



۱۵- گزینه ۳ با توجه به سه شکل داده شده می‌توان فهمید این وجه‌ها،

روبه‌روی یکدیگر هستند: $\square \leftrightarrow \boxtimes$ و $\square \leftrightarrow \boxdot$ و $\square \leftrightarrow \blacksquare$ و $\square \leftrightarrow \square$ حذف می‌شوند.

بنابراین گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» حذف می‌شوند.

۱۶- گزینه ۳ با بلوک‌های B، C و A در تماس است.

۱۷- گزینه ۱ با توجه به تاس‌های B و C، وجه‌های ۵ و ۲ مقابل هم هستند.

و با توجه به تاس‌های B و D، وجه‌های ۶ و ۱ مقابل هم هستند.

ما دو نوع تاس داریم: ۱- تاس‌هایی که یک وجه مشترک دارند: در این حالت از وجه

مشترک شروع می‌کنیم در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کنیم و دو به دو وجه‌های

روبه‌رو را پیدا می‌کنیم. ۲- تاس‌هایی که دو وجه مشترک دارند: وجه‌هایی که مشترک

نیستند روبه‌روی هم قرار دارند.

۱۸- گزینه ۲ از جمله اول سه حالت مختلف نتیجه گرفته می‌شود پس کافی

نیست. اما از جمله دوم مشخص می‌شود که ریحانه چپ‌ترین جایگاه را دارد:

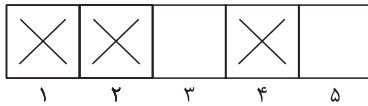
لاله پروانه سمانه ترانه ریحانه

۱۹- گزینه ۴ می‌دانیم زمانی که بین دو جمله «یا» می‌آید اگر هر دوی آن‌ها

درست باشد یا حداقل یکی از آن‌ها درست باشد، آن جمله درست است و اگر هر دو

نادرست باشد جمله، نادرست می‌شود. پس اگر فرض کنیم ملی دروغ‌گو است یعنی کلید

در کشوی ۱ و ۲ نیست. قلی و سلی راست‌گو هستند، پس کلید در کشوی ۱ و ۴ هم نیست:



قلی راست‌گو است. او می‌گوید: «کلید در کشوی ۲ یا ۵ است»، می‌دانیم کلید در کشوی

۲ نیست. پس کلید در کشوی ۵ است.

۲۰- گزینه ۴ وقتی می‌گوید: «فرق نمی‌کند دما را با چه واحدی ثبت کنیم!»

یعنی در قسمتی که هر دو دماسنج به هم می‌رسند این دما را ثبت کرده است که

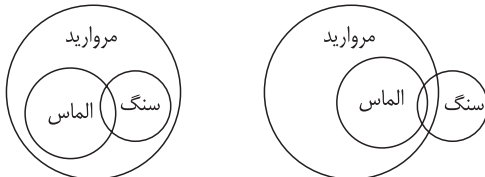
قسمت بالایی می‌شود. دماسنج خارجی ۵ تا ۵ تا و دماسنج داخلی نیز ۵ تا ۵ تا جلو

می‌رود این دو در عدد ۴۰ به هم می‌رسند.

۲۱- گزینه ۳ همه الماس‌ها مروارید هستند، پس قطعاً برخی از مرواریدها

الماس هستند.

دو نمودار زیر را برای این سؤال می‌توانیم رسم کنیم:



۲۲- گزینه ۳ اطلاعات داده شده را در جدول زیر وارد کنیم:

سفید	آبی	سبز	زرد	قرمز	
مریم		سعید یا پیمان			نام
زمانی		نام خانوادگی پیمان	نام خانوادگی سعید		نام خانوادگی

با توجه به عبارت «ج»، «زمانی» نام خانوادگی یک مرد است، از طرف دیگر با توجه به

جدول می‌دانیم که «زمانی» نام خانوادگی پیمان یا سعید نیست، پس «زمانی» نام خانوادگی

«ناصر» است. بنابراین روی برگه زرد باید نام «ترانه» نوشته شده باشد. (چون لازم است

پشت آن نام خانوادگی یک مرد نوشته شده باشد و حالا فقط برگه زرد این ویژگی را دارد).

بنابراین با توجه به عبارت «ه»، پشت برگه قرمز نام خانوادگی ترانه نوشته شده است.

پاسخ تشریحی آزمون شبیه‌ساز شماره ۲

۱- گزینه ۴ از اولین جمله متن که نوشته شده (فیل‌های نر و ماده فرق‌های

زیادی با هم دارند...) متوجه موضوع متن می‌شویم.

۲- گزینه ۴ حروف سه نقطه‌ای جدول الفبا به ترتیب آمده‌اند.

۳- گزینه ۳ ضرب‌المثل «دیوار موش دانه موش هم گوش دانه» با بیت

سؤال ارتباط دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: قطره قطره جمع گردد وانگهی دریا شود.

گزینه ۲: همی دانه و خوشه خروار شد.

گزینه ۴: دست بالای دست بسیار است.

گزینه ۲ بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه ۱: در این گزینه توالی منطقی بین گزاره‌ها وجود ندارد.

گزینه ۳: به دلیل وجود ضمیر اشاره «این»، گزاره «ب» نمی‌تواند گزاره آغازین یک

متن باشد، زیرا این کلمه به چیزی اشاره می‌کند که قبل از گزاره «ب» باید آمده باشد.

گزینه ۴: در گزاره «د» ضمیر اشاره «آن» و «این» به ترتیب به «اجلاس» و

«بروکسل» اشاره دارد که در گزاره «الف» آمده، پس اول باید «الف» باشد بعد «د».

۵- گزینه ۱۱ پاک‌کن و تراش هر دو ابزاری هستند که ما برای نوشتن استفاده

می‌کنیم و بشقاب و قاشق هر دو ابزاری هستند که ما برای غذا خوردن استفاده می‌کنیم.

۶- گزینه ۳ «مقسوم» یعنی «قسمت‌شده» پس می‌تواند صفت خوبی برای

«روزی» به معنی «روزی» باشد.

معنای عبارت: دو چیز هرگز عاقلانه و منطقی نیست: روزی خوردن بیش از آنچه

قسمت شده و مردن پیش از وقتی که تعیین شده.

۷- گزینه ۳ رمزگشایی از کلمه:

م $\xrightarrow{+1}$ ن / ا / ر $\xrightarrow{+8}$ ظ / ی / د $\xrightarrow{+18}$ م / ی $\xrightarrow{+10}$ ی

س $\xrightarrow{+1}$ ش / پ / ب $\xrightarrow{+8}$ ذ / ی $\xrightarrow{+10}$ ی / د $\xrightarrow{+18}$ م / ه $\xrightarrow{+10}$ ه

گزینه ۲

رانانی نونانی $\leftarrow$ شاه سرزمین

سوراکی نونانی $\leftarrow$ شاه پر قدرت

«نونانی» به معنی «شاه» است؛ پس «سوراکی» به معنی «پر قدرت» و «رانانی» به

معنی «سرزمین» است. بنابراین «سرزمین پر قدرت» می‌شود «سوراکی رانانی».

۹- گزینه ۴ حرف سیزدهم «ز»، حرف بیست و یکم «ع»، حرف بیستم «ظ»

و حرف بیست و دوم «غ» است.

۱۰- گزینه ۲ اولین حرف سه نقطه‌ای الفبا «پ» است و دهمین حرف سمت

چپ آن «ز» می‌شود و عدد حرف «ز»، ۱۳ است.

۱۱- گزینه ۲ «نغز» با واژه‌های «دلکش» و «خوش» مترادف است.

۱۲- گزینه ۲ «پیکان بر سینه او نشست».

۱۳- گزینه ۱۱ اینکه حفظ آثار باستانی وظیفه دولتمردان است در متن نیامده.

۱۴- گزینه ۳ وجه‌های ۱ و X مقابل یکدیگر هستند پس با هم دیده

نی‌شوند (حذف گزینه «۱»).

وجه‌های ۹ و ۷ مقابل یکدیگر هستند پس با هم دیده نمی‌شوند (حذف گزینه «۲»).

وجه‌های ۸ و T مقابل یکدیگر هستند پس با هم دیده نمی‌شوند (حذف گزینه «۴»).

$$\bigcirc \div 10 = 4 \Rightarrow \bigcirc = 40$$

$$10 \div 5 = \square \Rightarrow \square = 2$$

$$\bigcirc + \square = 40 + 2 = 42$$

۳۰ گزینه ۲ مجموع ارقام هر عدد برابر ۷ است.

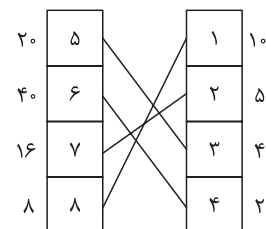
۳۱ گزینه ۳

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) = 1 - \left(\frac{15 + 12 + 20}{60} \right) = 1 - \frac{47}{60} = \frac{13}{60}$$

او $\frac{13}{60}$ عمرش را که برابر ۱۳ سال است، پیرمرد بوده است؛ پس کل عمر او ۶۰ سال بوده است.

$$30 = \underbrace{\text{رنگ‌ها}}_3 \times \underbrace{\text{قدرت موتور}}_5 \times \underbrace{\text{صندوق داری یا بی صندوق}}_2$$

۳۳ گزینه ۱ حاصل ضرب هریک از اعداد ستون راست در یکی از اعداد ستون چپ عدد ۸۰ را می‌سازد:



$$(1 \times 8) + (2 \times 7) + (3 \times 5) + (4 \times 6) = 8 + 14 + 15 + 24 = 61$$

$$\underbrace{5}_{\text{زردها}} + \underbrace{1}_{\text{سبز}} + \underbrace{1}_{\text{قرمز}} = 7 \quad \text{۳۴ گزینه ۱۴ بدترین حالت:}$$

$$\begin{array}{c} +0/1 \\ 2/4, 3/1, ?, 3/0, 2/6, 2/9 \\ -0/1 \end{array}$$

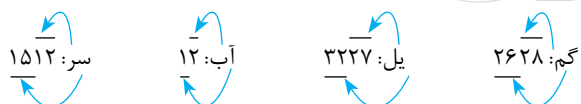
$$? = 2/4 + 0/1 = 2/5$$

$$9, 13, 22, 38, 63, 99 \quad \begin{array}{c} +4 \\ (2 \times 2) \end{array}, \begin{array}{c} +9 \\ (3 \times 3) \end{array}, \begin{array}{c} +16 \\ (4 \times 4) \end{array}, \begin{array}{c} +25 \\ (5 \times 5) \end{array}, \begin{array}{c} +36 \\ (6 \times 6) \end{array}$$

۳۷ گزینه ۱۴ عدد وسط میانگین اعداد دور دایره است.

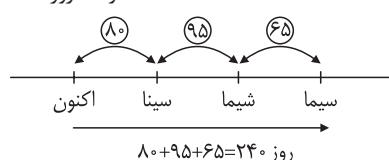
$$\frac{5 + 21 + 34 + 40}{4} = 25$$

۳۸ گزینه ۱۴ شماره هر حرف در جدول الفبا را به ترتیب می‌نویسیم:



۳۹ گزینه ۱۴ فاصله تولدها را روی محور در نظر می‌گیریم:

$$2 \times 30 + 20 = 80 \leftarrow \text{روز ۲۰ ماه و ۸۰}$$



$$365 - 240 = 125$$

پس داریم:

۲۳ گزینه ۱ یک بار دیگر به جدولی که در پاسخ قبل به آن رسیدیم نگاه کنید:

سفید	آبی	سبز	زرد	قرمز
مریم	سعید یا پیمان	ترانه	نام خانوادگی	نام خانوادگی
زمانی	پیمان	سعید	نام خانوادگی	ترانه

با توجه به اطلاعات صورت سؤال، نام سعید روی برگه قرمز نوشته شده. پس پیمان روی برگه سبز و ناصر روی برگه آبی خواهد بود. از طرف دیگر نام خانوادگی مریم هیچ جایی جز برگه آبی نخواهد داشت.

۲۴ گزینه ۲ گزینه‌های «۱» و «۴» نمی‌توانند درست باشند، چون نام خانوادگی «زمانی» در برگه سفید آمده است. طبق شرایط چهارم نام خانوادگی سعید روی برگه زرد نوشته شده است، پس فقط امکان دارد مشخصات «سعید آقای» روی برگه‌های آبی و زرد به ترتیب نوشته شود.

۲۵ گزینه ۱۴ کافی است با توجه به اشتراک سطرها و ستون‌ها رمزگشایی کنیم:

$$\bullet \rightarrow 5 \quad \star \rightarrow 6 \quad \square \rightarrow 8 \quad \blacktriangledown \rightarrow 4$$

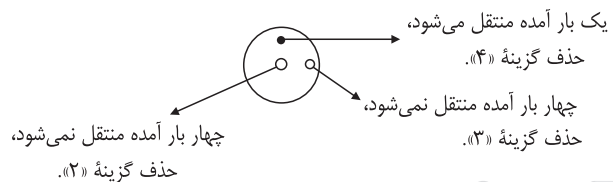
$$\ast \rightarrow 3 \quad \blacktriangle \rightarrow 7$$

$$2 = 4 \times \text{یک ضلع} \Rightarrow \text{یک ضلع} = 0.5 \quad \text{۲۶ گزینه ۳}$$

$$\Rightarrow \text{سانتی متر } \frac{2}{4} = 0.5$$

حالا که اندازه هر ضلع مربع را پیدا کردیم کافی است متوجه شویم شکل بزرگ‌تر از چند تا ضلع مربع ساخته شده است. شکل بزرگ‌تر از ۱۶ تا ضلع مربع ساخته شده است. (چون محیط شکل دورتادور آن است فقط اضلاع دورتادور را شمردیم.) پس محیط شکل بزرگ‌تر برابر است با: سانتی‌متر ۸ = 16×0.5

۲۷ گزینه ۱۴



۲۸ گزینه ۱۴

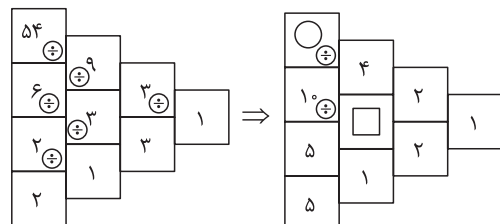
$$\frac{\text{سبب سوم}}{\text{سبب اول}} = \frac{3}{4} \quad \frac{\text{سبب اول}}{\text{سبب دوم}} = \frac{4}{2}$$

اگر میانگین سه سبب برابر ۳۰ باشد، مجموع آن‌ها برابر است با: $3 \times 30 = 90$

سبب اول	۴	۴۰
سبب دوم	۲	۲۰
سبب سوم	۳	۳۰
مجموع	۹	۹۰

۲۹ گزینه ۱۴ هر عدد به عدد پایینی خود تقسیم می‌شود و عدد روبه‌رویی

را می‌سازد.





۵۰- **گزینه ۱** ستون چپ و راست شکل به ترتیب یک خانه به پایین و بالا حرکت می‌کنند.

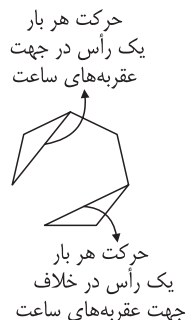
۵۱- **گزینه ۲** شکل «الف» ۹۰ درجه پادساعتگرد دوران یافته و شکل «ب» را ساخته است. شکل «ج» نیز ۹۰ درجه پادساعتگرد دوران یافته و شکل گزینه «۲» را می‌سازد.

۵۲- **گزینه ۳** در ردیف بالا ابتدا شکل سمت چپی ۱۸۰ درجه دوران پیدا می‌کند، سپس خط‌چین به خط راست تبدیل می‌شود. پس در جای علامت سؤال نیز خط راست به خط‌چین تبدیل می‌شود و شکل هم ۱۸۰ درجه دوران پیدا می‌کند.

۵۳- **گزینه ۱** در هر ردیف از سمت چپ به راست در هر دایره، دایره سفید کوچک ۹۰ درجه پادساعتگرد و دایره خاکستری کوچک ۹۰ درجه ساعتگرد حرکت می‌کند. ضمناً خط هر بار ۴۵ درجه ساعتگرد حرکت می‌کند. پس پاسخ صحیح گزینه «۱» است.

۵۴- **گزینه ۴** اگر شکل ردیف بالا و ستون سمت چپ را روی هم بیندازیم و قسمت‌های مشترک را نگه داریم و غیرمشترک‌ها را حذف کنیم شکل شماره ۴ اشتباه می‌شود و درست آن به صورت  است.

۵۵- **گزینه ۴**



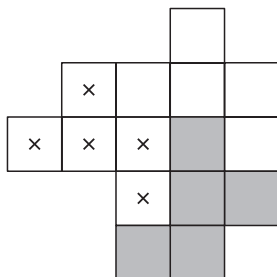
۵۶- **گزینه ۲** دایره سیاه کوچک فقط درون دایره بزرگ قرار دارد (رد گزینه‌های «۱» و «۴»). همچنین دایره سیاه بزرگ‌تر با دایره سفید بزرگ تداخل دارد ولی به طور کامل داخل آن نیست. از طرفی یک دایره سفید کوچک به طور کامل داخل دایره سفید بزرگ است (رد گزینه «۳») و یک دایره سفید کوچک با دایره سفید بزرگ تداخل دارد، پس پاسخ صحیح گزینه «۲» است.

۵۷- **گزینه ۱**

۵۸- **گزینه ۴** هرچه بخش کمتری از دایره را داشته باشیم، تعداد شکل‌ها نیز کمتر می‌شود.

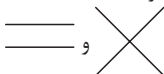
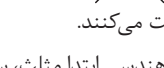
۵۹- **گزینه ۴** اگر از دایره سیاه در جهت عقربه‌های ساعت شروع به حرکت کنیم ابتدا به مثلث، سپس به یک خانه خالی و بعد به یک مربع می‌رسیم، اما در گزینه «۴» این اتفاق رخ نمی‌دهد.

۶۰- **گزینه ۱** بنابراین محیط هر تکه، ۱۲ واحد است.



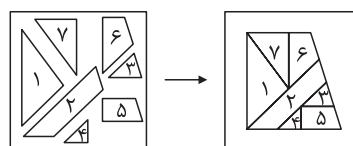
۴۰- **گزینه ۲** شکل ستاره در هر مرحله یک واحد به سمت پایین می‌آید و از چپ به راست چهارپر، پنج‌پر، شش‌پر و هفت‌پر می‌شود.

نقطه در هر مرحله یک واحد به سمت بالا حرکت می‌کند و هر بار یک نقطه به آن اضافه می‌شود.

شکل‌های  و  یکی درمیان تکرار می‌شوند و هر بار یک واحد به سمت پایین حرکت می‌کنند.

شکل‌های هندسی ابتدا مثلث، سپس مربع، سپس مثلث و سپس پنج‌ضلعی و در نهایت مجدد مثلث می‌شود و هر بار یک واحد به سمت بالا می‌رود.

۴۱- **گزینه ۳** واضح است اگر قطعه‌های شکل سمت چپ را به هم بچسبانیم به گزینه «۳» می‌رسیم. به قطعات شماره‌گذاری شده دقت کنید.



۴۲- **گزینه ۳** در شکل‌های گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»، دو قسمت از مثلث پایینی سفید است ولی در گزینه «۳»، دو قسمت سیاه است پس پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۴۳- **گزینه ۳** در تمامی گزینه‌ها به جز گزینه «۳»، یک مربع، یک مستطیل، یک دایره و یک خط داریم.

۴۴- **گزینه ۳** خانه‌های ۱، ۵ و ۷ شش‌ضلعی‌هایی هستند که یک خط درون آن‌ها قرار دارد.

خانه‌های ۲، ۴ و ۹ شش‌ضلعی‌هایی هستند که دو خط درون آن‌ها قرار دارد. خانه‌های ۳، ۶ و ۸ شش‌ضلعی‌هایی هستند که یک ضلع آن‌ها حذف شده و یک خط درون آن قرار گرفته است.

۴۵- **گزینه ۴** در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» دو فلش و یک چهارضلعی وجود دارد، ولی در گزینه «۴» پنج‌ضلعی داریم.

۴۶- **گزینه ۱** مربع سیاه کوچک به صورت پادساعتگرد دور ستون حرکت می‌کند و در مرحله اول یک خانه، در مرحله دوم دو خانه و... جلو می‌رود.

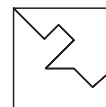
۴۷- **گزینه ۴** در ابتدا  داریم، در هر مرحله بعد از مرحله اول یک شکل جدید به سمت راست  اضافه می‌شود پس پاسخ صحیح گزینه «۴» می‌شود.

۴۸- **گزینه ۳** دایره کوچک فقط با دایره بزرگ اشتراک دارد. ضمناً به طور کامل داخل آن قرار ندارد (حذف گزینه «۱»).

مثلث با مستطیل و دایره اشتراک دارد و از قسمت مشترک مستطیل و دایره هم عبور می‌کند (حذف گزینه «۲»).

نقطه نیز فقط داخل مستطیل است (حذف گزینه «۴»).

۴۹- **گزینه ۱**



توجه داشته باشید مستطیل نوعی متوازی‌الاضلاع است.