ \end{array} \right] \rightarrow ۹۴۱۱ & \left[\begin{array}{cc} ۸۷ & ۱۱ \\ ۹۴ & ۳۶ \end{array} \right] \rightarrow ۸۷۶۳ & \left[\begin{array}{cc} ۳۰ & ۷۴ \\ ۶۷ & ۲۵ \end{array} \right] \rightarrow ۳۰۵۲ \end{array}$$

$$\left[\begin{array}{cc} ۶۳ & ۸۴ \\ ۵۰ & ۹۹ \end{array} \right] \rightarrow ۶۳۹۹$$

۳۲ - گزینه ۳

$$\begin{array}{ccccccc} & \times 4 & \times 3 & \times 2 & \times 1 & & \\ ۳, & ۲, & ۳, & ۸, & ۶, & ۲۴, & ۱۸, & ۴۸, & ?, & ۴۸ \\ & \times 1 & \times 2 & \times 3 & \times 4 & & & & & \end{array}$$

$$۱۸ \times ۴ = ۷۲ \Rightarrow ? = ۷۲$$

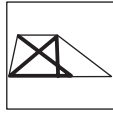
۳۳ - گزینه ۲ رابطه اعداد به صورت زیر است:

$$\begin{array}{ccccccc} ۴ & ۷ & ۹ & ۱۱ & ۱۸ \\ \times 1 & \times 2 & \times 3 & \times 4 & \times 5 \\ ۴ & ۱۴ & ۲۷ & ۴۴ & ۹۰ \end{array}$$

۳۴ - گزینه ۴ میانگین دو عدد سمت چپ، باید عدد سومی شود:

$$۲۷ \quad ۳۵ \quad ۳۱ \Rightarrow \frac{۲۷+۳۵}{۲} = ۳۱$$

$$۲۵ \quad ۴۹ \quad ۳۷ \Rightarrow \frac{۲۵+۴۹}{۲} = ۳۷$$



۵۰ - گزینه ۳

۵۱ - گزینه ۳: ماتریس داده شده یک ماتریس 5×5 است که به صورت سودوکو پر شده است. یعنی در هر ردیف و ستون از اشکال \square ، \triangle ، \oplus ، \otimes ، \ominus ، \odot یکی داریم ولی هرکدام با الگویی تکرار می‌شوند.

در هر ردیف یک خانه بیشتر از ردیف بالایی در جهت عقربه‌های ساعت رنگ می‌شود.

در هر ردیف قسمت رنگی یک خانه در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

هیچ تغییری نمی‌کند و در هر ردیف به همان صورت است.

در هر ردیف قسمت رنگی یک خانه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

در هر ردیف یک خانه بیشتر از ردیف بالایی رنگی می‌شود.

۵۲ - گزینه ۱: دایره نباید با لوزی ناحیه مشترک داشته باشد.

۵۳ - گزینه ۲

۵۴ - گزینه ۲: خط عمودی وسط، خط تقارن کل شکل محسوب می‌شود؛ پس پاسخ صحیح گزینه «۲» است.

۵۵ - گزینه ۳: ردیف‌های اول و سوم مشابه هم هستند، با این تفاوت که ترتیب قرار گرفتن اشکال در ردیف سوم برعکس ردیف اول است. همچنین ردیف‌های دوم و چهارم نیز مشابه هم هستند، با این تفاوت که ترتیب قرار گرفتن اشکال در ردیف چهارم برعکس ردیف دوم است. پس پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۵۶ - گزینه ۱۴: در هر ردیف از شکل‌های \odot ، \ominus ، \oplus یکی داریم، پس شکل

داخلی باید \ominus باشد. از طرفی خطی که در هر خانه قرار دارد یکی و دیگری

و یکی از خانه‌ها بدون خط است، پس شکل علامت سؤال باید داشته

باشد و برای دایره بزرگ‌تر نیز از هرکدام از شکل‌های \odot ، \oplus ، \ominus یکی

داریم، پس شکل علامت سؤال باید \odot باشد. پاسخ صحیح گزینه «۴» است.

۵۷ - گزینه ۱۱: «امیرکبیر از بزرگان تاریخ ایران است.» \Leftarrow ۱۹ نقطه

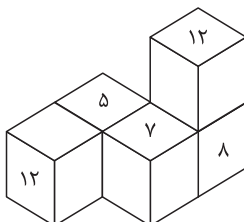
۵۸ - گزینه ۱۴: چهار مثلث رو به پایین و یک مثلث رو به بالا، این ویژگی را دارند.

۵۹ - گزینه ۱۴

پس سهیل روزانه ۹۶ درصد داریوش کار می‌کند. $\frac{120}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{96}{100}$

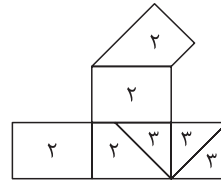
$$100 \times 100 = 96 \times \square \Rightarrow \square = \frac{100 \times 100}{96} \approx 104$$

۶۰ - گزینه ۱۴



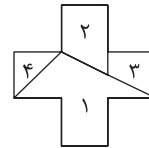
۴۰ - گزینه ۱۴: کافی است که صرفاً به جهت پیکان‌ها توجه کنید. از سمت چپ به راست، اگر شکل را 90° درجه ساعتگرد دوران دهیم به شکل‌های بعدی می‌رسیم.

۴۱ - گزینه ۱۴



۴۲ - گزینه ۲: در هر مرحله مربع سیاه بالایی به اندازه یک ضلع مربع در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند. مربع سیاه پایینی در هر مرحله در خلاف جهت عقربه‌های ساعت در رأس‌های مربع قرار می‌گیرد، پس پاسخ صحیح گزینه «۲» است.

۴۳ - گزینه ۳



۴۴ - گزینه ۳: شکل کوچک‌تر، بزرگ می‌شود و دو شکل بیرونی به سمت هم حرکت می‌کنند و داخل شکل بزرگ قرار می‌گیرند.

۴۵ - گزینه ۲: در سایر گزینه‌ها، مجموع خط‌ها در دو شکل سمت راست و چپ با هم برابر است.

۴۶ - گزینه ۱۴

ابتدا یک مرحله ثابت، سپس 90° درجه ساعتگرد و بعد دوباره ثابت.

به صورت قطری حرکت می‌کند.

ابتدا 90° درجه پادساعتگرد، سپس ثابت، دوباره 90° درجه پادساعتگرد.

۴۷ - گزینه ۱۱: در تمامی گزینه‌ها به جز گزینه «۱» تعداد قوس‌ها برابر تعداد خط‌ها است.

۴۸ - گزینه ۳: گزینه «۳» به دو دلیل متفاوت است. یکی اینکه دایره‌ها در یک قسمت قرار گرفته‌اند. و نکته دیگر این است که در سه گزینه «۱»، «۲» و «۴» دایره‌ها در مثلث هستند، ولی در گزینه «۳» در مربع هستند.

۴۹ - گزینه ۳

در هر مرحله یک واحد به چپ حرکت می‌کند و 180° درجه دوران می‌یابد.

در هر مرحله یک واحد به سمت راست حرکت می‌کند و یک بار 90° درجه ساعتگرد و یک بار 90° درجه پادساعتگرد حرکت می‌کند.

در هر مرحله یک واحد به راست حرکت می‌کند و 180° درجه دوران می‌یابد.